

LFV, SE-601 79 NORRKÖPING. Phone +46 11 19 20 00. Fax +46 11 19 25 75. AFTN ESKLYAYT

Principal changes included in this Amendment./
Ändringens huvudsakliga innehåll.

Do not insert in AIP until/Sätt ej in i
AIP förrän **25 JAN 2024**

Subject(s)	AIRAC Changes	AIP page
Significant points	New: ARJUD and SEJPA.	ENR 4.4
Prohibited, restricted and danger areas	ESD186 Trängsletdammen completely withdrawn. Exempted traffic. Editorial.	ENR 5.1
Borlänge AD	INS and VOR checkpoints withdrawn.	AD 2 ESSD
Hagfors AD	Minimum RVR for departing traffic.	AD 2 ESOH
Kalmar AD	IAP, new DME MQ. OM/MM and NDB KM withdrawn.	AD 2 ESMQ
Karlstad AD	PCN on TWY and APN, APN N divided, deicing.	AD 2 ESOK
Kiruna AD	IAP.	AD 2 ESNO
Mora AD	IAP, Omnidirectional departure procedures, MAG VAR.	AD 2 ESKM
Stockholm/Arlanda AD	IAP, terminal 5 taxiing.	AD 2 ESSA
Stockholm/Bromma AD	DME SBA position and limitations, GP class, com fail.	AD 2 ESSB
Sälen/Scandinavian mountains AD	AD obstacles.	AD 2 ESKS
Torsby AD	IAP, MAG VAR, Omnidirectional departure procedures, significant points, airspace, VFR entry/exit points, address, ATS operational hours, marshalling, strip dimensions, exemptions.	AD 2 ESST

Subject(s)	Non AIRAC changes.	AIP page
	Effective on receipt. Users are advised not to insert the replacement pages before the effective date of this Amendment. Any NOTAM preceding the changes below will remain in force until the AIRAC date.	
Communication services	CPDLC.	GEN 3.4
Gällivare AD	UOM AD 2.10 AD obstacles.	AD 2 ESNG
Karlsborg AD	MAG VAR.	AD 2 ESIA
Linköping/SAAB AD	Fuel.	AD 2 ESSL
Umeå AD	Granted exemptions.	AD 2 ESNU
Vilhelmina AD	RFFS.	AD 2 ESNV
Visby AD	AD 2.21 updated link.	AD 2 ESSV
Örebro AD	RCLL.	AD 2 ESOE

Remove the following old pages:
Tag bort följande gamla sidor:

Insert the following new pages:
Sätt in följande nya sidor:

GEN	0-4-1--8		2.5-1--4		
			3.3-3/4		
			3.4-1--5		
ENR	2.1-17				
	2.2-5--8				
	2.2-11--18				
	4.4-1/2				
	4.4-9/10				
	5.1-1--4				
	5.1-15--39				
	5.4-17--90				
	6.1-1				
	6.3-1				
	6.3-3/4				
AD 2	BORLÄNGE				
	ESSD 1-3/4				
	ESSD 2-1				
	GÄLLIVARE				
	ESNG 1-3/4				
	ESNG 3-1				

GEN	0-4-1--8		2.5-1--4		
			3.3-3/4		
			3.4-1--5		
ENR	2.1-17				
	2.2-5--8				
	2.2-11--18				
	4.4-1/2				
	4.4-9/10				
	5.1-1--4				
	5.1-15--39				
	5.4-17--91				
	6.1-1				
	6.3-1				
	6.3-3/4				
	BORLÄNGE				
	ESSD 1-3/4				
	ESSD 2-1				
	GÄLLIVARE				
	ESNG 1-3/4				
	ESNG 3-1				

Remove the following old pages:
Tag bort följande gamla sidor:

AD 2 HAGFORS
 ESOH 1-7
 ESOH 6-1

 HALMSTAD
 ESMT 2-1

 KALMAR
 ESMQ 1-7--9
 ESMQ 2-1
 ESMQ 4-1
 ESMQ 4-91
 ESMQ 5-1--9
 -
 ESMQ 6-1

 KARLSBORG
 ESIA 1-1--4
 ESIA 4-1
 ESIA 4-91
 ESIA 6-1

 KARLSTAD
 ESOK 1-1--4
 ESOK 2-1
 ESOK 4-1
 ESOK 4-91

 KIRUNA
 ESNQ 1-9/10
 ESNQ 4-1
 ESNQ 4-3
 ESNQ 5-9--12
 -

 KRAMFORS-SOLLEFTEÅ
 ESNK 6-1

 LINKÖPING/Saab
 ESSL 1-1/2

 LYCKSELE
 ESNL 6-1

 MORA/Siljan
 ESKM 1-1--7
 ESKM 2-1
 ESKM 3-1
 ESKM 5-1--11
 -
 -
 ESKM 6-1

 PAJALA
 ESUP 6-1

 STOCKHOLM/Arlanda
 ESSA 1-19/20
 ESSA 1-27/28
 ESSA 2-3/4
 ESSA 4-1/2
 ESSA 4-91
 ESSA 5-23/24

 STOCKHOLM/Bromma
 ESSB 1-9--19
 ESSB 2-1
 ESSB 2-3
 ESSB 5-1/2
 ESSB 6-1--4

 SVEG
 ESND 6-1

 SÄLEN/Scandinavian Mountains
 ESKS 1-3--9
 ESKS 3-1
 ESKS 3-3
 ESKS 4-1
 ESKS 4-91

Insert the following new pages:
Sätt in följande nya sidor:

HAGFORS
ESOH 1-7
ESOH 6-1

HALMSTAD
ESMT 2-1

KALMAR
ESMQ 1-7--9
ESMQ 2-1
ESMQ 4-1
ESMQ 4-91
ESMQ 5-1--5
ESMQ 5-7/8
ESMQ 6-1

KARLSBORG
ESIA 1-1--4
ESIA 4-1
ESIA 4-91
ESIA 6-1

KARLSTAD
ESOK 1-1--4
ESOK 2-1
ESOK 4-1
ESOK 4-91

KIRUNA
ESNQ 1-9/10
ESNQ 4-1
ESNQ 4-3
ESNQ 5-9--11
ESNQ 5-13--15

KRAMFORS-SOLLEFTEÅ
ESNK 6-1

LINKÖPING/Saab
ESSL 1-1/2

LYCKSELE
ESNL 6-1

MORA/Siljan
ESKM 1-1--7
ESKM 2-1
ESKM 3-1
ESKM 5-1
ESKM 5-3--9
ESKM 5-11--13
ESKM 6-1

PAJALA
ESUP 6-1

STOCKHOLM/Arlanda
ESSA 1-19/20
ESSA 1-27/28
ESSA 2-3/4
ESSA 4-1/2
ESSA 4-91
ESSA 5-23/24

STOCKHOLM/Bromma
ESSB 1-9--20
ESSB 2-1
ESSB 2-3
ESSB 5-1/2
ESSB 6-1--4

SVEG
ESND 6-1

SÄLEN/Scandinavian Mountains
ESKS 1-3--10
ESKS 3-1
ESKS 3-3
ESKS 4-1
ESKS 4-91

Remove the following old pages:
Tag bort följande gamla sidor:

Insert the following new pages:
Sätt in följande nya sidor:

AD 2	TORSBY ESST 1-1--8 ESST 2-1 ESST 4-3 ESST 5-1--7 ESST 5-9--11 ESST 6-1	TORSBY ESST 1-1--8 ESST 2-1 ESST 4-3 ESST 5-1--7 ESST 5-9--11 ESST 6-1
	TROLLHÄTTAN-VÄNERSBORG ESGT 5-9/10	TROLLHÄTTAN-VÄNERSBORG ESGT 5-9/10
	UMEÅ ESNU 1-11 ESNU 2-1	UMEÅ ESNU 1-11 ESNU 2-1
	VILHELMINA ESNV 1-1--4	VILHELMINA ESNV 1-1--4
	VISBY ESSV 1-7/8	VISBY ESSV 1-7/8
	ÖREBRO ESOE 1-5--9 ESOE 2-1	ÖREBRO ESOE 1-5--10 ESOE 2-1

Record the Amendment on page GEN 0.2--1.
Anteckna ändringen på sida GEN 0.2--1.

Följande AIP Supplement, AIC och NOTAM är inarbetade i detta AMDT och upphör att gälla den 25 JAN. The following AIP Supplements, AIC and NOTAMs are incorporated in this amendment and will expire on 25 JAN.

Supplement: -

AIC: -

NOTAM:

Series A: -

Series B: 2528/23, 3688/23, 3690/23

Series C: 0943/23

Series D: -

Series E: 0884/23, 0885/23, 0886/23, 0887/23, 0924/23, 0925/23, 0926/23, 0973/23, 0974/23, 1021/23, 1022/23

Series H: -

For comments, please contact: aip@lfv.se

- E N D / S L U T -

GEN 0.4 Kontrollista/Checklist of AIP pages

Sida/ Page	Datum/ Date	Sida/ Page	Datum/ Date	Sida/ Page	Datum/ Date	Sida/ Page	Datum/ Date
GEN 0		1.7-23	30 NOV 2023	3.3-2	19 MAY 2022	1.10-1	17 JUN 2021
0.1-1	27 JAN 2022	1.7-24	30 NOV 2023	3.3-3	30 NOV 2023	1.10-2	17 JUN 2021
0.1-2	27 JAN 2022	1.7-25	30 NOV 2023	3.3-4	25 JAN 2024	1.10-3	17 JUN 2021
0.2-1	29 MAR 2018	1.7-26	30 NOV 2023	3.3-5	30 NOV 2023	1.10-4	17 JUN 2021
0.3-1	20 AUG 2015	1.7-27	30 NOV 2023	3.4-1	21 AUG 2014	1.10-5	17 JUN 2021
0.3-2	20 AUG 2015	1.7-28	30 NOV 2023	3.4-2	25 JAN 2024	1.10-6	17 JUN 2021
0.4-1	25 JAN 2024	1.7-29	30 NOV 2023	3.4-3	25 JAN 2024	1.10-7	30 NOV 2023
0.4-2	25 JAN 2024	1.7-30	30 NOV 2023	3.4-4	25 JAN 2024	1.10-8	17 JUN 2021
0.4-3	25 JAN 2024			3.4-5	25 JAN 2024	1.10-9	25 MAY 2017
0.4-4	25 JAN 2024	GEN 2		3.5-1	24 MAY 2018	1.10-10	17 JUN 2021
0.4-5	25 JAN 2024	2.1-1	27 JAN 2022	3.5-2	30 JAN 2020	1.10-11	17 JUN 2021
0.4-6	25 JAN 2024	2.1-2	27 JAN 2022	3.5-3	30 JAN 2020	1.10-12	17 JUN 2021
0.4-7	25 JAN 2024	2.1-3	30 NOV 2023	3.5-4	08 NOV 2018	1.10-13	17 JUN 2021
0.4-8	25 JAN 2024	2.2-1	25 MAY 2017	3.5-5	30 JAN 2020	1.10-14	17 JUN 2021
0.5-1	30 MAR 2017	2.2-2	17 JUN 2021	3.5-6	30 JAN 2020	1.10-15	17 JUN 2021
0.6-1	02 NOV 2023	2.2-3	17 JUN 2021	3.6-1	01 FEB 2018	1.10-16	30 NOV 2023
0.6-2	02 NOV 2023	2.2-4	19 MAY 2022	3.6-2	16 AUG 2018	1.10-17	30 NOV 2023
0.6-3	30 NOV 2023	2.2-5	19 MAY 2022	3.6-3	30 JAN 2020	1.10-18	30 NOV 2023
0.6-4	02 NOV 2023	2.2-6	19 MAY 2022	3.6-4	10 FEB 2011	1.10-19	30 NOV 2023
0.6-5	02 NOV 2023	2.2-7	19 MAY 2022			1.10-20	30 NOV 2023
		2.2-8	19 MAY 2022	GEN 4		1.10-21	30 NOV 2023
GEN 1		2.2-9	19 MAY 2022	4.1-1	01 DEC 2022	1.10-22	30 NOV 2023
1.1-1	30 JAN 2020	2.2-10	19 MAY 2022			1.11-1	03 NOV 2022
1.1-2	30 JAN 2020	2.2-11	19 MAY 2022	ENR 0		1.12-1	12 NOV 2015
1.2-1	17 JUN 2021	2.2-12	02 NOV 2023	0.6-1	02 NOV 2023	1.12-2	12 NOV 2015
1.2-2	17 JUN 2021	2.2-13	02 NOV 2023	0.6-2	02 NOV 2023	1.12-3	28 MAR 2019
1.2-3	17 JUN 2021	2.2-14	02 NOV 2023	0.6-3	02 NOV 2023	1.12-4	28 MAR 2019
1.2-4	17 JUN 2021	2.2-15	02 NOV 2023	0.6-4	02 NOV 2023	1.12-5	12 NOV 2015
1.2-5	17 JUN 2021	2.2-16	02 NOV 2023	0.6-5	02 NOV 2023	1.13-1	28 MAR 2019
1.3-1	17 JUN 2021	2.2-17	02 NOV 2023	0.6-6	02 NOV 2023	1.14-1	30 JAN 2020
1.3-2	17 JUN 2021	2.2-18	02 NOV 2023			1.14-2	30 JAN 2020
1.3-3	17 JUN 2021	2.2-19	02 NOV 2023	ENR 1		1.14-3	30 JAN 2020
1.4-1	17 JUN 2021	2.2-20	02 NOV 2023	1.1-1	03 DEC 2020	1.14-4	30 JAN 2020
1.4-2	17 JUN 2021	2.2-21	02 NOV 2023	1.1-2	21 MAY 2020	1.14-5	30 JAN 2020
1.5-1	10 AUG 2023	2.3-1	07 DEC 2017	1.1-3	21 MAY 2020	1.14-6	30 JAN 2020
1.5-2	10 AUG 2023	2.3-2	07 DEC 2017	1.1-4	21 MAY 2020	1.14-7	30 JAN 2020
1.5-3	19 MAY 2022	2.3-3	20 JUN 2019	1.1-5	03 DEC 2020		
1.6-1	13 DEC 2012	2.3-4	31 JAN 2019	1.1-6	03 DEC 2020	ENR 2	
1.6-2	24 MAR 2022	2.3-5	08 DEC 2016	1.1-7	03 DEC 2020	2.1-1	28 MAR 2019
1.6-3	23 MAR 2023	2.4-1	11 AUG 2022	1.2-1	11 AUG 2022	2.1-2	17 JUN 2021
1.6-4	23 MAR 2023	2.4-2	30 NOV 2023	1.2-2	31 JAN 2019	2.1-3	17 JUN 2021
1.6-5	23 MAR 2023	2.4-3	30 NOV 2023	1.2-3	03 DEC 2020	2.1-4	17 JUN 2021
1.6-6	23 MAR 2023	2.4-4	30 NOV 2023	1.2-4	11 AUG 2022	2.1-5	17 JUN 2021
1.6-7	03 DEC 2020	2.4-5	30 NOV 2023	1.3-1	30 JAN 2020	2.1-6	17 JUN 2021
1.6-8	03 DEC 2020	2.4-6	30 NOV 2023	1.3-2	02 DEC 2021	2.1-7	27 JAN 2022
1.6-9	23 MAR 2023	2.5-1	25 JAN 2024	1.3-3	02 DEC 2021	2.1-8	11 AUG 2022
1.7-1	30 NOV 2023	2.5-2	25 JAN 2024	1.3-4	02 DEC 2021	2.1-9	27 JAN 2022
1.7-2	30 NOV 2023	2.5-3	23 MAR 2023	1.3-5	02 DEC 2021	2.1-10	27 JAN 2022
1.7-3	30 NOV 2023	2.5-4	25 JAN 2024	1.3-6	25 APR 2019	2.1-11	16 JUN 2022
1.7-4	30 NOV 2023	2.5-5	23 MAR 2023	1.3-7	25 APR 2019	2.1-12	16 JUN 2022
1.7-5	30 NOV 2023	2.5-6	23 MAR 2023	1.3-8	25 APR 2019	2.1-13	15 JUN 2023
1.7-6	30 NOV 2023	2.6-1	30 NOV 2023	1.4-1	21 MAY 2020	2.1-14	15 JUN 2023
1.7-7	10 AUG 2023	2.6-2	30 NOV 2023	1.4-2	20 JUN 2019	2.1-15	15 JUN 2023
1.7-8	30 NOV 2023	2.7-1	12 APR 2007	1.4-3	20 JUN 2019	2.1-16	01 DEC 2022
1.7-9	30 NOV 2023			1.4-4	21 MAY 2020	2.1-17	25 JAN 2024
1.7-10	30 NOV 2023	GEN 3		1.5-1	07 JUN 2007	2.2-1	28 MAR 2019
1.7-11	30 NOV 2023	3.1-1	23 MAR 2023	1.6-1	17 JUN 2021	2.2-2	03 DEC 2020
1.7-12	30 NOV 2023	3.1-2	27 JAN 2022	1.6-2	07 FEB 2013	2.2-3	18 MAY 2023
1.7-13	30 NOV 2023	3.1-3	16 JUN 2022	1.6-3	15 NOV 2012	2.2-4	28 MAR 2019
1.7-14	04 NOV 2021	3.1-4	23 MAR 2023	1.6-4	15 NOV 2012	2.2-5	28 MAR 2019
1.7-15	04 NOV 2021	3.1-5	30 NOV 2023	1.7-1	04 NOV 2021	2.2-6	25 JAN 2024
1.7-16	04 NOV 2021	3.1-6	23 MAR 2023	1.7-2	04 NOV 2021	2.2-7	25 JAN 2024
1.7-17	30 NOV 2023	3.2-1	17 JUN 2021	1.7-3	04 NOV 2021	2.2-8	25 JAN 2024
1.7-18	30 NOV 2023	3.2-2	15 NOV 2012	1.8-1	08 NOV 2018	2.2-9	18 JUN 2020
1.7-19	30 NOV 2023	3.2-3	15 JUN 2023	1.9-1	26 MAY 2016	2.2-10	18 JUN 2020
1.7-20	30 NOV 2023	3.2-4	15 JUN 2023	1.9-2	21 MAY 2020	2.2-11	25 JAN 2024
1.7-21	30 NOV 2023	3.3-1	28 MAR 2019	1.9-3	21 MAY 2020	2.2-12	28 MAR 2019
1.7-22	30 NOV 2023						

Sida/ Page	Datum/ Date	Sida/ Page	Datum/ Date	Sida/ Page	Datum/ Date	Sida/ Page	Datum/ Date
2.2-13	28 MAR 2019	ENR 4		5.4-8	02 NOV 2023	5.4-79	25 JAN 2024
2.2-14	25 JAN 2024	4.1-1	27 JAN 2022	5.4-9	02 NOV 2023	5.4-80	25 JAN 2024
2.2-15	03 DEC 2020	4.1-2	02 NOV 2023	5.4-10	02 NOV 2023	5.4-81	25 JAN 2024
2.2-16	25 JAN 2024	4.1-3	27 JAN 2022	5.4-11	02 NOV 2023	5.4-82	25 JAN 2024
2.2-17	03 DEC 2020	4.2-1	10 MAY 2007	5.4-12	02 NOV 2023	5.4-83	25 JAN 2024
2.2-18	25 JAN 2024	4.3-1	24 MAY 2018	5.4-13	02 NOV 2023	5.4-84	25 JAN 2024
		4.4-1	25 JAN 2024	5.4-14	02 NOV 2023	5.4-85	25 JAN 2024
ENR 3		4.4-2	23 MAR 2023	5.4-15	02 NOV 2023	5.4-86	25 JAN 2024
3.1-1	02 NOV 2023	4.4-3	23 MAR 2023	5.4-16	02 NOV 2023	5.4-87	25 JAN 2024
3.2-1	02 NOV 2023	4.4-4	18 MAY 2023	5.4-17	10 AUG 2023	5.4-88	25 JAN 2024
3.2-2	02 NOV 2023	4.4-5	18 MAY 2023	5.4-18	25 JAN 2024	5.4-89	25 JAN 2024
3.2-3	02 NOV 2023	4.4-6	18 MAY 2023	5.4-19	25 JAN 2024	5.4-90	25 JAN 2024
3.2-4	02 NOV 2023	4.4-7	18 MAY 2023	5.4-20	25 JAN 2024	5.4-91	25 JAN 2024
3.2-5	02 NOV 2023	4.4-8	18 MAY 2023	5.4-21	25 JAN 2024	5.5-1	19 MAY 2022
3.2-6	02 NOV 2023	4.4-9	25 JAN 2024	5.4-22	25 JAN 2024	5.5-2	18 MAY 2023
3.2-7	02 NOV 2023	4.4-10	18 MAY 2023	5.4-23	25 JAN 2024	5.5-3	18 MAY 2023
3.2-8	02 NOV 2023	4.4-11	18 MAY 2023	5.4-24	25 JAN 2024	5.5-4	18 MAY 2023
3.2-9	02 NOV 2023	4.5-1	10 MAY 2007	5.4-25	25 JAN 2024	5.5-5	18 MAY 2023
3.2-10	02 NOV 2023			5.4-26	25 JAN 2024	5.6-1	18 NOV 2010
3.2-11	02 NOV 2023	ENR 5		5.4-27	25 JAN 2024		
3.2-12	02 NOV 2023	5.1-1	25 JAN 2024	5.4-28	25 JAN 2024	ENR 6	
3.2-13	02 NOV 2023	5.1-2	11 AUG 2022	5.4-29	25 JAN 2024	6.1-1	25 JAN 2024
3.2-14	02 NOV 2023	5.1-3	25 JAN 2024	5.4-30	25 JAN 2024	6.1-3	30 NOV 2023
3.2-15	02 NOV 2023	5.1-4	23 MAR 2023	5.4-31	25 JAN 2024	6.1-5	18 MAY 2023
3.2-16	02 NOV 2023	5.1-5	10 AUG 2023	5.4-32	25 JAN 2024	6.1-7	02 APR 2015
3.2-17	02 NOV 2023	5.1-6	10 AUG 2023	5.4-33	25 JAN 2024	6.1-9	25 MAR 2021
3.2-18	02 NOV 2023	5.1-7	10 AUG 2023	5.4-34	25 JAN 2024	6.2-1	18 MAY 2023
3.2-19	02 NOV 2023	5.1-8	10 AUG 2023	5.4-35	25 JAN 2024	6.3-1	25 JAN 2024
3.2-20	02 NOV 2023	5.1-9	10 AUG 2023	5.4-36	25 JAN 2024	6.3-3	25 JAN 2024
3.2-21	02 NOV 2023	5.1-10	10 AUG 2023	5.4-37	25 JAN 2024	6.3-4	18 MAY 2023
3.2-22	02 NOV 2023	5.1-11	02 NOV 2023	5.4-38	25 JAN 2024	6.4-1	18 MAY 2023
3.2-23	02 NOV 2023	5.1-12	02 NOV 2023	5.4-39	25 JAN 2024	6.5-1	18 MAY 2023
3.2-24	02 NOV 2023	5.1-13	02 NOV 2023	5.4-40	25 JAN 2024		
3.2-25	02 NOV 2023	5.1-14	02 NOV 2023	5.4-41	25 JAN 2024	AD 0	
3.2-26	02 NOV 2023	5.1-15	25 JAN 2024	5.4-42	25 JAN 2024	0.6-1	02 NOV 2023
3.2-27	02 NOV 2023	5.1-16	25 JAN 2024	5.4-43	25 JAN 2024	0.6-2	02 NOV 2023
3.2-28	02 NOV 2023	5.1-17	25 JAN 2024	5.4-44	25 JAN 2024	0.6-3	02 NOV 2023
3.2-29	02 NOV 2023	5.1-18	25 JAN 2024	5.4-45	25 JAN 2024		
3.2-30	02 NOV 2023	5.1-19	25 JAN 2024	5.4-46	25 JAN 2024	AD 1	
3.2-31	02 NOV 2023	5.1-20	25 JAN 2024	5.4-47	25 JAN 2024	1.1-1	23 MAR 2023
3.2-32	02 NOV 2023	5.1-21	25 JAN 2024	5.4-48	25 JAN 2024	1.1-2	05 APR 2012
3.2-33	02 NOV 2023	5.1-22	25 JAN 2024	5.4-49	25 JAN 2024	1.1-3	29 MAY 2014
3.2-34	02 NOV 2023	5.1-23	25 JAN 2024	5.4-50	25 JAN 2024	1.1-4	05 APR 2012
3.2-35	02 NOV 2023	5.1-24	25 JAN 2024	5.4-51	25 JAN 2024	1.1-5	31 MAR 2016
3.2-36	02 NOV 2023	5.1-25	25 JAN 2024	5.4-52	25 JAN 2024	1.1-6	05 APR 2012
3.2-37	02 NOV 2023	5.1-26	25 JAN 2024	5.4-53	25 JAN 2024	1.1-7	18 MAY 2023
3.2-38	02 NOV 2023	5.1-27	25 JAN 2024	5.4-54	25 JAN 2024	1.1-8	23 MAR 2023
3.2-39	02 NOV 2023	5.1-28	25 JAN 2024	5.4-55	25 JAN 2024	1.1-9	23 MAR 2023
3.2-40	02 NOV 2023	5.1-29	25 JAN 2024	5.4-56	25 JAN 2024	1.1-10	23 MAR 2023
3.2-41	02 NOV 2023	5.1-30	25 JAN 2024	5.4-57	25 JAN 2024	1.1-11	23 MAR 2023
3.2-42	02 NOV 2023	5.1-31	25 JAN 2024	5.4-58	25 JAN 2024	1.1-12	23 MAR 2023
3.2-43	02 NOV 2023	5.1-32	25 JAN 2024	5.4-59	25 JAN 2024	1.1-13	30 NOV 2023
3.2-44	02 NOV 2023	5.1-33	25 JAN 2024	5.4-60	25 JAN 2024	1.1-14	30 NOV 2023
3.2-45	02 NOV 2023	5.1-34	25 JAN 2024	5.4-61	25 JAN 2024	1.1-15	30 NOV 2023
3.2-46	02 NOV 2023	5.1-35	25 JAN 2024	5.4-62	25 JAN 2024	1.1-16	30 NOV 2023
3.3-1	02 NOV 2023	5.1-36	25 JAN 2024	5.4-63	25 JAN 2024	1.1-17	30 NOV 2023
3.3-2	02 NOV 2023	5.1-37	25 JAN 2024	5.4-64	25 JAN 2024	1.1-18	30 NOV 2023
3.3-3	02 NOV 2023	5.1-38	25 JAN 2024	5.4-65	25 JAN 2024	1.1-19	30 NOV 2023
3.3-4	02 NOV 2023	5.1-39	25 JAN 2024	5.4-66	25 JAN 2024	1.1-20	30 NOV 2023
3.3-5	02 NOV 2023	5.2-1	16 JUN 2022	5.4-67	25 JAN 2024	1.1-21	30 NOV 2023
3.3-6	02 NOV 2023	5.2-2	16 JUN 2022	5.4-68	25 JAN 2024	1.1-22	30 NOV 2023
3.3-7	02 NOV 2023	5.2-3	16 JUN 2022	5.4-69	25 JAN 2024	1.1-23	30 NOV 2023
3.3-8	02 NOV 2023	5.2-4	18 MAY 2023	5.4-70	25 JAN 2024	1.1-24	30 NOV 2023
3.3-9	02 NOV 2023	5.3-1	10 AUG 2023	5.4-71	25 JAN 2024	1.1-25	30 NOV 2023
3.3-10	02 NOV 2023	5.4-1	04 NOV 2021	5.4-72	25 JAN 2024	1.1-26	30 NOV 2023
3.3-11	02 NOV 2023	5.4-2	04 NOV 2021	5.4-73	25 JAN 2024	1.1-27	30 NOV 2023
3.3-12	02 NOV 2023	5.4-3	04 NOV 2021	5.4-74	25 JAN 2024	1.1-28	30 NOV 2023
3.3-13	02 NOV 2023	5.4-4	04 NOV 2021	5.4-75	25 JAN 2024	1.1-29	30 NOV 2023
3.4-1	02 NOV 2023	5.4-5	04 NOV 2021	5.4-76	25 JAN 2024	1.1-30	30 NOV 2023
		5.4-6	04 NOV 2021	5.4-77	25 JAN 2024	1.1-31	30 NOV 2023
		5.4-7	02 NOV 2023	5.4-78	25 JAN 2024	1.1-32	30 NOV 2023

Sida/ Page	Datum/ Date	Sida/ Page	Datum/ Date	Sida/ Page	Datum/ Date	Sida/ Page	Datum/ Date
1.1-33	30 NOV 2023	ESSD 5-1	27 JAN 2022	ESGG 1-14	10 AUG 2023	ESGP 4-7	02 NOV 2023
1.1-34	30 NOV 2023	ESSD 5-2	27 JAN 2022	ESGG 1-15	10 AUG 2023	ESGP 4-8	03 NOV 2022
1.2-1	12 AUG 2021	ESSD 5-3	27 JAN 2022	ESGG 1-16	10 AUG 2023	ESGP 5-1	27 JAN 2022
1.2-2	02 DEC 2021	ESSD 5-4	17 JUN 2021	ESGG 1-17	10 AUG 2023	ESGP 5-2	17 JUN 2021
1.2-3	12 AUG 2021	ESSD 5-5	01 DEC 2022	ESGG 1-18	27 JAN 2022	ESGP 5-3	17 JUN 2021
1.2-4	12 AUG 2021	ESSD 5-7	17 JUN 2021	ESGG 2-1	26 JAN 2023	ESGP 5-5	27 JAN 2022
1.3-1	27 JAN 2022	ESSD 5-8	05 NOV 2020	ESGG 2-3	26 JAN 2023	ESGP 5-6	17 JUN 2021
1.3-2	11 AUG 2022	ESSD 5-9	05 NOV 2020	ESGG 2-4	17 JUN 2021	ESGP 5-7	17 JUN 2021
1.3-3	11 AUG 2022	ESSD 5-11	17 JUN 2021	ESGG 2-5	18 MAY 2023	ESGP 6-1	02 NOV 2023
1.3-4	30 NOV 2023	ESSD 5-12	05 NOV 2020	ESGG 2-7	18 MAY 2023		
1.3-5	30 NOV 2023	ESSD 5-13	05 NOV 2020	ESGG 2-8	18 MAY 2023		
1.3-6	30 NOV 2023	ESSD 6-1	16 JUN 2022	ESGG 3-1	26 MAR 2020	Hagfors ESOH	
1.3-7	30 NOV 2023			ESGG 3-3	21 MAY 2020	ESOH 1-1	10 AUG 2023
1.4-1	30 JAN 2020	Eskilstuna ESSU		ESGG 3-5	21 MAY 2020	ESOH 1-2	10 AUG 2023
1.5-1	11 AUG 2022	ESSU 1-1	17 JUN 2021	ESGG 4-1	02 NOV 2023	ESOH 1-3	07 DEC 2017
1.5-2	16 JUN 2022	ESSU 1-2	17 JUN 2021	ESGG 4-3	28 JAN 2021	ESOH 1-4	13 AUG 2020
1.5-3	25 MAR 2021	ESSU 1-3	14 NOV 2013	ESGG 4-4	28 JAN 2021	ESOH 1-5	04 NOV 2021
1.5-4	24 MAR 2022	ESSU 1-4	10 SEP 2020	ESGG 4-5	04 NOV 2021	ESOH 1-6	19 MAY 2022
		ESSU 1-5	24 MAY 2018	ESGG 4-7	02 NOV 2023	ESOH 1-7	25 JAN 2024
AD 2		ESSU 1-6	03 DEC 2020	ESGG 4-8	10 AUG 2023	ESOH 2-1	10 AUG 2023
		ESSU 1-7	03 DEC 2020	ESGG 4-9	17 JUN 2021	ESOH 3-1	26 MAR 2020
		ESSU 1-8	03 DEC 2020	ESGG 4-10	17 JUN 2021	ESOH 4-3	27 JAN 2022
Arvidsjaur ESNX		ESSU 2-1	10 SEP 2020	ESGG 4-11	17 JUN 2021	ESOH 5-1	19 MAY 2022
ESNX 1-1	10 AUG 2023	ESSU 4-3	10 SEP 2020	ESGG 4-13	02 NOV 2023	ESOH 5-2	19 MAY 2022
ESNX 1-2	10 AUG 2023	ESSU 5-1	10 SEP 2020	ESGG 4-14	10 AUG 2023	ESOH 5-3	19 MAY 2022
ESNX 1-3	10 AUG 2023	ESSU 5-2	10 SEP 2020	ESGG 4-15	17 JUN 2021	ESOH 5-5	30 JAN 2020
ESNX 1-4	10 AUG 2023	ESSU 5-3	10 SEP 2020	ESGG 4-16	17 JUN 2021	ESOH 5-6	30 JAN 2020
ESNX 1-5	10 AUG 2023	ESSU 5-4	10 SEP 2020	ESGG 4-17	17 JUN 2021	ESOH 5-7	30 JAN 2020
ESNX 1-6	02 NOV 2023	ESSU 5-5	10 SEP 2020	ESGG 4-18	04 NOV 2021	ESOH 5-9	30 NOV 2023
ESNX 1-7	02 NOV 2023	ESSU 5-7	10 AUG 2023	ESGG 4-19	02 NOV 2023	ESOH 5-10	30 NOV 2023
ESNX 1-8	19 MAY 2022	ESSU 5-8	10 SEP 2020	ESGG 4-20	28 JAN 2021	ESOH 5-11	27 JAN 2022
ESNX 2-1	10 AUG 2023	ESSU 5-9	10 SEP 2020	ESGG 4-21	28 JAN 2021	ESOH 6-1	25 JAN 2024
ESNX 3-1	19 MAY 2022	ESSU 6-1	30 NOV 2023	ESGG 4-23	02 NOV 2023		
ESNX 4-1	30 NOV 2023			ESGG 4-24	28 JAN 2021	Halmstad ESMT	
ESNX 4-3	16 AUG 2018			ESGG 4-25	28 JAN 2021	ESMT 1-1	18 MAY 2023
ESNX 4-91	16 JUN 2022	Gällivare ESNX		ESGG 4-26	28 JAN 2021	ESMT 1-2	18 MAY 2023
ESNX 5-1	16 JUN 2022	ESNG 1-1	10 AUG 2023	ESGG 4-27	02 NOV 2023	ESMT 1-3	18 MAY 2023
ESNX 5-2	16 JUN 2022	ESNG 1-2	10 AUG 2023	ESGG 4-28	04 NOV 2021	ESMT 1-4	26 JAN 2023
ESNX 5-3	16 JUN 2022	ESNG 1-3	17 JUN 2021	ESGG 4-29	28 JAN 2021	ESMT 1-5	18 MAY 2023
ESNX 5-4	16 JUN 2022	ESNG 1-4	25 JAN 2024	ESGG 4-31	02 NOV 2023	ESMT 1-6	04 NOV 2021
ESNX 5-5	16 JUN 2022	ESNG 1-5	17 JUN 2021	ESGG 4-32	28 JAN 2021	ESMT 1-7	04 NOV 2021
ESNX 5-6	16 JUN 2022	ESNG 1-6	17 JUN 2021	ESGG 4-33	28 JAN 2021	ESMT 1-8	23 MAR 2023
ESNX 5-7	16 JUN 2022	ESNG 1-7	17 JUN 2021	ESGG 4-34	28 JAN 2021	ESMT 1-9	23 MAR 2023
ESNX 5-8	19 MAY 2022	ESNG 1-8	17 JUN 2021	ESGG 4-34	28 JAN 2021	ESMT 1-10	23 MAR 2023
ESNX 5-9	19 MAY 2022	ESNG 2-1	26 JAN 2023	ESGG 4-91	02 NOV 2023	ESMT 2-1	25 JAN 2024
ESNX 5-11	16 JUN 2022	ESNG 3-1	25 JAN 2024	ESGG 5-1	17 JUN 2021	ESMT 3-1	26 JAN 2023
ESNX 5-12	19 MAY 2022	ESNG 4-3	20 JUN 2019	ESGG 5-2	17 JUN 2021	ESMT 4-1	23 MAR 2023
ESNX 5-13	19 MAY 2022	ESNG 5-1	20 JUN 2019	ESGG 5-3	17 JUN 2021	ESMT 4-3	23 MAR 2023
ESNX 6-1	16 JUN 2022	ESNG 5-2	20 JUN 2019	ESGG 5-4	17 JUN 2021	ESMT 4-4	31 JAN 2019
		ESNG 5-3	20 JUN 2019	ESGG 5-5	28 JAN 2021	ESMT 4-5	28 JAN 2021
Borlänge ESSD		ESNG 5-5	20 JUN 2019	ESGG 5-7	17 JUN 2021	ESMT 4-6	31 JAN 2019
ESSD 1-1	04 NOV 2021	ESNG 5-6	20 JUN 2019	ESGG 5-8	28 JAN 2021	ESMT 4-7	23 MAR 2023
ESSD 1-2	02 NOV 2023	ESNG 5-7	20 JUN 2019	ESGG 5-9	17 JUN 2021	ESMT 4-8	23 MAR 2023
ESSD 1-3	25 JAN 2024	ESNG 5-9	20 JUN 2019	ESGG 5-10	25 MAR 2021	ESMT 4-9	28 JAN 2021
ESSD 1-4	17 JUN 2021	ESNG 5-10	20 JUN 2019	ESGG 5-11	17 JUN 2021	ESMT 4-10	31 JAN 2019
ESSD 1-5	17 JUN 2021	ESNG 5-11	20 JUN 2019	ESGG 5-12	28 JAN 2021	ESMT 4-11	28 JAN 2021
ESSD 1-6	17 JUN 2021	ESNG 6-1	07 NOV 2019	ESGG 5-13	17 JUN 2021	ESMT 4-12	31 JAN 2019
ESSD 1-7	17 JUN 2021			ESGG 5-14	25 MAR 2021	ESMT 4-91	23 MAR 2023
ESSD 1-8	04 NOV 2021	Göteborg/Landvetter ESGG		ESGG 6-1	18 MAY 2023	ESMT 5-1	23 MAR 2023
ESSD 1-9	02 NOV 2023	ESGG 1-1	26 JAN 2023			ESMT 5-2	23 MAR 2023
ESSD 1-10	17 JUN 2021	ESGG 1-2	18 MAY 2023	Göteborg/Säve ESGP		ESMT 5-3	23 MAR 2023
ESSD 1-11	03 NOV 2022	ESGG 1-3	02 DEC 2021	ESGP 1-1	10 AUG 2023	ESMT 5-4	23 MAR 2023
ESSD 2-1	25 JAN 2024	ESGG 1-4	26 MAR 2020	ESGP 1-2	10 AUG 2023	ESMT 5-5	23 MAR 2023
ESSD 3-1	17 JUN 2021	ESGG 1-5	17 JUN 2021	ESGP 1-3	15 JUN 2023	ESMT 5-7	23 MAR 2023
ESSD 3-3	17 JUN 2021	ESGG 1-6	02 DEC 2021	ESGP 1-4	15 JUN 2023	ESMT 5-8	23 MAR 2023
ESSD 4-1	16 JUN 2022	ESGG 1-7	18 MAY 2023	ESGP 1-5	24 MAR 2022	ESMT 5-9	23 MAR 2023
ESSD 4-3	05 NOV 2020	ESGG 1-8	17 JUN 2021	ESGP 1-6	15 JUN 2023	ESMT 5-11	23 MAR 2023
ESSD 4-5	17 JUN 2021	ESGG 1-9	11 AUG 2022	ESGP 1-7	03 NOV 2022	ESMT 5-12	23 MAR 2023
ESSD 4-6	17 JUN 2021	ESGG 1-10	10 AUG 2023	ESGP 1-8	03 NOV 2022	ESMT 5-13	23 MAR 2023
ESSD 4-7	05 NOV 2020	ESGG 1-11	10 AUG 2023	ESGP 4-3	03 NOV 2022	ESMT 6-1	10 AUG 2023
ESSD 4-8	05 NOV 2020	ESGG 1-12	10 AUG 2023	ESGP 4-5	02 NOV 2023		
ESSD 4-91	16 JUN 2022	ESGG 1-13	10 AUG 2023	ESGP 4-6	03 NOV 2022		

Sida/ Page	Datum/ Date	Sida/ Page	Datum/ Date	Sida/ Page	Datum/ Date	Sida/ Page	Datum/ Date
Hemavan Tärnaby ESUT		ESMQ 2-1	25 JAN 2024	ESOK 5-10	05 NOV 2020	ESMK 1-3	30 NOV 2023
ESUT 1-1	01 DEC 2022	ESMQ 3-1	04 NOV 2021	ESOK 5-11	05 NOV 2020	ESMK 1-4	21 JUN 2018
ESUT 1-2	01 DEC 2022	ESMQ 4-1	25 JAN 2024	ESOK 6-1	28 JAN 2021	ESMK 1-5	30 NOV 2023
ESUT 1-3	26 JAN 2023	ESMQ 4-3	28 MAR 2019	Kiruna ESNQ		ESMK 1-6	23 MAR 2023
ESUT 1-4	26 JAN 2023	ESMQ 4-5	07 NOV 2019	ESNQ 1-1	26 JAN 2023	ESMK 1-7	23 MAR 2023
ESUT 1-5	26 JAN 2023	ESMQ 4-6	07 NOV 2019	ESNQ 1-2	18 MAY 2023	ESMK 1-8	23 MAR 2023
ESUT 1-6	26 JAN 2023	ESMQ 4-7	07 NOV 2019	ESNQ 1-3	18 MAY 2023	ESMK 1-9	23 MAR 2023
ESUT 1-7	26 JAN 2023	ESMQ 4-8	07 NOV 2019	ESNQ 1-4	16 JUN 2022	ESMK 2-1	30 NOV 2023
ESUT 2-1	01 DEC 2022	ESMQ 4-9	07 NOV 2019	ESNQ 1-5	23 MAR 2023	ESMK 3-1	21 MAY 2020
ESUT 3-1	23 MAR 2023	ESMQ 4-10	07 NOV 2019	ESNQ 1-6	23 MAR 2023	ESMK 4-1	18 MAY 2023
ESUT 4-3	01 DEC 2022	ESMQ 4-11	07 NOV 2019	ESNQ 1-7	16 JUN 2022	ESMK 4-3	08 NOV 2018
ESUT 5-1	01 DEC 2022	ESMQ 4-12	07 NOV 2019	ESNQ 1-8	26 JAN 2023	ESMK 4-9-1	18 MAY 2023
ESUT 5-2	01 DEC 2022	ESMQ 4-91	25 JAN 2024	ESNQ 1-8	26 JAN 2023	ESMK 5-1	05 DEC 2019
ESUT 5-3	01 DEC 2022	ESMQ 5-1	25 JAN 2024	ESNQ 1-9	11 AUG 2022	ESMK 5-2	05 DEC 2019
ESUT 5-4	01 DEC 2022	ESMQ 5-2	25 JAN 2024	ESNQ 1-10	25 JAN 2024	ESMK 5-3	05 DEC 2019
ESUT 5-5	01 DEC 2022	ESMQ 5-3	25 JAN 2024	ESNQ 2-1	26 JAN 2023	ESMK 5-5	08 NOV 2018
ESUT 5-6	01 DEC 2022	ESMQ 5-4	25 JAN 2024	ESNQ 2-3	26 JAN 2023	ESMK 5-6	08 NOV 2018
ESUT 5-7	01 DEC 2022	ESMQ 5-5	25 JAN 2024	ESNQ 3-1	16 JUN 2022	ESMK 5-7	08 NOV 2018
ESUT 6-1	01 DEC 2022	ESMQ 5-7	25 JAN 2024	ESNQ 4-1	25 JAN 2024	ESMK 5-9	08 NOV 2018
Jönköping ESGJ		ESMQ 5-8	25 JAN 2024	ESNQ 4-3	25 JAN 2024	ESMK 5-10	08 NOV 2018
ESGJ 1-1	19 MAY 2022	ESMQ 6-1	25 JAN 2024	ESNQ 4-5	26 MAR 2020	ESMK 5-11	08 NOV 2018
ESGJ 1-2	13 AUG 2020	Karlsborg ESIA		ESNQ 4-6	30 JAN 2020	ESMK 6-1	23 MAR 2023
ESGJ 1-3	04 NOV 2021	ESIA 1-1	25 JAN 2024	ESNQ 4-7	26 MAR 2020	Linköping/Malmen ESCF	
ESGJ 1-4	17 JUN 2021	ESIA 1-2	02 NOV 2023	ESNQ 4-8	25 APR 2019	ESCF 1-1	10 AUG 2023
ESGJ 1-5	17 JUN 2021	ESIA 1-3	25 JAN 2024	ESNQ 4-9	30 JAN 2020	ESCF 1-2	24 MAY 2018
ESGJ 1-6	04 NOV 2021	ESIA 1-4	02 NOV 2023	ESNQ 4-10	25 APR 2019	ESCF 1-3	18 MAY 2023
ESGJ 1-7	17 JUN 2021	ESIA 1-5	02 NOV 2023	ESNQ 4-11	30 JAN 2020	ESCF 1-4	18 MAY 2023
ESGJ 1-8	19 MAY 2022	ESIA 1-6	02 NOV 2023	ESNQ 4-12	25 APR 2019	ESCF 1-5	18 MAY 2023
ESGJ 1-9	19 MAY 2022	ESIA 4-1	25 JAN 2024	ESNQ 4-91	27 JAN 2022	ESCF 1-6	10 AUG 2023
ESGJ 1-10	19 MAY 2022	ESIA 4-91	25 JAN 2024	ESNQ 5-1	30 JAN 2020	ESCF 1-7	18 MAY 2023
ESGJ 1-11	19 MAY 2022	ESIA 6-1	25 JAN 2024	ESNQ 5-2	15 AUG 2019	ESCF 1-8	18 MAY 2023
ESGJ 2-1	18 MAY 2023	Karlstad ESOK		ESNQ 5-3	30 JAN 2020	ESCF 1-9	10 AUG 2023
ESGJ 3-1	17 JUN 2021	ESOK 1-1	30 NOV 2023	ESNQ 5-4	30 JAN 2020	ESCF 1-10	10 AUG 2023
ESGJ 4-1	16 JUN 2022	ESOK 1-2	25 JAN 2024	ESNQ 5-5	15 AUG 2019	ESCF 1-11	10 AUG 2023
ESGJ 4-3	09 NOV 2017	ESOK 1-3	25 JAN 2024	ESNQ 5-7	30 JAN 2020	ESCF 2-1	10 AUG 2023
ESGJ 4-5	17 JUN 2021	ESOK 1-4	26 JAN 2023	ESNQ 5-8	30 JAN 2020	ESCF 3-1	10 AUG 2023
ESGJ 4-6	13 AUG 2020	ESOK 1-5	30 NOV 2023	ESNQ 5-9	25 JAN 2024	ESCF 3-3	10 AUG 2023
ESGJ 4-7	17 JUN 2021	ESOK 1-6	04 NOV 2021	ESNQ 5-10	25 JAN 2024	ESCF 4-3	01 DEC 2022
ESGJ 4-8	13 AUG 2020	ESOK 1-7	05 NOV 2020	ESNQ 5-11	25 JAN 2024	ESCF 5-1	10 AUG 2023
ESGJ 4-9	17 JUN 2021	ESOK 1-8	02 NOV 2023	ESNQ 5-13	25 JAN 2024	ESCF 5-2	10 AUG 2023
ESGJ 4-10	13 AUG 2020	ESOK 1-9	02 NOV 2023	ESNQ 5-14	25 JAN 2024	ESCF 5-3	10 AUG 2023
ESGJ 4-11	17 JUN 2021	ESOK 1-10	23 MAR 2023	ESNQ 5-15	25 JAN 2024	ESCF 5-4	10 AUG 2023
ESGJ 4-12	13 AUG 2020	ESOK 1-11	23 MAR 2023	ESNQ 6-1	26 JAN 2023	ESCF 5-5	10 AUG 2023
ESGJ 4-13	17 JUN 2021	ESOK 1-12	18 MAY 2023	Kramfors-Sollefteå ESNK		ESCF 5-7	10 AUG 2023
ESGJ 4-14	13 AUG 2020	ESOK 2-1	25 JAN 2024	ESNK 1-1	13 AUG 2020	ESCF 5-8	10 AUG 2023
ESGJ 4-15	17 JUN 2021	ESOK 3-1	26 JAN 2023	ESNK 1-2	13 AUG 2020	ESCF 5-9	10 AUG 2023
ESGJ 4-16	13 AUG 2020	ESOK 4-1	25 JAN 2024	ESNK 1-3	18 MAY 2023	ESCF 5-10	10 AUG 2023
ESGJ 4-91	16 JUN 2022	ESOK 4-3	18 MAY 2023	ESNK 1-4	28 JAN 2021	ESCF 6-1	10 AUG 2023
ESGJ 5-1	17 JUN 2021	ESOK 4-5	18 MAY 2023	ESNK 1-5	28 JAN 2021	Linköping/Saab ESSL	
ESGJ 5-2	17 JUN 2021	ESOK 4-6	18 MAY 2023	ESNK 1-6	28 JAN 2021	ESSL 1-1	11 AUG 2022
ESGJ 5-3	17 JUN 2021	ESOK 4-7	18 MAY 2023	ESNK 1-7	28 JAN 2021	ESSL 1-2	25 JAN 2024
ESGJ 5-4	17 JUN 2021	ESOK 4-8	18 MAY 2023	ESNK 1-8	28 JAN 2021	ESSL 1-3	11 AUG 2022
ESGJ 5-5	17 JUN 2021	ESOK 4-9	05 NOV 2020	ESNK 2-1	20 JUN 2019	ESSL 1-4	11 AUG 2022
ESGJ 5-6	17 JUN 2021	ESOK 4-10	05 NOV 2020	ESNK 3-1	15 JUN 2023	ESSL 1-5	11 AUG 2022
ESGJ 5-7	09 NOV 2017	ESOK 4-11	05 NOV 2020	ESNK 4-3	13 AUG 2020	ESSL 1-6	17 JUN 2021
ESGJ 5-9	17 JUN 2021	ESOK 4-12	05 NOV 2020	ESNK 5-1	21 MAY 2020	ESSL 1-7	11 AUG 2022
ESGJ 5-10	17 JUN 2021	ESOK 4-13	18 MAY 2023	ESNK 5-2	21 MAY 2020	ESSL 1-8	15 JUN 2023
ESGJ 5-11	09 NOV 2017	ESOK 4-14	18 MAY 2023	ESNK 5-3	21 MAY 2020	ESSL 1-9	11 AUG 2022
ESGJ 6-1	17 JUN 2021	ESOK 4-15	18 MAY 2023	ESNK 5-4	21 MAY 2020	ESSL 1-10	11 AUG 2022
Kalmar ESMQ		ESOK 4-16	18 MAY 2023	ESNK 5-5	13 AUG 2020	ESSL 2-1	01 DEC 2022
ESMQ 1-1	02 NOV 2023	ESOK 4-91	25 JAN 2024	ESNK 5-6	13 AUG 2020	ESSL 3-1	11 AUG 2022
ESMQ 1-2	02 NOV 2023	ESOK 5-1	18 JUN 2020	ESNK 5-7	13 AUG 2020	ESSL 4-3	11 AUG 2022
ESMQ 1-3	28 MAR 2019	ESOK 5-2	18 JUN 2020	ESNK 5-9	13 AUG 2020	ESSL 5-1	11 AUG 2022
ESMQ 1-4	28 MAR 2019	ESOK 5-3	18 JUN 2020	ESNK 5-10	13 AUG 2020	ESSL 5-3	11 AUG 2022
ESMQ 1-5	19 MAY 2022	ESOK 5-4	13 AUG 2020	ESNK 5-11	13 AUG 2020	ESSL 5-5	11 AUG 2022
ESMQ 1-6	04 NOV 2021	ESOK 5-5	05 NOV 2020	ESNK 6-1	25 JAN 2024	ESSL 5-6	11 AUG 2022
ESMQ 1-7	25 JAN 2024	ESOK 5-6	05 NOV 2020	Kristianstad ESMK		ESSL 5-7	11 AUG 2022
ESMQ 1-8	19 MAY 2022	ESOK 5-7	05 NOV 2020	ESMK 1-1	27 JAN 2022	ESSL 5-8	11 AUG 2022
ESMQ 1-9	25 JAN 2024	ESOK 5-9	05 NOV 2020	ESMK 1-2	23 MAR 2023	ESSL 6-1	15 JUN 2023

Sida/ Page	Datum/ Date	Sida/ Page	Datum/ Date	Sida/ Page	Datum/ Date	Sida/ Page	Datum/ Date
Ljungbyhed ESTL		ESPA 5-6	19 MAY 2022	ESMS 4-18	08 NOV 2018	Pajala ESUP	
ESTL 1-1	19 MAY 2022	ESPA 5-7	19 MAY 2022	ESMS 4-19	17 JUN 2021	ESUP 1-1	23 MAR 2023
ESTL 1-2	02 NOV 2023	ESPA 5-9	19 MAY 2022	ESMS 4-91	18 MAY 2023	ESUP 1-2	23 MAR 2023
ESTL 1-3	03 NOV 2022	ESPA 5-10	27 JAN 2022	ESMS 5-1	18 MAY 2023	ESUP 1-3	23 MAR 2023
ESTL 1-4	30 MAR 2017	ESPA 5-11	19 MAY 2022	ESMS 5-2	18 MAY 2023	ESUP 1-4	23 MAR 2023
ESTL 1-5	27 JAN 2022	ESPA 5-12	27 JAN 2022	ESMS 5-3	10 AUG 2023	ESUP 1-5	23 MAR 2023
ESTL 1-6	02 NOV 2023	ESPA 6-1	23 MAR 2023	ESMS 5-5	18 MAY 2023	ESUP 1-6	23 MAR 2023
ESTL 1-7	02 NOV 2023			ESMS 5-7	18 MAY 2023	ESUP 1-7	23 MAR 2023
ESTL 1-8	02 NOV 2023	Lycksele ESNL		ESMS 5-8	08 NOV 2018	ESUP 2-1	30 NOV 2023
ESTL 1-9	23 MAR 2023	ESNL 1-1	02 DEC 2021	ESMS 5-9	18 MAY 2023	ESUP 3-1	16 AUG 2018
ESTL 2-1	03 NOV 2022	ESNL 1-2	19 MAY 2022	ESMS 5-10	08 NOV 2018	ESUP 4-3	05 NOV 2020
ESTL 3-1	08 NOV 2018	ESNL 1-3	04 NOV 2021	ESMS 5-11	18 MAY 2023	ESUP 5-1	16 AUG 2018
ESTL 4-1	18 MAY 2023	ESNL 1-4	04 NOV 2021	ESMS 5-12	08 NOV 2018	ESUP 5-2	16 AUG 2018
ESTL 4-3	27 JAN 2022	ESNL 1-5	19 MAY 2022	ESMS 5-13	18 MAY 2023	ESUP 5-3	16 AUG 2018
ESTL 4-5	18 MAY 2023	ESNL 1-6	18 MAY 2023	ESMS 5-14	08 NOV 2018	ESUP 5-5	05 NOV 2020
ESTL 4-6	24 MAR 2022	ESNL 1-7	19 MAY 2022	ESMS 6-1	30 NOV 2023	ESUP 5-6	05 NOV 2020
ESTL 4-7	02 NOV 2023	ESNL 1-8	15 JUN 2023			ESUP 5-7	05 NOV 2020
ESTL 4-8	24 MAR 2022	ESNL 1-9	15 JUN 2023	Mora/Siljan ESKM		ESUP 5-9	05 NOV 2020
ESTL 4-9	18 MAY 2023	ESNL 2-1	19 MAY 2022	ESKM 1-1	25 JAN 2024	ESUP 5-10	05 NOV 2020
ESTL 4-10	24 MAR 2022	ESNL 3-1	28 JAN 2021	ESKM 1-2	02 NOV 2023	ESUP 5-11	05 NOV 2020
ESTL 4-11	18 MAY 2023	ESNL 3-3	26 JAN 2023	ESKM 1-3	18 MAY 2023	ESUP 6-1	25 JAN 2024
ESTL 4-12	24 MAR 2022	ESNL 4-3	08 NOV 2018	ESKM 1-4	25 JAN 2024		
ESTL 4-91	18 MAY 2023	ESNL 5-1	19 MAY 2022	ESKM 1-5	18 MAY 2023	Ronneby ESDF	
ESTL 5-1	27 JAN 2022	ESNL 5-2	19 MAY 2022	ESKM 1-6	25 JAN 2024	ESDF 1-1	26 MAR 2020
ESTL 5-2	24 MAR 2022	ESNL 5-3	19 MAY 2022	ESKM 1-7	25 JAN 2024	ESDF 1-2	10 AUG 2023
ESTL 5-3	24 MAR 2022	ESNL 5-4	02 NOV 2023	ESKM 2-1	25 JAN 2024	ESDF 1-3	10 AUG 2023
ESTL 5-5	24 MAR 2022	ESNL 5-5	19 MAY 2022	ESKM 3-1	25 JAN 2024	ESDF 1-4	17 JUN 2021
ESTL 5-6	24 MAR 2022	ESNL 5-6	19 MAY 2022	ESKM 4-3	30 JAN 2020	ESDF 1-5	17 JUN 2021
ESTL 5-7	27 JAN 2022	ESNL 5-7	10 AUG 2023	ESKM 5-1	25 JAN 2024	ESDF 1-6	26 MAR 2020
ESTL 5-9	24 MAR 2022	ESNL 5-8	19 MAY 2022	ESKM 5-3	25 JAN 2024	ESDF 1-7	10 AUG 2023
ESTL 5-10	24 MAR 2022	ESNL 5-9	13 AUG 2020	ESKM 5-4	25 JAN 2024	ESDF 1-8	24 MAR 2022
ESTL 5-11	27 JAN 2022	ESNL 5-11	02 NOV 2023	ESKM 5-5	25 JAN 2024	ESDF 1-9	24 MAR 2022
ESTL 6-1	27 JAN 2022	ESNL 5-12	19 MAY 2022	ESKM 5-6	25 JAN 2024	ESDF 2-1	26 JAN 2023
		ESNL 5-13	13 AUG 2020	ESKM 5-7	25 JAN 2024	ESDF 3-1	26 MAR 2020
		ESNL 6-1	25 JAN 2024	ESKM 5-8	25 JAN 2024	ESDF 4-1	18 MAY 2023
Luleå/Kallax ESPA				ESKM 5-9	25 JAN 2024	ESDF 4-3	24 MAR 2022
ESPA 1-1	10 AUG 2023			ESKM 5-11	25 JAN 2024	ESDF 4-91	18 MAY 2023
ESPA 1-2	10 AUG 2023	Malmö ESMS		ESKM 5-12	25 JAN 2024	ESDF 5-1	24 MAR 2022
ESPA 1-3	13 AUG 2020	ESMS 1-1	26 JAN 2023	ESKM 5-13	25 JAN 2024	ESDF 5-2	18 MAY 2023
ESPA 1-4	27 JAN 2022	ESMS 1-2	26 JAN 2023	ESKM 6-1	25 JAN 2024	ESDF 5-3	18 MAY 2023
ESPA 1-5	27 JAN 2022	ESMS 1-3	10 AUG 2023			ESDF 5-4	18 MAY 2023
ESPA 1-6	27 JAN 2022	ESMS 1-4	18 MAY 2023	Norrköping/Kungsängen ESSP		ESDF 5-5	18 MAY 2023
ESPA 1-7	27 JAN 2022	ESMS 1-5	30 NOV 2023	ESSP 1-1	05 NOV 2020	ESDF 5-6	24 MAR 2022
ESPA 1-8	27 JAN 2022	ESMS 1-6	10 AUG 2023	ESSP 1-2	05 NOV 2020	ESDF 5-7	24 MAR 2022
ESPA 1-9	27 JAN 2022	ESMS 1-7	11 AUG 2022	ESSP 1-3	05 NOV 2020	ESDF 5-8	24 MAR 2022
ESPA 1-10	27 JAN 2022	ESMS 1-8	26 JAN 2023	ESSP 1-4	17 JUN 2021	ESDF 6-1	18 MAY 2023
ESPA 1-11	27 JAN 2022	ESMS 1-9	23 MAR 2023	ESSP 1-5	17 JUN 2021		
ESPA 2-1	27 JAN 2022	ESMS 1-10	26 JAN 2023	ESSP 1-6	31 JAN 2019	Skellefteå ESNS	
ESPA 2-2	27 JAN 2022	ESMS 1-11	10 AUG 2023	ESSP 1-7	17 JUN 2021	ESNS 1-1	30 NOV 2023
ESPA 2-3	27 JAN 2022	ESMS 1-12	10 AUG 2023	ESSP 1-8	03 NOV 2022	ESNS 1-2	05 DEC 2019
ESPA 3-1	27 JAN 2022	ESMS 1-13	30 NOV 2023	ESSP 1-9	23 MAR 2023	ESNS 1-3	05 DEC 2019
ESPA 3-7	07 DEC 2017	ESMS 1-14	10 AUG 2023	ESSP 1-10	23 MAR 2023	ESNS 1-4	05 DEC 2019
ESPA 4-1	18 MAY 2023	ESMS 2-1	30 NOV 2023	ESSP 1-11	23 MAR 2023	ESNS 1-5	02 NOV 2023
ESPA 4-3	27 JAN 2022	ESMS 2-3	18 MAY 2023	ESSP 2-1	05 NOV 2020	ESNS 1-6	28 JAN 2021
ESPA 4-5	19 MAY 2022	ESMS 3-1	18 MAY 2023	ESSP 3-1	17 JUN 2021	ESNS 1-7	02 NOV 2023
ESPA 4-6	27 JAN 2022	ESMS 3-3	22 JUN 2017	ESSP 3-3	17 JUN 2021	ESNS 1-8	02 NOV 2023
ESPA 4-7	19 MAY 2022	ESMS 3-5	22 JUN 2017	ESSP 4-1	10 AUG 2023	ESNS 1-9	02 NOV 2023
ESPA 4-8	27 JAN 2022	ESMS 4-1	18 MAY 2023	ESSP 4-3	23 MAR 2023	ESNS 2-1	02 NOV 2023
ESPA 4-9	19 MAY 2022	ESMS 4-2	18 MAY 2023	ESSP 4-91	15 JUN 2023	ESNS 3-1	02 NOV 2023
ESPA 4-10	27 JAN 2022	ESMS 4-3	18 JUN 2020	ESSP 5-1	23 MAR 2023	ESNS 4-1	02 NOV 2023
ESPA 4-11	19 MAY 2022	ESMS 4-5	18 MAY 2023	ESSP 5-2	23 MAR 2023	ESNS 4-3	12 SEP 2019
ESPA 4-12	27 JAN 2022	ESMS 4-6	08 NOV 2018	ESSP 5-3	23 MAR 2023	ESNS 4-91	02 NOV 2023
ESPA 4-13	19 MAY 2022	ESMS 4-7	08 NOV 2018	ESSP 5-4	23 MAR 2023	ESNS 5-1	02 NOV 2023
ESPA 4-14	27 JAN 2022	ESMS 4-8	08 NOV 2018	ESSP 5-5	23 MAR 2023	ESNS 5-3	02 NOV 2023
ESPA 4-15	19 MAY 2022	ESMS 4-9	18 MAY 2023	ESSP 5-6	23 MAR 2023	ESNS 5-5	02 NOV 2023
ESPA 4-16	24 MAR 2022	ESMS 4-10	08 NOV 2018	ESSP 5-7	23 MAR 2023	ESNS 5-7	02 NOV 2023
ESPA 4-91	23 MAR 2023	ESMS 4-11	08 NOV 2018	ESSP 5-9	23 MAR 2023	ESNS 5-8	02 NOV 2023
ESPA 5-1	19 MAY 2022	ESMS 4-12	08 NOV 2018	ESSP 5-10	23 MAR 2023	ESNS 5-9	21 MAY 2020
ESPA 5-2	19 MAY 2022	ESMS 4-13	15 JUN 2023	ESSP 5-11	23 MAR 2023	ESNS 5-11	02 NOV 2023
ESPA 5-3	19 MAY 2022	ESMS 4-14	18 JUN 2020	ESSP 6-1	26 JAN 2023	ESNS 5-12	02 NOV 2023
ESPA 5-4	19 MAY 2022	ESMS 4-15	17 JUN 2021			ESNS 5-13	21 MAY 2020
ESPA 5-5	19 MAY 2022	ESMS 4-17	18 MAY 2023				

Sida/ Page	Datum/ Date	Sida/ Page	Datum/ Date	Sida/ Page	Datum/ Date	Sida/ Page	Datum/ Date
ESNS 6-1	30 NOV 2023	ESSA 4-34	17 JUN 2021			ESKN 4-8	05 NOV 2020
Stockholm/Arlanda ESSA		ESSA 4-35	17 JUN 2021	Stockholm/Bromma ESSB		ESKN 4-9	17 JUN 2021
ESSA 1-1	26 JAN 2023	ESSA 4-36	17 JUN 2021	ESSB 1-1	26 JAN 2023	ESKN 4-10	05 NOV 2020
ESSA 1-2	30 NOV 2023	ESSA 4-37	10 AUG 2023	ESSB 1-2	18 MAY 2023	ESKN 4-11	05 NOV 2020
ESSA 1-3	10 AUG 2023	ESSA 4-38	17 JUN 2021	ESSB 1-3	18 MAY 2023	ESKN 4-13	21 JUN 2018
ESSA 1-4	17 JUN 2021	ESSA 4-39	17 JUN 2021	ESSB 1-4	25 MAR 2021	ESKN 4-15	17 JUN 2021
ESSA 1-5	16 JUN 2022	ESSA 4-40	17 JUN 2021	ESSB 1-5	26 JAN 2023	ESKN 4-16	21 JUN 2018
ESSA 1-6	16 JUN 2022	ESSA 4-41	19 MAY 2022	ESSB 1-6	18 MAY 2023	ESKN 4-17	17 JUN 2021
ESSA 1-7	16 JUN 2022	ESSA 4-42	19 MAY 2022	ESSB 1-7	04 NOV 2021	ESKN 4-18	16 AUG 2018
ESSA 1-8	16 JUN 2022	ESSA 4-43	10 AUG 2023	ESSB 1-8	26 JAN 2023	ESKN 4-19	16 AUG 2018
ESSA 1-9	16 JUN 2022	ESSA 4-44	19 MAY 2022	ESSB 1-9	25 JAN 2024	ESKN 4-21	17 JUN 2021
ESSA 1-10	30 NOV 2023	ESSA 4-45	19 MAY 2022	ESSB 1-10	25 JAN 2024	ESKN 4-22	21 JUN 2018
ESSA 1-11	26 JAN 2023	ESSA 4-46	19 MAY 2022	ESSB 1-11	25 JAN 2024	ESKN 5-1	21 JUN 2018
ESSA 1-12	26 JAN 2023	ESSA 4-47	19 MAY 2022	ESSB 1-12	25 JAN 2024	ESKN 5-2	21 JUN 2018
ESSA 1-13	16 JUN 2022	ESSA 4-49	10 AUG 2023	ESSB 1-13	25 JAN 2024	ESKN 5-3	21 JUN 2018
ESSA 1-14	16 JUN 2022	ESSA 4-50	19 MAY 2022	ESSB 1-14	25 JAN 2024	ESKN 5-4	21 JUN 2018
ESSA 1-15	16 JUN 2022	ESSA 4-51	19 MAY 2022	ESSB 1-15	25 JAN 2024	ESKN 6-1	17 JUN 2021
ESSA 1-16	30 NOV 2023	ESSA 4-53	10 AUG 2023	ESSB 1-16	25 JAN 2024		
ESSA 1-17	16 JUN 2022	ESSA 4-54	19 MAY 2022	ESSB 1-17	25 JAN 2024	Stockholm/Västerås ESOW	
ESSA 1-18	01 DEC 2022	ESSA 4-55	10 AUG 2023	ESSB 1-18	25 JAN 2024	ESOW 1-1	02 NOV 2023
ESSA 1-19	25 JAN 2024	ESSA 4-56	19 MAY 2022	ESSB 1-19	25 JAN 2024	ESOW 1-2	02 NOV 2023
ESSA 1-20	02 NOV 2023	ESSA 4-57	10 AUG 2023	ESSB 1-20	25 JAN 2024	ESOW 1-3	02 NOV 2023
ESSA 1-21	02 NOV 2023	ESSA 4-58	19 MAY 2022	ESSB 2-1	25 JAN 2024	ESOW 1-4	02 NOV 2023
ESSA 1-22	02 NOV 2023	ESSA 4-59	19 MAY 2022	ESSB 2-3	25 JAN 2024	ESOW 1-5	02 NOV 2023
ESSA 1-23	02 NOV 2023	ESSA 4-61	10 AUG 2023	ESSB 3-1	25 MAR 2021	ESOW 1-6	02 NOV 2023
ESSA 1-24	26 JAN 2023	ESSA 4-62	19 MAY 2022	ESSB 3-3	21 MAY 2020	ESOW 1-7	02 NOV 2023
ESSA 1-25	26 JAN 2023	ESSA 4-63	19 MAY 2022	ESSB 4-5	10 AUG 2023	ESOW 1-8	02 NOV 2023
ESSA 1-26	18 MAY 2023	ESSA 4-64	19 MAY 2022	ESSB 4-6	04 NOV 2021	ESOW 1-9	02 NOV 2023
ESSA 1-27	18 MAY 2023	ESSA 4-65	19 MAY 2022	ESSB 4-7	17 JUN 2021	ESOW 1-10	02 NOV 2023
ESSA 1-28	25 JAN 2024	ESSA 4-67	10 AUG 2023	ESSB 4-9	10 AUG 2023	ESOW 2-1	30 NOV 2023
ESSA 1-29	02 NOV 2023	ESSA 4-68	19 MAY 2022	ESSB 4-10	04 NOV 2021	ESOW 3-1	02 NOV 2023
ESSA 2-1	18 MAY 2023	ESSA 4-91	25 JAN 2024	ESSB 4-11	17 JUN 2021	ESOW 4-3	30 JAN 2020
ESSA 2-3	25 JAN 2024	ESSA 5-1	17 JUN 2021	ESSB 4-13	10 AUG 2023	ESOW 4-91	15 JUN 2023
ESSA 2-4	18 MAY 2023	ESSA 5-2	17 JUN 2021	ESSB 4-14	17 JUN 2021	ESOW 5-1	30 JAN 2020
ESSA 2-5	18 MAY 2023	ESSA 5-3	17 JUN 2021	ESSB 4-15	17 JUN 2021	ESOW 5-2	30 JAN 2020
ESSA 2-6	18 MAY 2023	ESSA 5-4	17 JUN 2021	ESSB 4-17	10 AUG 2023	ESOW 5-3	27 JAN 2022
ESSA 2-7	18 MAY 2023	ESSA 5-5	02 DEC 2021	ESSB 4-18	17 JUN 2021	ESOW 5-7	30 JAN 2020
ESSA 2-8	18 MAY 2023	ESSA 5-6	17 JUN 2021	ESSB 4-19	17 JUN 2021	ESOW 5-8	30 JAN 2020
ESSA 3-1	02 NOV 2023	ESSA 5-7	17 JUN 2021	ESSB 5-1	17 JUN 2021	ESOW 5-9	30 JAN 2020
ESSA 3-3	16 JUN 2022	ESSA 5-9	02 NOV 2023	ESSB 5-2	25 JAN 2024	ESOW 5-11	30 JAN 2020
ESSA 3-5	16 JUN 2022	ESSA 5-10	02 NOV 2023	ESSB 5-3	30 NOV 2023	ESOW 5-12	30 JAN 2020
ESSA 3-7	21 MAY 2020	ESSA 5-11	02 NOV 2023	ESSB 5-4	30 NOV 2023	ESOW 5-13	30 JAN 2020
ESSA 3-9	21 MAY 2020	ESSA 5-13	02 NOV 2023	ESSB 5-5	30 NOV 2023	ESOW 6-1	30 NOV 2023
ESSA 3-11	21 MAY 2020	ESSA 5-14	02 NOV 2023	ESSB 5-7	30 NOV 2023		
ESSA 4-1	25 JAN 2024	ESSA 5-15	02 NOV 2023	ESSB 5-8	30 NOV 2023	Sundsvall-Timrå ESNN	
ESSA 4-2	25 JAN 2024	ESSA 5-16	02 NOV 2023	ESSB 5-9	30 NOV 2023	ESNN 1-1	13 AUG 2020
ESSA 4-3	02 NOV 2023	ESSA 5-17	02 NOV 2023	ESSB 6-1	25 JAN 2024	ESNN 1-2	03 NOV 2022
ESSA 4-4	02 NOV 2023	ESSA 5-19	02 NOV 2023	ESSB 6-2	07 NOV 2019	ESNN 1-3	08 NOV 2018
ESSA 4-5	02 NOV 2023	ESSA 5-20	02 NOV 2023	ESSB 6-3	25 JAN 2024	ESNN 1-4	30 MAR 2017
ESSA 4-7	17 JUN 2021	ESSA 5-21	02 NOV 2023	ESSB 6-4	25 JAN 2024	ESNN 1-5	13 AUG 2020
ESSA 4-9	10 AUG 2023	ESSA 5-22	02 NOV 2023			ESNN 1-6	26 JAN 2023
ESSA 4-10	17 JUN 2021	ESSA 5-23	25 JAN 2024	Stockholm/Skavsta ESKN		ESNN 1-7	08 NOV 2018
ESSA 4-11	17 JUN 2021	ESSA 5-24	25 JAN 2024	ESKN 1-1	04 NOV 2021	ESNN 1-8	28 JAN 2021
ESSA 4-12	17 JUN 2021	ESSA 5-25	02 NOV 2023	ESKN 1-2	04 NOV 2021	ESNN 1-9	13 AUG 2020
ESSA 4-13	17 JUN 2021	ESSA 5-26	02 NOV 2023	ESKN 1-3	01 DEC 2022	ESNN 1-10	03 DEC 2020
ESSA 4-15	10 AUG 2023	ESSA 5-27	02 NOV 2023	ESKN 1-4	17 JUN 2021	ESNN 1-11	03 NOV 2022
ESSA 4-16	17 JUN 2021	ESSA 5-28	02 NOV 2023	ESKN 1-5	17 JUN 2021	ESNN 2-1	28 JAN 2021
ESSA 4-17	17 JUN 2021	ESSA 5-29	02 NOV 2023	ESKN 1-6	17 JUN 2021	ESNN 3-1	13 AUG 2020
ESSA 4-18	17 JUN 2021	ESSA 5-30	02 NOV 2023	ESKN 1-7	05 DEC 2019	ESNN 3-3	13 AUG 2020
ESSA 4-19	10 AUG 2023	ESSA 5-31	02 NOV 2023	ESKN 1-8	17 JUN 2021	ESNN 4-1	10 AUG 2023
ESSA 4-20	17 JUN 2021	ESSA 5-32	02 NOV 2023	ESKN 1-9	17 JUN 2021	ESNN 4-3	13 AUG 2020
ESSA 4-21	17 JUN 2021	ESSA 5-33	02 NOV 2023	ESKN 1-10	31 JAN 2019	ESNN 4-5	28 JAN 2021
ESSA 4-22	17 JUN 2021	ESSA 5-35	02 NOV 2023	ESKN 1-11	17 JUN 2021	ESNN 4-6	13 AUG 2020
ESSA 4-25	10 AUG 2023	ESSA 5-36	02 NOV 2023	ESKN 1-12	01 DEC 2022	ESNN 4-7	28 JAN 2021
ESSA 4-26	17 JUN 2021	ESSA 5-37	02 NOV 2023	ESKN 2-1	01 DEC 2022	ESNN 4-8	13 AUG 2020
ESSA 4-27	02 DEC 2021	ESSA 5-39	02 NOV 2023	ESKN 2-3	01 DEC 2022	ESNN 4-9	28 JAN 2021
ESSA 4-28	02 DEC 2021	ESSA 5-40	02 NOV 2023	ESKN 3-1	17 JUN 2021	ESNN 4-10	13 AUG 2020
ESSA 4-31	10 AUG 2023	ESSA 5-41	02 NOV 2023	ESKN 3-3	17 JUN 2021	ESNN 4-11	28 JAN 2021
ESSA 4-32	17 JUN 2021	ESSA 6-1	10 AUG 2023	ESKN 4-3	21 JUN 2018	ESNN 4-12	13 AUG 2020
ESSA 4-33	11 AUG 2022			ESKN 4-5	21 JUN 2018	ESNN 4-13	28 JAN 2021
				ESKN 4-7	17 JUN 2021	ESNN 4-14	13 AUG 2020

Sida/ Page	Datum/ Date	Sida/ Page	Datum/ Date	Sida/ Page	Datum/ Date	Sida/ Page	Datum/ Date
ESNN 4-15	28 JAN 2021	ESKS 1-7	25 JAN 2024	ESGT 5-6	02 NOV 2023	ESCM 5-9	05 NOV 2020
ESNN 4-16	13 AUG 2020	ESKS 1-8	25 JAN 2024	ESGT 5-7	02 NOV 2023	ESCM 5-11	17 JUN 2021
ESNN 4-91	17 JUN 2021	ESKS 1-9	25 JAN 2024	ESGT 5-9	25 JAN 2024	ESCM 5-12	05 NOV 2020
ESNN 5-1	28 JAN 2021	ESKS 1-10	25 JAN 2024	ESGT 5-10	02 NOV 2023	ESCM 5-13	05 NOV 2020
ESNN 5-2	28 JAN 2021	ESKS 2-1	30 JAN 2020	ESGT 5-11	02 NOV 2023	ESCM 5-15	17 JUN 2021
ESNN 5-3	28 JAN 2021	ESKS 3-1	25 JAN 2024	ESGT 6-1	02 NOV 2023	ESCM 5-16	05 NOV 2020
ESNN 5-4	28 JAN 2021	ESKS 3-3	25 JAN 2024			ESCM 5-17	05 NOV 2020
ESNN 5-5	03 NOV 2022	ESKS 3-5	27 JAN 2022	Umeå ESNU		ESCM 6-1	17 JUN 2021
ESNN 5-6	13 AUG 2020	ESKS 3-7	27 JAN 2022	ESNU 1-1	23 MAR 2023		
ESNN 5-7	03 NOV 2022	ESKS 4-1	25 JAN 2024	ESNU 1-2	23 MAR 2023	Vidsele ESPE	
ESNN 5-8	13 AUG 2020	ESKS 4-3	25 MAR 2021	ESNU 1-3	23 MAR 2023	ESPE 1-1	13 AUG 2020
ESNN 6-1	28 JAN 2021	ESKS 4-5	17 JUN 2021	ESNU 1-4	19 MAY 2022	ESPE 1-2	13 AUG 2020
		ESKS 4-6	05 NOV 2020	ESNU 1-5	23 MAR 2023	ESPE 1-3	13 AUG 2020
Sveg ESND		ESKS 4-7	17 JUN 2021	ESNU 1-6	23 MAR 2023	ESPE 1-4	17 JUN 2021
ESND 1-1	26 JAN 2023	ESKS 4-8	05 NOV 2020	ESNU 1-7	18 MAY 2023	ESPE 1-5	27 JAN 2022
ESND 1-2	21 MAY 2020	ESKS 4-9	17 JUN 2021	ESNU 1-8	19 MAY 2022	ESPE 1-6	27 JAN 2022
ESND 1-3	04 NOV 2021	ESKS 4-10	05 NOV 2020	ESNU 1-9	03 NOV 2022	ESPE 4-1	11 AUG 2022
ESND 1-4	21 MAY 2020	ESKS 4-11	17 JUN 2021	ESNU 1-10	03 NOV 2022	ESPE 4-91	16 JUN 2022
ESND 1-5	04 NOV 2021	ESKS 4-12	05 DEC 2019	ESNU 1-11	25 JAN 2024	ESPE 6-1	27 JAN 2022
ESND 1-6	26 JAN 2023	ESKS 4-91	25 JAN 2024	ESNU 2-1	25 JAN 2024		
ESND 1-7	26 JAN 2023	ESKS 5-1	02 DEC 2021	ESNU 3-1	19 MAY 2022	Vilhelmina ESNV	
ESND 1-8	26 JAN 2023	ESKS 5-2	02 DEC 2021	ESNU 4-1	30 NOV 2023	ESNV 1-1	30 JAN 2020
ESND 2-1	04 NOV 2021	ESKS 5-3	17 JUN 2021	ESNU 4-3	30 JAN 2020	ESNV 1-2	25 JAN 2024
ESND 3-1	04 NOV 2021	ESKS 5-4	26 MAR 2020	ESNU 4-4	19 NOV 2009	ESNV 1-3	25 JAN 2024
ESND 4-3	31 JAN 2019	ESKS 5-5	03 DEC 2020	ESNU 4-5	18 JUN 2020	ESNV 1-4	11 AUG 2022
ESND 5-1	04 NOV 2021	ESKS 5-6	26 MAR 2020	ESNU 4-6	18 JUN 2020	ESNV 1-5	11 AUG 2022
ESND 5-2	27 JAN 2022	ESKS 6-1	26 MAR 2020	ESNU 4-7	18 JUN 2020	ESNV 1-6	11 AUG 2022
ESND 5-3	27 JAN 2022			ESNU 4-8	18 JUN 2020	ESNV 1-7	11 AUG 2022
ESND 5-5	04 NOV 2021	Torsby ESST		ESNU 4-13	30 JAN 2020	ESNV 1-8	11 AUG 2022
ESND 5-6	04 NOV 2021	ESST 1-1	25 JAN 2024	ESNU 4-15	30 JAN 2020	ESNV 1-9	11 AUG 2022
ESND 5-7	04 NOV 2021	ESST 1-2	10 AUG 2023	ESNU 4-16	30 JAN 2020	ESNV 2-1	18 MAY 2023
ESND 5-9	04 NOV 2021	ESST 1-3	25 JAN 2024	ESNU 4-19	30 JAN 2020	ESNV 3-1	11 AUG 2022
ESND 5-10	04 NOV 2021	ESST 1-4	17 JUN 2021	ESNU 4-20	30 JAN 2020	ESNV 4-3	30 JAN 2020
ESND 5-11	04 NOV 2021	ESST 1-5	25 JAN 2024	ESNU 4-23	05 NOV 2020	ESNV 5-1	10 AUG 2023
ESND 6-1	25 JAN 2024	ESST 1-6	25 JAN 2024	ESNU 4-24	18 JUN 2020	ESNV 5-2	10 AUG 2023
		ESST 1-7	25 JAN 2024	ESNU 4-25	18 JUN 2020	ESNV 5-3	29 MAR 2018
Såtenäs ESIB		ESST 1-8	25 JAN 2024	ESNU 4-26	18 JUN 2020	ESNV 5-5	30 JAN 2020
ESIB 1-1	23 MAR 2023	ESST 1-9	17 JUN 2021	ESNU 4-91	18 MAY 2023	ESNV 5-6	30 JAN 2020
ESIB 1-2	03 APR 2014	ESST 2-1	25 JAN 2024	ESNU 5-1	18 JUN 2020	ESNV 5-7	30 JAN 2020
ESIB 1-3	05 NOV 2020	ESST 3-1	17 JUN 2021	ESNU 5-2	18 JUN 2020	ESNV 5-9	30 JAN 2020
ESIB 1-4	17 JUN 2021	ESST 4-3	25 JAN 2024	ESNU 5-3	18 JUN 2020	ESNV 5-10	30 JAN 2020
ESIB 1-5	13 AUG 2020	ESST 5-1	25 JAN 2024	ESNU 5-4	18 JUN 2020	ESNV 5-11	30 JAN 2020
ESIB 1-6	05 NOV 2020	ESST 5-2	25 JAN 2024	ESNU 5-5	30 JAN 2020	ESNV 6-1	30 JAN 2020
ESIB 1-7	17 JUN 2021	ESST 5-3	25 JAN 2024	ESNU 5-7	18 JUN 2020		
ESIB 1-8	01 DEC 2022	ESST 5-4	25 JAN 2024	ESNU 5-8	18 JUN 2020	Visby ESSV	
ESIB 1-9	01 DEC 2022	ESST 5-5	25 JAN 2024	ESNU 5-9	18 JUN 2020	ESSV 1-1	26 JAN 2023
ESIB 2-1	23 MAR 2023	ESST 5-6	25 JAN 2024	ESNU 5-10	18 JUN 2020	ESSV 1-2	15 JUN 2023
ESIB 4-3	28 MAR 2019	ESST 5-7	25 JAN 2024	ESNU 6-1	23 MAR 2023	ESSV 1-3	15 JUN 2023
ESIB 4-91	02 NOV 2023	ESST 5-9	25 JAN 2024			ESSV 1-4	24 MAR 2022
ESIB 5-1	01 DEC 2022	ESST 5-10	25 JAN 2024	Uppsala ESCM		ESSV 1-5	10 SEP 2020
ESIB 5-2	01 DEC 2022	ESST 5-11	25 JAN 2024	ESCM 1-1	26 JAN 2023	ESSV 1-6	17 JUN 2021
ESIB 5-3	01 DEC 2022	ESST 6-1	25 JAN 2024	ESCM 1-2	23 MAR 2023	ESSV 1-7	25 JAN 2024
ESIB 5-4	01 DEC 2022			ESCM 1-3	26 JAN 2023	ESSV 1-8	15 JUN 2023
ESIB 5-5	01 DEC 2022	Trollhättan-Vänernsberg ESGT		ESCM 1-4	26 JAN 2023	ESSV 1-9	15 JUN 2023
ESIB 5-6	01 DEC 2022	ESGT 1-1	02 NOV 2023	ESCM 1-5	26 JAN 2023	ESSV 1-10	15 JUN 2023
ESIB 5-7	01 DEC 2022	ESGT 1-2	17 JUN 2021	ESCM 1-6	26 JAN 2023	ESSV 2-1	15 JUN 2023
ESIB 5-8	01 DEC 2022	ESGT 1-3	23 MAR 2023	ESCM 1-7	26 JAN 2023	ESSV 2-3	15 JUN 2023
ESIB 5-9	01 DEC 2022	ESGT 1-4	23 MAR 2023	ESCM 1-8	26 JAN 2023	ESSV 3-1	16 JUN 2022
ESIB 5-11	01 DEC 2022	ESGT 1-5	02 NOV 2023	ESCM 1-9	18 MAY 2023	ESSV 4-1	18 MAY 2023
ESIB 5-12	01 DEC 2022	ESGT 1-6	23 MAR 2023	ESCM 1-10	18 MAY 2023	ESSV 4-3	15 AUG 2019
ESIB 5-13	01 DEC 2022	ESGT 1-7	02 NOV 2023	ESCM 2-1	23 MAR 2023	ESSV 4-4	02 APR 2015
ESIB 6-1	17 JUN 2021	ESGT 1-8	02 NOV 2023	ESCM 3-1	26 JAN 2023	ESSV 4-5	17 JUN 2021
		ESGT 1-9	02 NOV 2023	ESCM 3-3	26 JAN 2023	ESSV 4-6	15 AUG 2019
Sälén/Scandinavian Mountains ESKS		ESGT 2-1	02 NOV 2023	ESCM 4-3	21 MAY 2020	ESSV 4-7	17 JUN 2021
ESKS 1-1	13 AUG 2020	ESGT 3-1	02 NOV 2023	ESCM 5-1	16 JUN 2022	ESSV 4-8	15 AUG 2019
ESKS 1-2	13 AUG 2020	ESGT 4-3	29 MAR 2018	ESCM 5-2	16 JUN 2022	ESSV 4-9	17 JUN 2021
ESKS 1-3	25 JAN 2024	ESGT 4-91	02 NOV 2023	ESCM 5-3	04 NOV 2021	ESSV 4-10	15 AUG 2019
ESKS 1-4	25 JAN 2024	ESGT 5-1	02 NOV 2023	ESCM 5-4	21 MAY 2020	ESSV 4-11	17 JUN 2021
ESKS 1-5	25 JAN 2024	ESGT 5-2	02 NOV 2023	ESCM 5-5	21 MAY 2020	ESSV 4-12	17 JUN 2021
ESKS 1-6	25 JAN 2024	ESGT 5-3	02 NOV 2023	ESCM 5-7	04 NOV 2021	ESSV 4-13	17 JUN 2021
		ESGT 5-5	02 NOV 2023	ESCM 5-8	05 NOV 2020	ESSV 4-14	15 AUG 2019

Sida/ Page	Datum/ Date	Sida/ Page	Datum/ Date	Sida/ Page	Datum/ Date	Sida/ Page	Datum/ Date
ESSV 4-15	17 JUN 2021	ESNZ 4-26	28 MAR 2019	ESOE 5-8	15 JUN 2023		
ESSV 4-16	15 AUG 2019	ESNZ 4-91	15 JUN 2023	ESOE 5-9	15 JUN 2023		
ESSV 4-91	30 NOV 2023	ESNZ 5-1	17 JUN 2021	ESOE 5-11	15 JUN 2023		
ESSV 5-1	17 JUN 2021	ESNZ 5-3	07 NOV 2019	ESOE 5-12	15 JUN 2023		
ESSV 5-2	17 JUN 2021	ESNZ 5-5	28 MAR 2019	ESOE 5-13	10 AUG 2023		
ESSV 5-3	17 JUN 2021	ESNZ 5-6	28 MAR 2019	ESOE 6-1	15 JUN 2023		
ESSV 5-5	17 JUN 2021	ESNZ 5-7	08 NOV 2018				
ESSV 5-7	17 JUN 2021	ESNZ 5-8	25 JUN 2015	Örnsköldsvik ESNO			
ESSV 5-8	25 MAR 2021	ESNZ 5-9	02 DEC 2021	ESNO 1-1	15 AUG 2019		
ESSV 5-9	17 JUN 2021	ESNZ 5-10	02 DEC 2021	ESNO 1-2	02 NOV 2023		
ESSV 5-11	17 JUN 2021	ESNZ 5-11	02 DEC 2021	ESNO 1-3	02 NOV 2023		
ESSV 5-12	25 MAR 2021	ESNZ 5-12	02 DEC 2021	ESNO 1-4	15 AUG 2019		
ESSV 5-13	25 MAR 2021	ESNZ 6-1	26 JAN 2023	ESNO 1-5	28 MAR 2019		
ESSV 6-1	02 NOV 2023			ESNO 1-6	17 JUN 2021		
		Ängelholm ESTA		ESNO 1-7	11 AUG 2022		
Växjö/Kronoberg ESMX		ESTA 1-1	19 MAY 2022	ESNO 2-1	17 JUN 2021		
ESMX 1-1	23 MAR 2023	ESTA 1-2	02 NOV 2023	ESNO 3-1	15 AUG 2019		
ESMX 1-2	12 NOV 2015	ESTA 1-3	27 JAN 2022	ESNO 4-1	24 MAR 2022		
ESMX 1-3	23 MAR 2023	ESTA 1-4	27 JAN 2022	ESNO 4-3	16 AUG 2018		
ESMX 1-4	23 MAR 2023	ESTA 1-5	27 JAN 2022	ESNO 4-91	28 JAN 2021		
ESMX 1-5	23 MAR 2023	ESTA 1-6	02 NOV 2023	ESNO 5-1	15 AUG 2019		
ESMX 1-6	23 MAR 2023	ESTA 1-7	02 NOV 2023	ESNO 5-2	07 NOV 2019		
ESMX 1-7	23 MAR 2023	ESTA 1-8	19 MAY 2022	ESNO 5-3	07 NOV 2019		
ESMX 2-1	23 MAR 2023	ESTA 1-9	19 MAY 2022	ESNO 5-5	15 AUG 2019		
ESMX 3-1	23 MAR 2023	ESTA 2-1	27 JAN 2022	ESNO 5-6	15 AUG 2019		
ESMX 4-1	23 MAR 2023	ESTA 2-3	27 JAN 2022	ESNO 5-7	04 NOV 2021		
ESMX 4-3	25 APR 2019	ESTA 3-1	27 JAN 2022	ESNO 5-8	08 NOV 2018		
ESMX 4-91	23 MAR 2023	ESTA 3-3	07 DEC 2017	ESNO 5-9	16 AUG 2018		
ESMX 5-1	23 MAR 2023	ESTA 4-1	18 MAY 2023	ESNO 5-11	07 NOV 2019		
ESMX 5-2	23 MAR 2023	ESTA 4-3	24 MAR 2022	ESNO 5-12	07 NOV 2019		
ESMX 5-3	23 MAR 2023	ESTA 4-5	04 NOV 2021	ESNO 5-13	16 AUG 2018		
ESMX 5-4	23 MAR 2023	ESTA 4-6	18 JUN 2020	ESNO 6-1	16 JUN 2022		
ESMX 5-5	23 MAR 2023	ESTA 4-7	04 NOV 2021				
ESMX 5-6	23 MAR 2023	ESTA 4-8	18 JUN 2020	AD 3			
ESMX 5-7	23 MAR 2023	ESTA 4-91	23 MAR 2023	3.1-1	31 MAR 2016		
ESMX 5-9	23 MAR 2023	ESTA 5-1	04 NOV 2021				
ESMX 5-10	23 MAR 2023	ESTA 5-2	04 NOV 2021				
ESMX 5-11	23 MAR 2023	ESTA 5-3	04 NOV 2021				
ESMX 6-1	23 MAR 2023	ESTA 5-4	04 NOV 2021				
		ESTA 5-5	27 JAN 2022				
Äre Östersund ESNZ		ESTA 5-7	24 MAR 2022				
ESNZ 1-1	26 JAN 2023	ESTA 5-8	24 MAR 2022				
ESNZ 1-2	28 JAN 2021	ESTA 5-9	24 MAR 2022				
ESNZ 1-3	26 JAN 2023	ESTA 5-11	24 MAR 2022				
ESNZ 1-4	27 JAN 2022	ESTA 5-12	24 MAR 2022				
ESNZ 1-5	17 JUN 2021	ESTA 5-13	24 MAR 2022				
ESNZ 1-6	27 JAN 2022	ESTA 6-1	27 JAN 2022				
ESNZ 1-7	11 AUG 2022						
ESNZ 1-8	26 JAN 2023	Örebro ESOE					
ESNZ 1-9	27 JAN 2022	ESOE 1-1	15 JUN 2023				
ESNZ 2-1	26 JAN 2023	ESOE 1-2	15 JUN 2023				
ESNZ 3-1	23 MAR 2023	ESOE 1-3	15 JUN 2023				
ESNZ 3-3	13 AUG 2020	ESOE 1-4	15 JUN 2023				
ESNZ 4-1	15 JUN 2023	ESOE 1-5	25 JAN 2024				
ESNZ 4-3	02 DEC 2021	ESOE 1-6	25 JAN 2024				
ESNZ 4-5	08 DEC 2016	ESOE 1-7	25 JAN 2024				
ESNZ 4-7	08 NOV 2018	ESOE 1-8	25 JAN 2024				
ESNZ 4-8	08 DEC 2016	ESOE 1-9	25 JAN 2024				
ESNZ 4-9	08 DEC 2016	ESOE 1-10	25 JAN 2024				
ESNZ 4-11	08 NOV 2018	ESOE 2-1	25 JAN 2024				
ESNZ 4-12	08 DEC 2016	ESOE 3-1	15 JUN 2023				
ESNZ 4-13	08 DEC 2016	ESOE 4-1	15 JUN 2023				
ESNZ 4-15	08 DEC 2016	ESOE 4-3	15 JUN 2023				
ESNZ 4-17	02 DEC 2021	ESOE 4-91	15 JUN 2023				
ESNZ 4-18	02 DEC 2021	ESOE 5-1	15 JUN 2023				
ESNZ 4-19	08 NOV 2018	ESOE 5-2	15 JUN 2023				
ESNZ 4-20	09 NOV 2017	ESOE 5-3	15 JUN 2023				
ESNZ 4-21	09 NOV 2017	ESOE 5-4	10 AUG 2023				
ESNZ 4-23	28 MAR 2019	ESOE 5-5	15 JUN 2023				
ESNZ 4-24	28 MAR 2019	ESOE 5-6	15 JUN 2023				
ESNZ 4-25	28 MAR 2019	ESOE 5-7	15 JUN 2023				

2.5 Förteckning över radionavigationshjälpmedel / List of radio navigation aids

Purpose

A = Aerodrome radio navigation aid

E = En route radio navigation aid

1 Radionavigationshjälpmedel efter ID / Radio navigation aids by ID

ID	Station	Facility	Purpose	ID	Station	Facility	Purpose
AB	HAGFORS	L	A	FM	TROLLHÄTTAN	L	A
AH	ÄNGELHOLM	L	A	FRL	FÄRILA	DME	E
AN	ARVIDSJAUR	L	A	HGG	LANDVETTER	DME	A
ANE	ARLANDA	DME	A	HMR	HAMMAR	DVOR/DME	E
ANW	ARLANDA	DME	A	HOT	HOTING	DME	E
ARL	ARLANDA	DVOR/DME	AE	HT	HAGFORS	L	A
ARS	AROS	DVOR/DME	AE	IBC	SÅTENÄS	DME	A
ARV	ARVIDSJAUR	DME	AE	IBC	SÅTENÄS	ILS	A
ARV	ARVIDSJAUR	ILS	A	IBT	SÅTENÄS	DME	A
AS	ARVIDSJAUR	L	A	IBT	SÅTENÄS	ILS	A
ASE	ARLANDA	DME	A	IHF	HAGFORS	DME	A
ASW	ARLANDA	DME	A	IHF	HAGFORS	ILS	A
BAK	BACKA	DME	E	IND	SVEG	DME	A
BGE	BUNGE	DME	E	IND	SVEG	ILS	A
BL	BORLÄNGE	L	A	INV	VILHELMINA	DME	A
BOR	BORLÄNGE	VOR/DME	AE	INV	VILHELMINA	ILS	A
CFB	LINKÖPING/Malmen	DME	A	IUP	PAJALA	DME	A
CFB	LINKÖPING/Malmen	ILS	A	IUP	PAJALA	ILS	A
CFE	LINKÖPING/Malmen	DME	A	IUT	HEMAVAN	DME	A
CFE	LINKÖPING/Malmen	ILS	A	IUT	HEMAVAN	ILS	A
CM	UPPSALA	DME	A	JON	JÖNKÖPING	DVOR/DME	AE
CM	UPPSALA	ILS	A	JX	VÄXJÖ	NDB	A
COR	CORNER	NDB	A	KAL	KALMAR	VOR/DME	AE
DA	LJUNGBYHED	DME	A	KBG	KARLSBORG	NDB	A
DA	LJUNGBYHED	ILS	A	KD	KRISTIANSTAD	L	A
DB	ÄNGELHOLM	DME	A	KG	KRAMFORS	L	A
DB	ÄNGELHOLM	ILS	A	KRA	KIRUNA	DVOR/DME	AE
DD	LYCKSELE	L	A	KSD	KARLSTAD	VOR/DME	AE
DF	RONNEBY	DME	A	KSP	NORRKÖPING	DME	A
DF	RONNEBY	ILS	A	KSP	NORRKÖPING	ILS	A
DJ	ÖSTERSUND	L	A	LAV	LANDVETTER	DVOR/DME	AE
DK	VILHELMINA	L	A	LB	ÄNGELHOLM	L	A
EKN	STOCKHOLM/Skavsta	DME	A	LCF	LINKÖPING/Malmen	L	A
EKN	STOCKHOLM/Skavsta	ILS	A	LE	STOCKHOLM/Västerås	L	A
EN	ÖREBRO	NDB	A	LG	SÅTENÄS	L	A
ERK	ERKEN	NDB	A	LJU	LJUNGBYHED	VOR/DME	A
ESA	ARLANDA	DME	A	LM	BORLÄNGE	L	A
ESA	STOCKHOLM/Arlanda	ILS	A	LNA	LENA	NDB	A
FEN	FENGERSFORS	DME	E	LSL	LINKÖPING/SAAB	DME	A
FK	KRAMFORS	LOC	A	LSL	LINKÖPING/SAAB	ILS	A

ID	Station	Facility	Purpose
LT	HALMSTAD	L	A
LUE	LUNDE	NDB	A
LX	ESKILSTUNA	L	A
MBL	MÖRBYLÅNGA	DME	E
MF	HALMSTAD	L	A
MK	KRISTIANSTAD	DME	A
MK	KRISTIANSTAD	ILS	A
MQ	KALMAR	DME	A
MQ	KALMAR	ILS	A
MT	HALMSTAD	DME	A
MT	HALMSTAD	ILS	A
MX	VÄXJÖ	DME	A
MX	VÄXJÖ	ILS	A
NAT	NATTA	VOR/DME	E
NDF	RONNEBY	DME	A
NDF	RONNEBY	ILS	A
NG	GÄLLIVARE	DME	A
NG	GÄLLIVARE	ILS	A
NGG	GÖTEBORG/Landvetter	ILS	A
NK	KRAMFORS	DME	A
NK	KRAMFORS	ILS	A
NKM	MORA	ILS	A
NKS	KARLSTAD	L	A
NL	GÖTEBORG/Landvetter	L	A
NL	LYCKSELE	DME	A
NL	LYCKSELE	LOC	A
NM	MORA	L	A
NMS	MALMÖ	ILS	A
NMS	STURUP	DME	A
NNN	SUNDSVALL	DME	A
NNN	SUNDSVALL	ILS	A
NO	ÖRNSKÖLDSVIK	DME	A
NO	ÖRNSKÖLDSVIK	ILS	A
NOE	ÖREBRO	DME	A
NOE	ÖREBRO	ILS	A
NOK	KARLSTAD	ILS	A
NQ	KIRUNA	DME	A
NQ	KIRUNA	ILS	A
NS	SKELLEFTEÅ	DME	A
NS	SKELLEFTEÅ	ILS	A
NSA	ARLANDA	DME	A
NSA	STOCKHOLM/Arlanda	ILS	A
NST	TORSBY	DME	A
NST	TORSBY	LOC	A
NU	UMEÅ	DME	A
NU	UMEÅ	ILS	A
NUT	HEMAVAN	L	A

ID	Station	Facility	Purpose
NV	VILHELMINA	L	A
NW	STOCKHOLM/Skavsta	L	A
NX	ARVIDSJAUR	DME	A
NX	ARVIDSJAUR	ILS	A
OA	JÖNKÖPING	L	A
OD	ÖRNSKÖLDSVIK	L	A
OEM	KRISTIANSTAD	NDB	A
OG	GÄLLIVARE	LO	A
OJ	JÖNKÖPING	L	A
OL	LULEÅ	L	A
OL	LYCKSELE	LO	A
ON	NORRKÖPING	L	A
OO	ÖRNSKÖLDSVIK	L	A
OP	KIRUNA	L	A
OSK	ÖRNSKÖLDSVIK	VOR/DME	AE
OSS	ÖSTERSUND	DVOR/DME	AE
OY	SVEG	LO	A
PA	LULEÅ	ILS	A
PAJ	PAJALA	L	A
PC	ÖSTERSUND	DME	A
PC	ÖSTERSUND	ILS	A
PEO	STOCKHOLM/Skavsta	L	A
PG	TROLLHÄTTAN	L	A
PGG	LANDVETTER	DME	A
PJL	PAJALA	DME	E
RAE	RAMSELE	DME	E
RB	ÖREBRO	NDB	A
RD	STOCKHOLM/Västerås	L	A
ROE	RØNNE	VOR	E
RON	RONNEBY	DME	AE
SAE	SÄLEN	DME	A
SAE	SÄLEN	ILS	A
SAL	SÄLEN	DME	A
SAL	SÄLEN	ILS	A
SB	STOCKHOLM/Bromma	DME	A
SB	STOCKHOLM/Bromma	ILS	A
SBA	STOCKHOLM/Bromma	DME	A
SBA	STOCKHOLM/Bromma	ILS	A
SCD	STOCKHOLM/Västerås	DME	A
SCD	STOCKHOLM/Västerås	ILS	A
SD	BORLÄNGE	DME	A
SD	BORLÄNGE	ILS	A
SDH	LANDVETTER	DME	A
SG	SÄTENÄS	L	A
SGG	GÖTEBORG/Landvetter	ILS	A
SGJ	JÖNKÖPING	DME	A
SGJ	JÖNKÖPING	ILS	A

ID	Station	Facility	Purpose
SJ	JÖNKÖPING	ILS	A
SKA	SKELLEFTEÅ	DVOR/DME	AE
SKS	KARLSTAD	L	A
SL	GÖTEBORG/Landvetter	L	A
SL	LINKÖPING/SAAB	DME	A
SL	LINKÖPING/SAAB	ILS	A
SLU	LULEÅ	VOR/DME	AE
SM	MORA	L	A
SMS	MALMÖ	ILS	A
SMS	STURUP	DME	A
SMX	VÄXJÖ	LOC	A
SNN	SUNDSVALL	DME	A
SNN	SUNDSVALL	ILS	A
SNU	UMEÅ	DME	A
SNU	UMEÅ	ILS	A
SOE	ÖREBRO	ILS	A
SOK	KARLSTAD	ILS	A
SP	NORRKÖPING	DME	A
SP	NORRKÖPING	ILS	A
SPA	LULEÅ	DME	A
SPA	LULEÅ	ILS	A
SPO	SOPPERO	DME	E
SSA	ARLANDA	DME	A
SSA	STOCKHOLM/Arlanda	ILS	A
ST	TORSBY	LOC	A
SU	ESKILSTUNA	DME	A
SU	ESKILSTUNA	ILS	A
SUM	STORUMAN	DVOR/DME	E
SUN	SUNDSVALL	DVOR/DME	AE
SUP	STURUP	VOR/DME	AE
SUT	HEMAVAN	L	A
SV	VISBY	DME	A
SV	VISBY	ILS	A
SVD	SVEDA	DME	E
SVE	SVEG	DME	AE
TEB	TEBBY	DVOR/DME	E
TG	GÄLLIVARE	L	A
TH	TORSBY	L	A
TRH	TROLLHÄTTAN	ILS	A
TRS	TROSA	DVOR/DME	E
TSA	ARLANDA	DME	A
TSA	STOCKHOLM/Arlanda	ILS	A
TY	TORSBY	L	A
UME	UMEÅ	VOR/DME	AE
UP	UPPSALA	L	A
USA	ARLANDA	DME	A
USA	STOCKHOLM/Arlanda	ILS	A

ID	Station	Facility	Purpose
VNA	VANJA	NDB	A
VSJ	VISBY	VOR/DME	AE
VSN	VASSEN	DVOR/DME	E
VX	VÄXJÖ	NDB	A
WA	STOCKHOLM/Arlanda	L	A
WEK	STOCKHOLM/Skavsta	DME	A
WEK	STOCKHOLM/Skavsta	LOC	A
WL	LYCKSELE	DME	A
WL	LYCKSELE	ILS	A
WSA	STOCKHOLM/Arlanda	LOC	A
WU	UMEÅ	L	A

2 Radionavigationshjälpmedel efter stationsnamn / Radio navigation aids by station

Station	Facility	ID	Purpose
ARLANDA	DME	ANE	A
ARLANDA	DME	ANW	A
ARLANDA	DVOR/DME	ARL	AE
ARLANDA	DME	ASE	A
ARLANDA	DME	ASW	A
ARLANDA	DME	ESA	A
ARLANDA	DME	NSA	A
ARLANDA	DME	SSA	A
ARLANDA	DME	TSA	A
ARLANDA	DME	USA	A
AROS	DVOR/DME	ARS	AE
ARVIDSJAUR	L	AN	A
ARVIDSJAUR	DME	ARV	AE
ARVIDSJAUR	ILS	ARV	A
ARVIDSJAUR	L	AS	A
ARVIDSJAUR	DME	NX	A
ARVIDSJAUR	ILS	NX	A
BACKA	DME	BAK	E
BORLÄNGE	L	BL	A
BORLÄNGE	VOR/DME	BOR	AE
BORLÄNGE	L	LM	A
BORLÄNGE	DME	SD	A
BORLÄNGE	ILS	SD	A
BUNGE	DME	BGE	E
CORNER	NDB	COR	A
ERKEN	NDB	ERK	A
ESKILSTUNA	L	LX	A
ESKILSTUNA	DME	SU	A
ESKILSTUNA	ILS	SU	A
FENGERSFORS	DME	FEN	E
FÄRILA	DME	FRL	E
GÄLLIVARE	DME	NG	A
GÄLLIVARE	ILS	NG	A
GÄLLIVARE	LO	OG	A
GÄLLIVARE	L	TG	A
GÖTEBORG/Landvetter	ILS	NGG	A
GÖTEBORG/Landvetter	L	NL	A
GÖTEBORG/Landvetter	ILS	SGG	A
GÖTEBORG/Landvetter	L	SL	A
HAGFORS	L	AB	A
HAGFORS	L	HT	A
HAGFORS	DME	IHF	A
HAGFORS	ILS	IHF	A
HALMSTAD	L	LT	A

Station	Facility	ID	Purpose
HALMSTAD	L	MF	A
HALMSTAD	DME	MT	A
HALMSTAD	ILS	MT	A
HAMMAR	DVOR/DME	HMR	E
HEMAVAN	DME	IUT	A
HEMAVAN	ILS	IUT	A
HEMAVAN	L	NUT	A
HEMAVAN	L	SUT	A
HOTING	DME	HOT	E
JÖNKÖPING	DVOR/DME	JON	AE
JÖNKÖPING	L	OA	A
JÖNKÖPING	L	OJ	A
JÖNKÖPING	DME	SGJ	A
JÖNKÖPING	ILS	SGJ	A
JÖNKÖPING	ILS	SJ	A
KALMAR	VOR/DME	KAL	AE
KALMAR	DME	MQ	A
KALMAR	ILS	MQ	A
KARLSBORG	NDB	KBG	A
KARLSTAD	VOR/DME	KSD	AE
KARLSTAD	L	NKS	A
KARLSTAD	ILS	NOK	A
KARLSTAD	L	SKS	A
KARLSTAD	ILS	SOK	A
KIRUNA	DVOR/DME	KRA	AE
KIRUNA	DME	NQ	A
KIRUNA	ILS	NQ	A
KIRUNA	L	OP	A
KRAMFORS	LOC	FK	A
KRAMFORS	L	KG	A
KRAMFORS	DME	NK	A
KRAMFORS	ILS	NK	A
KRISTIANSTAD	L	KD	A
KRISTIANSTAD	DME	MK	A
KRISTIANSTAD	ILS	MK	A
KRISTIANSTAD	NDB	OEM	A
LANDVETTER	DME	HGG	A
LANDVETTER	DVOR/DME	LAV	AE
LANDVETTER	DME	PGG	A
LANDVETTER	DME	SDH	A
LENA	NDB	LNA	A
LINKÖPING/Malmen	DME	CFB	A
LINKÖPING/Malmen	ILS	CFB	A
LINKÖPING/Malmen	DME	CFE	A

Unit name/service	Postal address	Telephone	Fax	AFS
KARLSTAD TWR	ACR Flygtrafikledningen SE-655 91 Karlstad	+46 (0)54 55 60 76		ESOKZTZX
KIRUNA TWR	LFV Box 918 SE-195 05 Arlandastad E-mail: atskiruna@lfv.se	+46 (0)8 511 886 14		ESNQZTZX
KRAMFORS AFIS	Höga kusten Airport Gistgårdsön 2150 SE-870 52 Nyland	+46 (0)612 223 55	+46 (0)612 71 81 22	ESNKZTZX
KRISTIANSTAD TWR	ACR Kristianstad Airport AB Flygtrafikledningen Kristianstad flygplats SE-297 92 Everöd	+46 (0)44 23 88 58	+46 (0)44 23 88 78	ESMKZTZX
LINKÖPING/Malmen TWR	LFV Flygtrafikledningen SE-581 98 Linköping	+46 (0)13 28 35 90 +46 (0)13 28 30 00	+46 (0)13 28 36 99	ESCFZTZX
LINKÖPING/Saab TWR	RTC Sundsvall/SDATS Midlandavägen 14 SE-861 41 Sörberge E-mail: ats.saab@saabgroup.com	+46 (0)60 19 75 13		ESSLZTZX
LJUNGBYHED TWR	ACR Flygtrafikledningen Drottningvägen 3 SE-264 51 Ljungbyhed E-mail: ats.ljungbyhed@acr-sweden.se	+46 (0)435 44 03 57 +46 (0)435 44 55 13		ESTLZTZX
LULEÅ/Kallax TWR	LFV ATS F21 SE-971 73 Luleå	+46 (0)920 126 41 +46 (0)920 23 49 32	+46 (0)920 23 49 39	ESPAZTZX
LYCKSELE AFIS	Lycksele Airport AB SE-921 81 Lycksele E-mail: ats@lyckseleairport.se	+46 (0)950 275 51 +46 (0)950 275 60		ESNLZTZX
MALMÖ ACC Marked (+) to be used only for relevant ATS messages, i.e. FPL, DEP and closing of flight plan.	LFV Flygtrafikledningen Box 54 SE-230 32 Malmö-Sturup	+46 (0)40 613 24 00 +46 (0)40 28 34 00 +46 (0)40 613 24 05 (+) +46 (0)40 28 34 05 (+)	+46 (0)40 50 02 54	ESMMZRZX ESMMZQZX (+) ESMMZFZX (+)
MALMÖ/Sturup TWR	LFV Box 918 SE-195 05 Arlandastad E-mail: ats.esms@lfv.se	+46 (0)40 613 15 50 +46 (0)40 613 10 00		ESMSZTZX
MORA/Siljan AFIS	Mora Siljan flygplats Mora flygplats SE-792 91 Mora	+46 (0)250 301 98	+46 (0)250 59 35 25	ESKMZTZX
NORRKÖPING/Kungsängen TWR	ACR Flygtrafikledningen Norrköping Flygplats SE-603 61 Norrköping	+46 (0)11 14 02 00	+46 (0)11 14 54 10	ESSPZTZX
PAJALA AFIS	Pajala Airport Flygtrafikledningen SE-984 91 Pajala	+46 (0)978 511 10	+46 (0)978 511 50	ESUPZTZX
RONNEBY TWR	Blekinge flygflottilj, F17 Box 502 SE-372 25 Ronneby	+46 (0)457 47 15 55	+46 (0)457 47 15 56	ESDFZTZX
SKELLEFTEÅ TWR	ACR Flygtrafikledningen Skellefteå Flygplats SE-931 92 Skellefteå	+46 (0)910 576 90	+46 (0)910 841 00	ESNSZTZX

Unit name/service	Postal address	Telephone	Fax	AFS
STOCKHOLM ACC Marked (+) to be used only for relevant ATS messages, i.e. FPL, DEP and closing of flight plan.	LFV Flygtrafikledningen SE-190 45 Stockholm-Arlanda	+46 (0)8 585 547 00 +46 (0)8 585 547 01 +46 (0)8 585 545 05 (+) +46 (0)8 594 926 96 (+)	+46 (0)8 593 619 00	ESOSZRZX ESOSZQZX (+) ESOSZFZX (+)
STOCKHOLM/Arlanda TWR	LFV Flygtrafikledningen SE-190 45 Stockholm-Arlanda	+46 (0)8 594 922 50 +46 (0)8 797 60 00	+46 (0)8 593 627 23	ESSAZTZX
STOCKHOLM/Bromma TWR	LFV Flygtrafikledningen Bromma Stockholm Airport SE-168 67 Bromma	+46 (0)8 797 68 61 +46 (0)8 28 87 22		ESSBZTZX
STOCKHOLM/Flight Planning Centre AIS/ARO/NOF	LFV FPC/NOF Box 115 SE-190 46 Stockholm-Arlanda	+46 (0)8 797 63 40 +46 (0)8 797 63 38	+46 (0)8 593 601 79	ESSAZPZX ESSAYNYX
STOCKHOLM/Skavsta TWR	ACR Flygtrafikledningen Stockholm Skavsta flygplats AB Box 44 SE-611 22 Nyköping	+46 (0)155 28 04 20 +46 (0)155 28 04 23	+46 (0)155 28 04 86	ESKNZTZX
STOCKHOLM/Västerås TWR	Västerås flygplats AB Flygtrafikledningen Västerås flygplats SE-721 31 Västerås	+46 (0)21 80 00 20	+46 (0)21 80 13 20	ESOWZTZX
SUNDSVALL-TIMRÅ TWR	RTC Sundsvall/SDATS Midlandavägen 14 SE-861 41 Sörberge E-mail: ats.sundsvall@saabgroup.com	+46 (0)60 19 75 07		ESNNZTZX
SVEG AFIS	Härjedalens kommun Härjedalen Sveg Airport SE-842 80 Sveg	+46 (0)680 71 13 50	+46 (0)680 131 30	ESNDZTZX
SÅTENÅS TWR	Skaraborgs flygflottilj, F7 SE-530 32 Såtenäs	+46 (0)510 804 90 +46 (0)510 47 70 00	+46 (0)510 47 73 39	ESIBZTZX
SÅLEN TWR	RTC Sundsvall/SDATS Midlandavägen 14 SE-861 41 Sörberge E-mail: ats.salen@saabgroup.com	+46(0)60 19 75 04		ESKSZTZX
TORSBY AFIS	Torsby Flygplats Vasserudsvägen 3 SE-685 34 Torsby	+46 (0)560 717 24	+46 (0)560 143 99	ESSTZTZX
TROLLHÄTTAN-VÄNERSBORG TWR	ACR Flygtrafikledningen Trollhättan-Vänersborg flygplats SE-461 93 Trollhättan	+46 (0)520 42 93 61	+46 (0)520 173 57	ESGTZTZX
UMEÅ TWR	LFV Box 918 SE-195 05 Arlandastad E-mail: ats.umea@lfv.se	+46 (0)90 71 61 71 +46 (0)90 71 61 72		ESNUZTZX
UPPSALA TWR	LFV Flygtrafikledningen LSS Box 645 SE-751 27 Uppsala E-mail: ats.uppsala@lfv.se	+46 (0)18 19 60 72 +46 (0)18 19 60 73	+46 (0)18 19 60 79	ESCMZTZX
VIDSEL TWR	LFV Flygtrafikledningen RFN SE-942 23 Vidsel	+46 (0)929 360 25 +46 (0)929 370 00	+46 (0)929 374 73	ESPEZTZX

3.4 Kommunikationstjänster

1 Ansvarig myndighet

Ansvarig myndighet för flygteletjänsten i Sverige är Transportstyrelsen (se GEN 1.1 betr adresser).

Förfrågningar, förslag eller klagomål beträffande denna tjänst bör ställas till LFV.

1.1 Tillämpliga ICAO-dokument

Annex 5	Units of Measurement to be used in Air-Ground Communications.
Annex 10	Volume I Aeronautical Telecommunications, Equipment and Systems.
Annex 10	Volume II Aeronautical Telecommunications Communication Procedures.
Doc 8400	ICAO Abbreviations and Codes.
Doc 8585	Designators for Aircraft Operating Agencies, Aeronautical Authorities and Services
Doc 7910	Location indicators.
Doc 7030	Regional Supplementary Procedures (Regional com. proc. for EUR-region).
Doc 8071	Manual of Testing Radio Navigation Aids.

1.2 Avvikelser från ICAO bestämmelser

Se GEN 1.7.

2 Ansvarsområde

Flygteletjänst utförs inom Sweden FIR.

3 Slag av tjänster

3.1 Radionavigationstjänst

Följande slag av radionavigationshjälpmedel finns tillgängliga:
VOR, DME, NDB, VDF, SSR, RSR, TAR, PAR och ILS

3.2 Prov av VOR-stationer

Vid utprovning av lämpliga placeringar, flygprov, tekniska försök och justeringar m m av VOR-stationer användes igenkänningssignalen TST. En VOR med denna signal är ej användbar för operativt bruk. Uppgifter om sådana prov m.m. av en VOR-station publiceras vanligtvis inte.

3.3 Rörlig trafik

Talregistrering finns vid samtliga flygplatser med linjefart för alla radiotelefonikanaler på VHF avsedda för flygtrafik-ledningsändamål.

För att erhålla VHF-täckning inom och delvis utanför kontrollerat luftrum finns fjärrmanövrerade VHF-stationer.

3.4 Communication services

1 Responsible authority

The authority for the communication services in Sweden is the Swedish Transport Agency (see GEN 1.1 for addresses).

Enquiries, suggestions or complaints regarding any such service should be referred to the LFV Group.

1.1 Applicable ICAO documents

Annex 5	Units of Measurement to be used in Air-Ground Communications.
Annex 10	Volume I Aeronautical Telecommunications, Equipment and Systems.
Annex 10	Volume II Aeronautical Telecommunications Communication Procedures.
Doc 8400	ICAO Abbreviations and Codes.
Doc 8585	Designators for Aircraft Operating Agencies, Aeronautical Authorities and Services
Doc 7910	Location indicators.
Doc 7030	Regional Supplementary Procedures (Regional com. proc. for EUR-region).
Doc 8071	Manual of Testing Radio Navigation Aids.

1.2 Differencies from ICAO regulations

See GEN 1.7.

2 Area of responsibility

Communication services are provided within Sweden FIR.

3 Types of services

3.1 Radio navigation services

The following types of radio aids to navigation are available:
VOR, DME, NDB, VDF, SSR, RSR, TAR, PAR and ILS

3.2 Test of VOR stations

For siting and flight tests, technical trials and adjustments etc of VOR stations the identification TST is used. A VOR with this signal is not available for operational use. Information regarding such tests of a VOR station will usually not be published.

3.3 Mobile service

Voice records are provided at all aerodromes with scheduled air traffic for all radio telephony channels on VHF for air traffic control purpose.

In order to obtain VHF coverage within and partly outside controlled airspace remotecontrolled VHF stations are used.

3.4 Allmänna utsändningar

Följande utsändningar är tillgängliga för luftfartyg under flygning:

- a) VHF RTF meteorologiska utsändningar (VOLMET-utsändningar på radiotelefoni);
- b) Automatisk terminalinformationstjänst (ATIS) (utsändning av rutinmässiga luftfartsinformationer).

3.5 Språk som används

Svenska och engelska.

3.6 Controller-Pilot Data Link Communication (CPDLC)

3.6.1 Allmänt

CPDLC-applikationen tillhandahåller funktionalitet för kommunikation mellan flygledare och pilot genom datalänk utifrån en fördefinierad meddelandeuppsättning.

All CPDLC-kommunikation ska alltid ske med största möjliga trafikdisciplin. Om osäkerhet uppstår kring ett datalänk-meddelande skall alltid radiotelefoni användas.

CPDLC skall endast användas för icke tidskritisk kommunikation, d.v.s. kommunikation utan behov av omedelbar åtgärd från flygledare. Emellertid skall på samma sätt som vid talkommunikation CPDLC-meddelanden besvaras med minsta möjliga fördröjning. Om ett luftfartygs nedlänkade begäran avbryts p.g.a. att en tidsgräns har överskridits, skall piloten upprepa begäran med radiotelefoni.

I Sweden FIR över FL285 är det obligatoriskt för luftfartyg som framförs enligt IFR och är utrustade med CPDLC att vara inloggade. Under FL285 är det inte obligatoriskt att använda CPDLC men rekommenderas.

Användning av CPDLC avgörs av berörda piloter och flygledare.

Muntlig tillbakaläsning av CPDLC-meddelande krävs inte.

3.6.2 Färdplan

För att kunna använda CPDLC-tjänsten krävs att piloten registrerar följande i respektive fält i färdplanen:

- Fält 10a - J1 för CPDLC ATN VDL Mode 2-utrustat luftfartyg;
- Fält 18 – indikatorn CODE/ följt av luftfartygets 24-bitars-adress uttryckt i alfanumeriskt format med sex (6) hexadecimala karaktärer.

3.6.3 CPDLC användning

I Sweden FIR har talkommunikation och/eller radiotelefoni-instruktioner alltid högre prioritet än CPDLC-instruktioner. En klarering begärd med CPDLC bör utfärdas med CPDLC och en klarering begärd med radiotelefoni bör utfärdas med radiotelefoni.

Klareringar skall inte genomföras förrän WILCO-meddelande har skickats.

3.4 Broadcasting service

The following broadcasts are available for aircraft in flight:

- a) VHF RTF Meteorological Broadcasts (VOLMET Radiotelephony Broadcasts);
- b) Automatic Terminal Information Services (ATIS) (Routine Flight Information Broadcasts).

3.5 Languages used

Swedish and English.

3.6 Controller-Pilot Data Link Communication (CPDLC)

3.6.1 General

The CPDLC application provides means of communication between the air traffic controller and the pilot, using a predefined data link message set.

In all CPDLC communications, the highest standard of discipline shall be observed at all times. If uncertainty arises regarding a data link message, radiotelephony shall always be used.

CPDLC shall only be used for non-time-critical requests, i.e. requests that do not require the immediate reaction of the controller. Nevertheless, as in radiotelephony, the CPDLC messages shall be answered with the least possible delay. If the downlink request is cut off because the time limit was exceeded, the pilot should repeat the request via radiotelephony.

Within Sweden FIR above FL285, log-on is mandatory for IFR flights with CPDLC equipped aircraft. Below FL285 the use of CPDLC is not mandatory but recommended.

The use of CPDLC is conducted at the discretion of the ATCOs and at the initiative of the pilots concerned.

Voice read-back is not required for any CPDLC instruction.

3.6.2 Flight plan

In order to use the CPDLC services, pilots shall file the following in the respective items of their flight plan:

- Item 10a - J1 for the CPDLC ATN VDL Mode 2 capable aircraft;
- Item 18 - the indicator CODE/ followed by the aircraft 24-bit address expressed in the form of alphanumerical code of six hexadecimal characters.

3.6.3 CPDLC use

In Sweden FIR voice communication and/or radiotelephony instructions have priority over CPDLC instructions at all times. However, a clearance requested via CPDLC should subsequently be issued via CPDLC, a clearance requested via radiotelephony should also be issued via radiotelephony.

Clearances shall not be executed until the WILCO message has been sent.

3.6.4 DLIC-inloggning (log-on)

Datalänkadress för Stockholm ACC är **ESOS**.
Datalänkadress för Malmö ACC är **ESMM**.

3.6.4 DLIC log-on

The data link address for Stockholm ACC is **ESOS**.
The data link address for Malmö ACC is **ESMM**.

Entering	ATN Address
AOR OS01	ESOS
AOR OS02	ESOS
AOR OS03	ESOS
AOR OS04	ESOS
AOR MM01	ESMM
AOR MM02	ESMM
AOR MM03	ESMM
AOR MM04	ESMM

Ref karta: ES ENR 6.4-1 en

CPDLC skall etableras i god tid för att säkerställa att luftfartyget kommunicerar med rätt ATC-enhet. Inloggning (log-on) skall initieras av pilot. Piloter skall logga på genom att använda den ICAO-anropssignal som registrerats i färdplanen.

Inloggning (log-on) skall initieras 10 till 15 minuter innan ankomst till Sweden FIRs luftrum.

När luftfartyg avgår från en flygplats i Sweden FIR kan inloggning göras redan på marken.

Oavsett antalet sektoröverlämningar krävs normalt ingen ny inloggning.

3.6.5 CPDLC-tjänster

Flygledaren eller piloten skall skapa CPDLC-meddelanden genom att använda den fördefinierade meddelandeuppsättningen eller fritextmeddelanden. I nedanstående tabeller listas Sweden FIRs tillgängliga CPDLC-standardmeddelanden tillsammans med de tillämpliga operativa svaren.

3.6.6 ATC kommunikationshantering (ACM)

När luftfartyg överlämnas till en angränsande sektor eller ATC-enhet med hjälp av CPDLC-datalänk skall piloten bekräfta instruktionen genom att skicka WILCO och sedan kontakta nästa sektor eller ATC-enhet med radiotelefofi på den angivna kanalen.

ACM Messages

ATC message element	Pilot response
CONTACT [unit name] [frequency]	WILCO, or UNABLE [+ DUE TO WEATHER], or UNABLE [+ DUE TO AIRCRAFT PERFORMANCE], or STAND BY

3.6.7 ATC-klareringar och instruktioner (ACL)

Piloter kan erhålla ATC-instruktioner via upplänkade meddelanden (UM). Piloter kan begära flygnivåändringar (stig eller sjunk) eller direktklarering till en punkt i färdvägen via nedlänkade meddelanden (DM).

Ref map: ES ENR 6.4-1 en

CPDLC shall be established in due time to ensure that the aircraft is communicating with the appropriate ATC unit. Log-on shall be initiated by the pilot. Pilots shall log-on using their ICAO call sign as filed in the flight plan.

Log-on should be initiated 10 to 15 minutes prior to entry into Sweden FIR airspace.

When aircraft depart from an aerodrome in Sweden FIR, the log-on can be conducted while still on ground.

Irrespective of the number of sectors crossed during the flight, only one log-on is normally required.

3.6.5 CPDLC services

The controller or pilot shall construct CPDLC messages using the pre-defined message set or free text messages. The following tables list the standard CPDLC messages available for exchange in Sweden FIR, with appropriate operational responses.

3.6.6 ATC Communications Management (ACM)

When an aircraft is transferred by data link to an adjacent sector/ATC unit, the pilot shall acknowledge the instruction by WILCO, and shall then contact the next sector/ATC unit by radiotelephony on the instructed channel.

3.6.7 ATC clearances and instructions (ACL)

Pilots may receive ATC instructions via data uplink messages. Pilots may request changes to flight levels (climb or descent) or clearance direct to a point on their route via data downlink messages.

ACL Messages

ATC message element	Pilot Response
MAINTAIN [level]	WILCO, or UNABLE [+ DUE TO WEATHER], or UNABLE [+ DUE TO AIRCRAFT PERFORMANCE], or STAND BY
CLIMB TO [level]	
DESCEND TO [level]	
PROCEED DIRECT TO [position]	
CLEARED TO [position] VIA [routeClearance]	
FLY HEADING [degrees]	
SQUAWK [code]	
SQUAWK IDENT	

Pilot's Message Element		ATC Response
REQUEST [level]	[+ DUE TO WEATHER], or [+ DUE TO AIRCRAFT PERFORMANCE]	[corresponding approving instruction], or UNABLE, or STAND BY or REQUEST AGAIN WITH NEXT UNIT
REQUEST CLIMB TO [level]		
REQUEST DESCENT TO [level]		
REQUEST DIRECT TO [position]		

3.6.8 ATC mikrofonkontroll (AMC)

Instruktion avseende "check stuck microphone" kan sändas av ATC vid tillfällen då ett luftfartyg oavsiktligt blockerar en radiokanal.

Om "check stuck microphone"-instruktion anger den RTF-kanal som för tillfället är i användning, skall pilot kontrollera att det inte är den egna utrustningen som orsakar blockeringen. Om "check stuck microphone"-instruktion anger en RTF-kanal som inte används krävs inga ytterligare åtgärder av piloten.

3.6.8 ATC Microphone Check (AMC)

A "check stuck microphone" instruction may be sent by ATC in circumstances where an aircraft is inadvertently blocking a voice communication channel.

If the "check stuck microphone" instruction relates to the RTF channel currently being used, the pilot shall check that their radio equipment is not causing the blockage. If the "check stuck microphone" instruction does not relate to the RTF channel being used, no further action by the pilot is required.

AMC Messages

ATC Message Element	Pilot's Response
CHECK STUCK MICROPHONE [frequency]	NIL

Emergency and Distress Messages

Pilot's Message Element	ATC Response
PAN PAN PAN	ROGER
MAYDAY MAYDAY MAYDAY	
CANCEL EMERGENCY	
SQUAWKING 7500	ROGER 7500

3.6.9 Meddelandebegränsningar och felhantering

Om marksystemet erhåller ett meddelande som inte stöds eller som bryter mot det gällande regelverket för CPDLC-kommunikation så erhåller piloten ett automatiskt svar med indikation på vad som är fel och om tillämpligt även nödvändiga åtgärder.

3.6.10 Avbrytande av CPDLC-dialog med radiotelefon

När radiotelefon används för korrigerande av ett obesvarat CPDLC-meddelande, skall flygledaren använda frasen

BORTSE FRÅN CPDLC (meddelandetyp) MEDDELANDE, BRYT, (korrekt klarering, instruktion, information eller begäran)

och ge korrekt klarering i samma sändning. Piloten skall besvara CPDLC-meddelandet med ett "UNABLE"-meddelande och besvara den muntliga klareringen med radiotelefon.

3.6.9 Message restrictions and error management

If a ground system receives a message that is not supported, or constitutes an error to the technical rules for CPDLC communication, flight crew will receive an automatic reply indicating the nature of the error and, if applicable, required actions.

3.6.10 Voice interruption of CPDLC dialogue

When using radiotelephony to correct an unanswered CPDLC message, the controller shall initiate voice communication using the phrase

DISREGARD CPDLC (message type) MESSAGE, BREAK, (correct clearance, instruction, information or request)

and deliver the correct clearance within the same transmission. The pilot shall reply to the CPDLC message with an "UNABLE" message and respond with voice to the clearance received by voice.

3.6.11 Införande/återkallande av CPDLC-tystnad

För att begränsa belastningen i en sektor kan flygledaren begära att alla eller ett specifikt luftfartyg inte använder CPDLC under en begränsad tidsperiod. Vid införande eller återkallande av CPDLC-tystnad skall följande fraser användas:

ALLA STATIONER (eller [call sign] om tillämpligt), SLUTA SÄNDA CPDLC-BEGÄRAN [TILLS VIDARE] [(orsak)]

ALLA STATIONER (eller [call sign] om tillämpligt), ÅTERTA NORMAL CPDLC-DRIFT

3.6.12 CPDLC driftavbrott

Vid larm om driftavbrott för CPDLC skall flygledaren informera sektorns samtliga kontrollerade luftfartyg genom att använda följande fras:

ALLA STATIONER CPDLC UR FUNKTION, [identification of the calling station]

Vissa driftavbrott kan resultera i avbrott av befintliga datalänkförbindelser för sektorns kontrollerade flygningar. I dessa fall är det inte möjligt för ATC att återupprätta CPDLC-dialog om pilot inte åter loggar på för att upprätta datalänkförbindelsen igen. Flygledaren kan informera sina kontrollerade luftfartyg om återupprättad CPDLC-tjänst med följande fras:

ALLA STATIONER ÅTERTA NORMAL CPDLC-DRIFT

Vid CPDLC driftavbrott skall obekräftade CPDLC-klareringar repeteras med radiotelefonti och/eller bekräftas. Om antingen pilot eller ATC bedömer att CPDLC inte skall användas under rådande omständigheter skall CPDLC-kommunikation upphöra eller avslutas och motparten informeras med radiotelefonti.

Vid planerad avstängning eller oförutsett driftavbrott i CPDLC-systemet instruerar ATC alla CPDLC-utrustade luftfartyg att återgå till radiotelefonti. Vid driftavbrott på den luftburna CPDLC-utrustningen skall piloten återgå till talkommunikation och informera ATC.

3.6.13 Log-off

Utloggning sker automatiskt vid utträde ur Sweden FIR, ingen åtgärd krävs från piloten. ACM-funktionen används mellan Sweden FIR och angränsande CPDLC-utrustade ATC-enheter.

4 Krav och villkor

NIL

3.6.11 CPDLC imposed/revoked silence

In order to contain the sector workload, controllers may require all stations or a specific flight to avoid sending CPDLC requests for a limited period of time. For imposing or revoking CPDLC silence the following phrases shall be used:

ALL STATIONS (or [call sign] as applicable), STOP SENDING CPDLC REQUESTS [UNTIL ADVISED] [(reason)]

ALL STATIONS (or [call sign] as applicable), RESUME NORMAL CPDLC OPERATIONS

3.6.12 CPDLC failure

When alerted that CPDLC has failed, the controller should inform all stations under sector jurisdiction, using the following phrase:

ALL STATIONS, CPDLC FAILURE, [identification of the calling station]

Some failures may result in termination of the existing data link connections with aircraft that are under control of a sector. In this case, it will not be possible for ATC to reinitiate dialogues via CPDLC unless the pilot re-initiates the data link log-on process in order to re-establish data link connection. Controller may inform aircraft under his jurisdiction when the CPDLC service is restored, using the following phrase:

ALL STATIONS, RESUME NORMAL CPDLC OPERATIONS

In case of a CPDLC failure, CPDLC clearances that have not yet been confirmed shall be repeated over radiotelephony and/or confirmed. If either the pilot or ATC consider that CPDLC should not be used in the prevailing circumstances, CPDLC shall be suspended or terminated and the other party shall be informed by radiotelephony.

In case of a scheduled shutdown or an unexpected failure of the CPDLC system, ATC will instruct all aircraft equipped with data link to return to voice communication. In case of an on board failure of CPDLC, the pilot shall return to voice communication and inform ATC.

3.6.13 Log-off

Log-off is automatic on leaving Sweden FIR airspace, no pilot action is required. Between Sweden FIR and adjacent CPDLC equipped ATC units the ACM service will be used.

4 Requirements and conditions

NIL

Traffic Information Areas		ATS Airspace Classification. Ref ENR 1.4	
Name	Lateral limits	Vertical limits	AFIS unit Channel/FREQ Callsign
PAJALA TIA/RMZ TIA/RMZ established during hours of AFIS.	672831N 0223605E - 671650N 0233237E - 671012N 0233249E - 670411N 0234010E - 665809N 0233142E - 671350N 0221608E - 672831N 0223605E	5000 ft AMSL 2000 ft AMSL Class G	PAJALA AFIS 118.380 PAJALA INFORMATION
SVEG TIA/RMZ TIA/RMZ established during hours of AFIS.	621217N 0134817E - 621216N 0150212E - 615154N 0150146E - 615155N 0134841E - 621217N 0134817E	6000 ft AMSL 3500 ft AMSL Class G	SVEG AFIS 122.205 SVEG INFORMATION
TORSBY TIA/RMZ	602632N 0125348E - 601832N 0130652E - 601221N 0131156E - 600712N 0131607E - 595637N 0131824E - 595316N 0130201E - 600751N 0125004E - 602309N 0123718E - 602632N 0125348E		
TORSBY TIA/RMZ a TIA/RMZ established during hours of AFIS.	602632N 0125348E - 601832N 0130652E - 601221N 0131156E - 600751N 0125004E - 602309N 0123718E - 602632N 0125348E	5000 ft AMSL 2600 ft AMSL Class G	TORSBY AFIS 122.055 TORSBY INFORMATION
TORSBY TIA/RMZ b TIA/RMZ established during hours of AFIS.	601221N 0131156E - 600712N 0131607E - 595637N 0131824E - 595316N 0130201E - 600751N 0125004E - 601221N 0131156E	5000 ft AMSL 2100 ft AMSL Class G	TORSBY AFIS 122.055 TORSBY INFORMATION
VILHELMINA TIA/RMZ TIA/RMZ established during hours of AFIS.	644756N 0161756E - 644051N 0173148E - 642152N 0172140E - 642857N 0160827E - 644756N 0161756E	5000 ft AMSL 1000 ft GND Class G	VILHELMINA AFIS 122.555 VILHELMINA INFORMATION

6 Förteckning över AOR och ACC-sektorer / Lists of AOR and ACC-sectors

Area of Responsibility		ATS Airspace Classification. Ref ENR 1.4	
Name	Lateral limits	Vertical limits	
MALMÖ AOR MM01	595323N 0121027E - 594500N 0121920E - 593045N 0131016E - 591756N 0134126E - 585417N 0143713E - 584716N 0142022E - 583805N 0141606E - 582730N 0141115E - 581435N 0140950E - 580202N 0135804E - 573212N 0133626E - 573059N 0134209E - 572551N 0140619E - 571339N 0143743E - 570717N 0143200E - 565155N 0145251E - 564120N 0150658E - 563741N 0150704E - 562100N 0150734E - 562016N 0153755E - 562846N 0160021E - 563617N 0162013E - 565200N 0164619E - 570708N 0174711E - 571955N 0183338E - 572043N 0183643E - 574703N 0201629E - 573410N 0200900E - 572502N 0200351E - 570000N 0195000E - 562620N 0184154E - 562043N 0183023E - 560543N 0180107E - 555100N 0173300E - 552912N 0165248E - 550759N 0161353E - 545500N 0155200E - 545500N 0150807E clockwise along an arc of 16.2 NM radius centred on 550404N 0144448E - 545500N 0142127E - 545500N 0141000E - 545500N 0125100E - 551400N 0124134E - 552012N 0123827E Swedish/Danish border northward to - 561253N 0122205E - 565906N 0114550E - 583000N 0103000E - 584540N 0103532E - 585332N 0103820E Swedish/Norwegian border northward to - 595323N 0121027E	UNL ----- GND	
MALMÖ AOR MM02	585417N 0143713E - 584448N 0145858E - 583901N 0151046E - 581435N 0140950E - 582730N 0141115E - 583805N 0141606E - 584716N 0142022E - 585417N 0143713E	UNL ----- FL 195	
MALMÖ AOR MM03	593346N 0195859E - 591524N 0203239E - 590000N 0210000E - 574703N 0201629E - 572043N 0183643E - 571955N 0183338E - 570708N 0174711E - 565200N 0164619E - 565200N 0153225E - 565722N 0152409E - 571009N 0150427E - 571339N 0143743E - 572551N 0140619E - 573059N 0134209E - 573212N 0133626E - 580202N 0135804E - 581435N 0140950E - 583901N 0151046E - 583806N 0151238E - 582837N 0153130E - 585123N 0161204E - 590158N 0162804E - 591702N 0165131E - 591458N 0174448E - 591458N 0174752E - 590047N 0180812E - 590704N 0182829E - 593346N 0195859E	UNL ----- FL 285	
MALMÖ AOR MM04	571339N 0143743E - 571009N 0150427E - 565722N 0152409E - 565200N 0153225E - 565200N 0164619E - 563617N 0162013E - 562846N 0160021E - 562016N 0153755E - 562100N 0150734E - 563741N 0150704E - 564120N 0150658E - 565155N 0145251E - 570717N 0143200E - 571339N 0143743E	UNL ----- FL 195	

Area of Responsibility		ATS Airspace Classification. Ref ENR 1.4	
Name	Lateral limits	Vertical limits	
STOCKHOLM AOR OS01	690336N 0203255E Swedish/Finnish border southward to - 653148N 0240824E - 644100N 0225500E - 633700N 0213000E - 633045N 0205302E - 632830N 0204000E - 631706N 0202130E - 631000N 0201000E - 622000N 0194747E - 614000N 0193000E - 613620N 0192858E - 610000N 0191905E - 601803N 0190756E - 601130N 0190512E - 600631N 0191218E - 594025N 0194941E - 593346N 0195859E - 590704N 0182829E - 590047N 0180812E - 591458N 0174752E - 591458N 0174448E - 591702N 0165131E - 590158N 0162804E - 585123N 0161204E - 582837N 0153130E - 583806N 0151238E - 583901N 0151046E - 584448N 0145858E - 585417N 0143713E - 591756N 0134126E - 593045N 0131016E - 594500N 0121920E - 595323N 0121027E Swedish/Norwegian border northward to - 690336N 0203255E	UNL GND	
STOCKHOLM AOR OS02	593346N 0195859E - 591524N 0203239E - 590000N 0210000E - 574703N 0201629E - 572043N 0183643E - 571955N 0183338E - 570708N 0174711E - 565200N 0164619E - 565200N 0153225E - 565722N 0152409E - 571009N 0150427E - 571339N 0143743E - 572551N 0140619E - 573059N 0134209E - 573212N 0133626E - 580202N 0135804E - 581435N 0140950E - 583901N 0151046E - 583806N 0151238E - 582837N 0153130E - 585123N 0161204E - 590158N 0162804E - 591702N 0165131E - 591458N 0174448E - 591458N 0174752E - 590047N 0180812E - 590704N 0182829E - 593346N 0195859E	FL 285 GND	
STOCKHOLM AOR OS03	585417N 0143713E - 584448N 0145858E - 583901N 0151046E - 581435N 0140950E - 582730N 0141115E - 583805N 0141606E - 584716N 0142022E - 585417N 0143713E	FL 195 GND	
STOCKHOLM AOR OS04	571339N 0143743E - 571009N 0150427E - 565722N 0152409E - 565200N 0153225E - 565200N 0164619E - 563617N 0162013E - 562846N 0160021E - 562016N 0153755E - 562100N 0150734E - 563741N 0150704E - 564120N 0150658E - 565155N 0145251E - 570717N 0143200E - 571339N 0143743E	FL 195 GND	

ACC-sectors		ATS Airspace Classification. Ref ENR 1.4	
Name	Lateral limits	Vertical limits	Channel/FREQ
MALMÖ AOR			
ESMM ACC sector 2			127.755
2:1	575020N 0141939E - 565727N 0155231E - 565200N 0153959E - 564101N 0151432E - 563741N 0150704E - 563006N 0145321E - 561900N 0143212E - 555250N 0134214E - 554600N 0132050E - 553831N 0130536E - 553233N 0125337E - 553101N 0125032E - 553238N 0124831E - 560433N 0120806E - 563124N 0115721E - 563601N 0120410E - 565522N 0123308E - 570504N 0125135E - 573059N 0134209E - 575020N 0141939E	FL 365 FL 285	Delegated area C and H1, see para 3

ACC-sectors		ATS Airspace Classification. Ref ENR 1.4	
Name	Lateral limits	Vertical limits	Channel/FREQ
ESMM ACC sector 3			128.055
3:1	575020N 0141939E - 565727N 0155231E - 565200N 0153959E - 564101N 0151432E - 563741N 0150704E - 563006N 0145321E - 561900N 0143212E - 555250N 0134214E - 554600N 0132050E - 553831N 0130536E - 553233N 0125337E - 553101N 0125032E - 553238N 0124831E - 560433N 0120806E - 563124N 0115721E - 563601N 0120410E - 565522N 0123308E - 570504N 0125135E - 573059N 0134209E - 575020N 0141939E	UNL FL 365	Delegated area C and H1, see para 3
ESMM ACC sector 4			128.630 only to be used in class G airspace within Sweden FIR 124.405 only to be used in class C airspace
4:1	573308N 0124227E - 571915N 0124658E - 570504N 0125135E - 565522N 0123308E - 563601N 0120410E - 563124N 0115721E - 565908N 0114558E - 571829N 0120923E - 572549N 0122545E - 573308N 0124227E	UNL FL 285	Delegated area C, see para 3
4:2	595338N 0120734E - 595312N 0120919E - 595322N 0121021E - 595323N 0121027E - 594500N 0121920E - 593045N 0131016E - 591430N 0125450E - 584538N 0123628E - 584558N 0122951E - 582753N 0115942E - 581759N 0115951E - 581701N 0114932E - 581612N 0114045E - 580740N 0112701E - 574505N 0110826E - 583000N 0103000E - 584149N 0103413E - 584233N 0103853E - 584358N 0104203E - 585050N 0104347E - 585230N 0110139E - 585029N 0110921E - 585300N 0114130E - 590419N 0115144E - 592920N 0115430E - 594649N 0120631E - 595326N 0120556E - 595338N 0120734E	UNL GND	
4:3	595326N 0120556E - 594649N 0120631E - 592920N 0115430E - 590419N 0115144E - 585300N 0114130E - 585029N 0110921E - 585230N 0110139E - 585535N 0104945E Swedish/Norwegian border northward to - 585605N 0114021E - 593006N 0113035E - 593706N 0113508E - 593835N 0114652E Swedish/Norwegian border northward to - 595326N 0120556E	UNL FL 285	Delegated area BOHUS and KOSTER, see para 3
4:4	581759N 0115951E - 581511N 0120519E - 581037N 0121410E - 580659N 0122114E - 580647N 0123120E - 575054N 0123641E - 573308N 0124227E - 572549N 0122545E - 573901N 0122225E - 573922N 0121724E - 574142N 0120342E - 575656N 0115825E - 575739N 0113800E - 575624N 0113135E - 574505N 0110826E - 580740N 0112701E - 581612N 0114045E - 581701N 0114932E - 581759N 0115951E	UNL FL 155	
4:5	575739N 0113800E - 575656N 0115825E - 574142N 0120342E - 573922N 0121724E - 573901N 0122225E - 572549N 0122545E - 571829N 0120923E - 565908N 0114558E - 574505N 0110826E - 575624N 0113135E - 575739N 0113800E	UNL FL 245	
4:6	584558N 0122951E - 584538N 0123628E - 582702N 0122432E - 580647N 0123120E - 580659N 0122114E - 581037N 0121410E - 581511N 0120519E - 581759N 0115951E - 582753N 0115942E - 584558N 0122951E	UNL FL 095	

ACC-sectors		ATS Airspace Classification. Ref ENR 1.4	
Name	Lateral limits	Vertical limits	Channel/FREQ
4:7	595326N 0120556E - 593740N 0115340E - 593105N 0114331E Swedish/Norwegian border northward to - 595326N 0120556E	6500 ft AMSL ----- GND	Delegated area Orje1, see para 3
4:8	595326N 0120556E - 594649N 0120631E - 592920N 0115430E - 590419N 0115144E - 585300N 0114130E - 585029N 0110921E - 585230N 0110139E - 585345N 0111525E - 585318N 0112722E Swedish/Norwegian border northward to - 593105N 0114331E - 593740N 0115340E - 595326N 0120556E	FL 095 ----- GND	Delegated area Orje2, see para 3
4:9	585345N 0111525E - 585230N 0110139E - 585050N 0104347E - 584358N 0104203E - 584233N 0103853E - 584149N 0103413E - 585332N 0103820E Swedish/Norwegian border northward to - 585318N 0112722E - 585345N 0111525E	4500 ft AMSL ----- GND	Delegated area KOSTER, see para 3
ESMM ACC sector 5			128.630 only to be used in class G airspace within Sweden FIR 132.765 only to be used in class C airspace
5:1	593045N 0131016E - 591756N 0134126E - 585417N 0143713E - 584716N 0142022E - 583805N 0141606E - 582730N 0141115E - 581435N 0140950E - 580202N 0135804E - 573212N 0133626E - 574602N 0131157E - 580549N 0131637E - 581743N 0131928E - 583101N 0131928E - 584358N 0130950E - 584538N 0123628E - 591430N 0125450E - 593045N 0131016E	UNL ----- GND	
5:2	584538N 0123628E - 584358N 0130950E - 583101N 0131928E - 581743N 0131928E - 580549N 0131637E - 580600N 0130747E - 580629N 0124706E - 580647N 0123120E - 582702N 0122432E - 584538N 0123628E	UNL ----- FL 095	
5:3	574602N 0131157E - 573212N 0133626E - 573059N 0134209E - 570504N 0125135E - 571915N 0124658E - 573308N 0124227E - 574602N 0131157E	UNL ----- FL 285	
5:4	583901N 0151046E - 583806N 0151238E - 582837N 0153130E - 575020N 0141939E - 573059N 0134209E - 573212N 0133626E - 580202N 0135804E - 581435N 0140950E - 583901N 0151046E	UNL ----- FL 285	
5:5	585417N 0143713E - 584448N 0145858E - 583901N 0151046E - 581435N 0140950E - 582730N 0141115E - 583805N 0141606E - 584716N 0142022E - 585417N 0143713E	UNL ----- FL 195	
5:6	580647N 0123120E - 580629N 0124706E - 580600N 0130747E - 580549N 0131637E - 574602N 0131157E - 573308N 0124227E - 575054N 0123641E - 580647N 0123120E	UNL ----- FL 155	

ACC-sectors		ATS Airspace Classification. Ref ENR 1.4	
Name	Lateral limits	Vertical limits	Channel/FREQ
K:2	574602N 0131157E - 571339N 0124145E - 565908N 0114558E - 571829N 0120923E - 572549N 0122545E - 573308N 0124227E - 574602N 0131157E	FL 285 FL 155	
K:3	571339N 0143743E - 571009N 0150427E - 565722N 0152409E - 565200N 0153225E - 565200N 0153959E - 564101N 0151432E - 563741N 0150704E - 564120N 0150658E - 565155N 0145251E - 570717N 0143200E - 571339N 0143743E	FL 285 FL 195	
K:4	560923N 0122446E - 560200N 0123151E - 560158N 0123925E - 560158N 0124046E - 555958N 0124356E - 555834N 0125156E - 554358N 0130656E - 553831N 0130536E - 553233N 0125337E - 553101N 0125032E - 553238N 0124831E - 560433N 0120806E - 560923N 0122446E	FL 285 FL 195	Delegated area H1, see para 3
K:5	555452N 0133115E - 555339N 0133746E - 555250N 0134214E - 554600N 0132050E - 553831N 0130536E - 554358N 0130656E - 554857N 0130636E - 555452N 0133115E	FL 285 FL 095	
K:6	565908N 0114558E - 563601N 0120410E - 562317N 0121406E - 561253N 0122205E - 560953N 0122634E - 560923N 0122446E - 560433N 0120806E - 563124N 0115721E - 565908N 0114558E	FL 285 FL 095	Delegated area C, see para 3
K:7	560953N 0122634E - 560158N 0123925E - 560200N 0123151E - 560923N 0122446E - 560953N 0122634E	FL 285 FL 065	Delegated area H1 and L1, see para 3
K:8	560158N 0123925E - 560158N 0124046E - 555958N 0124356E - 555834N 0125156E - 554358N 0130656E - 554028N 0130326E - 554458N 0125356E - 555128N 0124956E - 555330N 0124043E - 555331N 0124042E - 555332N 0124042E - 555335N 0124039E - 555343N 0124031E - 555350N 0124024E - 555355N 0124017E - 555404N 0124006E - 555411N 0123957E - 555416N 0123952E - 555423N 0123944E - 555427N 0123941E - 555431N 0123936E - 555436N 0123932E - 555441N 0123927E - 555446N 0123923E - 555451N 0123918E - 555454N 0123915E - 555457N 0123913E - 555502N 0123910E - 555506N 0123907E - 555510N 0123904E - 555512N 0123902E - 555516N 0123858E - 555518N 0123856E - 555520N 0123854E - 555525N 0123850E - 555527N 0123848E - 555528N 0123847E - 555531N 0123846E - 555532N 0123845E - 555534N 0123844E - 555535N 0123844E - 555538N 0123844E - 555551N 0123845E - 555622N 0123849E - 555654N 0123852E - 555710N 0123855E - 555732N 0123858E - 555748N 0123858E - 555756N 0123859E - 555804N 0123901E - 555807N 0123901E - 555811N 0123901E - 555816N 0123902E - 560158N 0123925E	2500 ft AMSL GND	Delegated area L2, see para 3

ACC-sectors		ATS Airspace Classification. Ref ENR 1.4	
Name	Lateral limits	Vertical limits	Channel/FREQ
K:9	555326N 0124045E - 555330N 0124043E - 555128N 0124956E - 554458N 0125356E - 554028N 0130326E - 553343N 0125356E - 553238N 0124831E - 553649N 0125255E - 553837N 0125345E - 553950N 0125240E - 554155N 0125050E - 554648N 0124534E - 554935N 0124233E - 555000N 0124202E - 555003N 0124200E - 555005N 0124159E - 555009N 0124156E - 555013N 0124153E - 555020N 0124151E - 555211N 0124121E - 555216N 0124120E - 555221N 0124118E - 555226N 0124115E - 555233N 0124111E - 555240N 0124107E - 555247N 0124103E - 555255N 0124100E - 555304N 0124056E - 555321N 0124047E - 555326N 0124045E	1500 ft AMSL GND	
ESMM ACC sector L			133.805 only to be used in class G airspace within Sweden FIR 134.980 only to be used in class C and E airspace
L:1	563741N 0150704E - 562100N 0150734E - 555657N 0150348E - 552015N 0144414E - 545500N 0142127E - 545500N 0134539E - 545500N 0130000E - 551458N 0125956E - 552203N 0130137E - 553831N 0130536E - 554600N 0132050E - 555250N 0134214E - 561900N 0143212E - 563006N 0145321E - 563741N 0150704E	FL 285 GND	

ACC-sectors		ATS Airspace Classification. Ref ENR 1.4	
Name	Lateral limits	Vertical limits	Channel/FREQ
L:2	552015N 0144414E - 552014N 0144600E - 552009N 0144745E - 552001N 0144930E - 551949N 0145113E - 551933N 0145255E - 551913N 0145435E - 551851N 0145612E - 551824N 0145747E - 551755N 0145919E - 551722N 0150048E - 551646N 0150212E - 551607N 0150333E - 551525N 0150450E - 551441N 0150601E - 551354N 0150708E - 551305N 0150809E - 551214N 0150905E - 551121N 0150956E - 551026N 0151040E - 550929N 0151118E - 550832N 0151150E - 550733N 0151216E - 550634N 0151236E - 550534N 0151249E - 550434N 0151255E - 550333N 0151255E - 550233N 0151249E - 550133N 0151236E - 550034N 0151217E - 545935N 0151151E - 545838N 0151119E - 545741N 0151040E - 545647N 0150956E - 545554N 0150905E - 545500N 0150807E - 545452N 0150756E - 545429N 0150727E - 545406N 0150658E - 545344N 0150627E - 545323N 0150556E - 545302N 0150523E - 545241N 0150449E - 545221N 0150414E - 545202N 0150338E - 545144N 0150301E - 545126N 0150224E - 545108N 0150145E - 545052N 0150106E - 545035N 0150026E - 545020N 0145945E - 545005N 0145903E - 544951N 0145820E - 544938N 0145737E - 544926N 0145653E - 544914N 0145609E - 544903N 0145524E - 544854N 0145435E - 544843N 0145352E - 544834N 0145306E - 544826N 0145219E - 544819N 0145132E - 544813N 0145044E - 544807N 0144956E - 544802N 0144908E - 544758N 0144820E - 544755N 0144731E - 544753N 0144643E - 544751N 0144554E - 544750N 0144505E - 544750N 0144416E - 544751N 0144327E - 544753N 0144239E - 544756N 0144150E - 544759N 0144102E - 544803N 0144013E - 544808N 0143925E - 544814N 0143837E - 544820N 0143750E - 544828N 0143703E - 544836N 0143616E - 544844N 0143536E - 544854N 0143443E - 544905N 0143358E - 544916N 0143313E - 544928N 0143229E - 544940N 0143145E - 544954N 0143102E - 545008N 0143020E - 545023N 0142938E - 545038N 0142857E - 545054N 0142817E - 545111N 0142738E - 545128N 0142659E - 545147N 0142622E - 545205N 0142545E - 545225N 0142510E - 545245N 0142435E - 545305N 0142401E - 545326N 0142329E - 545348N 0142257E - 545410N 0142227E - 545432N 0142157E - 545500N 0142127E - 552015N 0144414E	FL 195 GND	
L:3	553831N 0130536E - 552203N 0130137E - 552916N 0125242E - 553101N 0125032E - 553233N 0125337E - 553831N 0130536E	FL 285 FL 195	
L:4	555452N 0133115E - 555339N 0133746E - 555250N 0134214E - 554600N 0132050E - 553831N 0130536E - 554358N 0130656E - 554857N 0130636E - 555452N 0133115E	FL 095 GND	
L:5	545500N 0134539E - 545500N 0142127E - 544534N 0142012E - 544000N 0141929E - 545500N 0134539E	FL 285 FL 105	

ACC-sectors		ATS Airspace Classification. Ref ENR 1.4	
Name	Lateral limits	Vertical limits	Channel/FREQ
L:6	554358N 0130656E - 553831N 0130536E - 552203N 0130137E - 551458N 0125956E - 551400N 0124134E - 552012N 0123827E - 552249N 0123740E - 552628N 0125156E - 552916N 0125242E - 553233N 0125337E - 553343N 0125356E - 554028N 0130326E - 554358N 0130656E	2500 ft AMSL ----- GND	Delegated area L2, see para 3
L:7	553343N 0125356E - 553233N 0125337E - 552916N 0125242E - 552628N 0125156E - 552249N 0123740E - 552555N 0123644E - 552858N 0124212E - 552858N 0124356E - 553238N 0124831E - 553343N 0125356E	1500 ft AMSL ----- GND	Delegated area L2, see para 3
L:8	551458N 0125956E - 550540N 0125958E - 545500N 0130000E - 545500N 0125100E - 551400N 0124134E - 551458N 0125956E	3500 ft AMSL ----- GND	
ESMM ACC sector W			133.260
W:1	591702N 0165131E - 591458N 0174448E - 591458N 0174752E - 590047N 0180812E - 584006N 0175737E - 581047N 0180236E - 575636N 0175648E - 572219N 0164941E - 565727N 0155231E - 575020N 0141939E - 582837N 0153130E - 585123N 0161204E - 590158N 0162804E - 590933N 0163941E - 591702N 0165131E	UNL ----- FL 285	
ESMM ACC sector Y			134.455
Y:1	593346N 0195859E - 591524N 0203239E - 590000N 0210000E - 574703N 0201629E - 571955N 0183338E - 570708N 0174711E - 570122N 0172401E - 570809N 0171251E - 572219N 0164941E - 575636N 0175648E - 581047N 0180236E - 584006N 0175737E - 590047N 0180812E - 590704N 0182829E - 593346N 0195859E	UNL ----- FL 285	
Y:2	574703N 0201629E - 572747N 0200512E - 572501N 0200338E - 565958N 0194942E - 563743N 0190429E - 563827N 0180148E - 570122N 0172401E - 570708N 0174711E - 571955N 0183338E - 574703N 0201629E	UNL ----- GND	
STOCKHOLM AOR			
ESOS ACC sector 1			118.405
1:1	585123N 0161204E - 584952N 0165900E - 584745N 0165556E - 583352N 0163548E - 581109N 0161140E - 582837N 0153130E - 584657N 0154822E - 585123N 0161204E	FL 175 ----- GND	
1:2	584657N 0154822E - 582837N 0153130E - 581109N 0161140E - 580300N 0160300E - 575945N 0161542E - 575202N 0160457E - 571416N 0151011E - 571009N 0150427E - 571339N 0143743E - 572551N 0140619E - 573059N 0134209E - 573212N 0133626E - 580202N 0135804E - 581435N 0140950E - 583901N 0151046E - 584028N 0151439E - 584657N 0154822E	FL 285 ----- GND	
1:3	571339N 0143743E - 571009N 0150427E - 570704N 0150009E - 565155N 0145251E - 570717N 0143200E - 571339N 0143743E	FL 195 ----- GND	

ACC-sectors		ATS Airspace Classification. Ref ENR 1.4	
Name	Lateral limits	Vertical limits	Channel/FREQ
ESOS ACC sector 2			133.705
2:1	592416N 0175108E - 592052N 0175751E - 591248N 0182847E - 590047N 0180812E - 591458N 0174752E - 592416N 0175108E	FL 285 FL 195	
2:2	591458N 0174448E - 591458N 0174752E - 590047N 0180812E - 583659N 0172725E - 585758N 0172428E - 585833N 0171536E - 590945N 0173428E - 591458N 0174448E	FL 285 FL 105	
2:3	585833N 0171536E - 585758N 0172428E - 583659N 0172725E - 582159N 0171254E - 581542N 0170252E - 581011N 0163808E - 580728N 0162556E - 575945N 0161542E - 580300N 0160300E - 581109N 0161140E - 583352N 0163548E - 584745N 0165556E - 584952N 0165900E - 585833N 0171536E	FL 285 FL 095	
2:4	591248N 0182847E - 590704N 0182829E - 580442N 0184031E - 574429N 0174926E - 575218N 0164526E - 575945N 0161542E - 580728N 0162556E - 581011N 0163808E - 581542N 0170252E - 582159N 0171254E - 583659N 0172725E - 590047N 0180812E - 591248N 0182847E	FL 285 GND	
2:5	580442N 0184031E - 574225N 0185446E - 571955N 0183338E - 572729N 0175017E - 574429N 0174926E - 580442N 0184031E	FL 155 GND	
ESOS ACC sector 3			131.130
3:1	612123N 0125215E - 610419N 0143414E - 602755N 0161956E - 600938N 0154849E - 600430N 0154436E - 593120N 0151828E - 591727N 0154127E - 591926N 0161906E - 584657N 0154822E - 584028N 0151439E - 583901N 0151046E - 584448N 0145858E - 585417N 0143713E - 591756N 0134126E - 593045N 0131016E - 594500N 0121920E - 595323N 0121027E Swedish/Norwegian border northward to - 603832N 0123039E - 610334N 0124052E Swedish/Norwegian border northward to - 612123N 0125215E	UNL GND	
3:2	585417N 0143713E - 584448N 0145858E - 583901N 0151046E - 581435N 0140950E - 582730N 0141115E - 583805N 0141606E - 584716N 0142022E - 585417N 0143713E	FL 195 GND	
3:3	602755N 0161956E - 602208N 0165400E - 600640N 0171806E - 595731N 0171432E - 594158N 0170548E - 592332N 0165504E - 592157N 0164048E - 591926N 0161906E - 591727N 0154127E - 593120N 0151828E - 600430N 0154436E - 600938N 0154849E - 602755N 0161956E	UNL FL 285	
3:4	592332N 0165504E - 591702N 0165131E - 590933N 0163941E - 590158N 0162804E - 585123N 0161204E - 584657N 0154822E - 591926N 0161906E - 592157N 0164048E - 592332N 0165504E	UNL FL 175	
3:5	585123N 0161204E - 582837N 0153130E - 583806N 0151238E - 583901N 0151046E - 584028N 0151439E - 584657N 0154822E - 585123N 0161204E	UNL FL 285	

ACC-sectors		ATS Airspace Classification. Ref ENR 1.4	
Name	Lateral limits	Vertical limits	Channel/FREQ
3:6	610334N 0124052E - 603832N 0123039E Swedish/Norwegian border northward to - 610334N 0124052E	FL 095 ----- GND	Delegated area FINNSKOGEN 1, see para 3
ESOS ACC sector 4			118.205
4:1	613749N 0182428E - 613620N 0192858E - 610000N 0191905E - 602128N 0190850E - 601424N 0183429E - 600910N 0180908E - 600936N 0180451E - 601022N 0180256E - 601247N 0175644E - 601529N 0174941E - 601358N 0173548E - 600733N 0172033E - 600640N 0171806E - 602208N 0165400E - 610833N 0173048E - 613749N 0182428E	UNL ----- GND	
4:2	602128N 0190850E - 601803N 0190756E - 601130N 0190512E - 600631N 0191218E - 600122N 0184425E - 600548N 0184102E - 600910N 0180908E - 601424N 0183429E - 602128N 0190850E	FL 285 ----- GND	
4:3	600910N 0180908E - 600548N 0184102E - 600122N 0184425E - 595326N 0180133E - 593900N 0175612E - 593535N 0172415E - 595834N 0171954E - 600657N 0175830E - 600756N 0180311E - 600910N 0180908E	FL 285 ----- FL 195	
4:4	601529N 0174941E - 601247N 0175644E - 601022N 0180256E - 600936N 0180451E - 600910N 0180908E - 600756N 0180311E - 600657N 0175830E - 595834N 0171954E - 600640N 0171806E - 600733N 0172033E - 601358N 0173548E - 601529N 0174941E	UNL ----- FL 195	
4:5	600640N 0171806E - 595834N 0171954E - 595731N 0171432E - 600640N 0171806E	UNL ----- FL 285	
ESOS ACC sector 6			132.480
6:1	600631N 0191218E - 593346N 0195859E - 590704N 0182829E - 591248N 0182847E - 593220N 0185010E - 594058N 0185947E - 595258N 0185049E - 600122N 0184425E - 600631N 0191218E	UNL ----- GND	
6:2	602128N 0190850E - 601803N 0190756E - 601130N 0190512E - 600631N 0191218E - 600122N 0184425E - 595326N 0180133E - 593900N 0175612E - 592416N 0175108E - 592052N 0175751E - 591248N 0182847E - 590704N 0182829E - 590047N 0180812E - 591458N 0174752E - 591458N 0174448E - 591702N 0165131E - 592332N 0165504E - 594158N 0170548E - 595731N 0171432E - 595834N 0171954E - 600657N 0175830E - 600756N 0180311E - 600910N 0180908E - 601424N 0183429E - 602128N 0190850E	UNL ----- FL 285	
6:3	593346N 0195859E - 591524N 0203239E - 590000N 0210000E - 574703N 0201629E - 571955N 0183338E - 574225N 0185446E - 580442N 0184031E - 590704N 0182829E - 593346N 0195859E	FL 285 ----- GND	
6:4	580442N 0184031E - 574225N 0185446E - 571955N 0183338E - 572729N 0175017E - 574429N 0174926E - 580442N 0184031E	FL 285 ----- FL 155	

ACC-sectors		ATS Airspace Classification. Ref ENR 1.4	
Name	Lateral limits	Vertical limits	Channel/FREQ
6:5	600122N 0184425E - 595258N 0185049E - 594058N 0185947E - 593220N 0185010E - 591248N 0182847E - 592052N 0175751E - 592416N 0175108E - 593900N 0175612E - 595326N 0180133E - 600122N 0184425E	UNL FL 195	
ESOS ACC sector 7			118.280
7:1	593900N 0175612E - 592416N 0175108E - 591458N 0174752E - 591458N 0174448E - 591702N 0165131E - 592332N 0165504E - 593112N 0172033E - 593535N 0172415E - 593900N 0175612E	FL 285 FL 195	
7:2	592332N 0165504E - 591702N 0165131E - 590933N 0163941E - 590158N 0162804E - 585123N 0161204E - 584657N 0154822E - 591926N 0161906E - 592157N 0164048E - 592332N 0165504E	FL 175 GND	
7:3	591702N 0165131E - 591458N 0174448E - 590945N 0173428E - 585833N 0171536E - 590045N 0164240E - 590943N 0164722E - 591702N 0165131E	FL 285 FL 105	
7:4	590045N 0164240E - 585833N 0171536E - 584952N 0165900E - 585123N 0161204E - 585633N 0164018E - 590045N 0164240E	FL 285 FL 095	
7:5	585123N 0161204E - 584952N 0165900E - 584745N 0165556E - 583352N 0163548E - 581109N 0161140E - 582837N 0153130E - 584657N 0154822E - 585123N 0161204E	FL 285 FL 175	
7:6	591702N 0165131E - 590943N 0164722E - 590045N 0164240E - 585633N 0164018E - 585123N 0161204E - 590158N 0162804E - 590933N 0163941E - 591702N 0165131E	FL 285 GND	
ESOS ACC sector 8			129.180
8:1	602755N 0161956E - 602208N 0165400E - 600640N 0171806E - 595620N 0165328E - 594158N 0170548E - 592332N 0165504E - 592157N 0164048E - 591926N 0161906E - 591727N 0154127E - 593120N 0151828E - 600430N 0154436E - 600938N 0154849E - 602755N 0161956E	FL 285 GND	
8:2	600640N 0171806E - 595731N 0171432E - 594158N 0170548E - 595620N 0165328E - 600640N 0171806E	FL 285 FL 085	
8:3	600640N 0171806E - 595834N 0171954E - 593535N 0172415E - 593112N 0172033E - 592332N 0165504E - 594158N 0170548E - 595731N 0171432E - 600640N 0171806E	FL 285 FL 195	
ESOS ACC sector 9			127.530
9:1	575945N 0161542E - 575218N 0164526E - 574429N 0174926E - 572729N 0175017E - 571955N 0183338E - 570708N 0174711E - 570122N 0172401E - 565200N 0164619E - 565200N 0153959E - 565200N 0153225E - 565722N 0152409E - 571009N 0150427E - 571416N 0151011E - 575202N 0160457E - 575945N 0161542E	FL 285 GND	

ACC-sectors		ATS Airspace Classification. Ref ENR 1.4	
Name	Lateral limits	Vertical limits	Channel/FREQ
9:2	571009N 0150427E - 565722N 0152409E - 565200N 0153225E - 565200N 0153959E - 565200N 0164619E - 563617N 0162013E - 562016N 0153755E - 562100N 0150734E - 563741N 0150704E - 564120N 0150658E - 565155N 0145251E - 570704N 0150009E - 571009N 0150427E	FL 195 GND	
ESOS ACC sector F			124.430
F:1	635454N 0181654E - 634826N 0185207E - 634915N 0192702E - 634719N 0201707E - 633436N 0204441E - 633045N 0205302E - 632944N 0204716E - 632830N 0204000E - 631706N 0202130E - 631000N 0201000E - 622000N 0194747E - 614000N 0193000E - 613620N 0192858E - 613749N 0182428E - 610833N 0173048E - 621730N 0165237E - 624354N 0163753E - 635454N 0181654E	UNL GND	
F:2	633045N 0205302E - 613714N 0192914E - 614000N 0193000E - 631000N 0201000E - 632830N 0204000E - 633045N 0205302E	FL 660 FL 095	Delegated area KVARKEN, see para 3
ESOS ACC sector K			131.055
K:1	690336N 0203255E Swedish/Finnish border southward to - 653148N 0240824E - 644100N 0225500E - 633700N 0213000E - 633045N 0205302E - 633436N 0204441E - 634719N 0201707E - 634915N 0192702E - 634826N 0185207E - 635454N 0181654E - 643836N 0134232E Swedish/Norwegian border northward to - 645033N 0135724E Swedish/Norwegian border northward to - 653057N 0142956E Swedish/Norwegian border northward to - 660912N 0150207E - 660509N 0153014E - 670000N 0162336E - 680504N 0172652E Swedish/Norwegian border northward to - 690336N 0203255E	UNL GND	
K:2	680504N 0172652E - 670000N 0162336E - 670000N 0161453E Swedish/Norwegian border northward to - 680504N 0172652E	FL 125 GND	Delegated area SILVER northern part, see para 3
K:3	670000N 0161453E - 670000N 0162336E - 660509N 0153014E - 660912N 0150207E Swedish/Norwegian border northward to - 670000N 0161453E	FL 095 GND	Delegated area SILVER southern part, see para 3
K:4	653057N 0142956E Swedish/Norwegian border northward to - 645033N 0135724E - 653057N 0142956E	FL 660 FL 195	Delegated area BERGE, see para 3
ESOS ACC sector N			132.155
N:1	643836N 0134232E - 635454N 0181654E - 624354N 0163753E - 621730N 0165237E - 610833N 0173048E - 602208N 0165400E - 602755N 0161956E - 610419N 0143414E - 612123N 0125215E Swedish/Norwegian border northward to - 613408N 0123410E - 620000N 0121311E Swedish/Norwegian border northward to - 643836N 0134232E	UNL GND	
N:2	643320N 0134403E Swedish/Norwegian border northward to - 640447N 0132234E - 643320N 0134403E	FL 660 FL 195	Delegated area NORLI, see para 3
N:3	620000N 0121311E - 613408N 0123410E Swedish/Norwegian border northward to - 620000N 0121311E	FL 095 GND	Delegated area NOR2, see para 3

4.4 Signifikanta punkter / Name-Code designators for significant points

Signifikanta punkter, Sweden FIR / Name-Code designators for significant points, Sweden FIR

Name code designator	Coordinates	ATS route or other route	FRA relevance E = FRA Horizontal Entry Point X = FRA Horizontal Exit Point A = FRA Arrival Connecting Point D = FRA Departure Connecting Point I = FRA Intermediate Point	Remark/Usage
ABALA	663930N 0230000E	T400	(I)	
ABAMA	575912N 0153411E	N850	(ID)	(D): ESSA, ESSB
ABAXI	664706N 0155233E	T65	(I)	
ADVIS	552305N 0130023E	L990	(I)	
AGMOL	644313N 0150554E	M745, N150, Z108	(I)	
ALAMI	590252N 0205457E	N746, P606, T408	(I)	
ALOLA	591536N 0183706E	M851, M92, T316, T365, Z540	(I)	
AMPAD	641856N 0195004E	M852	(I)	
AMROR	545324N 0150550E	N983	(EX)	
AMSUR	560602N 0123350E	T402	(I)	
ANFEV	554659N 0171431E	-	(I)	
APTUG	591936N 0190820E	M851, P607	(I)	
APZER	584942N 0173438E	M996	(I)	
ARGIB	595053N 0164441E	P609, Z166, Z183	(I)	
ARJUD	672500N 0215700E	-	(I)	
ARMOD	573003N 0172046E	M607, Z228	(IAD)	(AD): ESSA, ESSB
ARPIV	613914N 0130957E	Z371	(I)	
ARQUS	570545.0N 0125543.1E	L617, ESGG STAR	(I)	
ARTAB	610000N 0182517E	M607	(I)	
ASKEB	662422N 0231658E	M852	(I)	
ASTOS	560714N 0125741E	Z451, Z490	(I)	
ASVOB	615204N 0175841E	T316	(I)	
ATLEM	643642N 0144040E	P600, Z108	(I)	
ATRIB	562524N 0123048E	L996	(I)	
BABAP	592520.2N 0184227.5E	N5, P156, P607, T316, ESSA SID	(ID)	(D): ESSA
BAKLA	612145N 0192457E	N5, P609	(I)	
BAKLI	545500.0N 0133338.8E	Z400, ESMS STAR	(EXAI)	(A): EKCH, EKRK, ESMS (I): Only AVBL as Intermediate for traffic from/to ADs in DK-SE FAB
BALOX	550208N 0132537E	L983, M736	(I)	
BAMIP	655647N 0154142E	P600, T63	(I)	
BEDLA	593744N 0161330E	N623, N866, P609	(I)	

Name code designator	Coordinates	ATS route or other route	FRA relevance E = FRA Horizontal Entry Point X = FRA Horizontal Exit Point A = FRA Arrival Connecting Point D = FRA Departure Connecting Point I = FRA Intermediate Point	Remark/Usage
BEDOS	572135N 0150750E	N851	(IAD)	(A): ESCF, ESKN, ESSL, ESSP (D): ESMT
BEGDO	655414N 0204253E	T320	(I)	
BESLA	655127.1N 0221836.9E	M607, M852, T81, ESPA STAR/SID	(I)	
BEXUL	653534N 0240914E	-	(I)	
BIKRU	545500N 0141000E	N33, Z493	(EXDI)	(D): EKCH, EKRK (I): Only AVBL as Intermediate for traffic from/to ADs in DK-SE FAB
BODRI	622454N 0194927E	N15, T31	(I)	
BOMGU	585424N 0104307E	Y440, Z132	(I)	
BUGAX	610000N 0125357E	M82, T89	(I)	
DEGAL	603820N 0175724E	L870, T314, Y96	(IA)	(A): ESSA, ESSB
DEGAV	574341N 0122025E	N15, N873	(I)	
DEGED	620601N 0164844E	M852, T89, ESNN STAR/SID	(I)	
DEKIK	564552N 0141828E	N33, N851, Z702	(I)	
DEPEX	591131N 0150121E	N866, Y42	(I)	
DEREX	574022N 0201239E	P739, P863	(I)	
DETNA	573515.4N 0110408.6E	N866, ESGG SID	(ID)	(D): ESGG For usage en-route, see AIP Denmark
DETNI	545500N 0142039E	P12	(EXI)	(I): Only AVBL as Intermediate for traffic from/to ADs in DK-SE FAB
DETSO	583600N 0141552E	L734, N873, Y130	(IAD)	(A): ESCF, ESKN, ESSA, ESSB, ESSL, ESSP (D): ESGG
DETUS	550122.1N 0125958.8E	L983, ESMS STAR	(I)	
DEXOP	665626N 0191619E	M745	(I)	
DIBVA	623752N 0142655E	L199, T400	(I)	
DIGOX	590656N 0193610E	M92	(ID)	(D): ESSB
DIKVI	611744N 0142147E	L199, P850	(I)	
DIPEB	561057N 0175835E	M864	(I)	
DIRAV	634923N 0133907E	T64, T65	(I)	
DISGO	550905.7N 0124400.8E	T508, ESMS SID	(I)	
DISRU	583550N 0174401E	M996	(I)	
DODAM	600240N 0191806E	N873	(I)	
DOPUD	680829N 0231918E	M745	(I)	
EBURI	594800N 0143938E	N623, Z166	(IA)	(A): ENGM, ENRY, ENTO

Name code designator	Coordinates	ATS route or other route	FRA relevance E = FRA Horizontal Entry Point X = FRA Horizontal Exit Point A = FRA Arrival Connecting Point D = FRA Departure Connecting Point I = FRA Intermediate Point	Remark/Usage
RISEM	651308.6N 0211431.6E	M852, T400, ESPA STAR/SID	(I)	
RISMA	570231.0N 0115845.0E	L997, N15, ESGG STAR	(IA)	(A): ESGG
RIXEM	684728N 0201929E	-	(I)	
ROGED	603046N 0123624E	P607, P850	(I)	
ROGMI	581137.6N 0180006.3E	M996, Z229, ESSV STAR/SID	(IAD)	(A): ESSA, ESSB (D): ESSB
ROSMO	634159N 0204739E	P854, T81	(I)	
ROVPA	604402N 0122344E	M82, Z15, Z418	(I)	
ROXEN	563352N 0140200E	N851, Z451	(ID)	(D): EKCH, EKRK, ESMS
ROXUB	551547N 0140448E	M743	(I)	
RUMAR	550201N 0160415E	L983	(EX)	
RUNGA	594459N 0194327E	N872	(IA)	(A): ESSA, ESSB
SABAK	581035.6N 0113833.8E	L617, L997, Y41, Y440, Y44, Z731, ESGG SID	(IAD)	(AD): ENGM, ENRY, ENTO
SALLO	545500.0N 0132310.3E	M44, M736, ESMS SID	(EXDI)	(D): EKCH, EKRK, ESMS (I): Only AVBL as Intermediate for traffic from/to ADs in DK-SE FAB
SEPJA	672700N 0211300E	-	(I)	
SIMEG	551500N 0133004E	L987, M736, Z491, Z493	(I)	
SIPRI	605044N 0184506E	N5, P609, T316, T318, T31	(IA)	(A): ESSA, ESSB
SOLKA	631951N 0120309E	N133, P855, T401, T64	(I)	
SOPLI	641403.5N 0204425.8E	M607, ESNU SID	(I)	
SOVEV	671248N 0222116E	-	(I)	
SUTEV	643314N 0224416E	P998, T70	(I)	
SUVAR	610905N 0124310E	M996	(I)	
TABUT	593109N 0155501E	N866	(I)	
TEKVA	595905N 0124310E	N623, Z259	(I)	
TELMO	550316.6N 0140658.6E	L983, Z491, ESMS SID	(ID)	(D): EKCH, EKRK, ESMS
TEMLI	564041.5N 0152301.7E	Z330, ESDF STAR	(I)	
TESPO	562016N 0171343E	M607, N746	(I)	
TIDVU	552440.7N 0133327.1E	L975, M736, M743, P605, Z400, ESMS STAR/SID	(I)	
TIGBA	625614N 0120731E	Z11, Z265	(I)	
TIMOB	650411.4N 0210005.1E	M852, ESPA STAR	(I)	

Name code designator	Coordinates	ATS route or other route	FRA relevance E = FRA Horizontal Entry Point X = FRA Horizontal Exit Point A = FRA Arrival Connecting Point D = FRA Departure Connecting Point I = FRA Intermediate Point	Remark/Usage
TINKA	591218.7N 0161747.0E	Y42, Y430, ESSB STAR/SID	(I)	
TIPEL	671543N 0161948E	T65	(I)	
TIPIX	585416.9N 0163127.1E	N872, ESKN SID	(I)	
TIXOR	652013N 0151301E	N3, P600	(I)	
TOGMI	614543N 0193225E	L80, P855, Z155, Z265	(I)	
TOKSI	570920.1N 0135439.7E	N872, ESMT STAR	(IAD)	(A): EKCH, EKRK, ESMT, ESTA (D): ESCF, ESKN, ESSL, ESSP
TOMBU	591346.0N 0193404.2E	N616, P607, ESSA SID	(IAD)	(AD): ESSA
TONSA	583632.9N 0163112.9E	L87, N850, ESKN SID	(I)	
TOPLA	570809.1N 0122020.2E	L996, N195, ESGG SID	(IAD)	(A): EKCH, EKRK, ESMS (D): ESGG
TORVA	592445N 0161243E	N873	(I)	
TOVRI	594459.3N 0184600.6E	N851, ESSA SID, ESSB STAR/SID	(I)	
TUDGI	640849N 0184044E	N3, T400	(I)	
TUMGU	595328N 0120112E	L996	(I)	
TUSNI	591946N 0164903E	-	(I)	Re-routing point
TUVLU	674126N 0232943E	-	(I)	
UMIXA	570924N 0134302E	Z703	(ID)	(D): ESCF, ESKN, ESSL, ESSP
UMLAX	610000N 0170411E	N15	(I)	
UMSAK	612528N 0142301E	L77, Z255	(I)	
UMSOM	631955N 0200221E	M607	(I)	
UMTON	583242N 0142020E	Y430	(IAD)	(A): ESSB (D): ESGG
UNGAV	545500N 0135941E	M864	(EXI)	(I): Only AVBL as Intermediate for traffic from/to ADs in DK-SE FAB
UNKAS	645309N 0201910E	T400, T403	(I)	
UPEVA	663714N 0173644E	N150, T320	(I)	
USIKI	661527N 0152342E	T63, T65	(I)	
VADIN	570816.0N 0113838.0E	M852, ESGG SID	(ID)	(D): ESGG
VAGAS	672057.2N 0200907.7E	M745, T317, ESNQ STAR/SID	(I)	
VALAK	632507N 0203427E	T81	(I)	
VATEX	591903N 0114914E	P609, Z166	(I)	
VEDAR	563154N 0120725E	L997	(ID)	(D): EKCH, EKRK

ENR 5 NAVIGATIONSVARNINGAR / NAVIGATION WARNINGS

5.1 Förbjudna områden, restriktionsområden och farliga områden

5.1 Prohibited, restricted and danger areas

1 Förbjudna områden

1 Prohibited areas

1.1 Förteckning över förbjudna områden / List of prohibited areas

Prohibited areas			
Identification Name	Lateral limits	Vertical limits	Remarks (nature of hazard, permission unit, time of activity)
NIL			

2 Restriktionsområden

2 Restricted areas

2.1 Allmänt

2.1 General

2.1.1 Inom restriktionsområde får flygning utföras endast med tillstånd av myndighet eller ATS-enhet enligt kolumn 4 eller i enlighet med där angivna föreskrifter i förteckningen över restriktionsområden.

2.1.1 Within restricted areas, flight may be carried out only by permission of the authority or ATS unit specified in column 4 or in accordance with the provisions given in the list of restricted areas.

Anm. Se punkt 2.2 nedan beträffande vissa restriktionsområden.

Note. See para 2.2 below concerning certain restricted areas.

2.1.2 Sammanfaller ett restriktionsområde eller en del därav med kontrollerat luftrum, innebär klarering för flygning inom det kontrollerade luftrummet även tillstånd för flygning inom av klareringens berörd del av restriktionsområdet.

2.1.2 If a restricted area or portion thereof coincides with a controlled airspace, an ATC clearance pertaining to this controlled airspace includes permission for flight within that portion of the restricted area concerned by the clearance.

2.1.3 Restriktionsområde är upprättat H24 om inte annat anges.

2.1.3 Restricted areas are established H24 unless otherwise specified.

2.1.4 Tillfälligt upprättat restriktionsområde liksom tillfällig utvidgning i sid- eller höjddled av permanent restriktionsområde publiceras genom NOTAM.

2.1.4 Temporary restricted areas as well as temporary lateral or vertical extensions of permanent restricted areas will be promulgated by NOTAM.

2.1.5 Den tillåtna verksamheten inom respektive restriktionsområde finns angiven i punkt 2.6 kolumn 4. Militär verksamhet kan innebära skjutning, sprängning, bombing etc. Militär flygverksamhet kan innebära flygning med konventionella luftfartyg, UAS, helikopter, målbogsering etc.

2.1.5 The permitted activities within each restriction area are specified in section 2.6 column 4. Military activities may involve firing, blasting, bombing, etc. Military aviation activities may involve flying with conventional aircraft, UAS, helicopter, target towing etc.

I områden med militär verksamhet är följande flygningar undantagna restriktionerna; militära flygningar, polis, ambulans och SAR (search and rescue). Klarering/tillstånd ska inhämtas från ATS.

In areas with military operations the following activities are exempted from the restrictions; military flights, police, ambulance and SAR (search and rescue). Clearance/permission from ATS shall be obtained.

När önskemål finns att använda och aktivera området för annan verksamhet än den som anges i kolumn 4 ska ansökan om detta skickas skriftligen till Transportstyrelsen.

When there is a wish to use and activate the area for activities other than those specified in column 4, an application for this must be sent in writing to the Swedish Transport Agency.

2.2 Restriktionsområden fastställda av Regeringen

2.2 Restricted areas established by the Government

2.2.1 Avser följande områden: ES R03, R04, R11, R14, R19, R21, R26, R33, R85, R87, R88, R91, R93 och R95.

2.2.1 This concerns the following areas: ES R03, R04, R11, R14, R19, R21, R26, R33, R85, R87, R88, R91, R93 and R95.

Inom dessa områden, upprättade av Regeringen enligt SFS 2005:801 med ändring enligt SFS 2008:1147, är luftfart tillåten utan särskilt tillstånd, om inte annat har tillkännagivits genom NOTAM eller AIP SUP.

2.2.2 Inom områdena ES R97, R98, R99, R100, R101 upprättade av hänsyn till allmän ordning och säkerhet, gäller flygförbud.

Flygning får dock äga rum med svenska militära luftfartyg och med svenska luftfartyg som används av Försvarsmakten, Polismyndigheten, Säkerhetspolisen, Kustbevakningen, Sjöfartsverket, LFV, Transportstyrelsen, Tullverket, Lantmäteriet, Sveriges geologiska undersökning, SMHI eller Affärsverket svenska kraftnät, eller med luftfartyg när de används i räddningsinsatser enligt bestämmelserna i lagen om skydd mot olyckor (2003:778).

Ambulansflyg medges tillstånd att inom ES R101 genomföra flygning till och från Norrtälje sjukhus.

Tillstånd för flygning i områdena kan medges av Transportstyrelsen om särskilda skäl föreligger.

2.3 Restriktionsområden för segelflygning i moln

2.3.1 Detta berör områdena ES R200A, R200B, R204, R204A, R204B, R208, R208A, R208B, R209A och R209B vilka är upprättade under perioden 15 APR-15 OKT utanför militär flygövningstid.

ES R25 är upprättat under perioden 15 APR-15 OKT dagligen 0700-2100 (0600-2000).

Tiden för upprättande kan utökas genom NOTAM.

Områdena är aktiverade endast när segelflygverksamhet pågår. Anmälan av områdena sker senast 1100 (1000) föregående dag till AMC Sweden. Aktivering sker 30 min före start till berört ACC.

2.3.2 När område är aktiverat kommer klarering inte att ges för genomflygning på höjder mellan FL 95 och FL 195.

Genomflygning med civil luftfart enligt VFR på höjder mellan 3000 ft AMSL alt. 5000 ft AMSL (ES R200A & ES R200B) och FL 95 får ske utan inhämtande av tillstånd. Genomflygning med militär luftfart enligt VFR eller IFR och civil luftfart enligt IFR på höjder mellan 3000 ft AMSL alt. 5000 ft AMSL (ES R200A & ES R200B) och FL 95 kräver inhämtande av tillstånd.

2.3.3 Väderförhållanden

Segelflygning i moln inom dessa områden får endast äga rum under följande väderförhållanden.

- Total molnmängd i området får inte överstiga BKN. Segelflygning i CB får inte äga rum.
- Molntäckeshöjd ej under 2500 ft.
- Vindhastighet i området (berört höjdsikt) får inte överstiga 20 kt.
- Segelflygning får inte äga rum i moln ur vilket nederbörd faller.

Within these restricted areas, established by the Government, flight is permitted without special permission unless otherwise promulgated by means of NOTAM or AIP SUP.

2.2.2 Flight within areas ES R97, R98, R99, R100, R101 established with regard to common order and security, is prohibited.

However, flight may be conducted if carried out by Swedish military aircraft or by Swedish aircraft operated by Swedish Armed Forces, local Police Department, Swedish Security Service, Swedish Coast Guard, Swedish Maritime Administration, LFV, Swedish Transport Agency, Swedish Customs Administration, National Land Survey Office, Geological Survey of Sweden, Swedish Meteorological and Hydrological Institute or Affärsverket Svenska Kraftnät, or by aircraft engaged in rescue operations in accordance with Civil Protection Act (2003:778).

Ambulance flights are permitted within ES R101 when operating to/from Norrtälje hospital.

Permission for flight in the areas may be granted by the Swedish Transport Agency if special circumstances prevail.

2.3 Restricted areas for soaring in clouds

2.3.1 This concerns the areas ES R200A, R200B, R204, R204A, R204B, R208, R208A, R208B, R209A and R209B which are established during the period 15 APR-15 OCT outside military air exercise hours.

ES R25 is established during the period 15 APR-15 OCT daily 0700-2100 (0600-2000).

The hours may be extended, such extension will be published by NOTAM.

The areas are activated only when soaring is in progress. Notification shall be submitted at latest 1100 (1000) the day before activation to AMC Sweden. Activation 30 minutes prior start to the supervisor of the ACC concerned.

2.3.2 Clearance to cross activated area will not be given at levels between FL 95 and FL 195.

Permission to cross is not required for civil traffic operating VFR between 3000 ft AMSL alt. 5000 ft AMSL (ES R200A & ES R200B) up to FL95. Permission to cross is required for military traffic operating IFR or VFR and civil traffic operating IFR between 3000 ft AMSL alt. 5000 ft AMSL (ES R200A & ES R200B) up to FL95.

2.3.3 Weather conditions

Soaring in clouds within these areas may take place only when the following weather conditions prevail

- Total amount of clouds in the area does not exceed BKN. Soaring in CB is not permitted.
- Ceiling is not below 2500 ft.
- Wind speed in area (altitude layer concerned) not exceeding 20 kt.
- No soaring in clouds from which precipitation is falling.

2.4 Restriktionsområden utfärdade av Transportstyrelsen

2.4.1 Inom områdena ES R24, R102, R105, R106, R107, R108, R109, R110, R111 och R117 upprättade av hänsyn till allmän ordning och säkerhet, gäller flygförbud. Flygning får dock äga rum med svenska militära luftfartyg och med svenska luftfartyg som används av Försvarmakten, Polismyndigheten, Säkerhetspolisen, Kustbevakningen, Sjöfartsverket, LFKV, Transportstyrelsen, Tullverket, Lantmäteriet, Sveriges geologiska undersökning, SMHI eller Affärsverket svenska kraftnät, ambulanstransport med hög medicinsk prioritet eller med luftfartyg när de används i räddningsinsatser enligt bestämmelserna i lagen om skydd mot olyckor (2003:778).

Sjuktransport medges tillstånd att inom ES R102 genomföra flygning till och från Karolinska universitetssjukhuset.

Sjuktransport medges tillstånd att inom ES R110 genomföra flygning till och från Huddinge sjukhus.

Tillstånd för flygning i områdena kan medges av Transportstyrelsen.

2.4.2 Inom områdena ES R47, R53, R57, R61 R114, R115 och R116 upprättade av hänsyn till friluftsliv eller natur- och miljövård gäller flygförbud.

Flygning får dock äga rum med svenska luftfartyg som används av Polismyndigheten, Säkerhetspolisen, Kustbevakningen, Sjöfartsverket, Lantmäteriet, Tullverket, relevant Länsstyrelse, ambulanstransport med hög medicinsk prioritet, eller med luftfartyg när de används i räddningsinsatser enligt bestämmelserna i lagen om skydd mot olyckor (2003:778) eller för renskötsel enligt Rennäringslag (1971:437).

Tillstånd för flygning i områdena kan medges av Transportstyrelsen.

2.5 Flight Plan Buffer Zone (FBZ)

FBZ är etablerade enbart med hänsyn till färdplanering. Det är tillåtet att färdplanera fram till gränsen av FBZ när dessa är aktiva. I rutt-beskrivningen i fält 15 ska hänsyn tas till den nominella storcirkeln mellan två punkter i färdplanen. När ett område är aktiverat ska FBZ koordinater användas för IFR färdplanering.

2.6 Förteckning över restriktionsområden

Följande information ges i tabellen nedan för restriktionsområden:

- Identifiering och namn
- Geografiska koordinater för laterala gränser
- Övre och nedre gränser – vertikal utsträckning
- Anmärkningar, inklusive typ av verksamhet, tillståndsgivande enhet och aktivitetstider

2.4 Restricted areas established by the Swedish Transport Agency

2.4.1 Flight within areas ES R24, R102, R105, R106, R107, R108, R109, R110, R111 and R117 established with regard to common order and security, is prohibited. However, flight may be conducted if carried out by Swedish military aircraft or by Swedish aircraft operated by Swedish Armed Forces, local Police Department, Swedish Security Service, Swedish Coast Guard, Swedish Maritime Administration, LFKV, Swedish Transport Agency, Swedish Customs Administration, National Land Survey Office, Geological Survey of Sweden, Swedish Meteorological and Hydrological Institute or Affärsverket Svenska Kraftnät, ambulance transport with high medical priority or by aircraft engaged in rescue operations in accordance with Civil Protection Act (2003:778).

Ambulance flights are permitted within ES R102 when operating to/from Karolinska university hospital.

Ambulance flights are permitted within ES R110 when operating to/from Huddinge hospital.

Permission for flight in the areas may be granted by the Swedish Transport Agency.

2.4.2 Flight within areas ES R47, R53, R57, R61, R114, R115 and R116 established with regard to outdoor recreation or nature and environmental protection, is prohibited. However, flight may be conducted if carried out by Swedish aircraft operated by local Police Department, Swedish Security Service, Swedish Coast Guard, Swedish Maritime Administration, National Land Survey Office, Swedish Customs Administration, relevant County Administrative Board, ambulance transport with high medical priority, or by aircraft engaged in rescue operations in accordance with Civil Protection Act (2003:778) or for reindeer husbandry according to the Reindeer Husbandry Act (1971:437).

Permission for flight in the areas may be granted by the Swedish Transport Agency.

2.5 Flight Plan Buffer Zone (FBZ)

FBZ has been established for IFR flight planning purposes only. Flight plans can be filed up to the boundary of the FBZ when active. The route described in item 15 shall consider the nominal track between two points according to the great circle. When an area is activated use FBZ coordinates for IFR flight planning.

2.6 List of restricted areas

The following information is presented in the restricted areas table below:

- Identification and name
- Geographical coordinates of the lateral limits
- Vertical limits
- Remarks, including nature of hazard, permission unit and time of activity

Restricted areas			
Identification Name	Lateral limits	Vertical limits	Remarks (nature of hazard, permission unit, time of activity)
ES R01 ESRANGE (KIRUNA)	690336N 0203255E - Swedish/Finnish border southward to 683156N 0215935E - 681745N 0214612E - 675924N 0212754E - 674724N 0211613E - 674724N 0205443E - 675924N 0204843E - 682121N 0195516E - Swedish/Norwegian border northward to 690336N 0203255E	UNL — GND	<p>Raketskjutning, ballong uppsläpp, RPAS flygning och nedsläpp av nyttolast. Tillstånd kan erhållas från STOCKHOLM ACC eller KIRUNA ATS. För flygning i luftrumsklass G ring ESRANGE TEL +46 (0)980 720 00. För alla flygningar skall en färdplan lämnas in till KIRUNA ATS minst 45 MIN före inträde. Färdplanen ska innehålla information angående den beräknade tiden inom området. När det krävs av flygtrafikledningen skall radiokontakt upprättas. Information om uppskjutning kan erhållas från KIRUNA ATS eller STOCKHOLM ACC.</p> <p>Rocket firing, balloon ascends, RPAS flights and cargo drops. Permission obtainable from STOCKHOLM ACC or KIRUNA ATS. For flight in airspace Class G call ESRANGE TEL +46 (0)980 720 00. For all flights a FPL shall be submitted to reach KIRUNA ATS at least 45 MIN before entry. The FPL shall contain information regarding the estimated time within the area. When required by the authorizing unit radio contact shall be established. Information regarding launching may be obtained from KIRUNA ATS or STOCKHOLM ACC</p>
ES R01A ESRANGE (KIRUNA)	675924N 0204843E - 675924N 0212754E - 674724N 0211613E - 674724N 0205443E - 675924N 0204843E	UNL — GND	<p>Raketskjutning, ballong uppsläpp, RPAS flygning och nedsläpp av nyttolast. Tillstånd kan erhållas från STOCKHOLM ACC eller KIRUNA ATS. För flygning i luftrumsklass G ring ESRANGE TEL +46 (0)980 720 00. För alla flygningar skall en färdplan lämnas in till KIRUNA ATS minst 45 MIN före inträde. Färdplanen ska innehålla information angående den beräknade tiden inom området. När det krävs av flygtrafikledningen skall radiokontakt upprättas.</p> <p>Rocket firing, balloon ascends, RPAS flights and cargo drops. Permission obtainable from STOCKHOLM ACC or KIRUNA ATS. For flight in airspace Class G call ESRANGE TEL +46 (0)980 720 00. For all flights a FPL shall be submitted to reach KIRUNA ATS at least 45 MIN before entry. The FPL shall contain information regarding the estimated time within the area. When required by the authorizing unit radio contact shall be established.</p>

Restricted areas			
Identification Name	Lateral limits	Vertical limits	Remarks (nature of hazard, permission unit, time of activity)
ES R46A JUNKÖN	652752N 0222027E - 652643N 0222055E - 652457N 0222608E - 652315N 0221759E - 652531N 0221748E - 652552N 0221653E - 652716N 0221558E - 652752N 0222027E	6100 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från STOCKHOLM ACC eller KALLAX ATS. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from STOCKHOLM ACC or KALLAX ATS. Området är upprättat (svenska helgdagar undantagna) MÅN - TORS 0730-1500 (0630-1400) FRE 0730-1100 (0630-1000). Under perioden 15 SEP - 1 APR även TIS och TORS 1500-2100 (1400-2000). Established (Swedish public holidays excluded) MON-THU 0730-1500 (0630-1400) FRI 0730-1100 (0630-1000). During the period 15 SEP-1 APR also TUE and THU 1500-2100 (1400-2000).
ES R47 SAREK	673314N 0171211E - 673109N 0172407E - 673306N 0173438E - 673105N 0174536E - 672324N 0175841E - 672408N 0180515E - 672309N 0180815E - 671057N 0181818E - 670324N 0181545E - 670219N 0180059E - 670354N 0173716E - 671034N 0170826E - 672425N 0170442E - 673314N 0171211E	FL 100 — GND	Nationalpark. Särskilda tillstånd från Transportstyrelsen krävs förutom operatörer som framgår av ENR 5.1 punkt 2.4.2. National Park. Special permission by Swedish Transport Agency is required, except for operators specified in ENR 5.1 para 2.4.2.
ES R49 SÅTENÄS	583058N 0124050E - 583058N 0124550E - 582458N 0125450E - 582158N 0124450E - 582758N 0123750E - 583058N 0124050E	7500 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från SÅTENÄS ATS och LANDVETTER ATS. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from SÅTENÄS ATS or LANDVETTER ATS.
ES R49A SÅTENÄS	583058N 0124050E - 583058N 0124550E - 582458N 0125450E - 582258N 0124810E - 582658N 0124229E - 582758N 0124026E - 582928N 0123920E - 583058N 0124050E	7500 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från SÅTENÄS ATS och LANDVETTER ATS. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from SÅTENÄS ATS or LANDVETTER ATS.
ES R49B SÅTENÄS	582928N 0123920E - 582758N 0124026E - 582658N 0124229E - 582258N 0124810E - 582158N 0124450E - 582758N 0123750E - 582928N 0123920E	7500 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från SÅTENÄS ATS och LANDVETTER ATS. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from SÅTENÄS ATS or LANDVETTER ATS.

Restricted areas			
Identification Name	Lateral limits	Vertical limits	Remarks (nature of hazard, permission unit, time of activity)
ES R49C SÄTENÄS	582934N 0124114E - 582934N 0124437E - 582658N 0124553E - 582642N 0124420E - 582658N 0124229E - 582758N 0124026E - 582934N 0124114E	7500 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från SÄTENÄS ATS och LANDVETTER ATS. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from SÄTENÄS ATS or LANDVETTER ATS.
ES R50 MÄSTOCKA	564329N 0130650E - 564329N 0132250E - 563659N 0132150E - 563259N 0131550E - 563939N 0130050E - 564329N 0130650E	11000 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från MALMÖ ACC, HALMSTAD ATS eller ÄNGELHOLM ATS. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from MALMÖ ACC, HALMSTAD ATS or ÄNGELHOLM ATS.
ES R51A KALIXFORS	674659N 0202044E - 674554N 0203044E - 674323N 0203652E - 674007N 0203743E - 674208N 0202510E - 674405N 0202018E - 674659N 0202044E	14000 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet med UAS upp till 1900 ft AMSL. Tillstånd kan erhållas från STOCKHOLM ACC eller KIRUNA ATS. Military activities including aviation operations with UAS up to 1900 ft AMSL. Permission obtainable from STOCKHOLM ACC or KIRUNA ATS.
ES R51B KALIXFORS	674745N 0201710E - 674659N 0202044E - 674405N 0202018E - 674404N 0201427E - 674734N 0201514E - 674745N 0201710E	14000 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet med UAS upp till 1900 ft AMSL. Tillstånd kan erhållas från STOCKHOLM ACC eller KIRUNA ATS. Military activities including aviation operations with UAS up to 1900 ft AMSL. Permission obtainable from STOCKHOLM ACC or KIRUNA ATS.

Restricted areas			
Identification Name	Lateral limits	Vertical limits	Remarks (nature of hazard, permission unit, time of activity)
ES R52 SOLLIDEN	565238N 0163713E - 565155N 0163912E - 565126N 0163850E - 565049N 0163738E - 565129N 0163548E - 565234N 0163548E - 565238N 0163713E	2000 ft AMSL — GND	Upprättat 1 JUN-20 AUG. Särskilda tillstånd från Transportstyrelsen krävs förutom för svenska militära luftfartyg, svenska luftfartyg som används av Polismyndigheten, Försvarmakten, Kustbevakningen, Lantmäteriet och luftfartyg när de används i räddningsinsatser enligt bestämmelserna i lagen (2003:778) om skydd mot olyckor. Established 1 JUN-20 AUG. Special permission by Swedish Transport Agency is required with the following exceptions: Military aircraft and Swedish aircraft used by Police, Swedish Armed Forces, Coastguard, National Land Survey and aircraft engaged in rescue operations in accordance with Civil Protection Act (2003:778).
ES R53 STORA SJÖFALLET	674805N 0173707E - 674129N 0180937E - 672645N 0184915E - 672354N 0184312E - 672202N 0182815E - 672633N 0181425E - 672408N 0180515E - 672324N 0175841E - 673105N 0174536E - 673306N 0173438E - 673109N 0172407E - 673314N 0171211E - 673404N 0171102E - 674805N 0173707E	FL 95 — GND	Nationalpark. Särskilda tillstånd från Transportstyrelsen krävs förutom operatörer som framgår av ENR 5.1 punkt 2.4.2. National Park. Special permission by Swedish Transport Agency is required, except for operators specified in ENR 5.1 para 2.4.2.
ES R55 KABUSA	552629N 0135750E - 552629N 0135949E - 551659N 0140619E - 551659N 0135550E - 552124N 0134750E - 552629N 0135750E	27500 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från MALMÖ ACC. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from MALMÖ ACC.
ES R56 FALUN	603857N 0153948E - 603857N 0154548E - 603627N 0154548E - 603627N 0153948E - 603857N 0153948E	8000 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från STOCKHOLM ACC. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from STOCKHOLM ACC.
ES R57 PADJELANTA	674433N 0163720E - 673404N 0171102E - 673314N 0171211E - 672425N 0170442E - 671034N 0170826E - 670614N 0170946E - 671026N 0164735E - 670851N 0163846E - 671442N 0163346E - 671311N 0162302E - Swedish/Norwegian border northward to 674433N 0163720E	FL 90 — GND	Nationalpark. Särskilda tillstånd från Transportstyrelsen krävs förutom operatörer som framgår av ENR 5.1 punkt 2.4.2. National Park. Special permission by Swedish Transport Agency is required, except for operators specified in ENR 5.1 para 2.4.2.

Restricted areas			
Identification Name	Lateral limits	Vertical limits	Remarks (nature of hazard, permission unit, time of activity)
ES R58A TÅME	650325N 0214244E - 645455N 0214444E - 644835N 0212944E - 644911N 0211514E - 645925N 0211844E - 650325N 0214244E	40500 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet upp till FL95. Tillstånd kan erhållas från STOCKHOLM ACC, LULEÅ ATS eller SKELLEFTEÅ ATS. Military activities including aviation operations up to FL95. Permission obtainable from STOCKHOLM ACC, LULEÅ ATS or SKELLEFTEÅ ATS.
ES R58B TÅME	650255N 0212244E - 650115N 0212944E - 645925N 0211844E - 645355N 0211650E - 645655N 0210944E - 650156N 0211245E - 650255N 0212244E	3500 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från STOCKHOLM ACC, LULEÅ ATS eller SKELLEFTEÅ ATS. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from STOCKHOLM ACC, LULEÅ ATS or SKELLEFTEÅ ATS.
ES R59 KUSTRÄSK	655655N 0212944E - 655555N 0213544E - 655225N 0213544E - 655155N 0212444E - 655455N 0212044E - 655655N 0212944E	15500 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från STOCKHOLM ACC eller KALLAX ATS. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from STOCKHOLM ACC or KALLAX ATS.
ES R60 LYSEKIL	582458N 0104221E - 582458N 0111151E - 581028N 0112221E - 575358N 0111851E - 575358N 0110251E - 581528N 0105051E - 582458N 0104221E	40500 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från MALMÖ ACC or LANDVETTER ATS. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from MALMÖ ACC or LANDVETTER ATS.
ES R61 SÄNFJÄLLET	622026N 0132849E - 622026N 0134019E - 621556N 0134149E - 621326N 0133549E - 621326N 0132519E - 621456N 0132419E - 622026N 0132849E	FL 70 — GND	Nationalpark. Särskilda tillstånd från Transportstyrelsen krävs förutom operatörer som framgår av ENR 5.1 punkt 2.4.2. National Park. Special permission by Swedish Transport Agency is required, except for operators specified in ENR 5.1 para 2.4.2.
ES R62 SISJÖN	573905N 0115950E - 573658N 0120250E - 573458N 0115950E - 573628N 0115620E - 573905N 0115950E	1800 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet upp till 1000 ft AMSL. Tillstånd kan erhållas från MALMÖ ACC eller LANDVETTER ATS. Military activities including aviation operations up to 1000 ft AMSL. Permission obtainable from MALMÖ ACC or LANDVETTER ATS.

Restricted areas			
Identification Name	Lateral limits	Vertical limits	Remarks (nature of hazard, permission unit, time of activity)
ES R63A STURKÖ NORD	560659N 0152849E - 560659N 0153719E - 560349N 0154719E - 555659N 0154719E - 555359N 0153949E - 555959N 0153949E - 560229N 0153604E - 560416N 0152349E - 560659N 0152849E	40500 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från MALMÖ ACC eller RONNEBY ATS. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from MALMÖ ACC or RONNEBY ATS.
ES R63B STURKÖ SYD	560416N 0152349E - 560229N 0153604E - 555959N 0153949E - 555359N 0153949E - 555429N 0153349E - 555759N 0152749E - 560416N 0152349E	40500 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från MALMÖ ACC eller RONNEBY ATS. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from MALMÖ ACC or RONNEBY ATS.
ES R63C STURKÖ INRE	561123N 0153027E - 560953N 0154829E - 560349N 0154719E - 560659N 0153719E - 560659N 0152849E - 561123N 0153027E	3500 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från MALMÖ ACC eller RONNEBY ATS. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from MALMÖ ACC or RONNEBY ATS.
ES R63D STURKÖ POTTNEHOLMEN	560854N 0153920E - 560854N 0153954E - 560830N 0153954E - 560830N 0153920E - 560854N 0153920E	2200 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från MALMÖ ACC eller RONNEBY ATS. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from MALMÖ ACC or RONNEBY ATS.
ES R63E STURKÖ AU RUTA	560000N 0153300E - 560000N 0153700E - 555758N 0153700E - 555758N 0153300E - 560000N 0153300E	2200 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från MALMÖ ACC eller RONNEBY ATS. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from MALMÖ ACC or RONNEBY ATS.
ES R64M TORHAMN	560759N 0161648E - 555659N 0160648E - 560439N 0155039E - 560459N 0154949E - 560759N 0161648E	21500 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från MALMÖ ACC eller RONNEBY ATS. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from MALMÖ ACC or RONNEBY ATS.

Restricted areas			
Identification Name	Lateral limits	Vertical limits	Remarks (nature of hazard, permission unit, time of activity)
ES R64S TORHAMN	561459N 0160248E - 560959N 0162948E - 560459N 0162948E - 554959N 0154719E - 560349N 0154719E - 561459N 0160248E	40500 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från MALMÖ ACC eller RONNEBY ATS. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from MALMÖ ACC or RONNEBY ATS.
ES R66 ASKÖ	585458N 0174117E - 585158N 0175217E - 583804N 0175259E - 584358N 0173547E - 584728N 0173347E - 585158N 0173447E - 585458N 0174117E	7500 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från STOCKHOLM ACC. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from STOCKHOLM ACC.
ES R67 VECKHOLM	593106N 0172402E - 593048N 0172951E - 592916N 0172931E - 592741N 0172750E - 592950N 0172342E - 593106N 0172402E	2000 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet upp till 1500 ft AMSL. Tillstånd kan erhållas från STOCKHOLM ACC. Military activities including aviation operations up to 1500 ft AMSL. Permission obtainable from STOCKHOLM ACC.
ES R68 GRINDSJÖN	590528N 0174947E - 590528N 0175257E - 590258N 0175047E - 590428N 0174747E - 590528N 0174947E	2000 ft AMSL — GND	Skjutning, sprängning och UAS. Tillstånd kan erhållas från STOCKHOLM ACC. Upprättat MÅN-FRE 0700-1530 (0600-1430). Firing, blasting and UAS. Permission obtainable from STOCKHOLM ACC. Established MON-FRI 0700-1530 (0600-1430).
ES R70A HÄRNÖN	624656N 0181146E - 624656N 0183946E - 623836N 0183946E - 622656N 0182046E - 622656N 0175647E - 623356N 0175847E - 624656N 0181146E	28000 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från STOCKHOLM ACC eller SUNDSVALL ATS. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from STOCKHOLM ACC or SUNDSVALL ATS.
ES R70B PRÄSTHUS	624556N 0180746E - 624556N 0181051E - 623956N 0180447E - 623956N 0180032E - 624126N 0180047E - 624556N 0180746E	4500 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från STOCKHOLM ACC eller SUNDSVALL ATS. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from STOCKHOLM ACC or SUNDSVALL ATS.

Restricted areas			
Identification Name	Lateral limits	Vertical limits	Remarks (nature of hazard, permission unit, time of activity)
ES R70C VANGSTA	623956N 0180032E - 623956N 0180946E - 623556N 0180547E - 623556N 0175947E - 623956N 0180032E	16500 ft AMSL ————— GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från STOCKHOLM ACC eller SUNDSVALL ATS. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from STOCKHOLM ACC or SUNDSVALL ATS.
ES R70D SKÄRSVIKEN	623556N 0175747E - 623556N 0180047E - 623356N 0175847E - 623156N 0175807E - 623356N 0175247E - 623556N 0175747E	4500 ft AMSL ————— GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från STOCKHOLM ACC eller SUNDSVALL ATS. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from STOCKHOLM ACC or SUNDSVALL ATS.
ES R71 NÄTTARÖ	590058N 0182917E - 585408N 0190132E - 584828N 0185017E - 584023N 0183024E - 583243N 0181147E - 582943N 0175817E - 583459N 0175457E - 583804N 0175259E - 585158N 0175217E - 585218N 0175747E - 585458N 0180724E - 590058N 0182917E	40500 ft AMSL ————— GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från STOCKHOLM ACC. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from STOCKHOLM ACC.
ES R71A NÄTTARÖ	585458N 0180724E - 583459N 0175457E - 583804N 0175259E - 585158N 0175217E - 585218N 0175747E - 585458N 0180724E	40500 ft AMSL ————— GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från STOCKHOLM ACC. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from STOCKHOLM ACC.
ES R71B NÄTTARÖ	585458N 0180724E - 584341N 0181404E - 583459N 0175457E - 585458N 0180724E	40500 ft AMSL ————— GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från STOCKHOLM ACC. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from STOCKHOLM ACC.
ES R71C NÄTTARÖ	585458N 0180724E - 584858N 0182548E - 584540N 0181827E - 584341N 0181404E - 585458N 0180724E	40500 ft AMSL ————— GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från STOCKHOLM ACC. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from STOCKHOLM ACC.

Restricted areas			
Identification Name	Lateral limits	Vertical limits	Remarks (nature of hazard, permission unit, time of activity)
ES R71D NÄTTARÖ	590058N 0182917E - 585358N 0183047E - 584858N 0182548E - 585458N 0180724E - 590058N 0182917E	40500 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från STOCKHOLM ACC. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from STOCKHOLM ACC.
ES R71E NÄTTARÖ	584540N 0181827E - 584023N 0183024E - 583243N 0181147E - 582943N 0175817E - 583459N 0175457E - 584341N 0181404E - 584540N 0181827E	40500 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från STOCKHOLM ACC. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from STOCKHOLM ACC.
ES R71F NÄTTARÖ	590058N 0182917E - 585408N 0190132E - 584828N 0185017E - 584023N 0183024E - 584540N 0181827E - 584858N 0182548E - 585358N 0183047E - 590058N 0182917E	40500 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från STOCKHOLM ACC. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from STOCKHOLM ACC.
ES R74 ARVIDSJAUR	653525N 0190315E - 653525N 0190845E - 653355N 0191245E - 653125N 0191515E - 652955N 0191415E - 652825N 0190345E - 653255N 0190215E - 653525N 0190315E	15500 ft AMSL — GND	Militär verksamhet. Tillstånd kan erhållas från STOCKHOLM ACC eller ARVIDSJAUR ATS. Military activities. Permission obtainable from STOCKHOLM ACC or ARVIDSJAUR ATS.
ES R74A ARVIDSJAUR	653525N 0190315E - 653125N 0191515E - 652955N 0191415E - 652825N 0190345E - 653255N 0190215E - 653525N 0190315E	15500 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från STOCKHOLM ACC eller ARVIDSJAUR ATS. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from STOCKHOLM ACC or ARVIDSJAUR ATS.
ES R74B ARVIDSJAUR	653525N 0190315E - 653525N 0190845E - 653355N 0191245E - 653125N 0191515E - 653525N 0190315E	15500 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet upp till 1600 ft AMSL. Tillstånd kan erhållas från STOCKHOLM ACC eller ARVIDSJAUR ATS. Military activities including aviation operations up to 1600 ft AMSL. Permission obtainable from STOCKHOLM ACC or ARVIDSJAUR ATS.

Restricted areas			
Identification Name	Lateral limits	Vertical limits	Remarks (nature of hazard, permission unit, time of activity)
ES R75 SKÖVDE	581928N 0135149E - 581858N 0135549E - 581528N 0135449E - 581558N 0134949E - 581928N 0135149E	10000 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från MALMÖ ACC. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from MALMÖ ACC.
ES R76 LOMBEN	661455N 0230842E - 660955N 0231242E - 660655N 0231142E - 660955N 0225543E - 661355N 0225643E - 661455N 0230842E	14500 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från STOCKHOLM ACC. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from STOCKHOLM ACC.
ES R77 SKOGSTIBBLE	594927N 0171747E - 594658N 0171847E - 594658N 0171347E - 594857N 0171347E - 594927N 0171747E	3500 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet upp till 1200 ft AMSL. Tillstånd kan erhållas från STOCKHOLM ACC eller UPPSALA ATS. Military activities including aviation operations up to 1200 ft AMSL. Permission obtainable from STOCKHOLM ACC or UPPSALA ATS.
ES R78 HORSSJÖN	594657N 0134419E - 594557N 0134949E - 594147N 0134949E - 594157N 0134449E - 594357N 0134249E - 594657N 0134419E	8500 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet upp till 4000 ft AMSL. Tillstånd kan erhållas från STOCKHOLM ACC eller KARLSTAD ATS. Military activities including aviation operations up to 4000 ft AMSL. Permission obtainable from STOCKHOLM ACC or KARLSTAD ATS.
ES R85 HOLMÖGADD	634056N 0205045E - 634056N 0205515E - 633156N 0204615E - 633456N 0204015E - 634056N 0205045E	UNL — GND	Tillstånd krävs endast när så tillkännages genom NOTAM eller AIP SUP. Permission required only when so is promulgated by NOTAM or AIP SUP.
ES R87 SÖDERARM	595243N 0190635E - 595038N 0191356E - 594728N 0192216E - 594428N 0192446E - 593928N 0191146E - 594658N 0190247E - 595243N 0190635E	UNL — GND	Tillstånd krävs endast när så tillkännages genom NOTAM eller AIP SUP. Permission required only when so is promulgated by NOTAM or AIP SUP.
ES R88 LANDSORT	585328N 0174202E - 583958N 0175117E - 584839N 0173751E - 585328N 0174202E	UNL — GND	Tillstånd krävs endast när så tillkännages genom NOTAM eller AIP SUP. Permission required only when so is promulgated by NOTAM or AIP SUP.

Restricted areas			
Identification Name	Lateral limits	Vertical limits	Remarks (nature of hazard, permission unit, time of activity)
ES R91 STÄRNÖ	A circle with radius 1.6 NM centred on 560829N 0145049E	UNL — GND	Tillstånd krävs endast när så tillkännages genom NOTAM eller AIP SUP. Permission required only when so is promulgated by NOTAM or AIP SUP.
ES R93 STYRSÖ	573918N 0114317E - 573918N 0114701E - 573721N 0114735E - 573644N 0114920E - 573528N 0114925E - 573458N 0114250E - 573918N 0114317E	UNL — GND	Tillstånd krävs endast när så tillkännages genom NOTAM eller AIP SUP. Permission required only when so is promulgated by NOTAM or AIP SUP.
ES R95 MARSTRAND	575711N 0114306E - 575623N 0114450E - 575435N 0114222E - 575458N 0113838E - 575711N 0114306E	UNL — GND	Tillstånd krävs endast när så tillkännages genom NOTAM eller AIP SUP. Permission required only when so is promulgated by NOTAM or AIP SUP.
ES R96 BERGA	590536N 0180806E - 590450N 0180852E - 590414N 0180640E - 590406N 0180635E - 590347N 0180524E - 590427N 0180412E - 590536N 0180806E	2200 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet upp till 1500 ft AMSL. Tillstånd kan erhållas från STOCKHOLM ACC. Military activities including aviation operations up to 1500 ft AMSL. Permission obtainable from STOCKHOLM ACC.
ES R97 KUMLA	A circle with radius 2000 m centred on 590715N 0150718E	2000 ft AMSL — GND	Fängelse. Särskilda tillstånd från Transportstyrelsen krävs förutom för operatörer som specificeras i ENR 5.1 punkt 2.2.2. Prison. Special permission by Swedish Transport Agency is required, except for operators specified in ENR 5.1 para 2.2.2.
ES R98 HALL	A circle with radius 2000 m centred on 590946N 0174059E	2000 ft AMSL — GND	Fängelse. Särskilda tillstånd från Transportstyrelsen krävs förutom för operatörer som specificeras i ENR 5.1 punkt 2.2.2. Prison. Special permission by Swedish Transport Agency is required, except for operators specified in ENR 5.1 para 2.2.2.
ES R99 TIDAHOLM	A circle with radius 2000 m centred on 581043N 0135558E	2000 ft AMSL — GND	Fängelse. Särskilda tillstånd från Transportstyrelsen krävs förutom för operatörer som specificeras i ENR 5.1 punkt 2.2.2. Prison. Special permission by Swedish Transport Agency is required, except for operators specified in ENR 5.1 para 2.2.2.

Restricted areas			
Identification Name	Lateral limits	Vertical limits	Remarks (nature of hazard, permission unit, time of activity)
ES R100 SALTVIK	A circle with radius 2000 m centred on 623914N 0175343E	2000 ft AMSL — GND	Fängelse. Särskilda tillstånd från Transportstyrelsen krävs förutom för operatörer som specificeras i ENR 5.1 punkt 2.2.2. Prison. Special permission by Swedish Transport Agency is required, except for operators specified in ENR 5.1 para 2.2.2.
ES R101 NORRTÄLJE	A circle with radius 2000 m centred on 594612N 0184226E	2000 ft AMSL — GND	Fängelse. Särskilda tillstånd från Transportstyrelsen krävs förutom för operatörer som specificeras i ENR 5.1 punkt 2.2.2. Prison. Special permission by Swedish Transport Agency is required, except for operators specified in ENR 5.1 para 2.2.2.
ES R102 HAGA	A circle with radius 1000 m centred on 592150N 0180220E	2000 ft AMSL — GND	Särskilda tillstånd från Transportstyrelsen krävs, förutom för luffartyg specificerade i ENR 5.1 punkt 2.4.1. Med tillstånd från STOCKHOLM/Bromma ATS, kan passering enligt visuelflygregler få äga rum i samband med start eller landning på STOCKHOLM/Bromma flygplats. Med tillstånd från STOCKHOLM/Bromma ATS eller STOCKHOLM ACC kan passering med varmluftsballong få äga rum, på lägsta höjden 1000 ft AMSL, om inte Transportstyrelsen tillfälligt dragit tillbaka denna möjlighet. Special permission by Swedish Transport Agency is required, except for operators specified in ENR 5.1 para 2.4.1. With permission obtained from STOCKHOLM/Bromma ATS, crossing of the area according to visual flight rules may be carried out in conjunction with take-off or landing at STOCKHOLM/Bromma aerodrome. With permission obtained from STOCKHOLM/Bromma ATS or STOCKHOLM ACC crossing of the area with manned hot air balloon may be conducted at lowest 1000 ft AMSL, unless Swedish Transport Agency has temporarily revoked this option.

Restricted areas			
Identification Name	Lateral limits	Vertical limits	Remarks (nature of hazard, permission unit, time of activity)
ES R103 REMMENE	580417N 0125956E - 580125N 0130014E - 580011N 0125635E - 580044N 0125404E - 580232N 0125256E - 580417N 0125956E	20200 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från MALMÖ ACC eller LANDVETTER ATS. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from MALMÖ ACC or LANDVETTER ATS.
ES R104 KÄNSÖ	574000N 0111251E - 574000N 0112851E - 574000N 0113514E - 574000N 0114424E - 573720N 0114546E - 573458N 0114650E - 573310N 0114533E - 573030N 0114339E - 573030N 0112851E - 573030N 0112631E - 574000N 0111251E	9000 ft AMSL — GND	Militär verksamhet. Tillstånd kan erhållas från MALMÖ ACC eller LANDVETTER ATS. Military activities. Permission obtainable from MALMÖ ACC or LANDVETTER ATS.
ES R104A KÄNSÖ	574000N 0113514E - 574000N 0114424E - 573720N 0114546E - 573458N 0114650E - 573310N 0114533E - 573310N 0113825E - 574000N 0113514E	9000 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet upp till 2000 ft AMSL. Tillstånd kan erhållas från MALMÖ ACC eller LANDVETTER ATS. Military activities including aviation operations up to 2000 ft AMSL. Permission obtainable from MALMÖ ACC or LANDVETTER ATS.
ES R104B KÄNSÖ	574000N 0112851E - 574000N 0113514E - 574000N 0114424E - 573720N 0114546E - 573458N 0114650E - 573030N 0114339E - 573030N 0112851E - 574000N 0112851E	9000 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet upp till 2000 ft AMSL. Tillstånd kan erhållas från MALMÖ ACC eller LANDVETTER ATS. Military activities including aviation operations up to 2000 ft AMSL. Permission obtainable from MALMÖ ACC or LANDVETTER ATS.
ES R104C KÄNSÖ	574000N 0111251E - 574000N 0112851E - 573030N 0112851E - 573030N 0112631E - 574000N 0111251E	9000 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet upp till 2000 ft AMSL. Tillstånd kan erhållas från MALMÖ ACC eller LANDVETTER ATS. Military activities including aviation operations up to 2000 ft AMSL. Permission obtainable from MALMÖ ACC or LANDVETTER ATS.
ES R105 TUMBA	A circle with radius 1000 m centred on 591205N 0174930E	2000 ft AMSL — GND	Särskilt tillstånd från Transportstyrelsen krävs förutom för operatörer specificerade i ENR 5.1 punkt 2.4.1. Special permission by Swedish Transport Agency is required, except for operators specified in ENR 5.1 para 2.4.1.

Restricted areas			
Identification Name	Lateral limits	Vertical limits	Remarks (nature of hazard, permission unit, time of activity)
ES R106 VÄXJÖ	A circle with radius 1000 m centred on 565203N 0144943E	1600 ft AMSL — GND	Särskilda tillstånd från Transportstyrelsen krävs förutom för operatörer som specificeras i ENR 5.1 punkt 2.4.1 och luftfartyg som används för kraftledningsinspektion inom området, luftfartyg som används för flygvalidering av VÄXJÖ/Kronoberg flygplats och UAS som används av rättspsykiatriska regionkliniken i Växjö, upp till 120 m GND. Special permission by Swedish Transport Agency is required, except for operators specified in ENR 5.1 para 2.4.1 and aircraft performing power line inspection within the area, aircraft performing measurement assignments for VÄXJÖ/Kronoberg AD and UAS operated by Kronoberg Forensic Clinic, up to 120 m GND.
ES R107 FORSMARK	A circle with radius 1 NM centred on 602412N 0181030E	2000 ft AMSL — GND	Kärnkraftverk. Särskilda tillstånd från Transportstyrelsen krävs förutom för UAS-verksamhet som genomförs av Forsmark Kraftgrupp AB och Svensk Kärnbränslehantering AB upp till 120 m GND, eller operatörer som framgår av ENR 5.1 punkt 2.4.1. Nuclear power plant. Special permission by Swedish Transport Agency is required, except for UAS-operations conducted by Forsmark Kraftgrupp AB and Svensk Kärnbränslehantering AB up to 120 m GND or operators specified in ENR 5.1 para 2.4.1.
ES R108 OSKARSHAMN	A circle with radius 1 NM centred on 572454N 0164018E	2000 ft AMSL — GND	Kärnkraftverk. Särskilda tillstånd från Transportstyrelsen krävs förutom för UAS-verksamhet som genomförs av OKG AB och Svensk Kärnbränslehantering AB upp till 120 m GND, eller operatörer som framgår av ENR 5.1 punkt 2.4.1. Nuclear power plant. Special permission by Swedish Transport Agency is required, except for UAS-operations conducted by OKG AB and Svensk Kärnbränslehantering AB up to 120 m GND or operators specified in ENR 5.1 para 2.4.1.
ES R109 RINGHALS	A circle with radius 1 NM centred on 571530N 0120636E	2000 ft AMSL — GND	Kärnkraftverk. Särskilt tillstånd från Transportstyrelsen krävs förutom för operatörer som framgår av ENR 5.1 punkt 2.4.1 och för UAS som används av kärnkraftverket, upp till 120 m GND. Nuclear power plant. Special permission by Swedish Transport Agency is required, except for operators specified in ENR 5.1 para 2.4.1 and UAS operated by the nuclear power plant up to 120 m GND.

Restricted areas			
Identification Name	Lateral limits	Vertical limits	Remarks (nature of hazard, permission unit, time of activity)
ES R110 HUDDINGE	A circle with radius 1000 m centred on 591252N 0175557E	1500 ft AMSL — GND	Särskilt tillstånd från Transportstyrelsen krävs förutom för operatörer specificerade i ENR 5.1 punkt 2.4.1. Special permission by Swedish Transport Agency is required, except for operators specified in ENR 5.1 para 2.4.1
ES R111 SÖRENTORP	A circle with radius 1000 m centred on 592348N 0175929E	2000 ft AMSL — GND	Särskilda tillstånd från Transportstyrelsen krävs förutom för operatörer som specificeras i ENR 5.1 punkt 2.4.1. Special permission by Swedish Transport Agency is required, except for operators specified in ENR 5.1 para 2.4.1.
ES R112 VÄLLINGE	A circle with radius 1.8 NM centred on 591543N 0174053E	2000 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från STOCKHOLM ACC. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from STOCKHOLM ACC.
ES R113 STOCKHOLM	592015N 0180200E - 592010N 0180509E - 591914N 0180429E - 591940N 0180141E - 592015N 0180200E	1000 ft AMSL — GND	Drönarflygning är förbjuden med följande undantag : Drönare som används av polisen, svenska Försvarsmakten, Lantmäteriet och drönare engagerade i räddningsverksamhet i enlighet med Lag (2003:778) om skydd mot olyckor. Tillstånd kan erhållas från Transportstyrelsen. Drone flights are prohibited with the following exceptions: Drones used by Police, Swedish Armed Forces, National Land Survey and Drones engaged in rescue operations in accordance with Civil Protection act (2003:778). Permission obtainable from the Swedish Transport Agency.
ES R114 DJURÖ	585235N 0132759E - 585232N 0132917E - 585117N 0133052E - 585008N 0133035E - 584933N 0132803E - 584924N 0132433E - 584953N 0132419E - 585235N 0132759E	1200 ft AMSL — GND	Nationalpark. Särskilda tillstånd från Transportstyrelsen krävs förutom för operatörer som specificeras i ENR 5.1 punkt 2.4.2. National Park. Special permission by Swedish Transport Agency is required, except for operators specified in ENR 5.1 para 2.4.2.

Restricted areas			
Identification Name	Lateral limits	Vertical limits	Remarks (nature of hazard, permission unit, time of activity)
ES R115 FULUFJÄLLET	614034N 0123741E - 613440N 0125503E - 612435N 0125531E - 612316N 0124941E - Swedish/Norwegian border northward to 613407N 0123125E - 613932N 0123015E - 614034N 0123741E	FL 70 ----- GND	Nationalpark. Särskilda tillstånd från Transportstyrelsen krävs förutom för operatörer som specificeras i ENR 5.1 punkt 2.4.2. National Park. Special permission by Swedish Transport Agency is required, except for operators specified in ENR 5.1 para 2.4.2.
ES R116 FÄRNEBOFJÄRDEN	601744N 0165024E - 601731N 0165238E - 601631N 0165258E - 601547N 0165447E - 601422N 0165346E - 601540N 0165139E - 601500N 0164941E - 601318N 0165159E - 601030N 0164634E - 600840N 0164855E - 600553N 0164327E - 600753N 0164141E - 600852N 0164422E - 601143N 0164211E - 601100N 0163917E - 601120N 0163832E - 601159N 0164139E - 601303N 0164125E - 601408N 0164506E - 601251N 0164744E - 601715N 0164841E - 601744N 0165024E	1200 ft AMSL ----- GND	Nationalpark. Särskilda tillstånd från Transportstyrelsen krävs förutom för operatörer som specificeras i ENR 5.1 punkt 2.4.2. National Park. Special permission by Swedish Transport Agency is required, except for operators specified in ENR 5.1 para 2.4.2.
ES R117 NYNÅSHAMN	A circle with radius 1000 m centred on 585523N 0175804E	1400 ft AMSL ----- GND	Oljeraffinaderi. Särskilda tillstånd från Transportstyrelsen krävs förutom för UAS-verksamhet som genomförs av Nynas AB upp till 120 m GND, eller operatörer som framgår av ENR 5.1 punkt 2.4.1. Oil refinery. Special permission by Swedish Transport Agency is required, except for UAS-operations conducted by Nynas AB up to 120 m GND or operators specified in ENR 5.1 para 2.4.1.
ES R118 TÄRNÖ NORTH	560659N 0150449E - 560416N 0152349E - 555759N 0152749E - 555429N 0153349E - 555810N 0144850E - 560629N 0145819E - 560659N 0150449E	40500 ft AMSL ----- GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från MALMÖ ACC och RONNEBY ATS. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from MALMÖ ACC and RONNEBY ATS.

Restricted areas			
Identification Name	Lateral limits	Vertical limits	Remarks (nature of hazard, permission unit, time of activity)
ES R119 TÄRNÖ WEST	555810N 0144850E - 555629N 0150949E - 555353N 0150949E - 555354N 0150930E - 555333N 0150905E - 555312N 0150840E - 555252N 0150813E - 555233N 0150744E - 555214N 0150715E - 555203N 0150658E - 555150N 0150635E - 555132N 0150603E - 555115N 0150531E - 555059N 0150457E - 555043N 0150422E - 555028N 0150346E - 555014N 0150310E - 555000N 0150232E - 554951N 0150206E - 554939N 0150130E - 554927N 0150051E - 554916N 0150011E - 554905N 0145931E - 554855N 0145850E - 554848N 0145816E - 554843N 0145751E - 554835N 0145709E - 554827N 0145626E - 554821N 0145543E - 554815N 0145500E - 554810N 0145416E - 554807N 0145332E - 554804N 0145248E - 554756N 0145019E - 554748N 0144756E - 554719N 0144531E - 554648N 0144302E - 554617N 0144032E - 554609N 0143949E - 554959N 0143949E - 555810N 0144850E	40500 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från MALMÖ ACC och RONNEBY ATS. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from MALMÖ ACC and RONNEBY ATS.
ES R120 TÄRNÖ EAST	555629N 0150949E - 555359N 0153949E - 554452N 0153949E - 554452N 0153945E - 554455N 0153901E - 554459N 0153817E - 554504N 0153733E - 554509N 0153650E - 554516N 0153607E - 554523N 0153524E - 554531N 0153442E - 554540N 0153401E - 554550N 0153320E - 554600N 0153239E - 554612N 0153200E - 554624N 0153121E - 554637N 0153042E - 554650N 0153005E - 554705N 0152929E - 554720N 0152853E - 554735N 0152818E - 554752N 0152745E - 554809N 0152712E - 554827N 0152640E - 554835N 0152626E - 555011N 0152345E - 555148N 0152103E - 555323N 0151824E - 555337N 0151412E - 555348N 0151111E - 555353N 0150949E - 555629N 0150949E	40500 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från MALMÖ ACC och RONNEBY ATS. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from MALMÖ ACC and RONNEBY ATS.
ES R121 REVINGE	554815N 0132728E - 554731N 0133134E - 554659N 0133700E - 554629N 0134202E - 553802N 0134044E - 553732N 0134048E - 553809N 0132944E - 553841N 0132931E - 553942N 0132815E - 554607N 0132610E - 554815N 0132728E	2000 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från MALMÖ ACC. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from MALMÖ ACC.
ES R121A REVINGE	554815N 0132728E - 554731N 0133134E - 554659N 0133700E - 553841N 0132931E - 553942N 0132815E - 554607N 0132610E - 554815N 0132728E	2000 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från MALMÖ ACC. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from MALMÖ ACC.
ES R121B REVINGE	554659N 0133700E - 554629N 0134202E - 553802N 0134044E - 553732N 0134048E - 553809N 0132944E - 553841N 0132931E - 554659N 0133700E	2000 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från MALMÖ ACC. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from MALMÖ ACC.

Restricted areas			
Identification Name	Lateral limits	Vertical limits	Remarks (nature of hazard, permission unit, time of activity)
ES R122 MUSKÖ	590832N 0181840E - 590058N 0182917E - 585458N 0180724E - 585953N 0175447E - 590347N 0180524E - 590406N 0180635E - 590414N 0180640E - 590450N 0180851E - 590832N 0181840E	4000 ft AMSL — GND	Militär verksamhet inklusive flygverksamhet. Tillstånd kan erhållas från STOCKHOLM ACC. Military activities including aviation operations. Permission obtainable from STOCKHOLM ACC.
ES R200A TORSBY	604300N 0133700E - 601400N 0135100E - 601400N 0130200E - 602800N 0125000E - 604300N 0133700E	FL 195 — 5000 ft AMSL	Segelflygning i moln. Tillstånd att passera ges av STOCKHOLM ACC. Bestämmelser: Se ENR 5.1 punkt 2.3. Soaring in clouds. Permission to cross shall be obtained from STOCKHOLM ACC. Provisions: See ENR 5.1 para 2.3.
ES R200B TORSBY	604600N 0142000E - 601400N 0144700E - 601400N 0135100E - 604300N 0133700E - 604600N 0142000E	FL 195 — 5000 ft AMSL	Segelflygning i moln. Tillstånd att passera ges av STOCKHOLM ACC. Bestämmelser: Se ENR 5.1 punkt 2.3. Soaring in clouds. Permission to cross shall be obtained from STOCKHOLM ACC. Provisions: See ENR 5.1 para 2.3.
ES R204 ÄLLEBERG EXTENDED	581438N 0134522E - 581059N 0135710E - 580202N 0135804E - 574816N 0134800E - 574602N 0131157E - 580100N 0131529E - 581438N 0134522E	FL 195 — 3000 ft AMSL	Segelflygning i moln. Tillstånd att passera ges av MALMÖ ACC. Bestämmelser: Se ENR 5.1 punkt 2.3. Soaring in clouds. Permission to cross shall be obtained from MALMÖ ACC. Provisions: See ENR 5.1 para 2.3.
ES R204A ÄLLEBERG EXTENDED	581438N 0134522E - 581059N 0135710E - 580202N 0135804E - 575454N 0135254E - 580100N 0131529E - 581438N 0134522E	FL 195 — 3000 ft AMSL	Segelflygning i moln. Tillstånd att passera ges av MALMÖ ACC. Bestämmelser: Se ENR 5.1 punkt 2.3. Soaring in clouds. Permission to cross shall be obtained from MALMÖ ACC. Provisions: See ENR 5.1 para 2.3.
ES R204B ÄLLEBERG EXTENDED	580100N 0131529E - 575454N 0135254E - 574816N 0134800E - 574602N 0131157E - 580100N 0131529E	FL 195 — 3000 ft AMSL	Segelflygning i moln. Tillstånd att passera ges av MALMÖ ACC. Bestämmelser: Se ENR 5.1 punkt 2.3. Soaring in clouds. Permission to cross shall be obtained from MALMÖ ACC. Provisions: See ENR 5.1 para 2.3.

Restricted areas			
Identification Name	Lateral limits	Vertical limits	Remarks (nature of hazard, permission unit, time of activity)
ES R208 KATRINEHOLM	590400N 0154600E - 590400N 0160900E - 585400N 0160900E - 584300N 0151000E - 584900N 0151000E - 590400N 0154600E	FL 195 3000 ft AMSL	Segelflygning i moln. Tillstånd att passera ges av STOCKHOLM ACC. Bestämmelser: Se ENR 5.1 punkt 2.3. Soaring in clouds. Permission to cross shall be obtained from STOCKHOLM ACC. Provisions: See ENR 5.1 para 2.3.
ES R208A KATRINEHOLM	590113N 0153920E - 584828N 0153920E - 584300N 0151000E - 584900N 0151000E - 590113N 0153920E	FL 195 3000 ft AMSL	Segelflygning i moln. Tillstånd att passera ges av STOCKHOLM ACC. Bestämmelser: Se ENR 5.1 punkt 2.3. Soaring in clouds. Permission to cross shall be obtained from STOCKHOLM ACC. Provisions: See ENR 5.1 para 2.3.
ES R208B KATRINEHOLM	590400N 0154600E - 590400N 0160900E - 585400N 0160900E - 584828N 0153920E - 590113N 0153920E - 590400N 0154600E	FL 195 3000 ft AMSL	Segelflygning i moln. Tillstånd att passera ges av STOCKHOLM ACC. Bestämmelser: Se ENR 5.1 punkt 2.3. Soaring in clouds. Permission to cross shall be obtained from STOCKHOLM ACC. Provisions: See ENR 5.1 para 2.3.
ES R209A BORLÄNGE	610000N 0154800E - 610000N 0165000E - 603317N 0165000E - 605059N 0153802E - 610000N 0154800E	FL 195 3000 ft AMSL	Segelflygning i moln. Tillstånd att passera ges av STOCKHOLM ACC. Bestämmelser: Se ENR 5.1 punkt 2.3. Soaring in clouds. Permission to cross shall be obtained from STOCKHOLM ACC. Provisions: See ENR 5.1 para 2.3.
ES R209B BORLÄNGE	605059N 0153802E - 603317N 0165000E - 601200N 0165000E - 604100N 0152700E - 605059N 0153802E	FL 195 3000 ft AMSL	Segelflygning i moln. Tillstånd att passera ges av STOCKHOLM ACC. Bestämmelser: Se ENR 5.1 punkt 2.3. Soaring in clouds. Permission to cross shall be obtained from STOCKHOLM ACC. Provisions: See ENR 5.1 para 2.3.
ES R210 HEDLANDA	A circle with radius 22 NM centred on 622603N 0133224E	FL 195 FL 95	VFR Segelflygområde upprättas 1 MAR-31 OKT. Tillstånd för passage ska inhämtas från STOCKHOLM ACC. VFR soaring area established 1 MAR-31 OCT. Permission to cross shall be obtained from STOCKHOLM ACC.

3 Farliga områden

3.1 Allmänt

3.1.1 Farliga områden finns upprättade för att skydda luftfartyg från risker till följd av skjutning från marken och från luften, bombfällning, sprängning, målbogsering, verksamhet med obemannat luftfartygssystem (UAS) och annan för luftfart farlig verksamhet.

3.1.2 Farligt område är upprättat H24 om inte annat anges.

3.1.3 Flygning i farligt område bör av flygsäkerhetsskäl undvikas, om inte befälhavaren har förvärvat sig om att flygning inom området kan ske utan risk.

Anm. Förutom risk för flygsäkerheten kan flygning i farligt område orsaka icke önskvärda störningar av och avbrott i pågående verksamhet inom området.

Anm. När förhållandena eller arten av verksamhet så kräver, kan föreskrifter utfärdas om hur fara skall undvikas.

3.1.4 Upplysning om pågående farlig verksamhet (skjutning, sprängning) kan inhämtas från den enhet som anges i kolumn 4 i förteckningen över farliga områden.

3.1.5 Sammanfaller farligt område eller del av detta med kontrollerat luftrum, innebär klarering för flygning i det kontrollerade luftrummet även att flygning kan ske utan risk inom av klareringens berörd del av det farliga området.

3.2 Område inom vilket skjutning från marken förekommer

3.2.1 Utöver de risker som orsakas av skjutningen som sådan kan stor kollisionsrisk samtidigt föreligga till följd av flygning med bogserat luftmål inom området. Bogserlinan, som är nästan osynlig i luften, är normalt 600 – 1500 m (2000 – 5000 ft) men i undantagsfall upp till 4500 m (14800 ft) lång. Det bogserade målet ligger vanligen 150 – 300 m (500 – 1000 ft) men i undantagsfall upp till 750 m (2500 ft) under bogserflygplanet.

3.3 Område inom vilket skjutning från luftfartyg mot luftmål förekommer

3.3.1 Vid skjutning mot luftmål förekommer flygning med bogserat luftmål (se punkt 3.2.1) eller flygning med målrobot. Detta bör beaktas även om skjutning tillfälligt har avbrutits.

3.4 Dagbrott

3.4.1 Vid överflygning av dagbrott finns risk för tryckvågor och sprängsplittror.

3.5 Tillfälliga farliga områden

3.5.1 Tillfälligt upprättade farliga områden publiceras genom AIP Supplement och/eller NOTAM.

3 Danger areas

3.1 General

3.1.1 Danger areas are established to protect aircraft from risks caused by firing (ground-to-ground, ground-to-air, air-to-air, air-to-ground), bombing, blasting, target towing, operations with unmanned aircraft system (UAS) and other activities hazardous to aircraft in flight.

3.1.2 Danger areas are established H24 unless otherwise specified.

3.1.3 On flight safety grounds, flight within danger areas should be avoided unless the pilot-in-command has ascertained that the area can be penetrated at no risk.

Note. Apart from encountering hazards to flight safety, flight within danger areas may cause undesirable interferences in and interruptions of the activity in progress within the area.

Note. When the conditions or the type of activity warrant it, provisions may be promulgated as to the avoidance of the hazards.

3.1.4 Information on dangerous activities in progress (firing, blasting) can be obtained from the unit specified in column 4 in the list of danger areas.

3.1.5 If a danger area or portion thereof coincides with a controlled airspace, an ATC clearance pertaining to this controlled airspace also implies that flight can be carried out at no risk within that portion of the danger area concerned by the clearance.

3.2 Areas where ground firing is being practised

3.2.1 In addition to the risks caused by the firing as such, a considerable collision hazard may exist owing to target-towing flights within the area. The tow-cable, being almost invisible in the air, is normally 600 – 1500 m (2000 – 5000 ft) but exceptionally up to 4500 m (14800 ft) long. The target being towed is usually 150 – 300 m (500 – 1000 ft) but exceptionally up to 750 m (2500 ft) below the towing aircraft.

3.3 Areas where air-to-air firing is being practised

3.3.1 In connection with air-to-air firing, target-towing flights (see para 3.2.1) or target missile flights may be carried out. This fact should be considered also when the firing activity has been temporarily interrupted.

3.4 Surface quarries

3.4.1 Aircraft overflying surface quarries are vulnerable to shock-waves and splinters.

3.5 Temporary danger areas

3.5.1 Temporary danger areas will be promulgated by AIP Supplement and/or NOTAM.

3.6 Flight Plan Buffer Zone (FBZ)

FBZ är etablerade enbart med hänsyn till färdplanering. Det är tillåtet att färdplanera fram till gränsen av FBZ när dessa är aktiva. I rutt-beskrivningen i fält 15 ska hänsyn tas till den nominella storcirkeln mellan två punkter i färdplanen. När ett område är aktiverat ska FBZ koordinater användas för IFR färdplanering.

3.7 Område inom vilket flygning sker med obemannade luftfartyg.

3.7.1 Upplysning om pågående verksamhet med obemannat luftfartyg kan inhämtas från den enhet som anges i kolumn 4 i förteckningen över farliga områden.

3.8 Förteckning över farliga områden / List of danger areas

3.6 Flight Plan Buffer Zone (FBZ)

FBZ has been established for IFR flight planning purposes only. Flight plans can be filed up to the boundary of the FBZ when active. The route described in item 15 shall consider the nominal track between two points according to the great circle. When an area is activated use FBZ coordinates for IFR flight planning.

3.7 Area where operations with unmanned aircraft systems takes place.

3.7.1 Information about on-going activities with unmanned aircraft systems can be obtained from the unit specified in column 4 in the list of danger areas.

Danger areas			
Identification Name	Lateral limits	Vertical limits	Remarks (nature of hazard, permission unit, time of activity)
ES D138 BORNHOLM NORTH	552959N 0151449E - 552959N 0154949E - 551959N 0154949E - 550300N 0151449E - 552959N 0151449E	20000 ft AMSL — GND	<p>AMC Manageable Area. Se punkt 3.1.1. Begäran om nyttjande lämnas 7 dagar innan start till AMC SWEDEN, via e-post till amc.sweden@lfv.se, med begärd tid, höjd, användare och typ av aktivitet. Planerade aktiviteter kommer att meddelas på NOTAM. Förhandsinformation om aktivitet kan erhållas av AMC SWEDEN, H24, TEL +46 (0)40 613 27 01. Information om pågående verksamhet kan erhållas av MALMÖ ACC. Under skjutningen kommer området att övervakas med radar. Rutter eller nivåer som är fria från området kommer att anvisas av MALMÖ ACC.</p> <p>AMC Manageable Area. See para 3.1.1. Request for allocation to be submitted 7 days prior to AMC SWEDEN, via e-mail to amc.sweden@lfv.se, stating requested HR, levelband, intended user and confirmation of type of activity. Planned activities will be notified by NOTAM. Pre-flight Information about activity can be obtained by AMC SWEDEN, H24, TEL +46 (0)40 613 27 01. In-flight information can be obtained by MALMÖ ACC. During firing the area will be surveilled by radar. Routes or levels that are free of the area will be assigned by MALMÖ ACC.</p>

Danger areas			
Identification Name	Lateral limits	Vertical limits	Remarks (nature of hazard, permission unit, time of activity)
ES D139 BORNHOLM EAST	551959N 0154949E - 545500N 0154949E - 545500N 0151449E - 550300N 0151449E - 551959N 0154949E	50000 ft AMSL — GND	<p>AMC Manageable Area. Se punkt 3.1.1. Begäran om nyttjande lämnas 7 dagar innan start till AMC SWEDEN, via e-post till amc.sweden@lfv.se, med begärd tid, höjd, användare och typ av aktivitet. Planerade aktiviteter kommer att meddelas på NOTAM. Förhandsinformation om aktivitet kan erhållas av AMC SWEDEN, H24, TEL +46 (0)40 613 27 01. Information om pågående verksamhet kan erhållas av MALMÖ ACC. Under skjutningen kommer området att övervakas med radar. Rutter eller nivåer som är fria från området kommer att anvisas av MALMÖ ACC.</p> <p>AMC Manageable Area See para 3.1.1. Request for allocation to be submitted 7 days prior to AMC SWEDEN, via e-mail to amc.sweden@lfv.se, stating requested HR, levelband, intended user and confirmation of type of activity. Planned activities will be notified by NOTAM. Pre-flight Information about activity can be obtained by AMC SWEDEN, H24, TEL +46 (0)40 613 27 01. In-flight information can be obtained by MALMÖ ACC. During firing the area will be surveilled by radar. Routes or levels that are free of the area will be assigned by MALMÖ ACC.</p>
ES D155 AITIK	670541N 0205825E - 670315N 0205943E - 670254N 0205539E - 670521N 0205405E - 670541N 0205825E	4000 ft AMSL — GND	<p>Sprängning/Dagbrott. Information om aktivitet ges av Boliden Mineral, TEL +46 (0)910 77 40 71.</p> <p>Blasting/Surface quarry. Information about activity obtainable from Boliden Mineral, TEL +46 (0)910 77 40 71.</p>
ES D160 SKAGEN	582458N 0103451E - 582458N 0104221E - 581528N 0105051E - 575358N 0110251E - 575358N 0110051E - 582458N 0103451E	40500 ft AMSL — GND	<p>Se punkt 3.1.1. Information om pågående verksamhet kan erhållas av MALMÖ ACC.</p> <p>See para 3.1.1. Information about activity obtainable from MALMÖ ACC.</p>
ES D171 HÄRNÖN EAST	623836N 0183946E - 622656N 0183946E - 622656N 0182046E - 623836N 0183946E	40500 ft AMSL — GND	<p>Se punkt 3.1.1. Information om pågående verksamhet kan erhållas av STOCKHOLM ACC.</p> <p>See para 3.1.1. Information about activity obtainable from STOCKHOLM ACC.</p>

Danger areas			
Identification Name	Lateral limits	Vertical limits	Remarks (nature of hazard, permission unit, time of activity)
ES D175A KOPPARSTENARNA	584023N 0183024E - 583304N 0184849E - 581813N 0180542E - 582943N 0175817E - 583243N 0181147E - 584023N 0183024E	40500 ft AMSL — GND	Se punkt 3.1.1. Information om pågående verksamhet kan erhållas av STOCKHOLM ACC eller MALMÖ ACC. See para 3.1.1. Information about activity obtainable from STOCKHOLM ACC or MALMÖ ACC.
ES D175B KOPPARSTENARNA	585408N 0190132E - 583635N 0185912E - 583304N 0184849E - 584023N 0183024E - 584828N 0185017E - 585408N 0190132E	40500 ft AMSL — GND	Se punkt 3.1.1. Information om pågående verksamhet kan erhållas av STOCKHOLM ACC eller MALMÖ ACC. See para 3.1.1. Information about activity obtainable from STOCKHOLM ACC or MALMÖ ACC.
ES D175C KOPPARSTENARNA	585408N 0190132E - 584328N 0191947E - 583635N 0185912E - 585408N 0190132E	40500 ft AMSL — GND	Se punkt 3.1.1. Information om pågående verksamhet kan erhållas av STOCKHOLM ACC eller MALMÖ ACC. See para 3.1.1. Information about activity obtainable from STOCKHOLM ACC or MALMÖ ACC.
ES D177 KÅGE	A circle with radius 2000 m centred on 645525N 0203544E	4000 ft AMSL — GND	Sprängning/Dagbrott. Information om aktivitet ges av Mandalay Resources Björkdalsgruvan AB, TEL +46 (0)910 725 750. Blasting/surface quarry. Information about activity obtainable from Mandalay Resources Björkdalsgruvan AB, TEL +46 (0)910 725 750.
ES D178 SALA	A circle with radius 500 m centred on 595430N 0163359E	4500 ft AMSL — GND	Sprängning/Dagbrott. Information om aktivitet ges av Björka Mineral AB, TEL +46 (0)768 23 75 02 eller +46 (0)224 563 92. Blasting/Surface quarry. Information about activity obtainable from Björka Mineral AB, TEL +46 (0)768 23 75 02 or +46 (0)224 563 92.
ES D179 GRUVBERGET/ SVAPPAVAARA	673931N 0205916E - 673931N 0210004E - 673926N 0210029E - 673917N 0210051E - 673812N 0210228E - 673732N 0210138E - 673746N 0210022E - 673845N 0205820E - 673902N 0205812E - 673920N 0205830E - 673931N 0205916E	3000 ft AMSL — GND	Sprängning/Dagbrott. Information om aktivitet ges av LKAB, TEL +46 (0)980 710 01. Blasting/Surface quarry. Information about activity obtainable from LKAB, TEL +46 (0)980 710 01.

Danger areas			
Identification Name	Lateral limits	Vertical limits	Remarks (nature of hazard, permission unit, time of activity)
ES D180 KAUNISVAARA	672633N 0231821E - 672539N 0232407E - 672333N 0232110E - 672426N 0231551E - 672633N 0231821E	4500 ft AMSL — GND	Sprängning/Dagbrott. Information om aktivitet ges av Kaunis Iron, TEL +46 (0)70 377 35 22. Blasting/Surface quarry. Information about activity obtainable from Kaunis Iron, TEL +46 (0)70 377 35 22.
ES D181 MERTAINEN-KIRUNA	A circle with radius 1 NM centred on 674222N 0204717E	4000 ft AMSL — GND	Sprängning/Dagbrott. Upprättat dagligen 0600-2100 (0500-2000). Information om aktivitet ges av LKAB, TEL +46 (0)705 435 253. Blasting/Surface quarry. Established daily 0600-2100 (0500-2000). Information about activity obtainable from LKAB, TEL +46 (0)705 435 253.
ES D182 SATTAVAARA	A circle with radius 2000 m centred on 675247N 0210353E	UNL — GND	Verksamhet med laser. Information om aktivitet ges av KIRUNA ATS eller STOCKHOLM ACC. Laser activity. Information about activity obtainable from KIRUNA ATS or STOCKHOLM ACC.
ES D184 BOTHNIA NORTH	652809N 0231158E - 652233N 0235437E - 644100N 0225500E - 635829N 0215742E - 635829N 0211550E - 650137N 0220919E - 645832N 0222344E - 652626N 0230143E - 652809N 0231158E	FL 660 — SFC	AMC Manageable Area Området får användas för gränsöverskridande operationer tillsammans med angränsande område i Helsinki FIR enligt avtal med Sverige och Finland mellan FL95 och FL660. Planerade aktiviteter kommer att meddelas av eAUP. Information om aktivitet fås från STOCKHOLM ACC. AMC Manageable Area The area may be used for cross border operations together with adjacent area in Helsinki FIR in accordance with agreements with Sweden and Finland between FL95 and FL660. Planned activities will be notified by eAUP. Information about activity obtainable from STOCKHOLM ACC.
ES D184Z BOTHNIA NORTH	653120N 0231140E - 652509N 0235847E - 644100N 0225500E - 635529N 0215433E - 635529N 0210601E - 650550N 0220520E - 650229N 0222056E - 652849N 0225641E - 653120N 0231140E	FL 660 — SFC	Endast för färdplanering IFR. For IFR flight planning purposes only.

Danger areas			
Identification Name	Lateral limits	Vertical limits	Remarks (nature of hazard, permission unit, time of activity)
ES D185 BOTHNIA SOUTH	635829N 0215742E - 633700N 0213000E - 633619N 0212603E - 634224N 0210302E - 635829N 0211550E - 635829N 0215742E	FL 660 ----- SFC	AMC Manageable Area Området får användas för gränsoverskridande operationer tillsammans med angränsande område i Helsinki FIR enligt avtal med Sverige och Finland mellan FL95 och FL660. Planerade aktiviteter kommer att meddelas av eAUP. Information om aktivitet fås från STOCKHOLM ACC. AMC Manageable Area The area may be used for cross border operations together with adjacent area in Helsinki FIR in accordance with agreements with Sweden and Finland between FL95 and FL660. Planned activities will be notified by eAUP. Information about activity obtainable from STOCKHOLM ACC.
ES D185Z BOTHNIA SOUTH	640129N 0211059E - 640129N 0220231E - 633700N 0213000E - 633458N 0211759E - 634105N 0205449E - 640129N 0211059E	FL 660 ----- SFC	Endast för färdplanering IFR. For IFR flight planning purposes only.
ES D187 HULTSFRED	573200N 0154849E - 573139N 0155028E - 573055N 0155019E - 573130N 0154813E - 573146N 0154728E - 573155N 0154806E - 573200N 0154849E	1500 ft AMSL ----- GND	Verksamhet med UAS. Upprättat 0300-2000 (0200-1900). Information om aktivitet ges av Hultsfred flygplats, frekvens 123,550 MHz, eller TEL +46 (0)721 994 534 eller +46 (0)730 969 552. Flying with UAS. Established daily 0300-2000 (0200-1900). Information about activity obtainable from Hultsfred airport frequency 123,550 MHz, or TEL +46 (0)721 994 534 or +46 (0)730 969 552.
ES D188 HANÖ WEST	555354N 0150930E - 555353N 0150949E - 553959N 0150949E - 553959N 0143949E - 554609N 0143949E - 554617N 0144032E - 554648N 0144302E - 554719N 0144531E - 554748N 0144756E - 554756N 0145019E - 554804N 0145248E - 554807N 0145332E - 554810N 0145416E - 554815N 0145500E - 554821N 0145543E - 554827N 0145626E - 554835N 0145709E - 554843N 0145751E - 554848N 0145816E - 554855N 0145850E - 554905N 0145931E - 554916N 0150011E - 554927N 0150051E - 554939N 0150130E - 554951N 0150206E - 555000N 0150232E - 555014N 0150310E - 555028N 0150346E - 555043N 0150422E - 555059N 0150457E - 555115N 0150531E - 555132N 0150603E - 555150N 0150635E - 555203N 0150658E - 555214N 0150715E - 555233N 0150744E - 555252N 0150813E - 555312N 0150840E - 555333N 0150905E - 555354N 0150930E	40500 ft AMSL ----- GND	Se punkt 3.1.1. Information om pågående verksamhet kan erhållas av MALMÖ ACC. See para 3.1.1. Information about activity obtainable from MALMÖ ACC.

Danger areas			
Identification Name	Lateral limits	Vertical limits	Remarks (nature of hazard, permission unit, time of activity)
ES D189 HANÖ EAST	555353N 0150949E - 555348N 0151111E - 555337N 0151412E - 555323N 0151824E - 555148N 0152103E - 555011N 0152345E - 554835N 0152626E - 554827N 0152640E - 554809N 0152712E - 554752N 0152745E - 554735N 0152818E - 554720N 0152853E - 554705N 0152929E - 554650N 0153005E - 554637N 0153042E - 554624N 0153121E - 554612N 0153200E - 554600N 0153239E - 554550N 0153320E - 554540N 0153401E - 554531N 0153442E - 554523N 0153524E - 554516N 0153607E - 554509N 0153650E - 554504N 0153733E - 554459N 0153817E - 554455N 0153901E - 554452N 0153945E - 554452N 0153949E - 553959N 0153949E - 553959N 0150949E - 555353N 0150949E	40500 ft AMSL — GND	Se punkt 3.1.1. Information om pågående verksamhet kan erhållas av MALMÖ ACC. See para 3.1.1. Information about activity obtainable from MALMÖ ACC.
ES D190 KATTEGATT	574000N 0111251E - 573030N 0112631E - 573030N 0112046E - 574000N 0111251E	9000 ft AMSL — GND	Se punkt 3.1.1. Information om pågående verksamhet kan erhållas av MALMÖ ACC eller LANDVETTER ATS. See para 3.1.1. Information about activity obtainable from MALMÖ ACC or LANDVETTER ATS.

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	12917	BOTTNARYD	574456.6N 0134833.4E (*)	476	1542	FLG R	Wind turbine
	12918	BOTTNARYD	574439.5N 0134840.9E (*)	476	1532	FLG R	Wind turbine
	13079	GRIMSÅS	572649.2N 0133141.3E (*)	607	1519	FLG W	Wind turbine
	13080	GRIMSÅS	572719.6N 0133117.7E (*)	607	1526	FLG W	Wind turbine
	13081	GRIMSÅS	572706.8N 0133131.0E (*)	607	1539	F R	Wind turbine
	13082	GRIMSÅS	572701.0N 0133158.9E (*)	607	1568	F R	Wind turbine
	13083	GRIMSÅS	572650.6N 0133220.1E (*)	607	1594	F R	Wind turbine
	13084	GRIMSÅS	572643.9N 0133252.9E (*)	607	1591	FLG W	Wind turbine
	13085	GRIMSÅS	572721.3N 0133152.9E (*)	607	1542	F R	Wind turbine
	13086	GRIMSÅS	572712.4N 0133224.4E (*)	607	1578	F R	Wind turbine
	13087	GRIMSÅS	572713.8N 0133252.1E (*)	607	1575	F R	Wind turbine
	13088	GRIMSÅS	572658.5N 0133305.8E (*)	607	1601	FLG W	Wind turbine
	13089	GRIMSÅS	572731.9N 0133237.7E (*)	607	1526	F R	Wind turbine
	13090	GRIMSÅS	572756.0N 0133307.4E (*)	607	1407	F R	Wind turbine
	13091	GRIMSÅS	572808.9N 0133314.0E (*)	607	1381	FLG W	Wind turbine
	13590	BOTTNARYD	574912.3N 0135518.1E (*)	623	1611	FLG W	Wind turbine
	13591	BOTTNARYD	574907.3N 0135545.8E (*)	623	1640	FLG W	Wind turbine
	13592	BOTTNARYD	574853.8N 0135558.5E (*)	623	1617	FLG W	Wind turbine
	13593	BOTTNARYD	574852.5N 0135516.3E (*)	623	1594	FLG W	Wind turbine
	13594	BOTTNARYD	574832.0N 0135603.3E (*)	623	1634	FLG W	Wind turbine
	13595	BOTTNARYD	574834.3N 0135523.6E (*)	623	1604	FLG W	Wind turbine
	13596	BOTTNARYD	574817.3N 0135517.2E (*)	623	1608	FLG W	Wind turbine
	13597	BOTTNARYD	574808.9N 0135553.2E (*)	623	1562	FLG W	Wind turbine
	13598	BOTTNARYD	574800.1N 0135523.9E (*)	623	1506	FLG W	Wind turbine
	13599	BOTTNARYD	574744.4N 0135524.9E (*)	623	1506	FLG W	Wind turbine
	14123	TRÅDET	575748.5N 0133333.7E (*)	656	1486	FLG W	Wind turbine
	14124	TRÅDET	575736.6N 0133405.3E (*)	656	1512	FLG W	Wind turbine
	14125	TRÅDET	575720.4N 0133505.2E (*)	656	1522	FLG W	Wind turbine
	14317	FURUSJÖ	575908.7N 0135547.2E	574	1690	F R	Wind turbine
	14318	FURUSJÖ	575853.8N 0135545.1E	574	1657	FLG W	Wind turbine
	14319	FURUSJÖ	575923.3N 0135605.8E	574	1716	FLG W	Wind turbine
	14320	FURUSJÖ	575850.1N 0135630.2E	574	1654	F R	Wind turbine
	14321	FURUSJÖ	575836.0N 0135630.3E	574	1634	FLG W	Wind turbine
	14322	FURUSJÖ	575907.4N 0135620.8E	574	1696	F R	Wind turbine
	14323	FURUSJÖ	575902.7N 0135646.2E	574	1634	F R	Wind turbine
	14324	FURUSJÖ	575930.0N 0135806.7E	574	1647	FLG W	Wind turbine
	14325	FURUSJÖ	575944.5N 0135751.4E	574	1647	F R	Wind turbine
	14326	FURUSJÖ	575945.9N 0135825.7E	574	1660	FLG W	Wind turbine
	15279	GISLAVED	572257.5N 0132625.8E	656	1628	F R	Wind turbine
	15280	GISLAVED	572242.8N 0132628.2E	656	1530	FLG W	Wind turbine
	15281	GISLAVED	572254.3N 0132659.8E	656	1573	F R	Wind turbine
	15282	GISLAVED	572334.6N 0132705.8E	656	1552	FLG W	Wind turbine
	15283	GISLAVED	572321.6N 0132700.5E	656	1621	F R	Wind turbine
	15284	GISLAVED	572307.1N 0132723.1E	656	1603	F R	Wind turbine
	15285	GISLAVED	572257.4N 0132759.8E	656	1537	FLG W	Wind turbine
	15286	GISLAVED	572320.2N 0132905.1E	656	1532	FLG W	Wind turbine
	15287	GISLAVED	572303.9N 0132849.8E	656	1581	F R	Wind turbine
	15288	GISLAVED	572311.5N 0132951.2E	656	1573	F R	Wind turbine
	15289	GISLAVED	572304.9N 0133016.5E	656	1575	FLG W	Wind turbine
	15290	GISLAVED	572326.8N 0133026.3E	656	1556	FLG W	Wind turbine
57N 14E	122	JÖNKÖPING/BONDBERGET	574610.0N 0141452.6E	446	1316	F R	Mast
	128	NÄSSJÖ 1	573836.6N 0144008.5E	1063	2135	FLG W	Mast
	881	JÖNKÖPING	574630.8N 0140939.8E (*)	361	679	F R	Chimney
	7543	TABERG	574146.2N 0140918.7E (*)	394	1066	F R	Chimney
	8669	FREDRIKSDAL	573655.9N 0143431.1E (*)	335	1463	FLG R	Wind turbine
	8683	NÄSSJÖ	573524.5N 0143741.0E (*)	328	1362	FLG R	Wind turbine
	8706	RYDAHOLM	570014.6N 0141910.4E (*)	394	1115	FLG R	Wind turbine
	9461	BERG	573701.2N 0143315.0E (*)	492	1624	FLG W	Wind turbine
	9462	GÖSTORP	573645.6N 0143441.6E (*)	492	1591	FLG W	Wind turbine
	9463	GÖSTORP	573707.0N 0143257.0E (*)	492	1654	FLG W	Wind turbine
	9501	GÖSTORP	573644.6N 0143257.7E (*)	492	1686	FLG R	Wind turbine
	9853	MÅLEN	574900.7N 0145545.2E (*)	472	1434	FLG R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more

Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	9854	MÅLEN	574853.1N 0145710.4E (*)	472	1430	FLG R	Wind turbine
	10059	FORSERUM	573953.9N 0143221.3E (*)	492	1611	FLG R	Wind turbine
	10060	FORSERUM	573954.2N 0143253.7E (*)	492	1585	FLG R	Wind turbine
	10061	FORSERUM	573902.3N 0143257.8E (*)	492	1617	FLG R	Wind turbine
	10062	FORSERUM	573938.8N 0143335.0E (*)	492	1581	FLG R	Wind turbine
	10336	GRIPENBERG	575952.1N 0144936.9E (*)	492	1247	FLG R	Wind turbine
	10467	BJÖRKÖBY	572915.2N 0145729.4E (*)	328	1302	F R	Mast
	10479	HAURIDA	575207.3N 0143333.8E (*)	394	1385	F R	Mast
	11071	FREDRIKSDAL	573817.3N 0143258.6E (*)	492	1631	FLG R	Wind turbine
	11072	FREDRIKSDAL	573803.7N 0143124.8E (*)	492	1624	FLG R	Wind turbine
	11073	FREDRIKSDAL	573742.5N 0143124.0E (*)	492	1627	FLG R	Wind turbine
	11074	FREDRIKSDAL	573720.5N 0143155.2E (*)	492	1624	FLG R	Wind turbine
	11076	FREDRIKSDAL	573658.6N 0143203.6E (*)	492	1640	FLG R	Wind turbine
	11459	EKENÄSSJÖN	572919.2N 0145642.9E (*)	492	1427	FLG R	Wind turbine
	11460	EKENÄSSJÖN	572923.9N 0145710.1E (*)	492	1447	FLG R	Wind turbine
	11461	EKENÄSSJÖN	572931.3N 0145731.0E (*)	492	1447	FLG R	Wind turbine
	11462	EKENÄSSJÖN	572943.1N 0145749.0E (*)	492	1447	FLG R	Wind turbine
	11463	EKENÄSSJÖN	572910.7N 0145711.6E (*)	492	1483	FLG R	Wind turbine
	11464	EKENÄSSJÖN	572917.7N 0145741.7E (*)	492	1463	FLG R	Wind turbine
	11465	EKENÄSSJÖN	572929.1N 0145757.6E (*)	492	1480	FLG R	Wind turbine
	11617	LAMMHULT/TRITTEBODA	571255.5N 0143944.6E (*)	394	1339	F R	Mast
	12111	TABERG	574146.0N 0140918.4E (*)	394	712	F R	Mast
	12210	FREDRIKSDAL	573640.4N 0143300.7E (*)	486	1683	FLG R	Wind turbine
	12211	FREDRIKSDAL	573630.0N 0143329.3E (*)	486	1640	FLG R	Wind turbine
	12212	FREDRIKSDAL	573626.6N 0143404.0E (*)	486	1585	FLG R	Wind turbine
	12213	FREDRIKSDAL	573623.7N 0143246.8E (*)	486	1660	FLG R	Wind turbine
	12214	FREDRIKSDAL	573616.3N 0143342.7E (*)	486	1621	FLG R	Wind turbine
	12215	FREDRIKSDAL	573617.0N 0143431.0E (*)	486	1601	FLG R	Wind turbine
	12216	FREDRIKSDAL	573634.6N 0143224.2E (*)	486	1667	FLG R	Wind turbine
	12217	FREDRIKSDAL	573610.5N 0143316.1E (*)	486	1650	FLG R	Wind turbine
	12218	FREDRIKSDAL	573558.1N 0143350.6E (*)	486	1624	FLG R	Wind turbine
	12219	FREDRIKSDAL	573552.0N 0143254.7E (*)	486	1637	FLG R	Wind turbine
	12225	ANEBY	575053.1N 0145803.4E (*)	472	1417	F R	Mast
	12587	NÄSSJÖ	573547.3N 0143242.5E (*)	328	1460	F R	Mast
	13832	SLAGERYD	571814.9N 0145433.7E (*)	591	1483	FLG W	Wind turbine
	13833	SLAGERYD	571802.5N 0145434.8E (*)	591	1496	FLG W	Wind turbine
	13834	SLAGERYD	571749.8N 0145434.6E (*)	591	1499	FLG W	Wind turbine
	13835	SLAGERYD	571737.0N 0145435.8E (*)	591	1506	FLG W	Wind turbine
	13836	SLAGERYD	571724.3N 0145435.3E (*)	591	1512	FLG W	Wind turbine
	13837	SLAGERYD	571712.2N 0145425.5E (*)	591	1490	FLG W	Wind turbine
	14105	VAGGERYD/BOARP	572622.5N 0141418.3E (*)	449	1309	F R	Mast
	14445	BRAÅS	570204.3N 0145841.1E	689	1440	FLG W	Wind turbine
	14446	BRAÅS	570159.1N 0145905.6E	689	1411	FLG R	Wind turbine
	14447	BRAÅS	570147.8N 0145914.0E	689	1375	FLG W	Wind turbine
	15251	ANEBY	574808.9N 0143724.8E	673	1660	FLG W	Wind turbine
	15252	ANEBY	574756.9N 0143753.8E	673	1663	F R	Wind turbine
	15253	ANEBY	574724.4N 0143904.5E	673	1677	FLG W	Wind turbine
	15254	ANEBY	574737.6N 0143931.3E	673	1690	FLG W	Wind turbine
	15255	ANEBY	574804.7N 0143647.0E	673	1644	F R	Wind turbine
	15256	ANEBY	574825.1N 0143555.3E	673	1594	F R	Wind turbine
	15257	ANEBY	574820.5N 0143632.8E	673	1598	F R	Wind turbine
	15258	ANEBY	574855.9N 0143541.6E	673	1703	FLG W	Wind turbine
	15259	ANEBY	574804.0N 0143610.6E	673	1558	FLG W	Wind turbine
	15260	ANEBY	574748.9N 0143630.8E	673	1604	F R	Wind turbine
	15261	ANEBY	574838.6N 0143542.6E	673	1624	F R	Wind turbine
	15262	ANEBY	574742.1N 0143716.5E	673	1647	FLG W	Wind turbine
	15263	ANEBY	575234.0N 0143834.7E	673	1680	FLG W	Wind turbine
	15264	ANEBY	575127.5N 0143755.6E	673	1680	FLG W	Wind turbine
	15265	ANEBY	575153.4N 0143738.6E	673	1667	F R	Wind turbine
	15266	ANEBY	575130.6N 0143641.9E	673	1663	FLG W	Wind turbine
	15267	ANEBY	575032.1N 0143614.3E	673	1660	FLG W	Wind turbine
	15268	ANEBY	575115.2N 0143715.3E	673	1680	F R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
57N 15E	15269	ANEBY	575054.1N 0143618.3E	673	1677	F R	Wind turbine
	15270	ANEBY	575133.8N 0143729.3E	673	1690	F R	Wind turbine
	130	KISA/1	575727.4N 0153521.9E	1086	1902	F R/FLG W	Mast
	134	MÖRLUNDA	571924.0N 0155903.2E	417	889	F R	Mast
	1150	HYCKLINGE	575501.6N 0155516.4E	338	711	F R	Mast
	1972	FAGERHULT	570819.5N 0153425.2E	335	1077	F R	Mast
	2796	BRUZHOLM	573803.4N 0151651.2E	338	972	F R	Mast
	3071	YDRE	574934.7N 0151723.7E	341	948	F R	Mast
	4066	NYE	571901.0N 0152052.2E (*)	338	1142	F R	Mast
	8753	BOCKARA	571634.4N 0155911.7E (*)	459	866	F R	Mast
	9233	GÖLJARYD	571309.8N 0151024.1E (*)	328	1266	FLG R	Wind turbine
	9234	GÖLJARYD	571304.5N 0151035.3E (*)	328	1266	FLG R	Wind turbine
	9251	BOCKARA	571639.3N 0155922.5E (*)	476	899	FLG R	Wind turbine
	9252	BOCKARA	571627.9N 0155911.5E (*)	410	810	FLG R	Wind turbine
	10549	NORRHULT KLAVRESTRÖM	570802.5N 0150541.2E (*)	331	1289	FLG W	Wind turbine
	10951	LINDSHAMMAR	571346.1N 0151115.1E (*)	492	1444	FLG R	Wind turbine
	10952	LINDSHAMMAR	571354.6N 0151145.1E (*)	492	1447	FLG R	Wind turbine
	10953	LINDSHAMMAR	571341.7N 0151202.4E (*)	492	1457	FLG R	Wind turbine
	10954	LINDSHAMMAR	571331.5N 0151131.2E (*)	492	1427	FLG R	Wind turbine
	10955	LINDSHAMMAR	571316.6N 0151132.9E (*)	492	1447	FLG R	Wind turbine
	10956	LINDSHAMMAR	571328.3N 0151212.9E (*)	492	1460	FLG R	Wind turbine
	10957	LINDSHAMMAR	571255.5N 0151204.7E (*)	492	1453	FLG R	Wind turbine
	10958	LINDSHAMMAR	571310.4N 0151221.9E (*)	492	1473	FLG R	Wind turbine
	10959	LINDSHAMMAR	571244.9N 0151225.7E (*)	492	1450	FLG R	Wind turbine
	10960	LINDSHAMMAR	571257.4N 0151241.1E (*)	492	1470	FLG R	Wind turbine
	10961	LINDSHAMMAR	571234.3N 0151159.3E (*)	492	1444	FLG R	Wind turbine
	11019	LEMNHULT	571329.5N 0151625.0E (*)	607	1512	FLG W	Wind turbine
	11020	LEMNHULT	571330.6N 0151537.7E (*)	607	1503	F R	Wind turbine
	11021	LEMNHULT	571340.8N 0151523.0E (*)	607	1539	F R	Wind turbine
	11022	LEMNHULT	571356.0N 0151509.3E (*)	607	1535	F R	Wind turbine
	11023	LEMNHULT	571410.4N 0151504.8E (*)	607	1545	F R	Wind turbine
	11024	LEMNHULT	571433.2N 0151515.5E (*)	607	1512	F R	Wind turbine
	11025	LEMNHULT	571523.1N 0151704.0E (*)	607	1483	FLG W	Wind turbine
	11026	LEMNHULT	571519.6N 0151629.0E (*)	607	1539	F R	Wind turbine
	11027	LEMNHULT	571507.2N 0151630.8E (*)	607	1545	F R	Wind turbine
	11028	LEMNHULT	571434.9N 0151610.3E (*)	607	1549	FLG W	Wind turbine
	11029	LEMNHULT	571450.8N 0151533.4E (*)	607	1532	F R	Wind turbine
	11030	LEMNHULT	571501.0N 0151520.2E (*)	607	1581	F R	Wind turbine
	11115	NORRHULT-KLAVRESTRÖM	570632.7N 0150924.7E (*)	492	1247	FLG R	Wind turbine
	11141	LEMNHULT	571331.4N 0151441.4E (*)	607	1522	FLG W	Wind turbine
	11142	LEMNHULT	571343.6N 0151424.5E (*)	607	1558	F R	Wind turbine
	11143	LEMNHULT	571359.6N 0151435.5E (*)	607	1558	F R	Wind turbine
	11144	LEMNHULT	571414.4N 0151433.2E (*)	607	1585	F R	Wind turbine
	11145	LEMNHULT	571536.4N 0151600.8E (*)	607	1562	F R	Wind turbine
	11146	LEMNHULT	571514.1N 0151534.2E (*)	607	1555	F R	Wind turbine
	11147	LEMNHULT	571525.0N 0151457.5E (*)	607	1601	F R	Wind turbine
	11148	LEMNHULT	571546.5N 0151624.8E (*)	607	1549	F R	Wind turbine
	11149	LEMNHULT	571511.6N 0151457.7E (*)	607	1598	F R	Wind turbine
	11150	LEMNHULT	571441.8N 0151431.4E (*)	607	1594	F R	Wind turbine
	11151	LEMNHULT	571429.6N 0151434.4E (*)	607	1568	F R	Wind turbine
	11152	LEMNHULT	571441.0N 0151347.1E (*)	607	1578	F R	Wind turbine
	11166	LEMNHULT	571451.3N 0151334.6E (*)	607	1591	FLG W	Wind turbine
	11167	LEMNHULT	571516.5N 0151339.3E (*)	607	1575	FLG W	Wind turbine
	11168	LEMNHULT	571518.4N 0151412.7E (*)	607	1565	F R	Wind turbine
	11169	LEMNHULT	571502.8N 0151325.5E (*)	607	1611	F R	Wind turbine
	11170	LEMNHULT	571611.9N 0151556.5E (*)	607	1506	FLG W	Wind turbine
	11171	LEMNHULT	571530.3N 0151111.8E (*)	607	1555	FLG W	Wind turbine
11172	LEMNHULT	571542.0N 0151107.5E (*)	607	1558	F R	Wind turbine	
11173	LEMNHULT	571556.8N 0151058.4E (*)	607	1552	FLG W	Wind turbine	
11447	BOESTAD	571105.1N 0151200.0E (*)	394	1394	F R	Mast	
11682	HÖGSBY	570722.0N 0155525.2E (*)	459	919	F R	Mast	
12078	VETLANDA SANDÅKRA	572307.2N 0150708.3E (*)	479	1385	FLG R	Wind turbine	

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	12079	VETLANDA HESTER	572222.6N 0150730.7E (*)	479	1385	FLG R	Wind turbine
	12080	VETLANDA HESTER	572229.7N 0150802.4E (*)	479	1385	FLG R	Wind turbine
	12081	VETLANDA HESTER	572230.6N 0150828.7E (*)	479	1463	FLG R	Wind turbine
	12082	VETLANDA HÖRERYD	572227.7N 0150908.9E (*)	479	1444	FLG R	Wind turbine
	12083	VETLANDA KRASSABERG	572218.1N 0151002.7E (*)	479	1355	FLG R	Wind turbine
	12084	TÅNGA	571311.3N 0151554.7E (*)	492	1355	FLG W	Wind turbine
	12408	KVILLSFORS	572516.6N 0153314.2E (*)	591	1247	FLG W	Wind turbine
	12409	KVILLSFORS	572536.3N 0153217.0E (*)	591	1302	FLG W	Wind turbine
	12410	KVILLSFORS	572543.0N 0153242.0E (*)	591	1296	FLG W	Wind turbine
	12411	KVILLSFORS	572530.3N 0153256.3E (*)	591	1293	FLG W	Wind turbine
	12412	KVILLSFORS	572550.7N 0153208.9E (*)	591	1332	FLG W	Wind turbine
	12413	KVILLSFORS	572557.9N 0153144.9E (*)	591	1332	FLG W	Wind turbine
	12414	KVILLSFORS	572612.3N 0153124.3E (*)	591	1319	FLG W	Wind turbine
	13283	SKEDE	573040.4N 0151131.8E (*)	459	1312	F R	Mast
	15143	ÅSEDA	570823.3N 0151903.6E	627	1516	FLG W	Wind turbine
	15144	ÅSEDA	570826.3N 0152027.0E	627	1499	FLG W	Wind turbine
	15145	ÅSEDA	570834.5N 0151957.2E	627	1499	F R	Wind turbine
	15146	ÅSEDA	570825.9N 0152113.8E	627	1493	F R	Wind turbine
	15147	ÅSEDA	570802.2N 0151915.3E	627	1535	F R	Wind turbine
	15148	ÅSEDA	570801.9N 0151951.3E	627	1509	F R	Wind turbine
	15149	ÅSEDA	570758.8N 0152044.5E	627	1509	F R	Wind turbine
	15150	ÅSEDA	570805.2N 0152114.8E	627	1476	F R	Wind turbine
	15151	ÅSEDA	570809.9N 0152153.0E	627	1434	FLG W	Wind turbine
	15152	ÅSEDA	570749.7N 0151857.4E	627	1516	F R	Wind turbine
	15153	ÅSEDA	570743.2N 0151950.1E	627	1506	F R	Wind turbine
	15154	ÅSEDA	570744.8N 0152123.5E	627	1486	F R	Wind turbine
	15155	ÅSEDA	570756.8N 0152139.7E	627	1473	F R	Wind turbine
	15156	ÅSEDA	570736.5N 0151833.6E	627	1526	FLG W	Wind turbine
	15157	ÅSEDA	570736.4N 0151912.2E	627	1519	F R	Wind turbine
	15158	ÅSEDA	570728.9N 0151952.9E	627	1476	F R	Wind turbine
	15159	ÅSEDA	570723.2N 0152047.2E	627	1506	F R	Wind turbine
	15160	ÅSEDA	570735.7N 0152100.6E	627	1499	F R	Wind turbine
	15161	ÅSEDA	570727.3N 0152127.3E	627	1486	F R	Wind turbine
	15162	ÅSEDA	570716.3N 0151853.3E	627	1522	FLG W	Wind turbine
	15163	ÅSEDA	570705.2N 0151942.4E	627	1490	F R	Wind turbine
	15164	ÅSEDA	570711.9N 0152059.1E	627	1476	F R	Wind turbine
	15165	ÅSEDA	570658.2N 0152050.9E	627	1480	F R	Wind turbine
	15166	ÅSEDA	570633.0N 0152031.6E	627	1476	FLG W	Wind turbine
	15167	ÅSEDA	570639.7N 0152104.1E	627	1457	F R	Wind turbine
	15168	ÅSEDA	570625.9N 0152108.3E	627	1476	F R	Wind turbine
	15169	ÅSEDA	570629.3N 0152314.6E	627	1440	F R	Wind turbine
	15170	ÅSEDA	570631.6N 0152359.3E	627	1473	F R	Wind turbine
	15171	ÅSEDA	570640.2N 0152429.6E	627	1434	F R	Wind turbine
	15172	ÅSEDA	570654.6N 0152446.6E	627	1453	FLG W	Wind turbine
	15173	ÅSEDA	570616.5N 0152245.4E	627	1440	F R	Wind turbine
	15174	ÅSEDA	570621.1N 0152416.9E	627	1450	F R	Wind turbine
	15175	ÅSEDA	570630.5N 0152445.2E	627	1440	F R	Wind turbine
	15176	ÅSEDA	570608.4N 0152309.1E	627	1467	F R	Wind turbine
	15177	ÅSEDA	570603.5N 0152344.7E	627	1480	F R	Wind turbine
	15178	ÅSEDA	570550.9N 0152213.0E	627	1440	FLG W	Wind turbine
	15179	ÅSEDA	570555.2N 0152245.3E	627	1463	F R	Wind turbine
	15180	ÅSEDA	570539.2N 0152233.5E	627	1499	F R	Wind turbine
	15181	ÅSEDA	570548.9N 0152335.6E	627	1450	F R	Wind turbine
	15182	ÅSEDA	570555.6N 0152439.6E	627	1450	F R	Wind turbine
	15183	ÅSEDA	570556.7N 0152510.8E	627	1440	F R	Wind turbine
	15184	ÅSEDA	570523.3N 0152239.3E	627	1473	F R	Wind turbine
	15185	ÅSEDA	570526.4N 0152314.6E	627	1437	F R	Wind turbine
	15186	ÅSEDA	570539.2N 0152350.3E	627	1437	F R	Wind turbine
	15187	ÅSEDA	570532.6N 0152440.8E	627	1430	F R	Wind turbine
	15188	ÅSEDA	570541.9N 0152510.4E	627	1440	FLG W	Wind turbine
	15189	ÅSEDA	570509.0N 0152258.0E	627	1457	FLG W	Wind turbine
	15510	GREVEKULLA	574339.3N 0151504.6E	656	1555	FLG W	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	15511	GREVEKULLA	574353.4N 0151523.4E	656	1572	FLG W	Wind turbine
	15512	GREVEKULLA	574341.3N 0151555.8E	656	1558	FLG W	Wind turbine
	15513	GREVEKULLA	574330.9N 0151528.4E	656	1624	F R	Wind turbine
	15514	GREVEKULLA	574313.6N 0151531.7E	656	1568	F R	Wind turbine
	15515	GREVEKULLA	574302.1N 0151559.8E	656	1578	FLG W	Wind turbine
	15684	ÅSEDA	570636.5N 0151728.9E	627	1529	FLG W	Wind turbine
	15685	ÅSEDA	570618.8N 0151753.9E	627	1523	FLG W	Wind turbine
	15686	ÅSEDA	570517.6N 0151859.9E	627	1550	FLG W	Wind turbine
	15687	ÅSEDA	570524.0N 0151725.1E	627	1568	FLG W	Wind turbine
	15688	ÅSEDA	570403.2N 0151442.2E	627	1568	FLG W	Wind turbine
	15689	ÅSEDA	570352.4N 0151410.3E	627	1542	F R	Wind turbine
	15690	ÅSEDA	570351.4N 0151331.0E	627	1555	FLG W	Wind turbine
	15691	ÅSEDA	570424.6N 0151832.3E	627	1555	FLG W	Wind turbine
	15692	ÅSEDA	570416.8N 0151901.8E	627	1539	F R	Wind turbine
	15693	ÅSEDA	570404.4N 0151924.0E	627	1575	FLG W	Wind turbine
	15694	ÅSEDA	570350.1N 0151842.4E	627	1535	F R	Wind turbine
	15695	ÅSEDA	570358.6N 0151813.2E	627	1562	F R	Wind turbine
	15696	ÅSEDA	570330.6N 0151902.4E	627	1554	FLG W	Wind turbine
	15697	ÅSEDA	570302.9N 0151845.1E	627	1540	F R	Wind turbine
	15698	ÅSEDA	570246.2N 0151837.9E	627	1491	F R	Wind turbine
	15699	ÅSEDA	570231.6N 0151828.4E	627	1492	FLG W	Wind turbine
	15700	ÅSEDA	570319.5N 0151818.0E	627	1522	F R	Wind turbine
	15701	ÅSEDA	570332.4N 0151804.5E	627	1527	F R	Wind turbine
	15702	ÅSEDA	570319.0N 0151740.6E	627	1514	FLG W	Wind turbine
	15703	ÅSEDA	570300.9N 0151814.9E	627	1521	F R	Wind turbine
	15704	LENHOVDA	570223.6N 0151719.7E	607	1488	FLG W	Wind turbine
	15705	LENHOVDA	570244.8N 0151701.2E	607	1518	FLG W	Wind turbine
	15706	LENHOVDA	570223.7N 0151634.4E	607	1503	F R	Wind turbine
	15707	LENHOVDA	570206.0N 0151600.2E	607	1517	F R	Wind turbine
	15708	LENHOVDA	570215.3N 0151526.0E	607	1552	FLG W	Wind turbine
	15709	LENHOVDA	570201.6N 0151521.2E	607	1538	F R	Wind turbine
	15710	LENHOVDA	570144.7N 0151515.7E	607	1528	FLG W	Wind turbine
	15860	LÖNHULT	574516.4N 0150357.9E	423	1375	F R	Mast
57N 16E	145	LOFTAHAMMAR	575435.8N 0164429.2E	367	491	F R	Mast
	146	RUDA	570713.2N 0160910.8E	696	999	F R/FLG W	Mast, Note:Support cables within radius 300 m.
	147	VÄSTERVIK/FÄRHULT	574315.3N 0162533.8E	1099	1396	F R/FLG W	Mast
	148	VÄSTERVIK/MARIELUND	574334.2N 0163933.3E	413	485	F R	Mast
	149	OSKARSHAMN/SIMPEVARP	572446.3N 0164004.7E	361	380	F R	Chimney
	712	OSKARSHAMN/SIMPEVARP	572450.6N 0163935.2E	335	365	F R	Mast
	1292	BLANKAHOLM	573532.3N 0163006.1E	344	430	F R	Mast
	4141	GAMLEBY/LINKÖPING	575428.9N 0162350.7E	344	559	F R	Mast
	4500	VÄSTERVIK/FÄRHULT	574315.0N 0162536.8E	577	886	F R	Mast
	4906	OSKARSHAMN/SIMPEVARP	572458.5N 0164022.6E	328	332	F R	Chimney
	9872	MÖNSTERÅS	570524.9N 0163124.2E (*)	492	558	FLG R	Wind turbine
	9873	MÖNSTERÅS	570536.1N 0163143.5E (*)	492	541	FLG R	Wind turbine
	9874	MÖNSTERÅS	570549.7N 0163207.4E (*)	492	541	FLG R	Wind turbine
	9875	MÖNSTERÅS	570603.7N 0163232.0E (*)	492	518	FLG R	Wind turbine
	9876	MÖNSTERÅS	570554.3N 0163311.7E (*)	492	512	FLG R	Wind turbine
	9877	MÖNSTERÅS	570543.0N 0163348.5E (*)	492	505	FLG R	Wind turbine
	9954	MÖNSTERÅS/NYGÅRD	570532.6N 0163047.5E (*)	492	535	FLG R	Wind turbine
	9955	MÖNSTERÅS/NYGÅRD	570550.0N 0163119.7E (*)	492	535	FLG R	Wind turbine
	9956	MÖNSTERÅS/NYGÅRD	570604.0N 0163145.5E (*)	492	518	FLG R	Wind turbine
	9957	MÖNSTERÅS/NYGÅRD	570619.5N 0163214.2E (*)	492	525	FLG R	Wind turbine
	10314	GAMLEBY	575023.6N 0162214.8E (*)	492	758	FLG R	Wind turbine
	10315	GAMLEBY	575017.5N 0162146.5E (*)	492	771	FLG R	Wind turbine
	10316	GAMLEBY	575027.6N 0162127.9E (*)	492	810	FLG R	Wind turbine
	10317	GAMLEBY	575038.6N 0162156.5E (*)	492	764	FLG R	Wind turbine
	10318	GAMLEBY	575046.6N 0162133.7E (*)	492	768	FLG R	Wind turbine
	10319	GAMLEBY	575022.1N 0162104.6E (*)	492	774	FLG R	Wind turbine
	10797	HÄSSELSTAD	575805.4N 0162951.8E (*)	328	466	F R	Mast
	11061	BÖDA	571544.0N 0165959.9E (*)	335	394	F R	Mast

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more

Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	11672	GETTERUM	573359.5N 0162315.3E (*)	404	617	F R	Mast
	12385	BLANKAHOLM	573703.7N 0162744.3E (*)	394	633	F R	Mast
	14602	FLISERYD	570723.0N 0161813.9E	656	773	FLG W	Wind turbine
	14603	FLISERYD	570702.9N 0161753.5E	656	807	FLG W	Wind turbine
	14604	FLISERYD	570704.9N 0161853.1E	656	785	F R	Wind turbine
	14605	FLISERYD	570651.2N 0161823.7E	656	805	F R	Wind turbine
	14606	FLISERYD	570630.2N 0161819.4E	656	791	F R	Wind turbine
	14607	FLISERYD	570614.2N 0161820.4E	656	790	FLG W	Wind turbine
	14608	FLISERYD	570639.9N 0161854.0E	656	776	F R	Wind turbine
	14609	FLISERYD	570653.2N 0161929.7E	656	792	F R	Wind turbine
	14610	FLISERYD	570639.6N 0161952.2E	656	802	FLG W	Wind turbine
	14611	FLISERYD	570621.4N 0161900.5E	656	794	F R	Wind turbine
	14612	FLISERYD	570600.7N 0161905.5E	656	813	F R	Wind turbine
	14613	FLISERYD	570543.3N 0161921.7E	656	795	FLG W	Wind turbine
	14614	FLISERYD	570616.4N 0162003.2E	656	810	F R	Wind turbine
	14615	FLISERYD	570617.0N 0162052.6E	656	777	F R	Wind turbine
	14616	FLISERYD	570621.5N 0162129.8E	656	739	F R	Wind turbine
	14617	FLISERYD	570555.9N 0161959.8E	656	800	F R	Wind turbine
	14618	FLISERYD	570601.1N 0162037.9E	656	788	F R	Wind turbine
	14619	FLISERYD	570545.0N 0162019.5E	656	811	F R	Wind turbine
	14620	FLISERYD	570550.4N 0162118.9E	656	767	F R	Wind turbine
	14621	FLISERYD	570531.0N 0162040.7E	656	812	FLG W	Wind turbine
	14622	FLISERYD	570530.1N 0162121.2E	656	753	F R	Wind turbine
	14623	FLISERYD	570619.1N 0162215.9E	656	789	F R	Wind turbine
	14624	FLISERYD	570600.3N 0162208.1E	656	746	F R	Wind turbine
	14625	FLISERYD	570530.2N 0162221.6E	656	756	FLG W	Wind turbine
	14626	FLISERYD	570559.8N 0162247.9E	656	784	F R	Wind turbine
	14627	FLISERYD	570544.4N 0162243.1E	656	790	F R	Wind turbine
	14628	FLISERYD	570730.7N 0162248.3E	656	741	FLG W	Wind turbine
	14629	FLISERYD	570703.3N 0162308.2E	656	734	F R	Wind turbine
	14630	FLISERYD	570646.9N 0162403.3E	656	738	F R	Wind turbine
	14631	FLISERYD	570635.4N 0162425.7E	656	742	FLG W	Wind turbine
	14632	FLISERYD	570622.0N 0162341.8E	656	746	F R	Wind turbine
	14633	FLISERYD	570613.0N 0162413.3E	656	755	F R	Wind turbine
	14634	FLISERYD	570616.4N 0162452.3E	656	722	F R	Wind turbine
	14635	FLISERYD	570601.3N 0162505.8E	656	732	F R	Wind turbine
	14636	FLISERYD	570539.8N 0162439.2E	656	730	FLG W	Wind turbine
	14637	FLISERYD	570544.7N 0162519.8E	656	743	FLG W	Wind turbine
	15852	LEBO	573807.7N 0162637.9E	656	773	FLG W	Wind turbine
	15853	LEBO	573704.1N 0162742.9E	656	807	FLG W	Wind turbine
	15854	LEBO	573644.7N 0162748.4E	656	825	F R	Wind turbine
	15855	LEBO	573606.0N 0162740.8E	656	805	FLG W	Wind turbine
	15856	LEBO	573629.8N 0162658.0E	656	821	FLG W	Wind turbine
	15890	HJORTED	573905.3N 0161529.7E	656	944	FW	Wind turbine
	15891	HJORTED	573859.6N 0161528.2E	656	922	FLG R	Wind turbine
	15892	HJORTED	573855.1N 0161502.5E	656	977	FLG R	Wind turbine
	15893	HJORTED	573859.3N 0161438.4E	656	992	FLG R	Wind turbine
	15894	HJORTED	573851.6N 0161410.4E	656	930	FLG W	Wind turbine
	15895	HJORTED	573855.2N 0161349.9E	656	1003	FLG R	Wind turbine
	15896	HJORTED	573739.3N 0161453.4E	656	988	FLG W	Wind turbine
57N 17E	152	BYXELKROK	572106.8N 0170406.5E	420	444	F R	Mast
	11284	YTTERGRUND	570032.8N 0170016.6E (*)	446	446	FLG R	Wind turbine
	11285	YTTERGRUND	570019.5N 0170018.8E (*)	446	446	FLG R	Wind turbine
	11286	YTTERGRUND	570006.1N 0170019.6E (*)	446	446	FLG R	Wind turbine
57N 18E	159	IRE	574917.2N 0183627.1E	420	520	F R	Mast
	160	VISBY/FOLLINGBO	573533.6N 0182222.7E	853	1109	F R/FLG W	Mast
	161	VISBY/YGNE	573507.7N 0181101.2E	459	619	F R	Mast
	689	SLITE 2	574233.2N 0184812.2E	367	404	F R	Tower
	728	NÄSUDDEN	570422.9N 0181327.2E	453	478	FLG R	Wind turbine
	1289	LOJSTA	572008.3N 0182046.1E	328	612	F R	Mast
	1320	LJUGARN	572109.5N 0184353.0E	361	413	F R	Mast
	1449	SLITE	574232.4N 0184804.1E	358	403	F R	Silo

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	1586	NÄSUDDEN	570420.5N 0181314.6E (*)	394	413	F R	Mast
	2193	NÄS	570350.3N 0181312.0E (*)	387	394	F R	Wind turbine
	2214	NÄS	570642.5N 0181311.8E (*)	410	413	FLG R	Wind turbine
	3249	NÄS	570422.9N 0181353.4E	328	369	F R	Wind turbine
	3969	SMÖJEN	574359.9N 0185632.1E (*)	328	361	F R	Wind turbine
	3970	SMÖJEN	574351.5N 0185640.5E (*)	328	344	F R	Wind turbine
	3971	SMÖJEN	574342.6N 0185649.7E (*)	328	361	F R	Wind turbine
	3972	SMÖJEN	574334.5N 0185657.9E (*)	328	351	F R	Wind turbine
	4031	STORA VIKERS	575006.3N 0184908.4E (*)	328	443	F R	Wind turbine
	4032	STORA VIKERS	575005.9N 0184928.4E (*)	328	443	F R	Wind turbine
	4033	STORA VIKERS	575009.6N 0184947.3E (*)	328	443	F R	Wind turbine
	4034	STORA VIKERS	575014.3N 0185004.4E (*)	328	459	F R	Wind turbine
	4035	STORA VIKERS	575017.9N 0185022.4E (*)	328	459	F R	Wind turbine
	4036	STORA VIKERS	575016.6N 0185042.4E (*)	328	456	F R	Wind turbine
	4195	NÄSUDDEN	570354.6N 0181301.5E (*)	328	341	-	Wind turbine
	4355	LÄRBRO	575024.1N 0185038.8E (*)	364	479	F R	Wind turbine
	4356	LÄRBRO	575027.1N 0185007.4E (*)	364	489	F R	Wind turbine
	4357	LÄRBRO	575020.5N 0184953.0E (*)	364	489	F R	Wind turbine
	5343	NÄSUDDEN	570409.4N 0181428.7E (*)	410	420	F R	Wind turbine
	9485	NÄS	570632.2N 0181310.9E (*)	410	417	FLG R	Wind turbine
	9486	NÄS	570621.8N 0181310.1E (*)	410	417	FLG R	Wind turbine
	9487	NÄS	570611.5N 0181309.3E (*)	410	417	FLG R	Wind turbine
	9488	NÄS	570601.1N 0181308.4E (*)	410	417	FLG R	Wind turbine
	9489	NÄS	570550.8N 0181307.6E (*)	410	417	FLG R	Wind turbine
	9494	GRÖTLINGBO	570544.7N 0181949.6E (*)	410	443	FLG R	Wind turbine
	9495	GRÖTLINGBO	570451.5N 0181949.2E (*)	410	443	FLG R	Wind turbine
	10113	LÄRBRO	574838.8N 0184543.8E (*)	489	571	FLG R	Wind turbine
	10114	LÄRBRO	574827.4N 0184601.9E (*)	489	581	FLG R	Wind turbine
	10368	KRÄKLINGBO	572632.6N 0184601.8E (*)	459	486	FLG R	Wind turbine
	10387	NÄSUDDEN	570542.4N 0181241.5E (*)	443	449	FLG R	Wind turbine
	10388	NÄSUDDEN	570531.9N 0181240.7E (*)	443	449	FLG R	Wind turbine
	10389	NÄSUDDEN	570521.2N 0181239.9E (*)	443	449	FLG R	Wind turbine
	10390	NÄSUDDEN	570510.9N 0181239.1E (*)	443	453	FLG R	Wind turbine
	10391	NÄSUDDEN	570500.4N 0181238.2E (*)	443	459	FLG R	Wind turbine
	10392	NÄSUDDEN	570449.7N 0181237.4E (*)	443	463	FLG R	Wind turbine
	10393	NÄSUDDEN	570540.4N 0181306.8E (*)	443	456	FLG R	Wind turbine
	10394	NÄSUDDEN	570508.3N 0181304.3E (*)	443	463	FLG R	Wind turbine
	10395	NÄSUDDEN	570458.0N 0181303.4E (*)	443	466	FLG R	Wind turbine
	10396	NÄSUDDEN	570447.7N 0181302.6E (*)	443	466	FLG R	Wind turbine
	10397	NÄSUDDEN	570529.4N 0181305.9E (*)	443	459	FLG R	Wind turbine
	10398	NÄSUDDEN	570518.7N 0181305.1E (*)	443	459	FLG R	Wind turbine
	10399	NÄSUDDEN	570431.5N 0181211.2E (*)	443	449	FLG R	Wind turbine
	10400	NÄSUDDEN	570412.2N 0181209.6E (*)	443	466	FLG R	Wind turbine
	10401	NÄSUDDEN	570421.9N 0181210.4E (*)	443	456	FLG R	Wind turbine
	10402	NÄSUDDEN	570402.5N 0181208.9E (*)	443	466	FLG R	Wind turbine
	10403	NÄSUDDEN	570352.7N 0181208.1E (*)	443	456	FLG R	Wind turbine
	10404	NÄSUDDEN	570429.2N 0181235.8E (*)	443	466	FLG R	Wind turbine
	10405	NÄSUDDEN	570419.5N 0181235.0E (*)	443	466	FLG R	Wind turbine
	10406	NÄSUDDEN	570400.0N 0181233.4E (*)	443	466	FLG R	Wind turbine
	10407	NÄSUDDEN	570350.1N 0181232.7E (*)	443	466	FLG R	Wind turbine
	10408	SMÖJEN	574350.6N 0185710.3E (*)	456	469	FLG R	Wind turbine
	10751	STENGRINDE	574528.1N 0185153.1E (*)	492	561	FLG R	Wind turbine
	10791	STORA VIKERS	574937.3N 0184924.3E (*)	492	610	FLG R	Wind turbine
	12077	STORUNGS	574957.8N 0185043.7E (*)	492	610	FLG W	Wind turbine
	12103	STORUNGS	574947.7N 0184959.6E (*)	492	614	FLG W	Wind turbine
	12731	KRÄKLINGBO	572641.1N 0184536.9E (*)	489	522	FLG R	Wind turbine
	13137	NÄSUDDEN	570439.6N 0181236.6E (*)	476	495	FLG R	Wind turbine
	13138	NÄSUDDEN	570427.0N 0181301.0E (*)	476	499	FLG R	Wind turbine
	13139	NÄSUDDEN	570437.3N 0181301.8E (*)	476	499	FLG R	Wind turbine
	14503	NÄR	571321.6N 0183857.8E	476	500	FLG R	Wind turbine
57N 19E	165	BUNGE	575155.9N 0190008.0E	387	575	F R	Mast
	999	HOLMUDDEN	575729.7N 0192039.4E	666	716	F R/FLG W	Mast, 40 per min.

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more

Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
58N 11E	176	STRÖMSTAD	585607.4N 0111108.9E	377	510	F R	Mast
	177	UDDEVALLA/HERRESTAD	582226.5N 0114917.0E	1089	1588	F R/FLG W	Mast
	179	TANUM	584337.3N 0112527.9E	387	845	F R	Mast
	180	SVANESUND/ORUST	581128.1N 0114803.8E	417	704	F R	Mast
	181	LYSEKIL	582043.5N 0112518.1E (*)	459	541	F R	Chimney
	719	STENUNGSUND 3	580507.6N 0114930.9E (*)	410	489	-	Chimney, Torch.
	803	TJÖRNBRON	580333.6N 0114641.9E (*)	404	427	F R	Tower
	1725	KUNGSHAMN	582125.5N 0111510.2E	344	455	F R	Mast
	3958	UDDEVALLABRON	581927.3N 0115049.1E (*)	492	492	F R/FLG W	Tower, 60 per minute
	3959	UDDEVALLABRON	581936.2N 0115030.1E (*)	492	492	F R/FLG W	Tower, 60 per minute
	4433	TJÖRNBRON	580333.6N 0114702.9E (*)	404	427	F R	Tower
	4495	LYSEKIL	582045.5N 0112525.1E (*)	459	541	F R	Chimney
	7800	MUNGSERÖD	584616.6N 0112241.9E (*)	331	676	F R	Wind turbine
	7801	MUNGSERÖD	584628.7N 0112237.4E (*)	331	682	F R	Wind turbine
	7802	MUNGSERÖD	584627.4N 0112305.2E (*)	331	728	F R	Wind turbine
	7803	MUNGSERÖD	584637.8N 0112251.1E (*)	331	705	F R	Wind turbine
	7804	MUNGSERÖD	584637.4N 0112323.8E (*)	331	781	F R	Wind turbine
	7805	MUNGSERÖD	584646.8N 0112312.8E (*)	331	758	F R	Wind turbine
	7876	HÄLLEVADSHOLM	583616.5N 0113141.4E (*)	328	820	F R	Wind turbine
	7877	HÄLLEVADSHOLM	583528.3N 0112947.3E (*)	328	741	F R	Wind turbine
	8243	RÅLANDA	582223.0N 0114305.9E (*)	328	610	F R	Wind turbine
	8670	ÖDEBORG	583159.1N 0115016.3E (*)	328	820	F R	Wind turbine
	8856	HUMLEKÄRR	582036.0N 0112435.4E (*)	453	614	FLG R	Wind turbine
	8857	HUMLEKÄRR	582026.5N 0112446.4E (*)	453	692	FLG R	Wind turbine
	8984	TANUMSHEDE	584009.9N 0112513.8E (*)	476	856	FLG R	Wind turbine
	8985	TANUMSHEDE	583949.4N 0112538.4E (*)	476	892	FLG R	Wind turbine
	8986	TANUMSHEDE	583856.7N 0112644.9E (*)	476	886	FLG R	Wind turbine
	8987	TANUMSHEDE	583910.8N 0112652.1E (*)	476	912	FLG R	Wind turbine
	8992	TANUMSHEDE	583918.9N 0112609.1E (*)	476	919	FLG R	Wind turbine
	8993	TANUMSHEDE	583906.0N 0112624.7E (*)	476	915	FLG R	Wind turbine
	9387	SKEE	585344.9N 0111558.0E (*)	328	640	F R	Mast
	9451	LUR	584908.9N 0111645.7E (*)	456	607	FLG R	Wind turbine
	9452	LUR	584914.7N 0111624.7E (*)	456	659	FLG R	Wind turbine
	9453	LUR	584924.7N 0111642.4E (*)	456	643	FLG R	Wind turbine
	9454	LUR	584935.4N 0111630.0E (*)	456	610	FLG R	Wind turbine
	9752	HEDEKAS	583711.5N 0114911.2E (*)	476	994	FLG R	Wind turbine
	9753	HEDEKAS	583654.5N 0114819.2E (*)	476	1047	FLG R	Wind turbine
	9754	HEDEKAS	583650.7N 0114748.8E (*)	476	1086	FLG R	Wind turbine
	9755	HEDEKAS	583652.2N 0114857.1E (*)	476	994	FLG R	Wind turbine
	9756	HEDEKAS	583641.6N 0114824.5E (*)	476	1053	FLG R	Wind turbine
	9758	HEDEKAS	583627.5N 0114810.0E (*)	476	1096	FLG R	Wind turbine
	9963	HERRESTAD	582215.3N 0114311.3E (*)	482	768	FLG R	Wind turbine
	9964	HERRESTAD	582202.3N 0114340.4E (*)	482	810	FLG R	Wind turbine
	9970	TEGNEBY/ORUST	581005.3N 0113840.3E (*)	459	725	FLG R	Wind turbine
	9971	TEGNEBY/ORUST	581019.0N 0113827.0E (*)	459	764	FLG R	Wind turbine
	9972	TEGNEBY/ORUST	581019.9N 0113852.3E (*)	459	758	FLG R	Wind turbine
	10102	VIK	585157.8N 0111641.1E (*)	459	666	FLG R	Wind turbine
	10103	VIK	585142.8N 0111651.1E (*)	459	640	FLG R	Wind turbine
	10104	VIK	585132.4N 0111657.8E (*)	459	666	FLG R	Wind turbine
	10207	TÖFTEDAL	585227.7N 0114838.4E (*)	492	1135	FLG R	Wind turbine
	10208	TÖFTEDAL	585215.4N 0114910.0E (*)	492	1198	FLG R	Wind turbine
	10209	TÖFTEDAL	585155.1N 0114904.9E (*)	492	1188	FLG R	Wind turbine
	10210	TÖFTEDAL	585153.7N 0114953.6E (*)	492	1211	FLG R	Wind turbine
	10211	TÖFTEDAL	585138.9N 0114945.3E (*)	492	1188	FLG R	Wind turbine
	10212	TÖFTEDAL	585134.9N 0114915.3E (*)	492	1191	FLG R	Wind turbine
	10213	TÖFTEDAL	585121.3N 0114945.9E (*)	492	1207	FLG R	Wind turbine
	10214	TÖFTEDAL	585105.7N 0114911.7E (*)	492	1198	FLG R	Wind turbine
	10215	TÖFTEDAL	585054.9N 0114931.2E (*)	492	1217	FLG R	Wind turbine
	10216	TÖFTEDAL	585051.4N 0114857.3E (*)	492	1184	FLG R	Wind turbine
	10217	TÖFTEDAL	585040.0N 0114923.9E (*)	492	1198	FLG R	Wind turbine
	10218	TÖFTEDAL	585031.4N 0115005.3E (*)	492	1165	FLG R	Wind turbine
	10219	TÖFTEDAL	585023.7N 0115034.8E (*)	492	1099	FLG R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	10220	TÖFTEDAL	585028.7N 0115128.1E (*)	492	1053	FLG R	Wind turbine
	10221	TÖFTEDAL	585035.7N 0115158.2E (*)	492	1086	FLG R	Wind turbine
	10222	TÖFTEDAL	585231.4N 0114752.3E (*)	492	1096	FLG R	Wind turbine
	10223	TÖFTEDAL	585103.3N 0115032.6E (*)	492	1158	FLG R	Wind turbine
	10224	TÖFTEDAL	585055.4N 0115102.6E (*)	492	1109	FLG R	Wind turbine
	10225	TÖFTEDAL	585120.1N 0115106.7E (*)	492	1112	FLG R	Wind turbine
	10226	TÖFTEDAL	585113.4N 0115136.3E (*)	492	1132	FLG R	Wind turbine
	10227	TÖFTEDAL	585059.4N 0115143.5E (*)	492	1083	FLG R	Wind turbine
	10233	BOKENÅS	581832.0N 0113746.9E (*)	394	876	FLG R	Wind turbine
	10234	BOKENÅS	581827.8N 0113801.7E (*)	394	840	FLG R	Wind turbine
	10550	TOLVMANSTEGEN	585248.3N 0112450.3E (*)	492	942	FLG R	Wind turbine
	10551	TOLVMANSTEGEN	585247.8N 0112521.8E (*)	492	1014	FLG R	Wind turbine
	10552	TOLVMANSTEGEN	585325.3N 0112516.2E (*)	492	971	FLG R	Wind turbine
	10554	TOLVMANSTEGEN	585312.5N 0112418.1E (*)	492	938	FLG R	Wind turbine
	10555	TOLVMANSTEGEN	585315.6N 0112454.3E (*)	492	1043	FLG R	Wind turbine
	10556	TOLVMANSTEGEN	585305.1N 0112508.3E (*)	492	1033	FLG R	Wind turbine
	10557	TOLVMANSTEGEN	585337.4N 0112357.1E (*)	492	935	FLG R	Wind turbine
	10558	TOLVMANSTEGEN	585315.7N 0112530.3E (*)	492	1089	FLG R	Wind turbine
	10559	TOLVMANSTEGEN	585342.9N 0112522.8E (*)	492	1004	FLG R	Wind turbine
	10560	TOLVMANSTEGEN	585356.2N 0112503.8E (*)	492	1070	FLG R	Wind turbine
	10561	TOLVMANSTEGEN	585405.3N 0112534.1E (*)	492	1106	FLG R	Wind turbine
	10562	TOLVMANSTEGEN	585409.4N 0112510.2E (*)	492	1073	FLG R	Wind turbine
	10563	TOLVMANSTEGEN	585328.2N 0112429.1E (*)	492	978	FLG R	Wind turbine
	10564	TOLVMANSTEGEN	585329.3N 0112456.5E (*)	492	1020	FLG R	Wind turbine
	10565	TOLVMANSTEGEN	585325.3N 0112516.2E (*)	492	1076	FLG R	Wind turbine
	10566	TOLVMANSTEGEN	585340.9N 0112456.3E (*)	492	1040	FLG R	Wind turbine
	10567	TOLVMANSTEGEN	585351.2N 0112414.1E (*)	492	981	FLG R	Wind turbine
	10568	TOLVMANSTEGEN	585348.3N 0112439.9E (*)	492	1017	FLG R	Wind turbine
	10569	TOLVMANSTEGEN	585403.8N 0112434.1E (*)	492	1017	FLG R	Wind turbine
	10570	TOLVMANSTEGEN	585424.4N 0112524.6E (*)	492	1043	FLG R	Wind turbine
	10571	TOLVMANSTEGEN	585421.8N 0112547.8E (*)	492	1050	FLG R	Wind turbine
	10681	MUNKEDAL	583102.8N 0114418.0E (*)	492	961	FLG R	Wind turbine
	10682	MUNKEDAL	583114.4N 0114400.0E (*)	492	984	FLG R	Wind turbine
	10683	MUNKEDAL	583132.2N 0114412.5E (*)	492	1083	FLG R	Wind turbine
	10949	HÄLLEVADSHOLM	583355.6N 0113023.0E (*)	489	896	FLG R	Wind turbine
	10950	HÄLLEVADSHOLM	583402.4N 0113051.9E (*)	489	886	FLG R	Wind turbine
	11106	GUNNARBY	582424.6N 0114117.3E (*)	489	948	FLG R	Wind turbine
	11107	GUNNARBY	582406.5N 0114114.9E (*)	489	899	FLG R	Wind turbine
	11108	GUNNARBY	582417.5N 0114055.5E (*)	489	932	FLG R	Wind turbine
	11109	GUNNARBY	582340.6N 0114201.8E (*)	489	922	FLG R	Wind turbine
	11110	GUNNARP	582318.4N 0114235.5E (*)	489	886	FLG R	Wind turbine
	11111	GUNNARBY	582310.1N 0114302.8E (*)	489	810	FLG R	Wind turbine
	11112	GUNNARBY	582355.9N 0114121.5E (*)	489	922	FLG R	Wind turbine
	11113	GUNNARBY	582351.3N 0114139.4E (*)	489	919	FLG R	Wind turbine
	11258	DINGLE	583212.7N 0112920.2E (*)	489	928	FLG R	Wind turbine
	11259	DINGLE	583215.4N 0112952.3E (*)	489	919	FLG R	Wind turbine
	11260	DINGLE	583229.2N 0112959.0E (*)	489	827	FLG R	Wind turbine
	11261	DINGLE	583202.1N 0112941.5E (*)	489	928	FLG R	Wind turbine
	11262	DINGLE	583210.1N 0112853.7E (*)	489	951	FLG R	Wind turbine
	11263	DINGLE	583210.1N 0112824.6E (*)	489	971	FLG R	Wind turbine
	11264	DINGLE	583239.0N 0113520.4E (*)	489	1004	FLG R	Wind turbine
	11265	DINGLE	583227.4N 0113548.9E (*)	489	965	FLG R	Wind turbine
	11266	DINGLE	583234.6N 0113616.7E (*)	489	889	FLG R	Wind turbine
	11267	DINGLE	583220.7N 0113525.4E (*)	489	981	FLG R	Wind turbine
	11268	DINGLE	583221.3N 0113627.2E (*)	489	889	FLG R	Wind turbine
	11269	DINGLE	583233.9N 0113718.8E (*)	489	886	FLG R	Wind turbine
	11878	TANUMSHEDA	584542.7N 0112449.0E (*)	492	948	FLG R	Wind turbine
	11879	TANUMSHEDA	584551.9N 0112512.2E (*)	492	968	FLG R	Wind turbine
	11880	TANUMSHEDA	584609.1N 0112524.8E (*)	492	1014	FLG R	Wind turbine
	11881	TANUMSHEDA	584621.8N 0112550.3E (*)	492	1017	FLG R	Wind turbine
	11882	TANUMSHEDA	584608.6N 0112607.3E (*)	492	1017	FLG R	Wind turbine
	11883	TANUMSHEDA	584552.7N 0112610.7E (*)	492	1043	FLG R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more

Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	11884	TANUMSHEDE	584536.9N 0112616.9E (*)	492	1007	FLG R	Wind turbine
	11885	TANUMSHEDE	584529.6N 0112550.5E (*)	492	984	FLG R	Wind turbine
	11886	TANUMSHEDE	584613.9N 0112631.3E (*)	492	1066	FLG R	Wind turbine
	11887	TANUMSHEDE	584602.8N 0112654.1E (*)	492	1066	FLG R	Wind turbine
	11888	TANUMSHEDE	584547.2N 0112648.2E (*)	492	1007	FLG R	Wind turbine
	11989	TANUMSHEDE	584647.2N 0112344.5E (*)	476	928	FLG R	Wind turbine
	11990	TANUMSHEDE	584659.7N 0112332.3E (*)	476	928	FLG R	Wind turbine
	11991	TANUMSHEDE	584614.6N 0112318.6E (*)	476	906	FLG R	Wind turbine
	11992	TANUMSHEDE	584631.3N 0112341.4E (*)	476	942	FLG R	Wind turbine
	11993	TANUMSHEDE	584635.8N 0112408.8E (*)	476	948	FLG R	Wind turbine
	11994	TANUMSHEDE	584606.3N 0112405.8E (*)	476	935	FLG R	Wind turbine
	11995	TANUMSHEDE	584618.9N 0112419.1E (*)	476	958	FLG R	Wind turbine
	11996	TANUMSHEDE	584631.3N 0112439.0E (*)	476	1020	FLG R	Wind turbine
	12201	TANUMSHEDE	584444.1N 0112646.7E (*)	492	909	FLG R	Wind turbine
	12384	STENUNGSUND	580741.9N 0115536.5E (*)	410	853	FLG R	Wind turbine
	12822	HÄLLEVADSHOLM	583346.4N 0113001.1E (*)	492	837	FLG R	Wind turbine
	12991	TANUMSHEDE	584556.1N 0112424.7E (*)	364	767	FLG R	Wind turbine
	12992	TANUMSHEDE	584607.2N 0112441.6E (*)	364	807	FLG R	Wind turbine
	12993	TANUMSHEDE	584618.1N 0112500.0E (*)	364	848	FLG R	Wind turbine
	12994	TANUMSHEDE	584628.5N 0112508.2E (*)	364	859	FLG R	Wind turbine
	13881	SKEE	585429.9N 0111833.2E (*)	492	850	FLG R	Wind turbine
	13882	SKEE	585416.7N 0111849.0E (*)	492	820	FLG R	Wind turbine
	15322	LUR	585048.2N 0112003.9E	656	1004	FLG W	Wind turbine
	15323	LUR	585025.7N 0111941.5E	656	978	FLG W	Wind turbine
	15324	LUR	585034.0N 0112016.5E	656	997	FLG W	Wind turbine
	15325	SKEE	585349.1N 0111557.2E	656	961	FLG W	Wind turbine
	15326	SKEE	585320.9N 0111521.3E (*)	656	909	FLG W	Wind turbine
	15327	SKEE	585341.3N 0111524.5E	656	915	F R	Wind turbine
	15328	SKEE	585253.8N 0111555.8E	656	797	FLG W	Wind turbine
	15329	SKEE	585303.3N 0111534.2E	656	810	F R	Wind turbine
	15330	SKEE	585316.9N 0111548.9E	656	892	F R	Wind turbine
	15331	SKEE	585334.1N 0111549.8E	656	942	F R	Wind turbine
	15666	TORMOSERÖD	585138.6N 0112442.6E	656	1112	FLG W	Wind turbine
	15667	TORMOSERÖD	585136.8N 0112522.0E	656	1137	F R	Wind turbine
	15668	TORMOSERÖD	585140.1N 0112603.9E	656	1197	F R	Wind turbine
	15669	TORMOSERÖD	585154.7N 0112632.5E	656	1189	FLG W	Wind turbine
	15670	TORMOSERÖD	585151.6N 0112717.0E	656	1249	F R	Wind turbine
	15671	TORMOSERÖD	585146.2N 0112749.4E	656	1284	FLG W	Wind turbine
	15672	TORMOSERÖD	585130.9N 0112636.3E	656	1170	F R	Wind turbine
	15673	TORMOSERÖD	585119.8N 0112539.4E	656	1115	FLG W	Wind turbine
	15674	TORMOSERÖD	585105.5N 0112632.7E	656	1168	F R	Wind turbine
	15675	TORMOSERÖD	585128.0N 0112741.0E	656	1263	F R	Wind turbine
	15676	TORMOSERÖD	585107.1N 0112712.0E	656	1203	FLG W	Wind turbine
58N 12E	186	BÄCKEFORS	584920.0N 0121200.8E	1073	1785	F R/FLG W	Mast
	191	TROLLHÄTTAN/STRÖMSLUND	581723.5N 0121637.7E (*)	394	686	F R	Mast
	4524	BÄCKEFORS	584920.3N 0121200.8E	417	1132	-	Mast
	5161	SKOG	583304.3N 0125919.7E (*)	328	538	F R	Wind turbine
	5295	HÄBERG	582002.4N 0123443.9E (*)	328	489	F R	Wind turbine
	5786	FLO HALLEBO	582038.0N 0123740.2E (*)	328	499	F R	Wind turbine
	5971	VÄRGÅRDA	580026.7N 0123347.2E (*)	354	902	F R	Mast
	6430	FRITTORP	582046.4N 0124732.1E (*)	328	558	F R	Wind turbine
	7098	BREDVIKEN	583232.4N 0123140.6E (*)	328	531	F R	Wind turbine
	7631	ERIKSTAD	583717.3N 0122559.0E (*)	328	545	F R	Wind turbine
	7767	BOLSTAD	583431.0N 0122739.9E (*)	328	525	F R	Wind turbine
	8466	LILLA EDET	580833.8N 0120851.7E (*)	331	784	F R	Wind turbine
	8516	VARA	581347.0N 0125955.2E (*)	328	614	F R	Wind turbine
	8583	JÄRN	583928.1N 0123153.3E (*)	328	518	F R	Wind turbine
	8608	SÖDRA HÄRENE	580718.0N 0125126.5E (*)	328	663	F R	Wind turbine
	8666	BRÅLANDA	583446.3N 0122243.4E (*)	328	531	F R	Wind turbine
	8667	BRÅLANDA	583522.5N 0122226.9E (*)	328	512	F R	Wind turbine
	8671	BOLSTAD	583716.8N 0123143.8E (*)	328	505	F R	Wind turbine
	8672	GRINSTAD	583718.4N 0123158.5E (*)	328	505	F R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	8711	BOLSTAD	583604.2N 0123319.3E (*)	456	620	F R	Wind turbine
	8712	BOLSTAD	583611.1N 0123344.2E (*)	456	620	F R	Wind turbine
	8713	BOLSTAD	583602.2N 0123404.4E (*)	456	620	F R	Wind turbine
	8724	ARENTORP	581248.7N 0124934.7E (*)	328	623	F R	Wind turbine
	8876	ST LEVENE	581859.2N 0125821.6E (*)	328	561	F R	Wind turbine
	8886	VARA	581549.8N 0125437.3E (*)	328	587	F R	Wind turbine
	9103	VÄNERSNÄS	582801.2N 0123639.5E (*)	328	482	FLG R	Wind turbine
	9119	ERIKSTAD	583725.1N 0122338.9E (*)	459	689	FLG R	Wind turbine
	9120	ERIKSTAD	583727.8N 0122407.0E (*)	459	689	FLG R	Wind turbine
	9121	ERIKSTAD	583712.7N 0122421.2E (*)	459	679	FLG R	Wind turbine
	9122	ERIKSTAD	583710.5N 0122343.8E (*)	459	679	FLG R	Wind turbine
	9134	ERIKSTAD	583528.0N 0122501.9E (*)	459	653	FLG R	Wind turbine
	9135	ERIKSTAD	583516.8N 0122520.4E (*)	459	653	FLG R	Wind turbine
	9178	STORA MELLBY	581000.9N 0123825.6E (*)	328	738	FLG R	Wind turbine
	9254	ST LEVENE	581925.9N 0125741.2E (*)	328	571	F R	Wind turbine
	9302	RYDA	581714.1N 0125358.9E (*)	335	597	FLG R	Wind turbine
	9408	HÄBERG	581948.1N 0123459.5E (*)	492	656	FLG R	Wind turbine
	9409	HÄBERG	582007.7N 0123506.6E (*)	492	656	FLG R	Wind turbine
	9410	GRÅSTORP	582106.9N 0123730.2E (*)	492	666	FLG R	Wind turbine
	9417	VARA	581603.6N 0125219.6E (*)	328	600	F R	Wind turbine
	9446	HÅKANTORP	581816.9N 0125541.2E (*)	456	696	FLG R	Wind turbine
	9447	HÅKANTORP	581831.1N 0125559.6E (*)	456	692	FLG R	Wind turbine
	9471	GRINSTAD	583635.7N 0123026.1E (*)	456	627	FLG R	Wind turbine
	9472	GRINSTAD	583619.3N 0123028.6E (*)	456	620	FLG R	Wind turbine
	9482	VARA	581655.6N 0125918.9E (*)	459	719	FLG R	Wind turbine
	9483	VARA	581702.2N 0125829.9E (*)	459	719	FLG R	Wind turbine
	9484	VARA	581658.8N 0125855.5E (*)	459	712	FLG R	Wind turbine
	9542	ESSUNGA	581144.9N 0124949.6E (*)	492	784	FLG R	Wind turbine
	9543	ESSUNGA	581132.1N 0124940.9E (*)	509	807	FLG R	Wind turbine
	9717	LILLA EDET	580829.4N 0120905.2E (*)	331	791	FLG R	Wind turbine
	9774	FLAKEBERG	582011.9N 0124707.0E (*)	459	692	FLG R	Wind turbine
	9775	FLAKEBERG	581959.3N 0124714.8E (*)	459	696	FLG R	Wind turbine
	9776	FLAKEBERG	581946.7N 0124722.6E (*)	459	692	FLG R	Wind turbine
	9777	FLAKEBERG	581923.3N 0124829.5E (*)	459	702	FLG R	Wind turbine
	9778	VARA	581922.1N 0124802.4E (*)	459	699	FLG R	Wind turbine
	9817	LILLA EDET	580854.0N 0120938.8E (*)	456	906	FLG R	Wind turbine
	9818	LILLA EDET	580845.3N 0120839.3E (*)	456	833	FLG R	Wind turbine
	9819	LILLA EDET	580859.9N 0121004.5E (*)	456	843	FLG R	Wind turbine
	9830	GRÅSTORP	582141.2N 0123655.6E (*)	492	669	FLG R	Wind turbine
	9947	ÅNIMSKOG	585520.5N 0123342.8E (*)	328	755	F R	Mast
	9987	GRINSTAD	583741.9N 0123004.6E (*)	492	686	FLG R	Wind turbine
	10016	ERIKSTAD	583709.9N 0122542.5E (*)	492	709	FLG R	Wind turbine
	10074	ERIKSTAD	583830.0N 0122556.6E (*)	492	702	FLG R	Wind turbine
	10075	ERIKSTAD	583821.9N 0122625.1E (*)	492	702	FLG R	Wind turbine
	10078	SVECKLINGEBYN	583924.7N 0122335.4E (*)	492	725	FLG R	Wind turbine
	10079	SVECKLINGEBYN	583908.9N 0122354.2E (*)	492	722	FLG R	Wind turbine
	10080	BOLSTAD	583414.4N 0122807.3E (*)	489	673	FLG R	Wind turbine
	10125	BOLSTAD	583455.4N 0122930.2E (*)	489	650	FLG R	Wind turbine
	10126	BOLSTAD	583459.8N 0122901.5E (*)	489	653	FLG R	Wind turbine
	10127	BRÅLANDA	583438.0N 0122223.5E (*)	489	686	FLG R	Wind turbine
	10128	BRÅLANDA	583436.8N 0122153.1E (*)	489	689	FLG R	Wind turbine
	10203	LILLA EDET	580916.8N 0120847.3E (*)	492	919	FLG R	Wind turbine
	10204	LILLA EDET	580901.4N 0120857.3E (*)	492	919	FLG R	Wind turbine
	10205	LILLA EDET	580822.3N 0120933.2E (*)	492	919	FLG R	Wind turbine
	10278	RANGELTORP	581323.5N 0125955.2E (*)	489	784	FLG R	Wind turbine
	10504	GRÅSTORP	581738.1N 0124636.6E (*)	459	709	FLG R	Wind turbine
	10505	GRÅSTORP	581721.9N 0124629.2E (*)	459	712	FLG R	Wind turbine
	10761	LILLA EDET	580618.4N 0120447.7E (*)	459	899	FLG R	Wind turbine
	10762	LILLA EDET	580632.6N 0120449.1E (*)	459	899	FLG R	Wind turbine
	13130	RÄNSLIDEN	585025.9N 0121903.6E (*)	656	1322	FLG W	Wind turbine
	13131	RÄNSLIDEN	585009.3N 0121857.7E (*)	656	1273	F R	Wind turbine
	13132	RÄNSLIDEN	584951.2N 0121855.0E (*)	656	1260	FLG W	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more

Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	13133	RÄNSLIDEN	585030.9N 0121827.3E (*)	656	1319	F R	Wind turbine
	13134	RÄNSLIDEN	585014.5N 0121812.8E (*)	656	1322	F R	Wind turbine
	13135	RÄNSLIDEN	584958.4N 0121817.1E (*)	656	1306	FLG W	Wind turbine
	13136	RÄNSLIDEN	585026.9N 0121750.5E (*)	656	1322	FLG W	Wind turbine
	14406	SVENSHÖGEN	580949.3N 0120042.6E (*)	591	1066	FLG W	Wind turbine
	14407	SVENSHÖGEN	580926.6N 0120047.0E (*)	591	1102	FLG W	Wind turbine
	14408	SVENSHÖGEN	580933.8N 0120142.9E (*)	591	1102	FLG W	Wind turbine
	14440	SVARTEHALLEN	580656.6N 0120023.4E	591	1063	FLG W	Wind turbine
	14441	SVARTEHALLEN	580620.0N 0120059.6E	591	1073	FLG W	Wind turbine
	14442	SVARTEHALLEN	580619.1N 0120134.1E	591	1083	FLG W	Wind turbine
	14811	FENGERSFORS	585833.0N 0123100.9E	377	873	F R	Mast
	15225	KINGEBOL	585539.0N 0123403.7E	656	1073	FLG R	Wind turbine
	15226	KINGEBOL	585520.1N 0123340.4E	656	1073	FLG R	Wind turbine
	15227	KINGEBOL	585456.4N 0123338.2E	656	1040	FLG W	Wind turbine
	15228	KINGEBOL	585510.0N 0123410.2E	656	1060	FLG W	Wind turbine
	15229	KINGEBOL	585534.3N 0123322.6E	656	1099	FLG W	Wind turbine
	15230	KINGEBOL	585553.1N 0123354.0E	656	1076	FLG W	Wind turbine
58N 13E	199	SKÖVDE/BILLINGEN	582435.2N 0134848.5E	1070	2000	FLG W	Mast
	776	BILLINGEN 2	582604.0N 0134907.0E	354	1290	F R	Mast
	4523	SKÖVDE/BILLINGEN	582435.4N 0134847.9E	328	1265	F R	Mast
	5759	STORA LUND	582816.2N 0132758.7E (*)	328	741	F R	Wind turbine
	6000	ERIKSTORP	582743.6N 0133220.8E (*)	328	735	F R	Wind turbine
	6188	MÄRENE	582532.1N 0132915.2E (*)	328	728	F R	Wind turbine
	6233	SKARA	582721.8N 0133431.6E (*)	328	755	F R	Wind turbine
	6368	NOLGÅRDEN	580505.3N 0134233.6E (*)	328	1083	F R	Wind turbine
	6689	BROBY	583005.2N 0132217.1E (*)	328	545	F R	Wind turbine
	6786	MÖRKAGÅRDEN	581700.9N 0131332.6E (*)	328	630	F R	Wind turbine
	6963	LEDSJÖ	582806.5N 0132909.0E (*)	328	758	F R	Wind turbine
	6981	LEDSJÖ	582724.7N 0132807.5E (*)	328	725	F R	Wind turbine
	7060	LUNDSBRUNN	582910.6N 0132400.9E (*)	328	577	F R	Wind turbine
	7249	N VÅNGA	581627.2N 0131529.0E (*)	328	653	F R	Wind turbine
	7408	SKÅNINGS-ÅSAKA	582544.5N 0133009.4E (*)	328	722	F R	Wind turbine
	7409	STOMMEN	582312.1N 0131206.9E (*)	328	561	F R	Wind turbine
	7595	DIMBO	580934.4N 0134836.1E (*)	328	1115	F R	Wind turbine
	7643	LUNDSBRUNN	582802.4N 0132743.2E (*)	328	738	F R	Wind turbine
	7687	HANGELÖSA	582811.0N 0132037.9E (*)	328	587	F R	Wind turbine
	7721	BROBY	582937.1N 0132235.2E (*)	328	568	F R	Wind turbine
	7722	SKALLMEJA	582349.7N 0131138.5E (*)	328	564	F R	Wind turbine
	7840	SANDHEM	580055.0N 0134903.6E (*)	328	1250	F R	Wind turbine
	7905	KINNARP	580510.1N 0132917.0E (*)	331	981	F R	Wind turbine
	8326	EGGBY	582618.6N 0133530.9E (*)	328	761	F R	Wind turbine
	8330	BRUNNSGRÅDEN	580448.1N 0134254.7E (*)	335	1086	F R	Wind turbine
	8331	BROBY	583014.7N 0132135.1E (*)	335	564	F R	Wind turbine
	8350	KVÄNUM	581706.3N 0131346.5E (*)	331	633	F R	Wind turbine
	8351	KVÄNUM	581710.5N 0131333.0E (*)	331	633	F R	Wind turbine
	8387	LANNA	582143.1N 0130918.8E (*)	459	705	F R	Wind turbine
	8388	LANNA	582133.9N 0130936.6E (*)	459	709	F R	Wind turbine
	8417	SALEBY	582254.8N 0131211.9E (*)	335	574	FLG R	Wind turbine
	8497	LUNDSBRUNN	582712.0N 0133036.5E (*)	328	741	FLG R	Wind turbine
	8515	SKÅNINGS ÅSAKA	582656.9N 0133313.7E (*)	328	761	F R	Wind turbine
	8517	FALKÖPING	580701.5N 0132640.4E (*)	328	971	F R	Wind turbine
	8522	HÄRJEVAD	582224.0N 0130325.0E (*)	328	558	FLG R	Wind turbine
	8573	SYNNERBY	582244.3N 0131759.2E (*)	390	686	FLG R	Wind turbine
	8574	SYNNERBY	582242.0N 0131823.4E (*)	390	689	FLG R	Wind turbine
	8575	LUTTRA	580650.9N 0133338.4E (*)	390	1119	FLG R	Wind turbine
	8578	LOVENE	582559.8N 0130233.0E (*)	328	528	FLG R	Wind turbine
	8579	HJÄLSTAD	583553.2N 0135940.3E (*)	335	581	F R	Wind turbine
	8622	N VÅNGA	581550.1N 0131519.1E (*)	328	659	FLG R	Wind turbine
	8668	KVÄNUM	581814.4N 0130828.1E (*)	459	719	FLG R	Wind turbine
	8688	SKÖRSTORP	580721.6N 0134446.7E (*)	456	1243	F R	Wind turbine
	8689	SKÖRSTORP	580712.4N 0134450.8E (*)	456	1243	F R	Wind turbine
	8690	SKÖRSTORP	580702.2N 0134457.5E (*)	456	1250	F R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	8722	KVÄNUM	581807.1N 0130742.8E (*)	459	719	FLG R	Wind turbine
	8845	BROBY	582957.2N 0132230.1E (*)	328	558	F R	Wind turbine
	8846	BROBY	582948.2N 0132238.5E (*)	328	561	FLG W	Wind turbine
	8850	ESKILSÄTER	585811.8N 0131236.9E (*)	328	528	F R	Wind turbine
	8871	FALKÖPING	580620.6N 0132640.2E (*)	328	968	F R	Wind turbine
	8973	YLLESTAD	580318.5N 0134346.6E (*)	328	1109	F R	Wind turbine
	9075	VEDUM	581232.2N 0130319.9E (*)	328	646	F R	Wind turbine
	9089	SANDHEM	580106.7N 0134920.6E (*)	459	1378	FLG R	Wind turbine
	9209	HASSLÖSA	582542.1N 0131510.6E (*)	328	597	F R	Wind turbine
	9210	GUDHEM	581318.5N 0133327.4E (*)	328	1076	F R	Wind turbine
	9216	GÖTENE	583307.0N 0133108.4E (*)	456	702	F R	Wind turbine
	9227	HJÄLSTAD	583645.3N 0135623.3E (*)	328	614	F R	Wind turbine
	9245	NAGLARP	580517.2N 0132913.7E (*)	328	978	F R	Wind turbine
	9344	SKÖVDE	582247.2N 0135120.5E (*)	328	787	F R	Chimney
	9361	KÄLVENE	580508.6N 0134218.7E (*)	492	1247	FLG R	Wind turbine
	9404	LOVENE	582559.3N 0130139.5E (*)	328	531	FLG R	Wind turbine
	9405	LOVENE	582600.9N 0130123.2E (*)	328	551	FLG R	Wind turbine
	9406	LOVENE	582551.5N 0130215.5E (*)	328	531	FLG R	Wind turbine
	9450	GÖTENE	583020.9N 0132919.5E (*)	456	728	FLG R	Wind turbine
	9544	KVÄNUM	581723.0N 0131402.4E (*)	492	810	FLG R	Wind turbine
	9584	LUNDSBRUNN	582703.7N 0132714.0E (*)	456	850	F R	Wind turbine
	9585	LUNDSBRUNN	582710.2N 0132743.3E (*)	456	850	F R	Wind turbine
	9586	LUNDSBRUNN	582711.7N 0132833.3E (*)	456	850	F R	Wind turbine
	9587	LUNDSBRUNN	582700.6N 0132840.8E (*)	456	883	F R	Wind turbine
	9589	LUNDSBRUNN	582658.7N 0132905.9E (*)	456	866	F R	Wind turbine
	9592	LUNDSBRUNN	582808.2N 0132933.4E (*)	413	856	F R	Wind turbine
	9621	ERIKSTORP	582715.9N 0133200.6E (*)	486	873	FLG R	Wind turbine
	9661	LUNDSBRUNN	582758.5N 0132759.2E (*)	328	771	F R	Wind turbine
	9662	SKARSTAD	581652.5N 0130153.7E (*)	456	712	F R	Wind turbine
	9669	SIMMATORP	582147.0N 0132142.6E (*)	492	853	FLG R	Wind turbine
	9732	JUNG	581957.3N 0131019.5E (*)	492	735	FLG R	Wind turbine
	9733	JUNG	581957.1N 0131050.3E (*)	492	741	FLG R	Wind turbine
	9737	LUNDSBRUNN	582846.6N 0132944.4E (*)	492	879	FLG R	Wind turbine
	9738	LUNDSBRUNN	582907.9N 0132841.4E (*)	492	869	FLG R	Wind turbine
	9739	LUNDSBRUNN	582912.4N 0132817.4E (*)	492	869	FLG R	Wind turbine
	9740	SIMMATORP	582157.3N 0132206.4E (*)	492	853	FLG R	Wind turbine
	9741	SIMMATORP	582158.2N 0132230.4E (*)	492	863	FLG R	Wind turbine
	9772	JÄRPÅS	582150.0N 0130100.7E (*)	459	689	FLG R	Wind turbine
	9773	JÄRPÅS	582140.7N 0130117.7E (*)	459	689	FLG R	Wind turbine
	9796	SKÄNING-ÅSAKA	582544.8N 0132916.2E (*)	456	840	FLG R	Wind turbine
	9797	SKÄNING-ÅSAKA	582554.6N 0132938.5E (*)	456	850	FLG R	Wind turbine
	9798	SKÄNING-ÅSAKA	582554.3N 0133006.3E (*)	456	850	FLG R	Wind turbine
	9821	KÄLLEBERG	580823.5N 0134217.2E (*)	492	1263	FLG R	Wind turbine
	9822	KÄLLEBERG	580840.7N 0134222.4E (*)	492	1266	FLG R	Wind turbine
	9823	KÄLLEBERG	580857.8N 0134227.6E (*)	492	1273	FLG R	Wind turbine
	9824	KÄLLEBERG	580822.1N 0134146.1E (*)	492	1243	FLG R	Wind turbine
	9825	KÄLLEBERG	580840.3N 0134151.4E (*)	492	1224	FLG R	Wind turbine
	9832	VARTOFTA	580524.5N 0134219.9E (*)	492	1240	FLG R	Wind turbine
	9833	VARTOFTA	580511.6N 0134142.8E (*)	492	1237	FLG R	Wind turbine
	10084	LUNDSBRUNN	582839.4N 0132450.9E (*)	492	781	FLG R	Wind turbine
	10098	TRÄVAD	581441.5N 0130332.8E (*)	492	774	FLG R	Wind turbine
	10099	TRÄVAD	581354.4N 0130347.9E (*)	492	781	FLG R	Wind turbine
	10100	TRÄVAD	581337.3N 0130458.2E (*)	492	781	FLG R	Wind turbine
	10131	LARV	581236.3N 0130655.5E (*)	456	794	FLG R	Wind turbine
	10132	LARV	581252.7N 0130642.8E (*)	456	774	FLG R	Wind turbine
	10133	LARV	581257.6N 0130707.8E (*)	456	784	FLG R	Wind turbine
	10139	ERIKSTORP	582729.4N 0133234.5E (*)	489	892	FLG R	Wind turbine
	10258	SKARA	582323.9N 0132302.6E (*)	489	843	FLG R	Wind turbine
	10259	SKARA	582336.4N 0132300.7E (*)	489	846	FLG R	Wind turbine
	10279	RANGELTORP	581325.4N 0130019.2E (*)	489	791	FLG R	Wind turbine
	10519	SUNDSMARKEN	584714.4N 0135609.2E (*)	476	656	FLG R	Wind turbine
	10520	SUNDSMARKEN	584642.2N 0135627.4E (*)	476	702	FLG R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more

Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	10521	SUNDSMARKEN	584657.9N 0135601.9E (*)	476	682	FLG R	Wind turbine
	10522	HÄRJEVAD	582051.4N 0130319.3E (*)	459	696	FLG R	Wind turbine
	10523	HÄRJEVAD	582058.5N 0130258.7E (*)	459	699	FLG R	Wind turbine
	10623	RANGELTORP	581254.5N 0130059.4E (*)	492	791	FLG R	Wind turbine
	10624	SALEBY	582208.5N 0131109.1E (*)	390	643	FLG R	Wind turbine
	10625	SALEBY	582215.0N 0131126.7E (*)	390	623	FLG R	Wind turbine
	10626	SALEBY	582209.2N 0131145.3E (*)	390	627	FLG R	Wind turbine
	10627	SALEBY	582202.4N 0131128.3E (*)	390	627	FLG R	Wind turbine
	10664	VINKÖL	582026.1N 0131605.6E (*)	492	794	FLG R	Wind turbine
	10665	VINKÖL	582026.2N 0131633.4E (*)	492	801	FLG R	Wind turbine
	10666	VINKÖL	582026.4N 0131701.2E (*)	492	804	FLG R	Wind turbine
	10667	VINKÖL	582107.0N 0131353.2E (*)	492	768	FLG R	Wind turbine
	10668	VINKÖL	582057.5N 0131416.3E (*)	492	768	FLG R	Wind turbine
	10669	VINKÖL	582112.5N 0131422.3E (*)	492	768	FLG R	Wind turbine
	10677	SKALLMEJA	582346.8N 0131212.6E (*)	459	702	FLG R	Wind turbine
	10691	ARNÄS	583852.7N 0133640.0E (*)	328	574	F R	Mast
	10773	KVÄNUM	581624.3N 0130802.9E (*)	459	735	FLG R	Wind turbine
	10774	KVÄNUM	581642.4N 0130802.6E (*)	459	728	FLG R	Wind turbine
	10775	KVÄNUM	581649.5N 0130849.8E (*)	459	719	FLG R	Wind turbine
	10776	KVÄNUM	581637.2N 0130822.9E (*)	459	728	FLG R	Wind turbine
	10886	SKARSTAD	581821.8N 0130240.4E (*)	459	705	FLG R	Wind turbine
	11156	TOVARP	580614.4N 0132756.2E (*)	492	1129	-	Wind turbine
	11157	TOVARP	580559.1N 0132743.9E (*)	492	1148	-	Wind turbine
	11158	TOVARP	580546.6N 0132727.6E (*)	492	1129	-	Wind turbine
	11159	SKÄNUM	580538.6N 0132717.3E (*)	328	968	-	Wind turbine
	11160	SKÄNUM	580508.3N 0132639.7E (*)	328	965	-	Wind turbine
	11378	TORKELSTORP	582140.6N 0131315.5E (*)	456	735	FLG R	Wind turbine
	11379	TORKELSTORP	582136.5N 0131250.4E (*)	456	732	FLG R	Wind turbine
	11441	JUNG	581855.6N 0130747.6E (*)	459	712	FLG R	Wind turbine
	11620	FLOBY	580754.7N 0131747.3E (*)	489	1047	FLG R	Wind turbine
	11694	JUNG	581910.2N 0130408.9E (*)	492	728	FLG R	Wind turbine
	11695	JUNG	581914.5N 0130432.8E (*)	492	735	FLG R	Wind turbine
	11696	JUNG	581917.6N 0130349.5E (*)	492	728	FLG R	Wind turbine
	11697	JUNG	581921.9N 0130412.5E (*)	492	728	FLG R	Wind turbine
	11698	JUNG	581901.8N 0130429.2E (*)	492	735	FLG R	Wind turbine
	11699	JUNG	581907.7N 0130451.6E (*)	492	735	FLG R	Wind turbine
	11721	ARDALA	582149.4N 0131523.1E (*)	492	787	FLG R	Wind turbine
	11722	ARDALA	582146.2N 0131553.3E (*)	492	787	FLG R	Wind turbine
	11723	ARDALA	582152.2N 0131453.0E (*)	492	774	FLG R	Wind turbine
	12266	HJÄLSTAD	583618.1N 0135949.8E (*)	328	554	F R	Wind turbine
	13327	ANNEBERG	580842.8N 0134745.3E (*)	568	1368	FLG W	Wind turbine
	13328	ANNEBERG	580828.3N 0134735.4E (*)	568	1365	FLG W	Wind turbine
	13329	ANNEBERG	580813.9N 0134725.6E (*)	568	1368	FLG W	Wind turbine
	14507	SKÖVDE	582308.4N 0135111.7E (*)	328	787	F R	Chimney
	15663	FALKÖPING	580701.2N 0132313.0E	656	1294	FLG W	Wind turbine
	15664	FALKÖPING	580643.4N 0132310.1E	656	1297	FLG W	Wind turbine
	15665	FALKÖPING	580623.0N 0132311.6E	656	1292	FLG W	Wind turbine
	15681	ARDALA	582017.1N 0132105.5E	492	843	FLG R	Wind turbine
58N 14E	5156	BJÄLBO	582227.5N 0145907.7E (*)	331	715	F R	Wind turbine
	5897	SKEBY	581851.7N 0145318.5E (*)	331	725	F R	Wind turbine
	5898	SKEBY	581900.7N 0145312.4E (*)	331	725	F R	Wind turbine
	5899	SKEBY	581909.7N 0145306.2E (*)	331	696	F R	Wind turbine
	7054	HOGSTAD	582003.9N 0145710.7E (*)	328	719	F R	Wind turbine
	7560	HAMMAR	584901.8N 0145536.4E (*)	328	663	F R	Wind turbine
	7592	VÄRSÄS	582153.0N 0140315.8E (*)	331	764	F R	Wind turbine
	7596	TIDAHOLM	581053.9N 0140540.4E (*)	328	961	F R	Wind turbine
	7606	DJURSÄTRA	582025.0N 0140412.0E (*)	331	738	F R	Wind turbine
	7670	VÄRSÄS	582216.3N 0140725.9E (*)	331	725	F R	Wind turbine
	8436	KUNGSRYD	582347.0N 0140435.9E (*)	335	768	F R	Wind turbine
	8465	KORSBERGA	581927.5N 0140843.6E (*)	331	768	F R	Wind turbine
	8489	HJO	582119.2N 0141627.9E (*)	331	1007	F R	Wind turbine
	8535	BLIKSTORP	581809.7N 0140317.7E (*)	328	732	F R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	8536	KORSBERGA	581906.3N 0140629.9E (*)	328	738	F R	Wind turbine
	8795	HÖKENSÅS	581247.6N 0140827.0E (*)	331	1030	F R	Wind turbine
	8868	BLIKSTORP	581758.9N 0140314.4E (*)	328	748	F R	Wind turbine
	8869	BLIKSTORP	581805.9N 0140255.2E (*)	328	748	F R	Wind turbine
	9051	MILLINGSTORP	581723.8N 0144610.8E (*)	328	696	F R	Wind turbine
	9052	RÖK	581803.6N 0144758.3E (*)	328	696	F R	Wind turbine
	9132	BJÄLBO	582242.8N 0145900.1E (*)	328	696	F R	Wind turbine
	9133	BJÄLBO	582235.4N 0145903.6E (*)	328	692	F R	Wind turbine
	9232	VÄDERSTAD	581957.9N 0145441.7E (*)	328	656	F R	Wind turbine
	9304	HOGSTAD	581955.7N 0145712.5E (*)	328	719	FLG R	Wind turbine
	9305	HOGSTAD	581947.4N 0145714.3E (*)	328	702	FLG R	Wind turbine
	9313	SÄTRA	584135.3N 0142015.4E (*)	328	840	F R	Mast
	9320	SKEBY	581918.8N 0145259.9E (*)	328	689	FLG R	Wind turbine
	9365	APPUNA	582120.5N 0145747.0E (*)	387	745	FLG R	Wind turbine
	9507	N HULAN	581643.5N 0141334.3E (*)	459	1204	FLG R	Wind turbine
	9508	N HULAN	581648.7N 0141315.0E (*)	459	1184	FLG R	Wind turbine
	9563	KROKEK	580821.2N 0143517.4E (*)	328	991	FLG R	Wind turbine
	9656	KORSBERGA	581814.8N 0141004.0E (*)	492	1148	F R	Wind turbine
	9694	VADSTENA	582910.5N 0145743.6E (*)	459	774	FLG R	Wind turbine
	9695	VADSTENA	582856.0N 0145743.9E (*)	459	778	FLG R	Wind turbine
	9714	TIDAHOLM	581008.5N 0140901.7E (*)	492	1135	FLG R	Wind turbine
	10026	BRAHEHUS	580338.5N 0143139.2E (*)	492	1414	FLG R	Wind turbine
	10027	BRAHEHUS	580326.6N 0143103.0E (*)	492	1404	FLG R	Wind turbine
	10028	BRAHEHUS	580315.9N 0143132.6E (*)	492	1440	FLG R	Wind turbine
	10029	BRAHEHUS	580300.9N 0143143.3E (*)	492	1427	FLG R	Wind turbine
	10030	BRAHEHUS	580231.7N 0143118.9E (*)	492	1447	FLG R	Wind turbine
	10031	BRAHEHUS	580249.1N 0143105.0E (*)	492	1421	FLG R	Wind turbine
	10032	BRAHEHUS	580240.8N 0143017.7E (*)	492	1457	FLG R	Wind turbine
	10033	BRAHEHUS	580224.6N 0143008.1E (*)	492	1467	FLG R	Wind turbine
	10034	BRAHEHUS	580211.3N 0143033.3E (*)	492	1453	FLG R	Wind turbine
	10076	FORSVIK	583506.3N 0142046.5E (*)	492	1171	FLG R	Wind turbine
	10077	FORSVIK	583512.2N 0142116.0E (*)	492	1152	FLG R	Wind turbine
	10137	HÄSTHOLMEN	581556.3N 0143732.2E (*)	328	676	FLG R	Wind turbine
	10138	HÄSTHOLMEN	581555.4N 0143753.3E (*)	328	686	FLG R	Wind turbine
	10142	TUGGARP	580430.3N 0143424.2E (*)	492	1362	FLG R	Wind turbine
	10143	TUGGARP	580420.5N 0143407.6E (*)	492	1368	FLG R	Wind turbine
	10144	TUGGARP	580413.3N 0143344.1E (*)	492	1368	FLG R	Wind turbine
	10145	TUGGARP	580409.3N 0143318.8E (*)	492	1368	FLG R	Wind turbine
	10237	OTTERBÄCKEN	585552.9N 0140308.0E (*)	492	778	FLG R	Wind turbine
	10238	OTTERBÄCKEN	585537.8N 0140254.3E (*)	492	761	FLG R	Wind turbine
	10239	OTTERBÄCKEN	585525.1N 0140240.3E (*)	492	758	FLG R	Wind turbine
	10247	KROKEK	580922.9N 0143522.6E (*)	492	1037	FLG R	Wind turbine
	10248	KROKEK	580838.4N 0143516.7E (*)	492	1083	FLG R	Wind turbine
	10322	STENBODA	585353.9N 0144518.3E (*)	328	906	F R	Mast
	10337	GRIPENBERG	580005.5N 0144930.2E (*)	492	1270	FLG R	Wind turbine
	10372	HOVA	585210.5N 0140903.6E (*)	394	755	F R	Mast
	10413	SJÖTORP	585143.4N 0140336.9E (*)	489	801	FLG R	Wind turbine
	10414	SJÖTORP	585128.8N 0140336.2E (*)	489	801	FLG R	Wind turbine
	10419	APPUNA	582135.5N 0145736.7E (*)	492	843	FLG R	Wind turbine
	10420	APPUNA	582151.0N 0145726.0E (*)	492	846	FLG R	Wind turbine
	10901	BORGHAMN	582338.3N 0144331.4E (*)	459	778	FLG R	Wind turbine
	11064	GÅRDSJÖ	585332.1N 0142204.7E (*)	459	1040	FLG R	Wind turbine
	11065	GÅRDSJÖ	585319.8N 0142212.4E (*)	459	1037	FLG R	Wind turbine
	11243	MOHOLM	583620.4N 0140637.0E (*)	328	636	F R	Mast
	11470	BORGHAMN	582402.7N 0144320.8E (*)	459	758	FLG R	Wind turbine
	11477	VÄDERSTAD	581747.4N 0145144.5E (*)	476	906	FLG R	Wind turbine
	11478	VÄDERSTAD	581733.0N 0145140.0E (*)	476	928	FLG R	Wind turbine
	11705	SVINNERSTA	585605.1N 0144913.1E (*)	328	919	F R	Mast
	11819	VÄSTANSJÖ	585211.0N 0142839.2E (*)	476	1145	FLG R	Wind turbine
	11820	VÄSTANSJÖ	585151.3N 0142839.9E (*)	476	1070	FLG R	Wind turbine
	11821	VÄSTANSJÖ	585138.1N 0142901.8E (*)	476	1168	FLG R	Wind turbine
	11822	VÄSTANSJÖ	585036.7N 0142946.2E (*)	476	1106	FLG R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	11823	VÄSTANSJÖ	585048.3N 0142916.4E (*)	476	1135	FLG R	Wind turbine
	11824	VÄSTANSJÖ	585104.8N 0142908.1E (*)	476	1155	FLG R	Wind turbine
	11825	VÄSTANSJÖ	585123.7N 0142900.5E (*)	476	1155	FLG R	Wind turbine
	12120	HJO	581004.3N 0140820.7E (*)	492	1155	FLG R	Wind turbine
	12121	HJO	581012.1N 0140839.8E (*)	492	1115	FLG R	Wind turbine
	12126	HJO	581126.6N 0140850.2E (*)	492	1204	FLG R	Wind turbine
	12127	HJO	580952.8N 0140755.8E (*)	476	1158	FLG R	Wind turbine
	12128	HJO	580940.9N 0140817.4E (*)	476	1243	FLG R	Wind turbine
	12129	HJO	580926.3N 0140816.8E (*)	476	1220	FLG R	Wind turbine
	12131	HJO	580834.0N 0141033.2E (*)	476	1273	FLG R	Wind turbine
	12132	HJO	580838.4N 0141100.1E (*)	476	1273	FLG R	Wind turbine
	12133	HJO	580815.4N 0141013.7E (*)	476	1260	FLG R	Wind turbine
	12134	HJO	580820.2N 0141041.4E (*)	476	1250	FLG R	Wind turbine
	12135	HJO	580823.2N 0141106.4E (*)	476	1234	FLG R	Wind turbine
	12919	LYRESTAD	584726.6N 0140124.8E (*)	656	1014	FLG W	Wind turbine
	12920	LYRESTAD	584722.1N 0140154.4E (*)	656	984	F R	Wind turbine
	12921	LYRESTAD	584710.5N 0140121.2E (*)	656	1017	F R	Wind turbine
	12922	LYRESTAD	584703.5N 0140206.2E (*)	656	1017	FLG W	Wind turbine
	12923	LYRESTAD	584656.4N 0140054.4E (*)	656	1014	FLG W	Wind turbine
	12924	LYRESTAD	584653.6N 0140140.0E (*)	656	1050	F R	Wind turbine
	12925	LYRESTAD	584649.8N 0140226.0E (*)	656	1007	F R	Wind turbine
	12926	LYRESTAD	584640.5N 0140157.6E (*)	656	1001	F R	Wind turbine
	12927	LYRESTAD	584635.3N 0140239.7E (*)	656	984	FLG W	Wind turbine
	12928	LYRESTAD	584626.1N 0140213.3E (*)	656	984	F R	Wind turbine
	12929	LYRESTAD	584624.6N 0140106.0E (*)	656	1050	F R	Wind turbine
	12930	LYRESTAD	584612.1N 0140126.1E (*)	656	1043	F R	Wind turbine
	12931	LYRESTAD	584608.5N 0140156.9E (*)	656	1001	F R	Wind turbine
	12932	LYRESTAD	584557.7N 0140110.4E (*)	656	1024	F R	Wind turbine
	12933	LYRESTAD	584553.0N 0140155.7E (*)	656	1017	F R	Wind turbine
	12934	LYRESTAD	584545.6N 0140224.3E (*)	656	1017	FLG W	Wind turbine
	12935	LYRESTAD	584550.4N 0140039.1E (*)	656	1017	FLG W	Wind turbine
	12936	LYRESTAD	584541.6N 0140106.4E (*)	656	1017	F R	Wind turbine
	12937	LYRESTAD	584534.6N 0140139.7E (*)	656	1017	FLG W	Wind turbine
	12938	LYRESTAD	584533.4N 0140031.2E (*)	656	1004	F R	Wind turbine
	12939	LYRESTAD	584525.3N 0140058.9E (*)	656	1017	F R	Wind turbine
	12940	LYRESTAD	584518.0N 0140020.4E (*)	656	1017	FLG W	Wind turbine
	12952	VILSEBERGA	582414.9N 0144550.3E (*)	476	804	FLG R	Wind turbine
	12953	VILSEBERGA	582406.9N 0144557.9E (*)	476	804	FLG R	Wind turbine
	13284	LAXÅ	585635.2N 0144025.7E (*)	656	1148	FLG W	Wind turbine
	13285	LAXÅ	585647.6N 0144147.5E (*)	656	1214	FLG W	Wind turbine
	13286	LAXÅ	585652.4N 0144109.7E (*)	656	1184	FLG W	Wind turbine
	13287	LAXÅ	585636.7N 0144108.5E (*)	656	1237	F R	Wind turbine
	13288	LAXÅ	585618.0N 0144156.8E (*)	656	1184	FLG W	Wind turbine
	13289	LAXÅ	585619.8N 0144033.8E (*)	656	1148	F R	Wind turbine
	13290	LAXÅ	585602.8N 0144053.2E (*)	656	1178	FLG W	Wind turbine
	13586	TIDAHOLM	580612.8N 0140224.5E	591	1686	FLG W	Wind turbine
	13587	TIDAHOLM	580555.2N 0140232.0E	591	1627	F R	Wind turbine
	13588	TIDAHOLM	580533.7N 0140221.6E	591	1608	FLG W	Wind turbine
	14426	SLOTTSBOL	585053.7N 0142411.3E (*)	489	1198	FLG R	Wind turbine
	14427	SLOTTSBOL	585110.5N 0142415.9E (*)	489	1201	FLG R	Wind turbine
	14428	SLOTTSBOL	585125.2N 0142415.8E (*)	489	1188	FLG R	Wind turbine
	14429	SLOTTSBOL	585144.5N 0142420.9E (*)	489	1184	FLG R	Wind turbine
	14430	SLOTTSBOL	585117.5N 0142443.4E (*)	489	1217	FLG R	Wind turbine
	14431	SLOTTSBOL	585102.4N 0142439.7E (*)	489	1178	FLG R	Wind turbine
	14493	SVINNERSTA	585619.7N 0144912.7E	630	1191	FLG W	Wind turbine
	14494	SVINNERSTA	585601.3N 0144922.3E	630	1230	FLG W	Wind turbine
	14495	SVINNERSTA	585602.9N 0145019.9E	630	1138	FLG W	Wind turbine
	14496	SVINNERSTA	585530.6N 0144842.8E	630	1178	FLG W	Wind turbine
	14510	HÖKENSÅS	581415.7N 0140907.8E	459	1198	F R	Mast
	14962	VADSTENA	582323.8N 0144352.6E	492	814	FLG R	Wind turbine
58N 15E	215	MOTALA/BONDEBACKA	583246.3N 0150232.7E	410	822	-	Mast
	217	NYKIL	581244.3N 0152549.6E	344	881	F R	Mast

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	219	LINKÖPING/DOMKYRKA	582440.1N 0153700.4E	344	539	-	Church
	220	MOTALA/ERVASTEBY	583518.2N 0150545.0E	1089	1600	F R/FLG W	Mast
	866	KIMSTAD	583212.1N 0155727.2E	328	562	F R	Mast
	871	BÄCKALUND	583602.3N 0150650.3E	328	935	F R	Mast
	1155	TJÄLLMO	584541.3N 0152229.6E	338	797	F R	Mast
	1294	ÖRTOMTA	582439.5N 0155556.6E	338	542	F R	Mast
	3593	HÄCKERSTAD	581920.5N 0153522.7E	492	896	F R/FLG W	Mast
	3806	STJÄRNORP	583356.5N 0153144.0E (*)	476	928	F R	Mast
	4522	MOTALA/BONDEBACKA	583240.1N 0150241.2E	410	829	-	Mast
	5900	ROCKLUNDA	583020.9N 0150948.0E (*)	331	659	F R	Wind turbine
	7078	STORA SKONSBERGA VERK 3	582525.7N 0151656.0E (*)	331	572	F R	Wind turbine
	7079	STORA SKONSBERGA	582533.3N 0151705.3E (*)	331	572	F R	Wind turbine
	7080	STORA SKONSBERGA VERK 1	582539.9N 0151713.3E (*)	331	572	F R	Wind turbine
	7816	VIBY	582254.1N 0151731.3E (*)	328	574	F R	Wind turbine
	8220	NARVERED	582529.5N 0151133.1E (*)	328	587	F R	Wind turbine
	8399	SKÄNNINGE	582521.3N 0150559.9E (*)	328	636	FLG R	Wind turbine
	8419	HULTA	584233.8N 0150054.9E (*)	335	1106	FLG R	Wind turbine
	8678	FORNÅSA	582752.2N 0151511.1E (*)	328	594	F R	Wind turbine
	8679	FORNÅSA	582801.9N 0151511.5E (*)	328	591	F R	Wind turbine
	8680	FORNÅSA	582811.0N 0151511.9E (*)	328	600	F R	Wind turbine
	8735	SKÄNNINGE	582402.3N 0150842.5E (*)	328	604	F R	Wind turbine
	8918	NORMLÖSA	582432.9N 0151457.8E (*)	328	574	F R	Wind turbine
	8979	SKÄNNINGE	582235.5N 0150201.3E (*)	328	650	F R	Wind turbine
	8981	VINNERSTAD	583045.9N 0150715.8E (*)	328	623	F R	Wind turbine
	9006	ÖSTERSTAD	583109.7N 0151402.1E (*)	459	735	FLG R	Wind turbine
	9007	ÖSTERSTAD	583102.0N 0151422.0E (*)	459	745	FLG R	Wind turbine
	9053	LÄNGERYD	582731.8N 0150033.6E (*)	328	705	F R	Wind turbine
	9248	ORLUNDA	582456.6N 0150001.4E (*)	328	689	F R	Wind turbine
	9249	ORLUNDA	582448.2N 0150006.3E (*)	328	686	F R	Wind turbine
	9250	ORLUNDA	582439.8N 0150011.4E (*)	328	686	F R	Wind turbine
	9558	KLOCKRIKE	582854.5N 0152134.1E (*)	328	558	FLG R	Wind turbine
	9564	SKÄNNINGE	582412.8N 0150803.8E (*)	328	607	FLG R	Wind turbine
	9670	MARIEDAMM	585201.8N 0151147.6E (*)	492	968	FLG R	Wind turbine
	9671	MARIEDAMM	585151.8N 0151205.4E (*)	492	968	FLG R	Wind turbine
	9681	KLOCKRIKE	583058.6N 0151936.0E (*)	459	758	FLG R	Wind turbine
	9750	FÄGELSTA	582834.5N 0150314.9E (*)	492	853	FLG R	Wind turbine
	9751	FÄGELSTA	582817.8N 0150309.8E (*)	492	853	FLG R	Wind turbine
	9930	SKÄNNINGE	582427.5N 0151057.1E (*)	492	745	FLG R	Wind turbine
	9931	SKÄNNINGE	582417.5N 0151113.8E (*)	492	748	FLG R	Wind turbine
	9932	SKÄNNINGE	582407.5N 0151130.4E (*)	492	741	FLG R	Wind turbine
	9965	SKÄNNINGE	582523.7N 0150536.2E (*)	328	646	FLG R	Wind turbine
	10148	BJÖRKA	583634.7N 0150608.7E (*)	492	1102	FLG R	Wind turbine
	10149	BJÖRKA	583636.7N 0150642.8E (*)	492	1112	FLG R	Wind turbine
	10178	SPÅNGSHOLM	582316.4N 0151259.6E (*)	492	768	FLG R	Wind turbine
	10179	SPÅNGSHOLM	582300.4N 0151255.9E (*)	492	768	FLG R	Wind turbine
	10180	SPÅNGSHOLM	582244.4N 0151252.1E (*)	492	768	FLG R	Wind turbine
	10280	HOGSTAD	582029.4N 0150204.4E (*)	459	804	FLG R	Wind turbine
	10281	HOGSTAD	582046.1N 0150213.0E (*)	459	787	FLG R	Wind turbine
	10290	SÄNNA	584504.2N 0150139.5E (*)	492	1204	FLG R	Wind turbine
	10291	SÄNNA	584515.6N 0150149.4E (*)	492	1188	FLG R	Wind turbine
	10292	SÄNNA	584528.6N 0150154.6E (*)	492	1191	FLG R	Wind turbine
	10293	SÄNNA	584526.1N 0150127.8E (*)	492	1198	FLG R	Wind turbine
	10294	SÄNNA	584514.2N 0150122.0E (*)	492	1184	FLG R	Wind turbine
	10295	SÄNNA	584502.4N 0150111.0E (*)	492	1207	FLG R	Wind turbine
	10312	SKÄNNINGE	582404.1N 0150807.7E (*)	328	604	FLG R	Wind turbine
	10313	VINNERSTAD	583036.3N 0150717.9E (*)	328	630	FLG R	Wind turbine
	10376	ÅSBO	581535.9N 0150707.4E (*)	492	1063	FLG R	Wind turbine
	10377	ÅSBO	581539.5N 0150800.1E (*)	492	1030	FLG R	Wind turbine
	10378	ÅSBO	581557.4N 0150836.4E (*)	492	994	FLG R	Wind turbine
	10379	ÅSBO	581625.9N 0150916.1E (*)	492	1043	FLG R	Wind turbine
	10380	ÅSBO	581622.7N 0150945.8E (*)	492	1017	FLG R	Wind turbine
	10381	ÅSBO	581630.3N 0150852.7E (*)	492	1027	FLG R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more

Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	10382	ÅSBO	581615.6N 0150858.8E (*)	492	1020	FLG R	Wind turbine
	10383	ÅSBO	581612.1N 0150924.3E (*)	492	1033	FLG R	Wind turbine
	10384	ÅSBO	581601.7N 0150903.6E (*)	492	1027	FLG R	Wind turbine
	10385	ÅSBO	581548.7N 0150718.1E (*)	492	1040	FLG R	Wind turbine
	10386	ÅSBO	581552.4N 0150802.7E (*)	492	974	FLG R	Wind turbine
	10409	TJÄLLMO	584610.9N 0152104.0E (*)	394	948	F R	Mast
	10645	BJÄLBO	582218.6N 0150153.9E (*)	328	653	FLG R	Wind turbine
	10646	BJÄLBO	582227.4N 0150205.5E (*)	328	653	FLG R	Wind turbine
	10647	BJÄLBO	582226.6N 0150149.6E (*)	328	653	FLG R	Wind turbine
	10757	SKEPPSÅS	582646.3N 0151305.3E (*)	410	702	FLG R	Wind turbine
	10758	SKEPPSÅS	582633.3N 0151239.7E (*)	410	689	FLG R	Wind turbine
	10763	VÄSTERLÖSA	582617.3N 0152013.1E (*)	492	728	FLG R	Wind turbine
	10764	VÄSTERLÖSA	582549.4N 0152039.7E (*)	492	722	FLG R	Wind turbine
	10765	VÄSTERLÖSA	582603.5N 0152026.4E (*)	492	722	FLG R	Wind turbine
	11301	SÄNNA	584811.2N 0150017.3E (*)	328	879	F R	Mast
	11533	GULLMOSSEN	582859.7N 0151045.5E (*)	490	832	FLG R	Wind turbine
	11534	GULLMOSSEN	582915.6N 0151016.8E (*)	490	835	FLG R	Wind turbine
	11535	GULLMOSSEN	582914.5N 0151025.5E (*)	490	832	FLG R	Wind turbine
	12270	LINKÖPING	582602.6N 0153929.5E (*)	341	469	F R	Chimney
	12949	HAMMAR	584845.4N 0150037.7E (*)	476	994	FLG R	Wind turbine
	12950	HAMMAR	584825.7N 0150040.5E (*)	476	1047	FLG R	Wind turbine
	12951	HAMMAR	584808.6N 0150019.1E (*)	476	1001	FLG R	Wind turbine
	13340	ZINKGRUVAN	584719.4N 0150759.3E (*)	591	1230	FLG W	Wind turbine
	13341	ZINKGRUVAN	584705.2N 0150812.2E (*)	591	1201	F R	Wind turbine
	13342	ZINKGRUVAN	584656.9N 0150820.2E (*)	591	1181	FLG W	Wind turbine
	13343	ZINKGRUVAN	584658.2N 0150508.8E (*)	591	1280	FLG W	Wind turbine
	13344	ZINKGRUVAN	584641.7N 0150509.2E (*)	591	1280	F R	Wind turbine
	13345	ZINKGRUVAN	584611.1N 0150529.2E (*)	591	1306	F R	Wind turbine
	13346	ZINKGRUVAN	584622.3N 0150545.5E (*)	591	1283	F R	Wind turbine
	13347	ZINKGRUVAN	584600.8N 0150609.5E (*)	591	1286	FLG W	Wind turbine
	13348	ZINKGRUVAN	584620.9N 0150617.6E (*)	591	1280	F R	Wind turbine
	13349	ZINKGRUVAN	584649.4N 0150445.8E (*)	591	1263	F R	Wind turbine
	13350	ZINKGRUVAN	584628.1N 0150513.9E (*)	591	1280	F R	Wind turbine
	13351	ZINKGRUVAN	584615.2N 0150505.1E (*)	591	1299	FLG W	Wind turbine
	13352	ZINKGRUVAN	584612.0N 0150554.2E (*)	591	1309	F R	Wind turbine
	13353	ZINKGRUVAN	584635.2N 0150445.9E (*)	591	1247	FLG W	Wind turbine
	13937	SÄNNA	584528.6N 0150233.9E (*)	591	1211	F R	Wind turbine
	13938	SÄNNA	584544.3N 0150218.0E (*)	591	1335	F R	Wind turbine
	13939	SÄNNA	584558.5N 0150216.9E (*)	591	1263	FLG W	Wind turbine
	13940	SÄNNA	584549.7N 0150138.5E (*)	591	1250	FLG W	Wind turbine
	14015	SÄNNA	584511.9N 0150241.8E (*)	591	1171	FLG W	Wind turbine
	15564	TJÄLLMO	584742.8N 0152123.6E	607	1053	FLG W	Wind turbine
	15565	TJÄLLMO	584729.0N 0152114.8E	607	1073	F R	Wind turbine
	15566	TJÄLLMO	584713.5N 0152049.0E	607	1093	FLG W	Wind turbine
	15567	TJÄLLMO	584713.4N 0152123.8E	607	1073	FLG W	Wind turbine
	15568	TJÄLLMO	584647.3N 0152124.7E	607	1070	FLG W	Wind turbine
	15569	TJÄLLMO	584616.7N 0152109.5E	607	1194	FLG W	Wind turbine
	15570	TJÄLLMO	584551.0N 0152009.6E	607	1109	FLG W	Wind turbine
	15571	TJÄLLMO	584547.5N 0152129.7E	607	1076	FLG W	Wind turbine
	15572	TJÄLLMO	584528.5N 0152122.1E	607	1086	F R	Wind turbine
	15573	TJÄLLMO	584509.7N 0152128.1E	607	1096	FLG W	Wind turbine
	15574	TJÄLLMO	584616.5N 0152019.7E	607	1165	FLG W	Wind turbine
58N 16E	227	ÅTVIDABERG	581218.1N 0160138.9E	354	744	F R	Mast
	228	MARVIKEN	583313.9N 0164956.1E	459	472	F R	Chimney
	229	HEDENLUNDA	585952.1N 0163448.3E	354	527	F R	Mast
	232	KROKEK/ORRBERGEN	584035.4N 0162803.9E	1063	1435	F R/FLG W	Mast
	234	FALERUM/LÖPGÖLSBERG	581113.1N 0161431.7E	358	834	F R	Mast
	1147	BETTNA	585446.8N 0163857.6E	338	477	F R	Mast
	1943	SKEDSHULT	580420.4N 0163033.5E	344	503	F R	Mast
	3009	NORSHOLM E	583103.7N 0160618.7E	531	778	F R/FLG W	Mast
	4494	MARVIKEN	583310.7N 0164957.6E	328	335	F R	Chimney
	4503	KROKEK/ORRBERGEN	584037.7N 0162748.5E	371	734	F R	Mast

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
58N 17E	9288	VALDEMARSVIK	581251.0N 0163715.9E (*)	394	627	F R	Mast
	10702	SKEDSHULT	580417.1N 0163307.3E (*)	394	509	F R	Mast
	15577	NORRÖPING	584133.4N 0161913.5E (*)	328	797	F R	Mast
	241	STUDSVIK	584621.0N 0172256.5E	394	516	F R	Mast
	243	TORÖ	584914.3N 0175039.1E	351	462	F R	Mast
	3879	BOGSTA/TYSTBERGA	585053.4N 0171036.1E (*)	361	571	F R	Mast
	14037	NYNÄSHAMN	585600.8N 0175843.4E (*)	408	420	F R	Crane
59N 11E	14038	NYNÄSHAMN	585614.1N 0175850.8E (*)	408	420	F R	Crane
	246	TÖCKSFORS	593516.8N 0114912.8E	400	998	F R	Mast
59N 12E	248	SVINESUND	590513.7N 0111529.2E	328	602	F R	Mast
	249	SUNNE/BLÄBÄRSKULLEN	595011.4N 0125200.0E	860	2219	F R/FLG W	Mast
	251	ARVIKA/ÖRSHULTABERGET 2	593723.7N 0124016.4E	390	1158	F R	Mast
	258	KÖPPOM	594239.0N 0120656.3E	354	1229	F R	Mast
	259	ÄRJÄNG	592413.7N 0120636.4E	381	1160	F R	Mast
	785	SILLERUD/MYSKHÖJDEN	592153.8N 0123924.6E	374	1060	F R	Mast
	958	SVANSKOG 2	590834.0N 0123429.0E (*)	338	1077	F R	Mast
	8621	FENGERSFORS	590006.1N 0123317.3E (*)	328	787	FLG R	Wind turbine
	9512	HOLMERUD	592538.1N 0120205.2E (*)	328	1132	F R	Mast
	10134	FENGERSFORS	590001.0N 0123304.4E (*)	492	938	FLG R	Wind turbine
	10135	FENGERSFORS	590015.4N 0123301.7E (*)	492	958	FLG R	Wind turbine
	11928	ÄRJÄNG	592523.6N 0120235.2E (*)	591	1394	FLG W	Wind turbine
	11929	ÄRJÄNG	592546.3N 0120127.8E (*)	591	1394	FLG W	Wind turbine
	11930	ÄRJÄNG	592549.1N 0120158.0E (*)	591	1427	FLG W	Wind turbine
	11931	ÄRJÄNG	592534.6N 0120147.6E (*)	591	1394	FLG W	Wind turbine
	11932	ÄRJÄNG	592536.1N 0120215.1E (*)	591	1404	FLG W	Wind turbine
	11933	ÄRJÄNG	592509.9N 0120220.7E (*)	591	1417	FLG W	Wind turbine
	11934	ÄRJÄNG	592515.7N 0120154.8E (*)	591	1444	FLG W	Wind turbine
	11935	ÄRJÄNG	592520.7N 0120122.0E (*)	591	1381	FLG W	Wind turbine
	11936	ÄRJÄNG	592532.1N 0120101.6E (*)	591	1342	FLG W	Wind turbine
	11967	ÄRJÄNG	592208.0N 0120334.4E (*)	591	1394	FLG W	Wind turbine
	11968	ÄRJÄNG	592200.1N 0120300.6E (*)	591	1407	FLG W	Wind turbine
	11970	ÄRJÄNG	592140.7N 0120231.3E (*)	591	1394	FLG W	Wind turbine
11971	ÄRJÄNG	592140.3N 0120301.1E (*)	591	1411	FLG W	Wind turbine	
11972	ÄRJÄNG	592155.3N 0120221.6E (*)	591	1332	FLG W	Wind turbine	
11973	ÄRJÄNG	592125.5N 0120248.1E (*)	591	1394	FLG W	Wind turbine	
11974	ÄRJÄNG	592126.0N 0120320.5E (*)	591	1427	FLG W	Wind turbine	
11975	ÄRJÄNG	592141.5N 0120332.0E (*)	591	1411	FLG W	Wind turbine	
11976	ÄRJÄNG	592152.8N 0120348.3E (*)	591	1401	FLG W	Wind turbine	
11977	ÄRJÄNG	592134.5N 0120402.4E (*)	591	1362	FLG W	Wind turbine	
11978	ÄRJÄNG	592110.3N 0120325.2E (*)	591	1362	FLG W	Wind turbine	
11979	ÄRJÄNG	592107.8N 0120254.8E (*)	591	1335	FLG W	Wind turbine	
11980	ÄRJÄNG	592054.0N 0120323.5E (*)	591	1362	FLG W	Wind turbine	
14002	SUNNE	594641.5N 0125738.2E (*)	656	1686	FLG W	Wind turbine	
14003	SUNNE	594639.7N 0125801.2E (*)	656	1680	F R	Wind turbine	
14004	SUNNE	594624.3N 0125719.9E (*)	656	1601	F R	Wind turbine	
14005	SUNNE	594609.7N 0125742.2E (*)	656	1572	FLG W	Wind turbine	
14010	SUNNE	594740.0N 0125928.5E (*)	656	1775	FLG W	Wind turbine	
14011	SUNNE	594713.8N 0125939.5E (*)	656	1801	F R	Wind turbine	
14968	SEGMON	591532.2N 0125406.4E	656	1155	FLG W	Wind turbine	
14969	SEGMON	591537.9N 0125345.7E	656	1138	F R	Wind turbine	
14970	SEGMON	591551.1N 0125419.2E	656	1135	F R	Wind turbine	
14971	SEGMON	591603.4N 0125419.9E	656	1119	FLG W	Wind turbine	
14972	SEGMON	591540.6N 0125302.7E	656	1106	F R	Wind turbine	
14973	SEGMON	591546.0N 0125242.9E	656	1109	F R	Wind turbine	
14974	SEGMON	591531.7N 0125214.8E	656	1129	FLG W	Wind turbine	
14975	SEGMON	591547.9N 0125117.8E	656	1106	FLG W	Wind turbine	
15216	ÄRJÄNG	592457.5N 0120154.2E	755	1552	FLG W	Wind turbine	
15217	ÄRJÄNG	592453.0N 0120235.6E	755	1535	F R	Wind turbine	
15218	ÄRJÄNG	592442.8N 0120342.8E	755	1493	FLG W	Wind turbine	
15219	ÄRJÄNG	592436.1N 0120216.7E	755	1526	F R	Wind turbine	
15220	ÄRJÄNG	592430.7N 0120259.4E	755	1555	F R	Wind turbine	
15221	ÄRJÄNG	592425.7N 0120337.8E	755	1532	F R	Wind turbine	

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more

Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles	
59N 13E	15222	ÄRJÄNG	592411.9N 0120251.5E	755	1493	FLG W	Wind turbine	
	15223	ÄRJÄNG	592449.1N 0120307.8E	755	1578	F R	Wind turbine	
	15516	SUNNE	594721.9N 0125639.0E	656	1677	FLG W	Wind turbine	
	15517	SUNNE	594708.9N 0125702.4E	656	1624	FLG W	Wind turbine	
	15518	SUNNE	594700.3N 0125738.8E	656	1608	FLG W	Wind turbine	
	260	KARLSTAD/SÖRMON/1	592331.3N 0132259.7E	604	904	F R/FLG W	Mast	
	966	KARLSTAD	592309.1N 0133423.9E (*)	377	538	F R	Chimney	
	4012	GRUMS	592024.1N 0130708.2E (*)	328	489	F R	Chimney	
	4508	KARLSTAD/SÖRMON/2	592330.9N 0132256.4E	328	627	F R	Mast	
	8277	ÖLSERUD	590059.2N 0130931.4E (*)	328	541	F R	Wind turbine	
	8288	AMÖN	592119.4N 0134550.4E (*)	328	558	F R	Wind turbine	
	9351	ÖLSERUD	590139.7N 0130720.3E (*)	328	515	F R	Mast	
	10511	KNABBTORP	594659.3N 0135905.3E (*)	394	1444	F R	Mast	
	10592	BLOMBACKA	593806.4N 0135327.9E (*)	482	1211	FLG R	Wind turbine	
	10593	BLOMBACKA	593757.8N 0135336.6E (*)	482	1207	FLG R	Wind turbine	
	11516	SEGERSTADS SKÄRGÅRD	591601.2N 0132132.3E (*)	469	624	FLG R	Wind turbine	
	11517	SEGERSTADS SKÄRGÅRD	591552.0N 0132206.1E (*)	469	623	FLG R	Wind turbine	
	11518	SEGERSTADS SKÄRGÅRD	591555.7N 0132256.5E (*)	469	623	FLG R	Wind turbine	
	11519	SEGERSTADS SKÄRGÅRD	591526.7N 0132053.8E (*)	469	623	FLG R	Wind turbine	
	11520	SEGERSTADS SKÄRGÅRD	591529.3N 0132304.0E (*)	469	624	FLG R	Wind turbine	
	11521	SEGERSTADS SKÄRGÅRD	591551.5N 0132328.7E (*)	469	627	FLG R	Wind turbine	
	11522	SEGERSTADS SKÄRGÅRD	591556.1N 0132414.3E (*)	469	623	FLG R	Wind turbine	
	11523	SEGERSTADS SKÄRGÅRD	591550.8N 0132452.9E (*)	469	626	FLG R	Wind turbine	
	11524	SEGERSTADS SKÄRGÅRD	591533.3N 0132341.3E (*)	469	625	FLG R	Wind turbine	
	11525	SEGERSTADS SKÄRGÅRD	591537.1N 0132421.7E (*)	469	625	FLG R	Wind turbine	
	14006	SUNNE	594732.0N 0130003.8E (*)	656	1860	F R	Wind turbine	
	14007	SUNNE	594714.8N 0130011.3E (*)	656	1890	FLG W	Wind turbine	
	14008	SUNNE	594701.5N 0130053.5E (*)	656	1864	FLG W	Wind turbine	
	14009	SUNNE	594650.9N 0130117.5E (*)	656	1824	F R	Wind turbine	
	14012	SUNNE	594655.7N 0130011.1E (*)	656	1811	F R	Wind turbine	
	14013	SUNNE	594644.6N 0130036.2E (*)	656	1742	F R	Wind turbine	
	14014	SUNNE	594630.0N 0130111.6E (*)	656	1634	FLG W	Wind turbine	
	14039	KARLSTAD	592216.7N 0132950.0E (*)	338	491	F R	Building	
	15519	SUNNE	594155.4N 0130257.7E	656	1542	FLG W	Wind turbine	
	15520	SUNNE	594142.2N 0130309.6E	656	1509	FLG W	Wind turbine	
	15521	SUNNE	594146.3N 0130356.7E	656	1512	FLG W	Wind turbine	
	15522	SUNNE	594147.8N 0130439.1E	656	1526	FLG W	Wind turbine	
	15523	SUNNE	594124.1N 0130516.0E	656	1496	FLG W	Wind turbine	
	15524	SUNNE	594112.1N 0130514.6E	656	1483	FLG W	Wind turbine	
	15525	SUNNE	594058.1N 0130515.5E	656	1483	FLG W	Wind turbine	
	59N 14E	268	ÖLME	592130.7N 0140007.6E	577	715	F R	Mast
		270	DEGERFORS	591226.2N 0142259.6E	525	1052	F R/FLG W	Mast
		271	FILIPSTAD/KLOCKARHÖJDEN	594057.0N 0140726.3E	1083	2013	F R/FLG W	Mast
4507		KOPPARBERG	595141.0N 0145929.1E	384	1245	F R	Mast	
8289		BJÖRNEBORG	591340.5N 0140904.5E (*)	328	673	F R	Wind turbine	
9468		LÄRNÄS	592514.2N 0140414.6E (*)	328	840	F R	Mast	
9742		KRISTINEHAMN	591701.9N 0141313.2E (*)	328	869	F R	Mast	
10346		LÄMÄS	590203.1N 0142141.5E (*)	492	906	FLG R	Wind turbine	
10347		LÄMÄS	590143.2N 0142138.5E (*)	492	902	FLG R	Wind turbine	
10704		VRETSTORP	590028.0N 0145538.5E (*)	492	965	FLG R	Wind turbine	
10705		VRETSTORP	590041.1N 0145536.6E (*)	492	948	FLG R	Wind turbine	
10706		VRETSTORP	590048.8N 0145521.1E (*)	492	945	FLG R	Wind turbine	
12697		GRANNÄS	590347.7N 0142123.6E (*)	492	925	FLG R	Wind turbine	
12698		GRANNÄS	590332.5N 0142117.6E (*)	492	938	FLG R	Wind turbine	
12769		KRISTINAHAMN VERK 1	591752.8N 0141506.3E (*)	591	1138	FLG W	Wind turbine	
12770		KRISTINAHAMN VERK 2	591733.0N 0141327.6E (*)	591	1175	FLG W	Wind turbine	
12771		KRISTINAHAMN VERK 3	591755.1N 0141322.7E (*)	591	1201	FLG W	Wind turbine	
12772		KRISTINAHAMN VERK 4	591734.5N 0141245.0E (*)	591	1063	FLG W	Wind turbine	
12773		KRISTINAHAMN VERK 5	591735.4N 0141418.4E (*)	591	1158	FLG W	Wind turbine	
12774		KRISTINAHAMN VERK 6	591708.9N 0141342.4E (*)	591	1145	FLG W	Wind turbine	
12775	KRISTINAHAMN VERK 7	591716.5N 0141500.7E (*)	591	1122	FLG W	Wind turbine		
12776	KRISTINAHAMN VERK 8	591914.9N 0141432.7E (*)	591	1188	FLG W	Wind turbine		

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	12777	KRISTINAHAMN VERK 9	591857.4N 0141451.7E (*)	591	1188	FLG W	Wind turbine
	12778	KRISTINAHAMN VERK 10	591641.1N 0141329.2E (*)	591	1096	FLG W	Wind turbine
	12779	KRISTINAHAMN VERK 11	591628.3N 0141405.7E (*)	591	1099	FLG W	Wind turbine
	12780	KRISTINAHAMN VERK 12	591649.8N 0141431.7E (*)	591	1138	FLG W	Wind turbine
	12781	KRISTINAHAMN VERK 13	591640.1N 0141505.0E (*)	591	1076	FLG W	Wind turbine
	12782	KRISTINAHAMN VERK 14	591648.1N 0141254.1E (*)	591	1099	FLG W	Wind turbine
	12783	KRISTINAHAMN VERK 15	591755.4N 0141237.6E (*)	591	1099	FLG W	Wind turbine
	12784	KRISTINAHAMN VERK 16	591712.1N 0141259.5E (*)	591	1106	FLG W	Wind turbine
	12803	VASSGÅRDA	592146.4N 0141215.3E (*)	591	1191	FLG W	Wind turbine
	12804	VASSGÅRDA	592120.0N 0141127.4E (*)	591	1165	FLG W	Wind turbine
	12805	VASSGÅRDA	592127.1N 0141202.2E (*)	591	1096	FLG W	Wind turbine
	12806	VASSGÅRDA	592044.7N 0140922.4E (*)	591	1043	FLG W	Wind turbine
	12807	VASSGÅRDA	592045.7N 0141000.4E (*)	591	1063	FLG W	Wind turbine
	12808	VASSGÅRDA	592108.8N 0141056.0E (*)	591	1132	FLG W	Wind turbine
	12809	VASSGÅRDA	592040.5N 0141036.3E (*)	591	1079	FLG W	Wind turbine
	12810	VASSGÅRDA	592057.7N 0141027.6E (*)	591	1073	FLG W	Wind turbine
	13601	MULLHYTTAN	591301.4N 0144059.8E (*)	607	1309	F R	Wind turbine
	13602	MULLHYTTAN	591251.3N 0143923.2E (*)	607	1293	F R	Wind turbine
	13603	MULLHYTTAN	591247.1N 0144131.9E (*)	607	1325	F R	Wind turbine
	13604	MULLHYTTAN	591234.8N 0143921.1E (*)	607	1342	FLG W	Wind turbine
	13605	MULLHYTTAN	591234.0N 0143949.0E (*)	607	1296	F R	Wind turbine
	13606	MULLHYTTAN	591239.6N 0144104.8E (*)	607	1332	F R	Wind turbine
	13607	MULLHYTTAN	591240.1N 0144206.1E (*)	607	1355	F R	Wind turbine
	13608	MULLHYTTAN	591225.1N 0144300.1E (*)	607	1329	FLG W	Wind turbine
	13609	MULLHYTTAN	591222.2N 0144123.7E (*)	607	1407	FLG W	Wind turbine
	13610	MULLHYTTAN	591244.0N 0144027.4E (*)	607	1266	F R	Wind turbine
	13611	MULLHYTTAN	591254.3N 0143956.0E (*)	607	1287	F R	Wind turbine
	13612	MULLHYTTAN	591226.9N 0144030.0E (*)	607	1345	F R	Wind turbine
	13613	MULLHYTTAN	591303.5N 0144152.8E (*)	607	1302	F R	Wind turbine
	13614	MULLHYTTAN	591252.8N 0144244.6E (*)	607	1335	FLG W	Wind turbine
	13615	MULLHYTTAN	591238.5N 0144228.5E (*)	607	1325	F R	Wind turbine
	13616	MULLHYTTAN	591311.5N 0144007.7E (*)	607	1309	FLG W	Wind turbine
	14046	BÄCKHAMMAR	590921.6N 0141325.6E (*)	656	1125	FLG W	Wind turbine
	14047	BÄCKHAMMAR	590922.5N 0141356.9E (*)	656	1138	F R	Wind turbine
	14048	BÄCKHAMMAR	590923.9N 0141428.8E (*)	656	1119	FLG W	Wind turbine
	14049	BÄCKHAMMAR	590905.1N 0141325.2E (*)	656	1132	F R	Wind turbine
	14050	BÄCKHAMMAR	590905.9N 0141356.9E (*)	656	1171	F R	Wind turbine
	14051	BÄCKHAMMAR	590906.6N 0141430.8E (*)	656	1122	F R	Wind turbine
	14052	BÄCKHAMMAR	590846.3N 0141325.2E (*)	656	1115	F R	Wind turbine
	14053	BÄCKHAMMAR	590849.8N 0141353.5E (*)	656	1152	F R	Wind turbine
	14054	BÄCKHAMMAR	590850.5N 0141431.2E (*)	656	1125	F R	Wind turbine
	14055	BÄCKHAMMAR	590852.1N 0141500.1E (*)	656	1102	FLG W	Wind turbine
	14056	BÄCKHAMMAR	590833.4N 0141352.4E (*)	656	1122	F R	Wind turbine
	14057	BÄCKHAMMAR	590834.7N 0141430.8E (*)	656	1099	F R	Wind turbine
	14058	BÄCKHAMMAR	590825.9N 0141456.5E (*)	656	1073	F R	Wind turbine
	14059	BÄCKHAMMAR	590838.1N 0141517.2E (*)	656	1086	F R	Wind turbine
	14060	BÄCKHAMMAR	590842.1N 0141554.9E (*)	656	1066	FLG W	Wind turbine
	14061	BÄCKHAMMAR	590826.7N 0141600.6E (*)	656	1040	FLG W	Wind turbine
	14062	BÄCKHAMMAR	590814.2N 0141312.1E (*)	656	1086	FLG W	Wind turbine
	14063	BÄCKHAMMAR	590815.0N 0141340.6E (*)	656	1122	F R	Wind turbine
	14064	BÄCKHAMMAR	590757.1N 0141311.5E (*)	656	1047	F R	Wind turbine
	14065	BÄCKHAMMAR	590800.4N 0141343.9E (*)	656	1083	F R	Wind turbine
	14066	BÄCKHAMMAR	590741.2N 0141314.3E (*)	656	1040	FLG W	Wind turbine
	14067	BÄCKHAMMAR	590744.2N 0141348.0E (*)	656	1073	FLG W	Wind turbine
	14068	BÄCKHAMMAR	591035.4N 0141634.8E (*)	656	1138	FLG W	Wind turbine
	14069	BÄCKHAMMAR	591053.2N 0141626.9E (*)	656	1168	F R	Wind turbine
	14070	BÄCKHAMMAR	591111.1N 0141618.0E (*)	656	1161	FLG W	Wind turbine
	14071	BÄCKHAMMAR	591039.2N 0141713.4E (*)	656	1112	F R	Wind turbine
	14072	BÄCKHAMMAR	591058.0N 0141709.8E (*)	656	1132	F R	Wind turbine
	14073	BÄCKHAMMAR	591115.2N 0141657.6E (*)	656	1152	F R	Wind turbine
	14074	BÄCKHAMMAR	591044.4N 0141753.7E (*)	656	1152	FLG W	Wind turbine
	14075	BÄCKHAMMAR	591102.7N 0141754.5E (*)	656	1175	F R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more								
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles	
59N 15E	14076	BÄCKHAMMAR	591120.6N 0141748.1E (*)	656	1171	FLG W	Wind turbine	
	272	ÖREBRO/LOCKHYTTAN	592545.7N 0150255.8E	1060	1873	F R/FLG W	Mast	
	276	RIDDARHYTTAN	595058.1N 0153414.4E	427	1319	F R/FLG W	Mast	
	1229	GUNNILBO	594745.5N 0154952.2E	344	708	F R	Mast	
	4506	ÖREBRO/LOCKHYTTAN	592546.0N 0150255.7E	453	1268	-	Mast	
	5350	GÖTARSVIK	591907.5N 0153437.3E (*)	328	430	F R	Wind turbine	
	6681	LANNÄS	590916.2N 0153331.3E (*)	328	410	F R	Wind turbine	
	7904	ODENSBACKEN	591022.8N 0152707.0E (*)	328	410	F R	Wind turbine	
	8290	LANNÄS	590915.1N 0153358.9E (*)	328	410	F R	Wind turbine	
	9975	ST MELLÖSA	591224.8N 0152803.7E (*)	328	413	FLG R	Wind turbine	
	9976	LÄNNÄS	590925.7N 0153400.1E (*)	328	404	FLG R	Wind turbine	
	10524	LÄPPE	590808.4N 0155134.4E (*)	492	758	FLG R	Wind turbine	
	10963	DAGSJÖN	591111.8N 0155731.6E (*)	335	551	FLG R	Wind turbine	
	11211	MOSÄS	591112.9N 0150738.9E (*)	492	620	FLG R	Wind turbine	
	11212	MOSÄS	591055.5N 0150734.3E (*)	492	610	FLG R	Wind turbine	
	11538	VÄSTTORP	590754.7N 0155148.1E (*)	492	751	FLG R	Wind turbine	
	12582	PÅLSBODA	590556.2N 0152146.7E (*)	479	827	FLG R	Wind turbine	
	12583	PÅLSBODA	590542.4N 0152203.1E (*)	479	846	FLG R	Wind turbine	
	12584	PÅLSBODA	590529.3N 0152220.8E (*)	479	863	FLG R	Wind turbine	
	12601	KUMLA	591035.7N 0150718.4E (*)	492	614	FLG R	Wind turbine	
	12602	KUMLA	591022.0N 0150709.0E (*)	492	620	FLG R	Wind turbine	
	12603	KUMLA	591008.3N 0150659.6E (*)	492	620	FLG R	Wind turbine	
	13372	LINDESBERG	593600.3N 0150643.6E (*)	328	1004	F R	Mast	
59N 16E	281	VÄSTERÄS/LILLHÄRAD	593837.0N 0162402.4E	1070	1184	F R/FLG W	Mast	
	286	SALA 2	595442.7N 0163859.4E	420	580	F R	Mast	
	287	VÄSTERÄS	593518.3N 0163048.3E	492	503	F R	Chimney	
	1149	DUNKER	591028.0N 0164747.4E	338	569	F R	Mast	
	1236	SURAHAMMAR	594118.4N 0161540.0E	348	588	F R	Mast	
	1525	NORSA	592954.3N 0160258.6E	338	386	F R	Mast	
	1603	KÖPING	593004.6N 0160157.3E	374	395	F R	Silo	
	9430	ÄSKÖPING	590829.5N 0160535.8E (*)	328	495	FLG R	Wind turbine	
	10487	SKOGBYN	595738.0N 0162333.2E (*)	394	787	F R	Mast	
	11388	VÄSTERÄS	593512.4N 0163031.8E (*)	361	384	F R	Chimney	
	12125	ESKILSTUNA	591959.7N 0163456.0E (*)	394	636	FLG W	Mast	
	13583	VÄSTERÄS	593522.8N 0163023.8E (*)	366	405	F R	Tower, Chimney	
	15832	SUNDBY	592506.0N 0163808.3E	492	502	FLG R	Wind turbine	
	15833	SUNDBY	592458.1N 0163820.2E	492	502	FLG R	Wind turbine	
	15834	SUNDBY	592450.3N 0163832.2E	492	499	FLG R	Wind turbine	
	15835	SUNDBY	592444.6N 0163847.9E	492	499	FLG R	Wind turbine	
	15836	SUNDBY	592430.5N 0163832.0E	492	502	FLG R	Wind turbine	
	15837	SUNDBY	592416.4N 0163819.2E	492	502	FLG R	Wind turbine	
	15838	SUNDBY	592404.1N 0163802.4E	492	502	FLG R	Wind turbine	
	15839	SUNDBY	592413.7N 0163745.2E	492	502	FLG R	Wind turbine	
	15840	SUNDBY	592427.5N 0163738.7E	492	522	FLG R	Wind turbine	
	59N 17E	293	UPPSALA DOMKYRKA	595128.9N 0173757.8E (*)	377	430	-	Church
		300	UPPSALA/BRÄNNUGNEN	595108.0N 0174043.7E (*)	328	381	F R	Chimney
301		BÄLSTA/EKOLSUND	593723.8N 0172505.3E	404	576	F R	Mast	
310		OKNÖ	593134.6N 0170736.9E (*)	354	400	F R	Pylon, power line	
319		STOCKHOLM/FITTJA	591529.3N 0175150.7E (*)	328	344	F R	Chimney	
320		STOCKHOLM/HAGBY	592928.9N 0175853.7E	394	452	F R	Mast	
321		STOCKHOLM/HÄSSELBYSTRAND1	592141.2N 0174934.7E (*)	387	482	F R/FLG W	Chimney	
648		SÖDERTÄLJE/RAGNHILDSBORG	591324.4N 0173714.3E	394	658	F R	Mast	
786		SÖDERTÄLJE/KARLEBY	591040.1N 0173957.3E	459	508	F R	Chimney	
899		UPPSALA/BRUNNBY	595122.7N 0174636.1E	738	874	F R/FLG W	Mast	
908		GRANTORP/KOLBOTTEN	592539.2N 0173519.8E (*)	367	384	F R	Pylon, Power line.	
909		GRANTORP/KOLBOTTEN	592557.2N 0173546.8E (*)	374	374	F R	Pylon, Power line.	
911		GRANTORP/KOLBOTTEN	592824.2N 0173401.8E (*)	335	335	F R	Pylon, Power line.	
912		GRANTORP/KOLBOTTEN	593146.1N 0173147.8E (*)	338	354	F R	Pylon, Power line.	
913		GRANTORP/KOLBOTTEN	593200.5N 0173125.8E	331	334	F R	Pylon, Power line.	
1148		JÄRNA	590605.2N 0173600.8E	338	505	F R	Mast	
1194		SPARRSÄTRA	593937.7N 0170150.2E	344	457	F R	Mast	
1503	GNESTA	590218.0N 0171810.6E	338	450	F R	Mast		

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more								
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles	
59N 18E	2887	KÖLBOTTEN	591307.2N 0174213.4E	338	489	F R	Mast	
	3210	HÖLÖ	590205.8N 0173356.2E	335	482	F R	Mast	
	4417	STOCKHOLM/HÄSSELBYSTRAND1	592140.2N 0174935.7E (*)	381	476	F R/FLG W	Chimney	
	5510	KISTA	592405.4N 0175648.9E (*)	525	558	F R/FLG W	Building	
	10679	KISTA	592425.0N 0175727.0E (*)	387	495	F R	Building	
	14019	SÖDERTÄLJE	591022.4N 0173745.4E (*)	328	528	F R	Chimney	
	14490	UPPSALA	595109.6N 0174056.0E	328	397	F R	Chimney	
	325	BROTBY	593524.0N 0182156.3E	404	643	F R	Mast	
	329	ORNÖ	590117.2N 0182253.1E	358	445	F R	Mast	
	332	VÄDDÖ	595805.6N 0185023.7E	505	628	F R/FLG W	Mast	
	337	ÅGESTA	591222.6N 0180506.2E	394	609	F R	Mast	
	338	STOCKHOLM/DJURGÅRDEN	591923.2N 0180546.6E (*)	328	338	F R/FLG W	Tower	
	339	STOCKHOLM/HÖGDALLEN	591523.3N 0180340.6E (*)	459	597	F R	Chimney	
	340	STOCKHOLM/KAKNÄS	592003.2N 0180732.6E (*)	509	591	F R/FLG W	Tower	
	341	STOCKHOLM/KLARA K:A	591952.2N 0180340.6E (*)	348	374	-	Church	
	342	STOCKHOLM/NACKA	591751.3N 0181022.6E	984	1165	F R/FLG W	Mast	
	343	STOCKHOLM/STADSHUSET	591938.2N 0180321.6E (*)	344	348	-	Building	
	344	STOCKHOLM/ÅRTAN1	592122.2N 0180523.6E (*)	328	390	-	Building	
	345	STOCKHOLM/ÅRTAN2(B)	592112.2N 0180610.6E (*)	463	528	F R	Chimney	
	924	STOCKHOLM/HAMMARBY	591801.3N 0180555.6E (*)	344	443	F R	Tower	
	972	STOCKHOLM/HAMMARBYGÅRD	591817.3N 0180542.6E (*)	344	354	F R	Chimney	
	1146	BLADÅKER	595937.5N 0181803.3E	344	445	F R	Mast	
	1399	VAXTUNA	593628.8N 0183623.1E	344	448	F R	Mast	
	1498	NYSÄTTRA	594916.2N 0185310.3E	338	400	F R	Mast	
	1530	STOCKHOLM/LIDINGÖ	592038.2N 0180934.5E (*)	328	335	F R	Chimney	
	1569	STOCKHOLM/SKATTEHUSET	591842.2N 0180423.6E (*)	361	427	-	Building	
	2026	ÅKERSBERGA/LADVIK	592519.1N 0181402.0E	338	479	F R	Mast	
	2371	GOTTRÖRA	594456.6N 0180638.9E	341	454	F R	Mast	
	3331	RÖ/LOVISEDAL	594007.5N 0182753.8E	413	636	F R	Mast	
	3397	KÄPPALA	592119.2N 0181334.5E (*)	489	545	F R	Chimney	
	4414	STOCKHOLM/VÅRTAN2	592110.2N 0180600.6E (*)	341	400	-	Chimney	
	4415	STOCKHOLM	591745.9N 0181034.9E	984	1171	F R/FLG W	Mast	
	7353	NORRA LJUSTERÖ	593046.2N 0183617.6E (*)	328	453	F R	Wind turbine	
	10896	SVANBERGA	595007.1N 0184207.8E (*)	492	525	FLG R	Wind turbine	
	10897	SVANBERGA	594947.9N 0184042.7E (*)	492	541	FLG R	Wind turbine	
	11277	GRÖNA LUND	591922.7N 0180546.6E (*)	397	410	F R	Tower	
	12717	NORRA LJUSTERÖ	593054.9N 0183609.3E (*)	492	571	FLG R	Wind turbine	
	13368	STOCKHOLM	592046.0N 0180202.0E (*)	413	472	F R	Building	
	13904	STOCKHOLM/HAMMARBY SJÖSTAD	591804.2N 0180459.8E (*)	367	410	F R	Building	
	15883	NACKA	591823.8N 0180713.8E	377	435	F R	Building	
	59N 19E	346	TJÄRVEN	594407.6N 0192010.0E	354	378	F R	Mast
	60N 12E	350	SYSSLEBÄCK	604243.6N 0125416.4E	400	1582	F R	Mast
60N 13E	353	LOFFSTRAND/ENNARBOL	601831.9N 0132257.2E	374	1499	F R	Mast	
	359	MALUNG	604000.8N 0133925.8E	344	1966	F R	Mast	
	8720	BYRÅSEN	604004.8N 0133900.4E (*)	387	1982	FLG R	Wind turbine	
	8721	BYRÅSEN	603958.7N 0133914.0E (*)	387	1995	FLG R	Wind turbine	
	10036	KYRKBERGET	605241.3N 0133645.5E (*)	463	2539	FLG R	Wind turbine	
	10037	KYRKBERGET	605254.1N 0133647.5E (*)	463	2546	F R	Wind turbine	
	10038	KYRKBERGET	605305.1N 0133652.0E (*)	463	2523	FLG R	Wind turbine	
	10039	KYRKBERGET	605317.7N 0133650.2E (*)	463	2474	F R	Wind turbine	
	10040	KYRKBERGET	605328.7N 0133655.1E (*)	463	2497	FLG R	Wind turbine	
	10041	KYRKBERGET	605351.7N 0133709.2E (*)	463	2516	FLG R	Wind turbine	
	10042	KYRKBERGET	605340.8N 0133708.8E (*)	463	2562	F R	Wind turbine	
	10043	KYRKBERGET	605341.4N 0133743.1E (*)	463	2503	FLG R	Wind turbine	
	10044	KYRKBERGET	605314.2N 0133721.1E (*)	463	2585	FLG R	Wind turbine	
	10045	KYRKBERGET	605322.4N 0133750.3E (*)	463	2562	FLG R	Wind turbine	
	10494	ST. SVEDBERGET	602123.4N 0135643.5E (*)	492	2149	FLG R	Wind turbine	
	10495	ST. SVEDBERGET	602104.3N 0135634.3E (*)	492	2178	FLG R	Wind turbine	
	10496	ST. SVEDBERGET	602050.1N 0135651.7E (*)	492	2297	FLG R	Wind turbine	
	10497	ST. SVEDBERGET	602034.9N 0135655.4E (*)	492	2336	FLG R	Wind turbine	
	10498	ST. SVEDBERGET	602016.2N 0135649.8E (*)	492	2247	FLG R	Wind turbine	
	10499	ST. SVEDBERGET	602005.0N 0135620.1E (*)	492	2172	FLG R	Wind turbine	

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more

Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	10500	ST. SVEDBERGET	602014.0N 0135536.9E (*)	492	2175	FLG R	Wind turbine
	10501	ST. SVEDBERGET	602033.4N 0135601.3E (*)	492	2208	FLG R	Wind turbine
	10502	ST. SVEDBERGET	602050.5N 0135548.8E (*)	492	2192	FLG R	Wind turbine
	10752	SKÖRDRISBERGET	603409.5N 0132855.6E (*)	394	2280	F R	Mast
	11601	ÄPPELBO / HÄBERGET	602408.2N 0135347.2E (*)	574	2067	FLG W	Wind turbine
	11602	ÄPPELBO / HÄBERGET	602350.8N 0135422.1E (*)	574	2300	FLG W	Wind turbine
	11603	ÄPPELBO / HÄBERGET	602334.9N 0135407.9E (*)	574	2316	FLG W	Wind turbine
	11604	ÄPPELBO / HÄBERGET	602320.7N 0135338.7E (*)	574	2169	FLG W	Wind turbine
	11605	ÄPPELBO / HÄBERGET	602311.3N 0135515.6E (*)	574	2139	FLG W	Wind turbine
	11606	ÄPPELBO / HÄBERGET	602259.6N 0135531.5E (*)	574	2228	FLG W	Wind turbine
	11607	ÄPPELBO / HÄBERGET	602245.0N 0135547.4E (*)	574	2169	FLG W	Wind turbine
	13902	MALUNG/BRÄNDBERGET	603611.5N 0133016.8E (*)	440	2211	F R	Mast
	15583	YTTERMALUNG	603144.8N 0133433.0E	394	2090	F R	Mast
	15784	MALUNG	602741.0N 0132842.6E	651	2352	F R	Wind turbine
	15785	MALUNG	602739.9N 0132915.4E	649	2335	FLG W	Wind turbine
	15786	MALUNG	602739.4N 0132709.9E	655	2192	FLG W	Wind turbine
	15787	MALUNG	602724.8N 0132734.4E	655	2379	F R	Wind turbine
	15788	MALUNG	602716.1N 0132818.1E	649	2354	F R	Wind turbine
	15789	MALUNG	602714.4N 0132906.5E	650	2351	F R	Wind turbine
	15790	MALUNG	602702.2N 0132808.5E	648	2341	FLG W	Wind turbine
	15791	MALUNG	602644.2N 0132916.7E	650	2243	FLG W	Wind turbine
60N 14E	362	VANSBRO/HUMMELBERGET	602612.8N 0140628.6E	420	2010	F R	Mast
	7265	ÄPPELBO	603011.3N 0140115.0E (*)	374	1909	F R	Wind turbine
	8284	ÖRTJÄRN	600610.1N 0145340.2E (*)	410	1919	F R	Wind turbine
	8285	ÖRTJÄRN	600606.8N 0145401.5E (*)	410	1883	F R	Wind turbine
	8286	ÖRTJÄRN	600602.4N 0145423.0E (*)	410	1900	F R	Wind turbine
	8287	ÖRTJÄRN	600546.3N 0145458.2E (*)	410	1913	F R	Wind turbine
	8391	ÖRTJÄRN	600555.8N 0145442.8E (*)	410	1906	F R	Wind turbine
	8694	RÖBERGSFJÄLLET	601709.5N 0141322.0E (*)	410	2123	F R	Wind turbine
	8695	FLATBERGET	601659.9N 0141335.1E (*)	410	2083	F R	Wind turbine
	8696	RÖBERGSFJÄLLET	601652.9N 0141310.9E (*)	410	2087	F R	Wind turbine
	8697	FLATBERGET	601647.9N 0141348.8E (*)	410	2106	F R	Wind turbine
	8698	RÖBERGSFJÄLLET	601641.0N 0141315.1E (*)	410	2133	F R	Wind turbine
	8699	RÖBERGSFJÄLLET	601638.7N 0141335.7E (*)	410	2139	F R	Wind turbine
	8700	RÖBERGSFJÄLLET	601633.7N 0141240.6E (*)	410	2087	F R	Wind turbine
	8701	RÖBERGSFJÄLLET	601625.3N 0141313.8E (*)	410	2133	F R	Wind turbine
	8801	BRINGSJÖBERG	600631.1N 0144651.3E (*)	335	1791	FLG R	Wind turbine
	9079	SILKOMHÖJDEN	601421.2N 0141152.1E (*)	456	1864	F R	Wind turbine
	9080	SILKOMHÖJDEN	601432.5N 0141149.1E (*)	456	1936	F R	Wind turbine
	9081	SILKOMHÖJDEN	601443.9N 0141147.4E (*)	456	1850	F R	Wind turbine
	9082	SILKOMHÖJDEN	601451.6N 0141246.1E (*)	456	1952	F R	Wind turbine
	9083	SILKOMHÖJDEN	601504.4N 0141232.0E (*)	456	1932	F R	Wind turbine
	9084	KJÖKEBERGET	601514.9N 0141238.3E (*)	456	1972	F R	Wind turbine
	9107	GRÄNGESBERG	600727.8N 0145655.3E (*)	492	1798	F R	Wind turbine
	9108	GRÄNGESBERG	600730.4N 0145626.6E (*)	492	1850	FLG R	Wind turbine
	9109	GRÄNGESBERG	600734.6N 0145723.5E (*)	492	1824	F R	Wind turbine
	9110	GRÄNGESBERG	600713.0N 0145430.7E (*)	492	1932	FLG R	Wind turbine
	9111	GRÄNGESBERG	600717.8N 0145344.7E (*)	492	1834	FLG R	Wind turbine
	9112	GRÄNGESBERG	600713.9N 0145517.7E (*)	492	1857	FLG R	Wind turbine
	9113	GRÄNGESBERG	600725.9N 0145459.8E (*)	492	1850	F R	Wind turbine
	9114	GRÄNGESBERG	600606.4N 0145614.6E (*)	492	1827	FLG R	Wind turbine
	9115	GRÄNGESBERG	600746.5N 0145740.1E (*)	492	1909	FLG R	Wind turbine
	9116	GRÄNGESBERG	600744.6N 0145501.9E (*)	492	1837	FLG R	Wind turbine
	9117	GRÄNGESBERG	600609.4N 0145513.5E (*)	492	1955	FLG R	Wind turbine
	9118	GRÄNGESBERG	600725.9N 0145417.1E (*)	492	1877	F R	Wind turbine
	9124	SÄLEN	604855.8N 0142411.1E (*)	410	2100	FLG R	Wind turbine
	9125	SÄLEN	604838.8N 0142403.5E (*)	410	2113	F R	Wind turbine
	9126	SÄLEN	604833.3N 0142427.9E (*)	410	2198	F R	Wind turbine
	9127	SÄLEN	604824.1N 0142402.4E (*)	410	2188	FLG R	Wind turbine
	9128	SÄLEN	604759.5N 0142411.7E (*)	410	2264	FLG R	Wind turbine
	9129	SÄLEN	604748.6N 0142406.8E (*)	410	2231	F R	Wind turbine
	9130	SÄLEN	604735.5N 0142359.1E (*)	410	2329	F R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
60N 15E	9131	SÄLEN	604725.2N 0142408.3E (*)	410	2297	FLG R	Wind turbine
	9350	GESUNDA	605123.4N 0142544.6E (*)	328	1860	F R	Mast
	13618	GRÄNGESBERG	600543.2N 0145353.5E (*)	591	1949	FLG W	Wind turbine
	13619	GRÄNGESBERG	600545.7N 0145326.9E (*)	591	1936	F R	Wind turbine
	13620	GRÄNGESBERG	600542.1N 0145353.6E (*)	591	1952	FLG W	Wind turbine
	363	BORLÄNGE/IDKERBERGET	602256.2N 0150818.1E	1073	2656	FLG W	Mast
	370	VIKMANSHYTTAN	601838.7N 0154929.7E	338	968	F R	Mast
	3613	FALUN/LÖVBERGET	603735.1N 0153406.8E	354	1042	F R	Mast
	8398	UVBERGET	600942.6N 0152358.2E (*)	328	1322	FLG R	Wind turbine
	9046	SÖRSKOG	604810.3N 0152323.8E (*)	459	1969	FLG R	Wind turbine
	9047	SÖRSKOG	604756.9N 0152330.6E (*)	459	1969	FLG R	Wind turbine
	9048	SÖRSKOG	604728.1N 0152406.6E (*)	459	1949	FLG R	Wind turbine
	9049	SÖRSKOG	604719.3N 0152344.7E (*)	459	1893	FLG R	Wind turbine
	9050	SÖRSKOG	604743.5N 0152434.2E (*)	459	1952	FLG R	Wind turbine
	9839	LAXSJÖ / ORRBERGET	602202.8N 0150526.4E (*)	335	1873	F R	Mast
	9879	UVBERGET	600949.3N 0152413.5E (*)	328	1286	FLG R	Wind turbine
	9885	TAVELBERGET	605208.3N 0155757.2E (*)	492	1936	FLG R	Wind turbine
	9886	TAVELBERGET	605154.2N 0155814.4E (*)	492	1936	FLG R	Wind turbine
	9887	TAVELBERGET	605136.3N 0155748.6E (*)	492	1962	FLG R	Wind turbine
	9888	TAVELBERGET	605123.0N 0155729.8E (*)	492	1982	FLG R	Wind turbine
	9889	TAVELBERGET	605114.3N 0155754.8E (*)	492	1936	FLG R	Wind turbine
	12702	TAVELBERGET	605135.1N 0155846.5E (*)	492	1962	FLG R	Wind turbine
	13738	IDKERBERGET	602205.8N 0150528.0E (*)	489	2024	FLG R	Wind turbine
	13739	IDKERBERGET	602150.1N 0150515.1E (*)	489	1955	FLG R	Wind turbine
	13740	IDKERBERGET	602155.7N 0150553.2E (*)	489	2014	FLG R	Wind turbine
	13741	IDKERBERGET	602145.3N 0150621.4E (*)	489	1982	FLG R	Wind turbine
	13742	IDKERBERGET	602130.2N 0150547.2E (*)	489	1965	FLG R	Wind turbine
13743	IDKERBERGET	602106.3N 0150548.7E (*)	489	1896	FLG R	Wind turbine	
13744	IDKERBERGET	602118.0N 0150614.4E (*)	489	1985	FLG R	Wind turbine	
13745	IDKERBERGET	602111.2N 0150644.6E (*)	489	1972	FLG R	Wind turbine	
13746	IDKERBERGET	602055.7N 0150635.8E (*)	489	2005	FLG R	Wind turbine	
60N 16E	9682	IVANTJÄRN	604627.5N 0163524.8E (*)	489	1352	FLG R	Wind turbine
	9683	IVANTJÄRN	604615.2N 0163511.1E (*)	489	1335	FLG R	Wind turbine
	9711	JÄDRAÅS	605012.6N 0161746.1E (*)	328	1345	F R	Mast
	9736	JÄRBO	604622.3N 0163514.1E (*)	328	1165	F R	Mast
	10058	SVÄRDSJÖ	604651.0N 0161432.0E (*)	394	1417	F R	Mast
	10284	SNEÅSEN	604650.4N 0162053.0E (*)	361	1319	F R	Mast
	10305	VETTÅSEN	604745.9N 0163443.1E (*)	492	1378	FLG R	Wind turbine
	10306	VETTÅSEN	604730.8N 0163445.9E (*)	492	1362	FLG R	Wind turbine
	10307	VETTÅSEN	604720.7N 0163459.2E (*)	492	1329	FLG R	Wind turbine
	10308	VETTÅSEN	604704.6N 0163449.3E (*)	492	1007	FLG R	Wind turbine
	10309	VETTÅSEN	604701.7N 0163542.7E (*)	492	1263	FLG R	Wind turbine
	10310	VETTÅSEN	604647.0N 0163528.2E (*)	492	1312	FLG R	Wind turbine
	10311	VINTJÄRN	605118.7N 0160121.8E (*)	394	1824	F R	Mast
	10323	MÄRTENSKLACK	604843.7N 0163921.6E (*)	492	1332	FLG R	Wind turbine
	10324	MÄRTENSKLACK	604834.7N 0163942.8E (*)	492	1378	FLG R	Wind turbine
	10325	MÄRTENSKLACK	604848.6N 0163946.1E (*)	492	1332	FLG R	Wind turbine
	10326	MÄRTENSKLACK	604839.4N 0164007.9E (*)	492	1358	FLG R	Wind turbine
	10658	HORNDAL	601946.7N 0162825.7E (*)	394	935	F R	Mast
	10692	JÄDRAÅS	604739.7N 0161821.3E (*)	394	1506	F R	Mast
	10693	JÄDRAÅS	604748.2N 0161756.5E (*)	394	1476	F R	Mast
	10694	JÄDRAÅS	604820.5N 0161745.8E (*)	394	1450	F R	Mast
	10695	JÄDRAÅS	604804.4N 0161736.7E (*)	394	1467	F R	Mast
	10708	JÄDRAÅS	604920.7N 0162354.5E (*)	394	1414	F R	Mast
	10709	JÄDRAÅS	604740.5N 0161804.0E (*)	394	1457	F R	Mast
	10710	JÄDRAÅS	604813.2N 0161738.1E (*)	394	1417	F R	Mast
	10711	JÄDRAÅS	604917.2N 0162408.2E (*)	394	1398	F R	Mast
	10793	KUNGSBERG	604704.8N 0162707.4E (*)	492	1506	FLG R	Wind turbine
10794	KUNGSBERG	604713.2N 0162747.1E (*)	492	1503	FLG R	Wind turbine	
10838	ROBERTSHOLM	603525.9N 0161828.2E (*)	492	1401	FLG R	Wind turbine	
10839	ROBERTSHOLM	603546.7N 0161856.5E (*)	492	1342	FLG R	Wind turbine	
10840	ROBERTSHOLM	603526.2N 0161920.2E (*)	492	1345	FLG R	Wind turbine	

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more

Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	10841	ROBERTSHOLM	603511.9N 0161918.7E (*)	492	1355	FLG R	Wind turbine
	10843	JÄDRAÅS	604735.3N 0162842.7E (*)	574	1414	FLG W	Wind turbine
	10844	JÄDRAÅS	604747.5N 0162830.3E (*)	574	1460	F R	Wind turbine
	10845	JÄDRAÅS	604743.3N 0162753.4E (*)	574	1562	F R	Wind turbine
	10846	JÄDRAÅS	604729.7N 0162737.9E (*)	574	1594	F R	Wind turbine
	10847	JÄDRAÅS	604740.5N 0162713.9E (*)	574	1549	FLG W	Wind turbine
	10848	JÄDRAÅS	604727.8N 0162656.3E (*)	574	1555	F R	Wind turbine
	10849	JÄDRAÅS	604743.2N 0162636.0E (*)	574	1532	F R	Wind turbine
	10850	JÄDRAÅS	604728.6N 0162624.3E (*)	574	1562	F R	Wind turbine
	10851	JÄDRAÅS	604744.1N 0162557.0E (*)	574	1516	F R	Wind turbine
	10852	JÄDRAÅS	604731.6N 0162526.0E (*)	574	1506	FLG W	Wind turbine
	10853	JÄDRAÅS	604754.7N 0162523.0E (*)	574	1499	F R	Wind turbine
	10854	JÄDRAÅS	604732.9N 0162424.5E (*)	574	1473	F R	Wind turbine
	10877	GARPENBERG	602024.5N 0161238.0E (*)	492	1355	FLG R	Wind turbine
	10878	GARPENBERG	602058.4N 0161422.8E (*)	492	1352	FLG R	Wind turbine
	10879	GARPENBERG	602059.0N 0161421.5E (*)	492	1355	FLG R	Wind turbine
	10880	GARPENBERG	602037.0N 0161619.8E (*)	492	1339	FLG R	Wind turbine
	10881	GARPENBERG	602024.5N 0161633.3E (*)	492	1322	FLG R	Wind turbine
	10882	GARPENBERG	602158.2N 0161704.5E (*)	492	1276	FLG R	Wind turbine
	10883	GARPENBERG	602203.7N 0161807.6E (*)	492	1309	FLG R	Wind turbine
	11035	JÄDRAÅS	604737.4N 0162305.1E (*)	574	1542	F R	Wind turbine
	11036	JÄDRAÅS	604752.0N 0162312.7E (*)	574	1631	F R	Wind turbine
	11037	JÄDRAÅS	604802.8N 0162255.3E (*)	574	1808	F R	Wind turbine
	11038	JÄDRAÅS	604750.0N 0162230.5E (*)	574	1716	F R	Wind turbine
	11039	JÄDRAÅS	604806.2N 0162224.3E (*)	574	1657	F R	Wind turbine
	11040	JÄDRAÅS	604803.2N 0162147.9E (*)	574	1660	F R	Wind turbine
	11041	JÄDRAÅS	604750.7N 0162133.3E (*)	574	1640	F R	Wind turbine
	11042	JÄDRAÅS	604801.1N 0162106.3E (*)	574	1640	F R	Wind turbine
	11043	JÄDRAÅS	604715.6N 0162143.1E (*)	574	1568	F R	Wind turbine
	11044	JÄDRAÅS	604625.6N 0162205.1E (*)	574	1549	FLG W	Wind turbine
	11045	JÄDRAÅS	604656.1N 0162114.8E (*)	574	1565	F R	Wind turbine
	11046	JÄDRAÅS	604641.4N 0162059.7E (*)	574	1552	F R	Wind turbine
	11047	JÄDRAÅS	604656.4N 0162030.2E (*)	574	1581	FLG W	Wind turbine
	11048	JÄDRAÅS	604714.1N 0162030.8E (*)	574	1647	F R	Wind turbine
	11049	JÄDRAÅS	604731.1N 0162016.1E (*)	574	1660	F R	Wind turbine
	11050	JÄDRAÅS	604708.0N 0161947.7E (*)	574	1680	F R	Wind turbine
	11126	JÄDRAÅS	604734.3N 0161941.5E (*)	574	1693	F R	Wind turbine
	11128	JÄDRAÅS	604719.9N 0161921.2E (*)	574	1680	F R	Wind turbine
	11129	JÄDRAÅS	604736.1N 0161908.1E (*)	574	1699	F R	Wind turbine
	11130	JÄDRAÅS	604747.2N 0161858.1E (*)	574	1729	F R	Wind turbine
	11131	JÄDRAÅS	604727.5N 0161828.7E (*)	574	1709	F R	Wind turbine
	11132	JÄDRAÅS	604739.9N 0161822.3E (*)	574	1693	FLG W	Wind turbine
	11133	JÄDRAÅS	604801.0N 0161859.1E (*)	574	1693	F R	Wind turbine
	11134	JÄDRAÅS	604813.6N 0161908.7E (*)	574	1608	F R	Wind turbine
	11135	JÄDRAÅS	604755.4N 0161829.6E (*)	574	1690	F R	Wind turbine
	11136	JÄDRAÅS	604748.7N 0161756.0E (*)	574	1670	F R	Wind turbine
	11137	JÄDRAÅS	604813.5N 0161812.8E (*)	574	1663	F R	Wind turbine
	11138	JÄDRAÅS	604827.0N 0161837.6E (*)	574	1591	F R	Wind turbine
	11139	JÄDRAÅS	604821.0N 0161744.9E (*)	574	1634	FLG W	Wind turbine
	11140	JÄDRAÅS	604804.7N 0161737.8E (*)	574	1644	F R	Wind turbine
	11193	JÄDRAÅS	605004.2N 0161839.5E (*)	574	1624	FLG W	Wind turbine
	11194	JÄDRAÅS	604947.0N 0161912.8E (*)	574	1759	F R	Wind turbine
	11195	JÄDRAÅS	605003.5N 0161914.6E (*)	574	1713	F R	Wind turbine
	11196	JÄDRAÅS	605010.6N 0161942.1E (*)	574	1713	F R	Wind turbine
	11197	JÄDRAÅS	604926.9N 0161936.1E (*)	574	1686	F R	Wind turbine
	11198	JÄDRAÅS	604945.4N 0161943.4E (*)	574	1716	F R	Wind turbine
	11199	JÄDRAÅS	605000.7N 0161957.9E (*)	574	1696	FLG W	Wind turbine
	11200	JÄDRAÅS	604949.1N 0162012.4E (*)	574	1670	F R	Wind turbine
	11201	JÄDRAÅS	604931.4N 0162107.9E (*)	574	1716	F R	Wind turbine
	11202	JÄDRAÅS	604920.7N 0162142.0E (*)	574	1677	F R	Wind turbine
	11203	JÄDRAÅS	604938.6N 0162156.2E (*)	574	1647	F R	Wind turbine
	11204	JÄDRAÅS	604942.1N 0162232.7E (*)	574	1568	F R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	11205	JÄDRAÅS	604952.2N 0162305.4E (*)	574	1519	FLG W	Wind turbine
	11206	JÄDRAÅS	604936.7N 0162341.6E (*)	574	1535	F R	Wind turbine
	11207	JÄDRAÅS	604921.0N 0162355.1E (*)	574	1591	F R	Wind turbine
	11208	JÄDRAÅS	604910.1N 0162416.4E (*)	574	1549	F R	Wind turbine
	11209	JÄDRAÅS	604855.8N 0162428.0E (*)	574	1516	FLG W	Wind turbine
	11218	JÄDRAÅS	604916.5N 0161952.3E (*)	574	1703	F R	Wind turbine
	11219	JÄDRAÅS	604932.7N 0162001.7E (*)	574	1729	F R	Wind turbine
	11220	JÄDRAÅS	604937.8N 0162033.3E (*)	574	1706	F R	Wind turbine
	11221	JÄDRAÅS	604916.3N 0162045.8E (*)	574	1614	F R	Wind turbine
	11222	JÄDRAÅS	604907.7N 0162121.1E (*)	574	1617	F R	Wind turbine
	11223	JÄDRAÅS	604909.2N 0162218.7E (*)	574	1565	F R	Wind turbine
	12738	KUNGSBERG	604452.3N 0162256.8E (*)	623	1522	F R	Wind turbine
	12739	KUNGSBERG	604434.9N 0162244.6E (*)	623	1532	FLG W	Wind turbine
	12740	KUNGSBERG	604501.8N 0162331.3E (*)	623	1506	FLG W	Wind turbine
	12741	KUNGSBERG	604437.7N 0162322.4E (*)	623	1539	F R	Wind turbine
	12742	KUNGSBERG	604417.2N 0162318.1E (*)	623	1594	F R	Wind turbine
	12743	KUNGSBERG	604459.1N 0162406.9E (*)	623	1496	F R	Wind turbine
	12744	KUNGSBERG	604427.5N 0162402.1E (*)	623	1496	F R	Wind turbine
	12745	KUNGSBERG	604402.8N 0162349.4E (*)	623	1539	FLG W	Wind turbine
	12746	KUNGSBERG	604446.9N 0162437.7E (*)	623	1470	FLG W	Wind turbine
	12747	KUNGSBERG	604413.1N 0162428.4E (*)	623	1483	FLG W	Wind turbine
	12899	SVÄRDSJÖ	604806.5N 0161240.5E (*)	459	1608	F R	Mast
	13839	SVARTNÄS	605040.9N 0160752.8E (*)	591	1886	FLG W	Wind turbine
	13840	SVARTNÄS	605016.6N 0160818.1E (*)	591	1942	F R	Wind turbine
	13841	SVARTNÄS	605034.2N 0160839.7E (*)	591	1916	F R	Wind turbine
	13842	SVARTNÄS	604946.4N 0160707.4E (*)	591	1952	FLG W	Wind turbine
	13843	SVARTNÄS	604955.4N 0160804.3E (*)	591	1982	F R	Wind turbine
	13844	SVARTNÄS	604926.4N 0160839.8E (*)	591	1818	F R	Wind turbine
	13845	SVARTNÄS	604957.0N 0160900.0E (*)	591	1886	F R	Wind turbine
	13846	SVARTNÄS	604934.8N 0160936.6E (*)	591	1896	F R	Wind turbine
	13847	SVARTNÄS	605018.7N 0160951.1E (*)	591	1880	FLG W	Wind turbine
	13848	SVARTNÄS	605037.7N 0160922.1E (*)	591	1864	FLG W	Wind turbine
	13849	SVARTNÄS	604905.1N 0160824.7E (*)	591	1762	F R	Wind turbine
	13850	SVARTNÄS	604848.3N 0160758.0E (*)	591	1759	FLG W	Wind turbine
	13851	SVARTNÄS	604815.0N 0161149.9E (*)	591	1699	FLG W	Wind turbine
	13852	SVARTNÄS	604820.5N 0161111.0E (*)	591	1719	F R	Wind turbine
	13853	SVARTNÄS	604839.1N 0161109.6E (*)	591	1801	FLG W	Wind turbine
	13854	SVARTNÄS	604832.3N 0161029.7E (*)	591	1739	F R	Wind turbine
	13855	SVARTNÄS	604820.9N 0160953.4E (*)	591	1686	FLG W	Wind turbine
	13856	SVARTNÄS	604839.0N 0160944.7E (*)	591	1775	F R	Wind turbine
	13857	SVARTNÄS	604839.5N 0160858.7E (*)	591	1729	F R	Wind turbine
	13858	SVARTNÄS	604745.2N 0161208.0E (*)	591	1650	F R	Wind turbine
	13859	SVARTNÄS	604711.8N 0161400.9E (*)	591	1703	F R	Wind turbine
	13860	SVARTNÄS	604652.0N 0161433.1E (*)	591	1617	F R	Wind turbine
	13861	SVARTNÄS	604642.9N 0161514.9E (*)	591	1594	F R	Wind turbine
	13862	SVARTNÄS	604707.7N 0161547.9E (*)	591	1660	FLG W	Wind turbine
	13863	SVARTNÄS	604725.9N 0161525.0E (*)	591	1677	FLG W	Wind turbine
	13864	SVARTNÄS	604723.3N 0161442.1E (*)	591	1660	F R	Wind turbine
	13865	SVARTNÄS	604620.6N 0161455.1E (*)	591	1499	FLG W	Wind turbine
	13866	SVARTNÄS	604631.1N 0161419.0E (*)	591	1506	F R	Wind turbine
	13867	SVARTNÄS	604702.3N 0161258.6E (*)	591	1650	F R	Wind turbine
	13868	SVARTNÄS	604709.5N 0161217.1E (*)	591	1673	FLG W	Wind turbine
	13869	SVARTNÄS	604645.4N 0161235.3E (*)	591	1578	F R	Wind turbine
	13870	SVARTNÄS	604625.6N 0161301.2E (*)	591	1529	FLG W	Wind turbine
	13871	SVARTNÄS	605310.3N 0160840.3E (*)	591	1985	FLG W	Wind turbine
	13872	SVARTNÄS	605215.4N 0160808.2E (*)	591	2047	F R	Wind turbine
	13873	SVARTNÄS	605220.8N 0160850.9E (*)	591	1913	FLG W	Wind turbine
	13874	SVARTNÄS	605227.0N 0160747.0E (*)	591	2021	FLG W	Wind turbine
	13875	SVARTNÄS	605230.3N 0160828.9E (*)	591	2087	F R	Wind turbine
	13876	SVARTNÄS	605239.7N 0160912.5E (*)	591	1959	FLG W	Wind turbine
	13877	SVARTNÄS	605241.6N 0160815.2E (*)	591	2060	F R	Wind turbine
	13878	SVARTNÄS	605255.0N 0160849.8E (*)	591	1919	F R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more

Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	13879	SVARTNÄS	605253.8N 0160806.9E (*)	591	1936	F R	Wind turbine
	13941	JÄDRAÅS	604838.4N 0161348.5E (*)	463	1529	F R	Mast
	14122	SVÄRDSJÖ	604159.0N 0160106.1E	492	1493	FLG R	Wind turbine
	14244	AVESTA	600638.2N 0160406.7E	656	1171	FLG W	Wind turbine
	14245	AVESTA	600602.3N 0160426.8E	656	1227	F R	Wind turbine
	14246	AVESTA	600545.2N 0160525.6E	656	1207	F R	Wind turbine
	14247	AVESTA	600632.7N 0160310.7E	656	1211	FLG W	Wind turbine
	14248	AVESTA	600548.6N 0160613.1E	656	1204	F R	Wind turbine
	14249	AVESTA	600552.3N 0160705.2E	656	1184	FLG W	Wind turbine
	14250	AVESTA	600621.5N 0160712.8E	656	1135	FLG W	Wind turbine
	14251	AVESTA	600618.7N 0160628.9E	656	1165	F R	Wind turbine
	14252	AVESTA	600622.3N 0160751.2E	656	1115	F R	Wind turbine
	14253	AVESTA	600610.6N 0160809.9E	656	1129	F R	Wind turbine
	14254	AVESTA	600557.2N 0160822.0E	656	1099	F R	Wind turbine
	14255	AVESTA	600559.0N 0160908.5E	656	1122	F R	Wind turbine
	14256	AVESTA	600626.5N 0160953.0E	656	1040	FLG W	Wind turbine
	14257	AVESTA	600544.2N 0160929.6E	656	1102	F R	Wind turbine
	14258	AVESTA	600608.3N 0160959.3E	656	1043	F R	Wind turbine
	14259	AVESTA	600528.9N 0160942.6E	656	1138	F R	Wind turbine
	14260	AVESTA	600616.1N 0160314.2E	656	1243	FLG W	Wind turbine
	14261	AVESTA	600543.7N 0160353.3E	656	1240	FLG W	Wind turbine
	14262	AVESTA	600521.4N 0160435.6E	656	1175	FLG W	Wind turbine
	14263	AVESTA	600518.2N 0161040.1E	656	1070	FLG W	Wind turbine
	14264	AVESTA	600441.3N 0160849.3E	656	1099	F R	Wind turbine
	14265	AVESTA	600415.0N 0160856.1E	656	1037	FLG W	Wind turbine
	14266	AVESTA	600557.8N 0160502.9E	656	1220	F R	Wind turbine
	14267	AVESTA	600501.6N 0160922.5E	656	1079	F R	Wind turbine
	14268	AVESTA	600414.4N 0160938.0E	656	1020	FLG W	Wind turbine
	14269	AVESTA	600621.2N 0160440.5E	656	1171	F R	Wind turbine
	14270	AVESTA	600625.5N 0160553.8E	656	1184	FLG W	Wind turbine
	14443	ÅMOT	605600.9N 0162459.1E (*)	591	1624	F R	Mast
	14444	ÅMOT	605424.3N 0162629.1E (*)	492	1562	F R	Mast
	14863	LÄNGSHYTTAN	603226.4N 0160557.1E	656	1642	FLG W	Wind turbine
	14864	LÄNGSHYTTAN	603226.4N 0160507.1E	656	1636	FLG W	Wind turbine
	14865	LÄNGSHYTTAN	603227.9N 0160430.4E	656	1593	F R	Wind turbine
	14866	LÄNGSHYTTAN	603219.4N 0160320.7E	656	1681	FLG W	Wind turbine
	14867	LÄNGSHYTTAN	603209.7N 0160510.3E	656	1599	F R	Wind turbine
	14868	LÄNGSHYTTAN	603202.7N 0160436.5E	656	1603	F R	Wind turbine
	14869	LÄNGSHYTTAN	603151.9N 0160455.3E	656	1659	FLG W	Wind turbine
	15768	HOFORS	603006.1N 0161417.3E	656	1286	FLG W	Wind turbine
	15769	HOFORS	602959.5N 0161451.1E	656	1234	FLG W	Wind turbine
	15770	HOFORS	602940.4N 0161446.8E	656	1168	FLG W	Wind turbine
	15771	HOFORS	602940.3N 0161359.4E	656	1204	FLG W	Wind turbine
	15772	HOFORS	602144.3N 0162850.5E	656	1222	FLG W	Wind turbine
	15773	HOFORS	602104.4N 0162912.4E	656	1186	FLG W	Wind turbine
	15774	HOFORS	602110.3N 0162752.6E	656	1190	FLG W	Wind turbine
	15775	HOFORS	602045.1N 0162814.9E	656	1294	FLG R	Wind turbine
	15776	HOFORS	602022.1N 0162721.6E	656	1259	FLG W	Wind turbine
	15777	HOFORS	602015.2N 0162825.2E	656	1257	FLG R	Wind turbine
	15778	HOFORS	602002.1N 0162911.1E	656	1208	FLG W	Wind turbine
	15779	HOFORS	602001.5N 0162737.0E	656	1242	FLG R	Wind turbine
	15780	HOFORS	601940.2N 0162806.0E	656	1188	FLG W	Wind turbine
	15781	HOFORS	601828.6N 0163117.7E	656	1169	FLG W	Wind turbine
	15782	HOFORS	601830.4N 0163223.4E	656	1167	FLG W	Wind turbine
	15783	HOFORS	601832.0N 0163308.3E	656	1144	FLG R	Wind turbine
	15888	LÄNGHYTTAN	603113.8N 0160444.5E	335	1385	F R	Mast
60N 17E	383	GÄVLE	603751.1N 0170745.2E	1070	1220	F R/FLG W	Mast
	384	SKUTSKÄR	603844.2N 0172315.8E	394	423	F R	Chimney
	386	GÄVLE/KARSKÄRSVERKEN	604058.3N 0171617.5E	482	505	F R	Chimney
	681	SALSTA/SLÄSBY	600445.2N 0174950.2E	374	606	F R	Mast
	1145	TÄRNSJÖ	600921.4N 0170226.9E	348	525	F R	Mast
	1402	EDSBO	601759.9N 0172029.1E	338	469	F R	Mast

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
60N 18E	1611	NORUNDA	600511.0N 0172846.2E	341	483	F R	Mast
	2305	GÄVLE/STUREBORG	603824.8N 0170759.8E	335	494	F R	Mast
	3224	TOBO	601712.7N 0173959.8E	394	539	F R	Mast
	6370	SKUTSKÄR	603842.7N 0172320.2E (*)	335	358	F R	Chimney
	9614	SKUTSKÄR	603912.3N 0172259.9E (*)	492	505	FLG R	Wind turbine
	9615	SKUTSKÄR	603914.8N 0172326.0E (*)	492	505	FLG R	Wind turbine
	9616	SKUTSKÄR	603914.1N 0172402.1E (*)	492	502	FLG R	Wind turbine
	9617	SKUTSKÄR	603917.0N 0172421.2E (*)	492	505	FLG R	Wind turbine
	9618	SKUTSKÄR	603910.7N 0172441.7E (*)	492	515	FLG R	Wind turbine
	10064	TRÖDJE	605001.8N 0170924.2E (*)	384	495	F R	Mast
	13297	GÄVLE	603338.3N 0171316.9E (*)	486	663	FLG R	Mast
	14511	GÄVLE	604131.9N 0171350.9E	407	417	FLG R	Crane
	14512	GÄVLE	604131.6N 0171349.0E	407	417	FLG R	Crane
	394	ÖSTHAMMAR/VALÖ	601546.9N 0180421.3E	1086	1228	F R/FLG W	Mast
	395	FORSMARK 1	602414.6N 0181027.1E (*)	328	338	F R	Chimney
	396	FORSMARK 2	602404.9N 0181058.5E	344	350	F R	Mast
	397	GRISSEHAMN	600530.8N 0184857.6E	361	458	F R	Mast
	398	GRÄSÖ	602949.6N 0182352.0E	358	419	F R	Mast
	840	FORSMARK 5	602419.3N 0180939.3E (*)	328	338	F R	Chimney
	863	FORSMARK 6	602347.6N 0180936.1E	384	409	F R	Mast
	1134	HALLSTAVIK	600417.4N 0183446.2E	338	388	F R	Mast
	1404	LÄNGALMA	601613.6N 0182825.7E	348	366	F R	Mast
	3918	GUDINGE	603127.4N 0180043.8E	696	705	F R/FLG W	Mast, Note:Support cables within radius 300 m.
	5091	FORSMARK	602410.8N 0181034.3E (*)	328	338	F R	Chimney
	11063	FLOTTSKÄR	602905.3N 0180147.6E (*)	394	427	F R	Mast
	11938	HALLSTAVIK	600459.4N 0183359.0E (*)	607	699	FLG R	Wind turbine
	11939	HALLSTAVIK	600448.5N 0183416.0E (*)	607	699	FLG R	Wind turbine
	11940	HALLSTAVIK	600427.1N 0183322.8E (*)	607	709	FLG R	Wind turbine
	11941	HALLSTAVIK	600418.0N 0183342.5E (*)	607	705	FLG R	Wind turbine
	11942	HALLSTAVIK	600350.6N 0183355.8E (*)	607	689	FLG R	Wind turbine
	11943	HALLSTAVIK	600520.9N 0183258.6E (*)	607	696	FLG R	Wind turbine
	11944	HALLSTAVIK	600522.2N 0183325.1E (*)	607	696	FLG R	Wind turbine
11945	HALLSTAVIK	600517.9N 0183409.9E (*)	607	673	FLG R	Wind turbine	
11946	HALLSTAVIK	600504.9N 0183234.4E (*)	607	689	FLG R	Wind turbine	
11947	HALLSTAVIK	600454.2N 0183316.7E (*)	607	709	FLG R	Wind turbine	
11948	HALLSTAVIK	600525.0N 0183212.4E (*)	607	653	FLG W	Wind turbine	
11949	HALLSTAVIK	600531.5N 0183400.3E (*)	607	682	FLG W	Wind turbine	
11950	HALLSTAVIK	600510.1N 0183202.2E (*)	607	659	FLG W	Wind turbine	
11951	HALLSTAVIK	600426.2N 0183246.9E (*)	607	692	FLG W	Wind turbine	
11952	HALLSTAVIK	600431.0N 0183428.8E (*)	607	692	FLG W	Wind turbine	
11953	HALLSTAVIK	600357.5N 0183321.8E (*)	607	699	FLG W	Wind turbine	
11954	HALLSTAVIK	600357.5N 0183426.8E (*)	607	692	FLG W	Wind turbine	
12377	FORSMARK	602429.8N 0180952.5E (*)	335	358	F R	Mast	
61N 13E	407	TRANSTRAND	610307.9N 0131812.2E	361	2295	F R	Mast
10046	BOSEL-ANDERSKITT	611245.6N 0135053.5E (*)	410	2467	FLG R	Wind turbine	
10047	BOSEL-ANDERSKITT	611231.3N 0135041.3E (*)	410	2500	FLG R	Wind turbine	
10048	BOSEL-ANDERSKITT	611233.1N 0135104.0E (*)	410	2480	FLG R	Wind turbine	
10049	BOSEL-ANDERSKITT	611223.8N 0135120.2E (*)	410	2464	FLG R	Wind turbine	
10050	BOSEL-ANDERSKITT	611214.8N 0135139.1E (*)	410	2415	FLG R	Wind turbine	
14516	ÄNDBERGET	614746.6N 0135812.3E	591	2728	FLG W	Wind turbine	
14517	ÄNDBERGET	614734.2N 0135836.3E	591	2785	FLG W	Wind turbine	
14518	ÄNDBERGET	614721.4N 0135901.2E	591	2702	F R	Wind turbine	
14519	ÄNDBERGET	614659.3N 0135739.0E	591	2867	F R	Wind turbine	
14520	ÄNDBERGET	614645.8N 0135806.7E	591	2795	FLG W	Wind turbine	
14521	ÄNDBERGET	614630.9N 0135851.2E	591	2936	F R	Wind turbine	
14522	ÄNDBERGET	614640.2N 0135933.6E	591	2726	F R	Wind turbine	
14523	ÄNDBERGET	614617.1N 0135915.2E	591	2851	FLG W	Wind turbine	
14524	ÄNDBERGET	614630.0N 0135623.1E	591	2749	F R	Wind turbine	
14525	ÄNDBERGET	614621.4N 0135700.9E	591	2838	FLG W	Wind turbine	
14526	ÄNDBERGET	614618.3N 0135748.2E	591	2838	FLG W	Wind turbine	
14527	ÄNDBERGET	614602.9N 0135829.0E	591	2867	F R	Wind turbine	

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more

Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	14528	ÅNDBERGET	614600.4N 0135627.6E	591	2776	FLG W	Wind turbine
	14529	ÅNDBERGET	614603.6N 0135716.5E	591	2887	F R	Wind turbine
	14530	ÅNDBERGET	614552.1N 0135748.5E	591	3038	F R	Wind turbine
	14531	ÅNDBERGET	614543.6N 0135829.8E	591	2953	FLG W	Wind turbine
	14532	ÅNDBERGET	614541.3N 0135705.1E	591	2861	F R	Wind turbine
	14533	ÅNDBERGET	614530.5N 0135751.4E	591	3048	F R	Wind turbine
	14534	ÅNDBERGET	614526.1N 0135838.2E	591	2851	FLG W	Wind turbine
	14535	ÅNDBERGET	614507.4N 0135621.2E	591	2792	FLG W	Wind turbine
	14536	ÅNDBERGET	614509.4N 0135722.4E	591	2848	F R	Wind turbine
	14537	ÅNDBERGET	614459.4N 0135743.8E	591	2910	F R	Wind turbine
	14538	ÅNDBERGET	614448.1N 0135840.9E	591	2923	FLG W	Wind turbine
	14539	ÅNDBERGET	614443.1N 0135701.2E	591	2969	F R	Wind turbine
	14540	ÅNDBERGET	614441.4N 0135754.8E	591	3081	F R	Wind turbine
	14541	ÅNDBERGET	614419.4N 0135806.2E	591	2933	F R	Wind turbine
	14542	ÅNDBERGET	614413.7N 0135844.1E	591	2743	F R	Wind turbine
	14543	ÅNDBERGET	614359.0N 0135454.8E	591	2782	F R	Wind turbine
	14544	ÅNDBERGET	614357.6N 0135543.8E	591	2730	F R	Wind turbine
	14545	ÅNDBERGET	614340.0N 0135501.5E	591	2736	F R	Wind turbine
	14546	ÅNDBERGET	614339.8N 0135558.5E	591	2795	F R	Wind turbine
	14548	ÅNDBERGET	614322.7N 0135518.7E	591	2785	F R	Wind turbine
	14549	ÅNDBERGET	614316.6N 0135726.2E	591	2851	F R	Wind turbine
	14550	ÅNDBERGET	614304.8N 0135531.1E	591	2854	F R	Wind turbine
	14551	ÅNDBERGET	614304.2N 0135645.1E	591	2936	F R	Wind turbine
	14552	ÅNDBERGET	614257.6N 0135726.7E	591	2949	FLG W	Wind turbine
	14553	ÅNDBERGET	614303.3N 0135932.6E	591	2841	FLG W	Wind turbine
	14554	ÅNDBERGET	614244.9N 0135623.7E	591	3045	F R	Wind turbine
	14555	ÅNDBERGET	614243.3N 0135751.5E	591	3012	F R	Wind turbine
	14556	ÅNDBERGET	614241.6N 0135832.5E	591	2930	FLG W	Wind turbine
	14557	ÅNDBERGET	614243.6N 0135957.8E	591	2943	F R	Wind turbine
	14560	ÅNDBERGET	614233.1N 0135653.7E	591	3041	F R	Wind turbine
	14561	ÅNDBERGET	614223.8N 0135723.9E	591	3002	F R	Wind turbine
	14562	ÅNDBERGET	614227.0N 0135807.4E	591	3110	FLG W	Wind turbine
	14564	ÅNDBERGET	614207.7N 0135950.6E	591	2956	F R	Wind turbine
	14567	ÅNDBERGET	614153.5N 0135917.3E	591	2963	FLG W	Wind turbine
	14568	ÅNDBERGET	614133.5N 0135920.0E	591	2858	FLG W	Wind turbine
61N 14E	409	MORA/ELDRIS	610101.5N 0141743.7E	1063	2817	FLG W	Mast
	410	SVEG/BRICKAN	615524.8N 0141844.4E	1060	3374	F R/FLG W	Mast
	412	KRÄCKELBÄCKEN	612934.0N 0141229.0E	335	2667	F R	Mast
	8663	BRICKAN	615520.1N 0141825.9E (*)	410	2690	F R	Wind turbine
	11553	SKAFTÅSEN	614534.3N 0142722.4E (*)	459	2608	F R	Mast
	11919	BÖSJÖVARDEN	611907.4N 0142004.1E (*)	492	2625	FLG R	Wind turbine
	11920	BÖSJÖVARDEN	611852.6N 0141947.9E (*)	492	2730	FLG R	Wind turbine
	11921	BÖSJÖVARDEN	611855.1N 0141914.8E (*)	492	2644	FLG R	Wind turbine
	11923	BÖSJÖVARDEN	611827.2N 0141904.3E (*)	492	2575	FLG R	Wind turbine
	11924	BÖSJÖVARDEN	611817.1N 0141930.4E (*)	492	2575	FLG R	Wind turbine
	11925	BÖSJÖVARDEN	611831.9N 0141957.5E (*)	492	2621	FLG R	Wind turbine
	11926	BÖSJÖVARDEN	611756.7N 0141922.3E (*)	492	2520	FLG R	Wind turbine
	11927	BÖSJÖVARDEN	611803.4N 0142003.7E (*)	492	2520	FLG R	Wind turbine
	12090	MÄSSINGBERGET	611935.3N 0143714.7E (*)	476	2356	FLG R	Wind turbine
	12091	MÄSSINGBERGET	611931.8N 0143632.3E (*)	476	2316	FLG R	Wind turbine
	12092	MÄSSINGBERGET	611920.4N 0143653.9E (*)	476	2395	F R	Wind turbine
	12093	MÄSSINGBERGET	611911.0N 0143716.6E (*)	476	2329	FLG R	Wind turbine
	12094	MÄSSINGBERGET	611853.9N 0143714.9E (*)	476	2320	FLG R	Wind turbine
	12095	MÄSSINGBERGET	611902.6N 0143640.0E (*)	476	2375	FLG R	Wind turbine
	12096	MÄSSINGBERGET	611914.2N 0143605.4E (*)	476	2372	F R	Wind turbine
	12097	MÄSSINGBERGET	611924.2N 0143537.2E (*)	476	2349	FLG R	Wind turbine
	12098	MÄSSINGBERGET	611917.0N 0143507.5E (*)	476	2323	FLG R	Wind turbine
	12099	MÄSSINGBERGET	611901.7N 0143510.6E (*)	476	2320	FLG R	Wind turbine
	12100	MÄSSINGBERGET	611856.5N 0143559.0E (*)	476	2329	FLG R	Wind turbine
	14547	ÅNDBERGET	614337.2N 0140014.9E	591	2595	FLG W	Wind turbine
	14558	ÅNDBERGET	614255.6N 0140040.0E	591	2812	F R	Wind turbine
	14559	ÅNDBERGET	614243.7N 0140103.1E	591	2940	F R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	14563	ÄNDBERGET	614225.7N 0140111.9E	591	2808	F R	Wind turbine
	14565	ÄNDBERGET	614203.8N 0140027.9E	591	2861	F R	Wind turbine
	14566	ÄNDBERGET	614208.0N 0140105.5E	591	2812	F R	Wind turbine
	14776	SKAFTÅSEN	614733.2N 0142840.2E	591	2307	FLG W	Wind turbine
	14777	SKAFTÅSEN	614715.1N 0142856.2E	591	2300	FLG W	Wind turbine
	14778	SKAFTÅSEN	614657.5N 0142614.1E	591	2494	FLG W	Wind turbine
	14779	SKAFTÅSEN	614653.3N 0142649.9E	591	2532	F R	Wind turbine
	14780	SKAFTÅSEN	614653.0N 0142729.5E	591	2463	F R	Wind turbine
	14781	SKAFTÅSEN	614555.9N 0142610.5E	591	2470	FLG W	Wind turbine
	14782	SKAFTÅSEN	614604.1N 0142647.9E	591	2483	F R	Wind turbine
	14783	SKAFTÅSEN	614543.3N 0142626.7E	591	2611	F R	Wind turbine
	14784	SKAFTÅSEN	614539.4N 0142657.2E	591	2711	F R	Wind turbine
	14785	SKAFTÅSEN	614532.0N 0142745.8E	591	2802	F R	Wind turbine
	14786	SKAFTÅSEN	614548.5N 0142736.0E	591	2705	F R	Wind turbine
	14787	SKAFTÅSEN	614606.4N 0142730.7E	591	2506	F R	Wind turbine
	14788	SKAFTÅSEN	614603.3N 0142819.6E	591	2612	F R	Wind turbine
	14789	SKAFTÅSEN	614601.4N 0142915.7E	591	2578	F R	Wind turbine
	14790	SKAFTÅSEN	614601.0N 0142949.7E	591	2616	FLG W	Wind turbine
	14791	SKAFTÅSEN	614534.1N 0142817.7E	591	2744	F R	Wind turbine
	14792	SKAFTÅSEN	614524.3N 0142912.1E	591	2722	FLG W	Wind turbine
	14793	SKAFTÅSEN	614512.7N 0142812.7E	591	2727	F R	Wind turbine
	14794	SKAFTÅSEN	614503.7N 0142845.0E	591	2627	F R	Wind turbine
	14795	SKAFTÅSEN	614437.1N 0142823.0E	591	2743	F R	Wind turbine
	14796	SKAFTÅSEN	614438.8N 0142854.1E	591	2772	F R	Wind turbine
	14797	SKAFTÅSEN	614419.7N 0142828.6E	591	2677	F R	Wind turbine
	14798	SKAFTÅSEN	614408.3N 0142904.3E	591	2750	F R	Wind turbine
	14799	SKAFTÅSEN	614415.4N 0142737.9E	591	2636	F R	Wind turbine
	14800	SKAFTÅSEN	614408.8N 0142659.3E	591	2583	FLG W	Wind turbine
	14801	SKAFTÅSEN	614350.1N 0142709.4E	591	2614	F R	Wind turbine
	14802	SKAFTÅSEN	614345.4N 0142749.4E	591	2806	F R	Wind turbine
	14803	SKAFTÅSEN	614342.3N 0142823.0E	591	2784	FLG W	Wind turbine
	14804	SKAFTÅSEN	614355.0N 0142936.4E	591	2671	F R	Wind turbine
	14805	SKAFTÅSEN	614351.3N 0143027.1E	591	2659	FLG W	Wind turbine
	14806	SKAFTÅSEN	614306.2N 0142414.8E	591	2541	FLG W	Wind turbine
	14807	SKAFTÅSEN	614310.0N 0142459.0E	591	2588	F R	Wind turbine
	14808	SKAFTÅSEN	614310.0N 0142536.8E	591	2673	F R	Wind turbine
	14809	SKAFTÅSEN	614226.6N 0142448.8E	591	2523	FLG W	Wind turbine
	14810	SKAFTÅSEN	614237.6N 0142533.8E	591	2529	FLG W	Wind turbine
61N 15E	1029	GAMMELMORSBERGET	615119.0N 0151306.9E	338	2082	F R	Mast
	9184	STORBERGET	611108.1N 0152253.0E (*)	410	1972	FLG R	Wind turbine
	9185	STORBERGET	611055.0N 0152253.4E (*)	410	1952	F R	Wind turbine
	9186	STORBERGET	611044.9N 0152310.8E (*)	410	2034	F R	Wind turbine
	9187	STORBERGET	611036.4N 0152341.2E (*)	410	1936	FLG R	Wind turbine
	9188	STORBERGET	611049.6N 0152415.9E (*)	459	1886	F R	Wind turbine
	9189	STORBERGET	611037.3N 0152423.5E (*)	410	1824	FLG R	Wind turbine
	9190	STORBERGET	611020.7N 0152243.4E (*)	410	1969	F R	Wind turbine
	9191	STORBERGET	611010.3N 0152256.7E (*)	410	1919	F R	Wind turbine
	9192	STORBERGET	611004.7N 0152316.6E (*)	410	1969	FLG R	Wind turbine
	10105	STORBERGET	611014.6N 0152322.6E (*)	492	1985	FLG R	Wind turbine
	10106	STORBERGET	611030.7N 0152303.3E (*)	492	2034	F R	Wind turbine
	10107	STORBERGET	611058.1N 0152320.0E (*)	492	1975	FLG R	Wind turbine
	10108	STORBERGET	611103.9N 0152149.6E (*)	492	1909	FLG R	Wind turbine
	10109	STORBERGET	611050.9N 0152213.2E (*)	492	2018	FLG R	Wind turbine
	10110	STORBERGET	611028.2N 0152221.2E (*)	492	1985	FLG R	Wind turbine
	11435	LÅNGBERGET	615214.6N 0150952.5E (*)	459	2165	F R	Mast
	11479	SVARTVALLSBERGET	614335.1N 0155916.0E (*)	456	1683	FLG R	Wind turbine
	11480	SVARTVALLSBERGET	614345.1N 0155932.7E (*)	456	1594	FLG R	Wind turbine
	11481	SVARTVALLSBERGET	614413.2N 0155725.1E (*)	456	1690	FLG R	Wind turbine
	11482	SVARTVALLSBERGET	614415.2N 0155755.4E (*)	456	1683	FLG R	Wind turbine
	11483	SVARTVALLSBERGET	614401.1N 0155741.4E (*)	456	1762	FLG R	Wind turbine
	11484	SVARTVALLSBERGET	614354.1N 0155712.5E (*)	456	1660	F R	Wind turbine
	11485	SVARTVALLSBERGET	614344.9N 0155741.2E (*)	456	1696	F R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more

Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	11486	SVARTVALLSBERGET	614331.6N 0155720.5E (*)	456	1703	F R	Wind turbine
	11487	SVARTVALLSBERGET	614318.7N 0155733.8E (*)	456	1759	F R	Wind turbine
	11488	SVARTVALLSBERGET	614353.0N 0155809.1E (*)	456	1703	F R	Wind turbine
	12643	FLACKÅSEN	615551.7N 0151001.6E (*)	476	2169	F R	Mast
	13102	KORSKROGEN	614404.9N 0153520.1E (*)	673	1942	FLG W	Wind turbine
	13103	KORSKROGEN	614339.8N 0153440.6E (*)	673	2034	FLG W	Wind turbine
	13104	KORSKROGEN	614332.8N 0153519.5E (*)	673	2060	FLG W	Wind turbine
	13105	KORSKROGEN	614318.8N 0153539.6E (*)	673	2162	FLG W	Wind turbine
	13106	KORSKROGEN	614301.6N 0153551.1E (*)	673	2178	FLG W	Wind turbine
	13107	KORSKROGEN	614245.0N 0153613.4E (*)	673	2234	FLG W	Wind turbine
	13108	KORSKROGEN	614334.2N 0153654.0E (*)	673	1923	FLG W	Wind turbine
	13109	KORSKROGEN	614320.3N 0153740.3E (*)	673	1969	FLG W	Wind turbine
	13110	KORSKROGEN	614239.6N 0153710.8E (*)	673	2136	FLG W	Wind turbine
	13111	KORSKROGEN	614254.6N 0153658.8E (*)	673	2093	FLG W	Wind turbine
	13112	KORSKROGEN	614150.9N 0153537.3E (*)	673	2103	FLG W	Wind turbine
	13113	KORSKROGEN	614157.8N 0153503.4E (*)	673	2185	FLG W	Wind turbine
	13114	KORSKROGEN	614214.7N 0153457.2E (*)	673	2188	FLG W	Wind turbine
	13115	KORSKROGEN	614235.1N 0153435.6E (*)	673	2169	FLG W	Wind turbine
	13116	KORSKROGEN	614254.2N 0153456.6E (*)	673	2129	FLG W	Wind turbine
	13117	KORSKROGEN	614240.1N 0153519.6E (*)	673	2126	FLG W	Wind turbine
	13118	KORSKROGEN	614228.8N 0153628.0E (*)	673	2113	FLG W	Wind turbine
	13119	KORSKROGEN	614215.2N 0153656.2E (*)	673	1978	FLG W	Wind turbine
	14154	LOS/KULLAS	614409.7N 0152413.2E	443	2182	F R	Mast
	15870	LOS	615620.3N 0150644.0E	427	2126	F R	Mast
	15871	LOS	615032.6N 0150932.3E	427	1952	F R	Mast
	15872	LOS	615042.7N 0150946.3E	427	2005	F R	Mast
	15873	LOS	615609.2N 0150656.1E	427	2123	F R	Mast
61N 16E	419	HUDIKSVALL	614224.8N 0165121.7E	1099	2154	FLG W	Mast
	422	BOLLNÄS/ARBRA	612900.5N 0161245.8E	1086	2456	FLG W	Mast
	9548	BLECKEBERGET	613634.3N 0160214.0E (*)	328	1736	F R	Mast
	9829	GAMMELMYRAN	613531.9N 0160627.3E (*)	394	1755	F R	Mast
	9961	GOPÅSEN	610448.1N 0162442.7E (*)	328	1417	F R	Mast
	9962	GRÖNVIKEN	610032.6N 0163632.7E (*)	328	1165	F R	Mast
	10115	FLÄSTA	612756.6N 0162827.9E (*)	492	1608	FLG R	Wind turbine
	10116	FLÄSTA	612747.1N 0162849.7E (*)	492	1585	FLG R	Wind turbine
	10117	FLÄSTA	612747.7N 0162922.6E (*)	492	1631	FLG R	Wind turbine
	10189	LÅNGBO	611100.1N 0160646.7E (*)	394	1749	F R	Mast
	10194	KLUBBÄCKEN	610252.3N 0164656.0E (*)	328	853	F R	Mast
	10206	LINGBO	610504.6N 0163354.3E (*)	328	1329	F R	Mast
	10416	VACKERDALSBEGET	610357.9N 0163414.6E (*)	476	1575	FLG R	Wind turbine
	10417	VACKERDALSBERGET	610352.9N 0163501.9E (*)	476	1549	FLG R	Wind turbine
	10418	VACKERDALSBEGET	610404.2N 0163443.5E (*)	476	1568	FLG R	Wind turbine
	11051	FALLÅSBERGET	610225.3N 0163624.3E (*)	492	1457	FLG R	Wind turbine
	11052	FALLÅSBERGET	610231.5N 0163558.9E (*)	492	1447	FLG R	Wind turbine
	11053	FALLÅSBERGET	610235.7N 0163520.9E (*)	492	1329	FLG R	Wind turbine
	11054	FALLÅSBERGET	610246.7N 0163546.3E (*)	492	1437	FLG R	Wind turbine
	11055	FALLÅSBERGET	610259.9N 0163547.7E (*)	492	1309	FLG R	Wind turbine
	11056	FALLÅSBERGET	610252.1N 0163515.4E (*)	492	1407	F R	Wind turbine
	11057	FALLÅSBERGET	610239.7N 0163453.8E (*)	492	1355	FLG R	Wind turbine
	11058	FALLÅSBERGET	610303.6N 0163453.0E (*)	492	1430	FLG R	Wind turbine
	11059	FALLÅSBERGET	610250.8N 0163433.3E (*)	492	1381	FLG R	Wind turbine
	11060	FALLÅSBERGET	610302.2N 0163420.7E (*)	492	1365	FLG R	Wind turbine
	13245	SÖDERVALLSÅSEN	613650.5N 0160315.8E (*)	492	1919	FLG R	Wind turbine
	13246	SÖDERVALLSÅSEN	613638.2N 0160306.3E (*)	492	1926	FLG R	Wind turbine
	13247	SÖDERVALLSÅSEN	613640.7N 0160408.6E (*)	492	1939	FLG R	Wind turbine
	13248	SÖDERVALLSÅSEN	613614.9N 0160408.4E (*)	492	2008	FLG R	Wind turbine
	13249	SÖDERVALLSÅSEN	613643.2N 0160446.7E (*)	492	1959	FLG R	Wind turbine
	13250	SÖDERVALLSÅSEN	613605.8N 0160427.3E (*)	492	1985	FLG R	Wind turbine
	13251	SÖDERVALLSÅSEN	613623.7N 0160445.3E (*)	492	1919	FLG R	Wind turbine
	13252	SÖDERVALLSÅSEN	613611.6N 0160450.7E (*)	492	1919	FLG R	Wind turbine
	13253	SÖDERVALLSÅSEN	613619.9N 0160509.5E (*)	492	1942	FLG R	Wind turbine
	13254	SÖDERVALLSÅSEN	613614.7N 0160538.0E (*)	492	1857	FLG R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	13255	SÖDERVALLSÄSEN	613603.2N 0160608.4E (*)	492	1818	FLG R	Wind turbine
	13256	SÖDERVALLSÄSEN	613528.3N 0160421.6E (*)	492	2001	FLG R	Wind turbine
	13257	SÖDERVALLSÄSEN	613548.8N 0160604.8E (*)	492	1886	FLG R	Wind turbine
	13258	SÖDERVALLSÄSEN	613521.1N 0160500.8E (*)	492	1969	FLG R	Wind turbine
	13259	SÖDERVALLSÄSEN	613550.6N 0160645.5E (*)	492	1821	FLG R	Wind turbine
	13260	SÖDERVALLSÄSEN	613604.1N 0160726.4E (*)	492	1808	FLG R	Wind turbine
	13261	SÖDERVALLSÄSEN	613505.4N 0160612.6E (*)	492	1883	FLG R	Wind turbine
	13262	SÖDERVALLSÄSEN	613521.7N 0160606.0E (*)	492	1903	FLG R	Wind turbine
	13263	SÖDERVALLSÄSEN	613534.5N 0160640.0E (*)	492	1831	FLG R	Wind turbine
	13264	SÖDERVALLSÄSEN	613532.5N 0160723.3E (*)	492	1893	FLG R	Wind turbine
	13265	SÖDERVALLSÄSEN	613547.9N 0160753.4E (*)	492	1768	FLG R	Wind turbine
	13266	SÖDERVALLSÄSEN	613455.3N 0160524.7E (*)	492	1837	FLG R	Wind turbine
	13267	SÖDERVALLSÄSEN	613506.1N 0160612.6E (*)	492	1890	FLG R	Wind turbine
	13268	SÖDERVALLSÄSEN	613516.4N 0160650.6E (*)	492	1795	FLG R	Wind turbine
	13269	SÖDERVALLSÄSEN	613518.1N 0160814.7E (*)	492	1798	FLG R	Wind turbine
	13270	SÖDERVALLSÄSEN	613509.5N 0160953.6E (*)	492	1709	FLG R	Wind turbine
	13271	SÖDERVALLSÄSEN	613504.2N 0161016.5E (*)	492	1722	FLG R	Wind turbine
	13272	SÖDERVALLSÄSEN	613451.3N 0161016.4E (*)	492	1745	FLG R	Wind turbine
	13273	SÖDERVALLSÄSEN	613435.2N 0160516.7E (*)	492	2054	FLG R	Wind turbine
	13274	SÖDERVALLSÄSEN	613432.0N 0160443.9E (*)	492	1985	FLG R	Wind turbine
	13275	SÖDERVALLSÄSEN	613424.9N 0160501.7E (*)	492	2077	FLG R	Wind turbine
	13276	SÖDERVALLSÄSEN	613418.4N 0160527.4E (*)	492	2011	FLG R	Wind turbine
	13277	SÖDERVALLSÄSEN	613433.2N 0160602.8E (*)	492	1909	FLG R	Wind turbine
	13278	SÖDERVALLSÄSEN	613409.2N 0160658.1E (*)	492	1909	FLG R	Wind turbine
	13279	SÖDERVALLSÄSEN	613403.9N 0160719.7E (*)	492	1837	FLG R	Wind turbine
	13280	SÖDERVALLSÄSEN	613340.7N 0160727.6E (*)	492	1804	FLG R	Wind turbine
	13281	SÖDERVALLSÄSEN	613334.1N 0160804.1E (*)	492	1824	FLG R	Wind turbine
	13747	TÖNSEN	610834.3N 0162732.7E (*)	591	1716	FLG W	Wind turbine
	13748	TÖNSEN	610823.8N 0162806.7E (*)	591	1650	F R	Wind turbine
	13749	TÖNSEN	610819.8N 0162842.3E (*)	591	1640	F R	Wind turbine
	13750	TÖNSEN	610853.4N 0162837.7E (*)	591	1677	FLG W	Wind turbine
	13751	TÖNSEN	610833.8N 0162912.2E (*)	591	1657	F R	Wind turbine
	13752	TÖNSEN	610804.9N 0162913.5E (*)	591	1667	F R	Wind turbine
	13753	TÖNSEN	610828.7N 0163002.8E (*)	591	1663	FLG W	Wind turbine
	13754	TÖNSEN	610809.2N 0163011.0E (*)	591	1693	FLG W	Wind turbine
	13755	TÖNSEN	610725.9N 0162722.4E (*)	591	1673	FLG W	Wind turbine
	13756	TÖNSEN	610712.7N 0162750.4E (*)	591	1640	F R	Wind turbine
	13757	TÖNSEN	610659.6N 0162826.2E (*)	591	1726	F R	Wind turbine
	13758	TÖNSEN	610647.8N 0162852.4E (*)	591	1690	F R	Wind turbine
	13759	TÖNSEN	610709.3N 0162917.2E (*)	591	1709	F R	Wind turbine
	13760	TÖNSEN	610649.2N 0162935.8E (*)	591	1713	F R	Wind turbine
	13761	TÖNSEN	610636.0N 0163014.0E (*)	591	1654	F R	Wind turbine
	13762	TÖNSEN	610655.1N 0163020.1E (*)	591	1631	F R	Wind turbine
	13763	TÖNSEN	610646.9N 0163056.3E (*)	591	1631	F R	Wind turbine
	13764	TÖNSEN	610629.1N 0163104.5E (*)	591	1696	F R	Wind turbine
	13765	TÖNSEN	610627.1N 0163141.8E (*)	591	1752	FLG W	Wind turbine
	13766	TÖNSEN	610628.8N 0162909.4E (*)	591	1631	FLG W	Wind turbine
	13767	TÖNSEN	610605.0N 0163043.8E (*)	591	1594	F R	Wind turbine
	13768	TÖNSEN	610559.1N 0163121.7E (*)	591	1581	F R	Wind turbine
	13769	TÖNSEN	610542.2N 0163205.0E (*)	591	1650	FLG W	Wind turbine
	13770	TÖNSEN	610610.8N 0163231.3E (*)	591	1716	F R	Wind turbine
	13771	TÖNSEN	610554.7N 0163254.6E (*)	591	1709	F R	Wind turbine
	13772	TÖNSEN	610614.9N 0163316.2E (*)	591	1631	FLG W	Wind turbine
	13773	TÖNSEN	610600.5N 0163436.6E (*)	591	1722	FLG W	Wind turbine
	13774	ÄMOT	610514.8N 0162333.8E (*)	591	1696	FLG W	Wind turbine
	13775	ÄMOT	610511.8N 0162414.5E (*)	591	1778	F R	Wind turbine
	13776	ÄMOT	610459.8N 0162452.0E (*)	591	1706	F R	Wind turbine
	13777	ÄMOT	610454.3N 0162533.1E (*)	591	1637	FLG W	Wind turbine
	13778	ÄMOT	610447.2N 0162729.8E (*)	591	1634	FLG W	Wind turbine
	13779	ÄMOT	610429.3N 0162751.8E (*)	591	1624	F R	Wind turbine
	13780	ÄMOT	610439.5N 0162650.0E (*)	591	1614	F R	Wind turbine
	13781	ÄMOT	610400.1N 0162756.7E (*)	591	1558	F R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more

Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	13782	ÅMOT	610443.8N 0162929.2E (*)	591	1608	FLG W	Wind turbine
	13783	ÅMOT	610422.9N 0162930.5E (*)	591	1709	F R	Wind turbine
	13784	ÅMOT	610434.5N 0162849.8E (*)	591	1663	F R	Wind turbine
	13785	ÅMOT	610450.4N 0162821.9E (*)	591	1627	F R	Wind turbine
	13786	ÅMOT	610409.4N 0162840.8E (*)	591	1604	F R	Wind turbine
	13787	ÅMOT	610453.6N 0162409.5E (*)	591	1716	F R	Wind turbine
	13788	ÅMOT	610423.6N 0162430.4E (*)	591	1657	FLG W	Wind turbine
	13789	ÅMOT	610414.9N 0162537.8E (*)	591	1640	F R	Wind turbine
	13790	ÅMOT	610410.3N 0162621.5E (*)	591	1617	F R	Wind turbine
	13791	ÅMOT	610347.4N 0162447.6E (*)	591	1627	FLG W	Wind turbine
	13792	ÅMOT	610333.5N 0162529.6E (*)	591	1555	F R	Wind turbine
	13793	ÅMOT	610254.8N 0162518.2E (*)	591	1722	FLG W	Wind turbine
	13794	ÅMOT	610230.6N 0162549.8E (*)	591	1690	F R	Wind turbine
	13795	ÅMOT	610217.6N 0162512.5E (*)	591	1624	F R	Wind turbine
	13796	ÅMOT	610151.5N 0162517.7E (*)	591	1617	FLG W	Wind turbine
	13797	ÅMOT	610141.5N 0162658.1E (*)	591	1627	FLG W	Wind turbine
	13798	ÅMOT	610148.3N 0162617.2E (*)	591	1696	F R	Wind turbine
	13799	ÅMOT	610218.6N 0162625.6E (*)	591	1719	F R	Wind turbine
	13800	ÅMOT	610207.1N 0162549.3E (*)	591	1696	F R	Wind turbine
	13801	ÅMOT	610244.0N 0162629.3E (*)	591	1637	F R	Wind turbine
	13802	ÅMOT	610230.9N 0162800.4E (*)	591	1621	F R	Wind turbine
	13803	ÅMOT	610212.5N 0162815.8E (*)	591	1634	F R	Wind turbine
	13804	ÅMOT	610230.1N 0162852.4E (*)	591	1598	F R	Wind turbine
	13805	ÅMOT	610203.1N 0162855.2E (*)	591	1535	FLG W	Wind turbine
	13806	ÅMOT	610240.1N 0162932.7E (*)	591	1591	F R	Wind turbine
	13807	ÅMOT	610211.8N 0162935.8E (*)	591	1558	F R	Wind turbine
	13808	ÅMOT	610230.8N 0163010.6E (*)	591	1562	F R	Wind turbine
	13809	ÅMOT	610210.1N 0163023.7E (*)	591	1545	F R	Wind turbine
	13810	ÅMOT	610153.0N 0163042.3E (*)	591	1522	F R	Wind turbine
	13811	ÅMOT	610159.6N 0163120.4E (*)	591	1522	F R	Wind turbine
	13812	ÅMOT	610149.7N 0163224.8E (*)	591	1535	F R	Wind turbine
	13813	ÅMOT	610135.1N 0163115.9E (*)	591	1516	FLG W	Wind turbine
	13814	ÅMOT	610305.0N 0163040.0E (*)	591	1539	FLG W	Wind turbine
	13815	ÅMOT	610243.7N 0163111.3E (*)	591	1519	F R	Wind turbine
	13816	ÅMOT	610234.9N 0163152.1E (*)	591	1490	F R	Wind turbine
	13817	ÅMOT	610225.5N 0163241.4E (*)	591	1631	FLG W	Wind turbine
	13818	ÅMOT	610111.4N 0163154.9E (*)	591	1516	F R	Wind turbine
	13819	ÅMOT	610054.7N 0163225.3E (*)	591	1447	FLG W	Wind turbine
	13820	ÅMOT	610134.0N 0163246.6E (*)	591	1562	F R	Wind turbine
	13821	ÅMOT	610115.3N 0163236.7E (*)	591	1562	F R	Wind turbine
	13822	ÅMOT	610118.3N 0163340.5E (*)	591	1437	FLG W	Wind turbine
	13823	ÅMOT	610058.4N 0163336.0E (*)	591	1414	F R	Wind turbine
	13824	ÅMOT	610039.9N 0163547.9E (*)	591	1545	FLG W	Wind turbine
	13825	ÅMOT	610047.0N 0163652.2E (*)	591	1499	F R	Wind turbine
	13826	ÅMOT	610030.6N 0163720.7E (*)	591	1381	F R	Wind turbine
	13827	ÅMOT	610028.3N 0163634.6E (*)	591	1407	F R	Wind turbine
	13828	ÅMOT	610013.1N 0163704.6E (*)	591	1362	FLG W	Wind turbine
	13829	ÅMOT	610105.5N 0163718.1E (*)	591	1385	FLG W	Wind turbine
	13830	ÅMOT	610047.6N 0163738.3E (*)	591	1427	F R	Wind turbine
	13831	ÅMOT	610025.7N 0163800.9E (*)	591	1273	FLG W	Wind turbine
61N 17E	428	IGGESUND/BRUKET	613821.8N 0170549.2E	400	407	F R	Chimney
	1025	SÖDERHAMN/MALA	611935.9N 0170612.0E	456	573	FLG W	Mast
	9142	STORSAND	614558.4N 0171846.6E (*)	410	604	FLG R	Wind turbine
	9143	STORSAND	614600.6N 0171914.6E (*)	410	636	FLG R	Wind turbine
	9144	STORSAND	614604.3N 0171940.5E (*)	410	656	FLG R	Wind turbine
	9145	STORSAND	614607.0N 0172000.1E (*)	410	646	FLG R	Wind turbine
	9146	STORSAND	614609.0N 0172025.0E (*)	410	607	FLG R	Wind turbine
	10766	GODDAGSMYRAN	610729.1N 0170330.3E (*)	492	627	F R	Mast
	10767	STRANDFÄBODARNA	610429.2N 0170200.8E (*)	492	722	F R	Mast
	11117	ILSBO	614934.6N 0170514.7E (*)	394	837	F R	Mast
62N 12E	429	FUNÅSDALEN/FUNÅSDALSBERGET	623317.1N 0123221.6E	348	3424	F R	Mast
	11661	TROLLKÄRINGVALLEN	622310.6N 0125205.3E (*)	410	3163	FLG W	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more								
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles	
62N 13E	11662	TROLLKÄRINGVALLEN	622258.2N 0125203.5E (*)	410	3140	FLG W	Wind turbine	
	11663	TROLLKÄRINGVALLEN	622241.5N 0125236.5E (*)	410	3117	FLG W	Wind turbine	
	11664	TROLLKÄRINGVALLEN	622249.7N 0125259.1E (*)	410	3150	FLG W	Wind turbine	
	11665	TROLLKÄRINGVALLEN	622305.1N 0125256.0E (*)	410	3071	FLG W	Wind turbine	
	1284	LÄNGÅKNÄTTEN	622601.9N 0131344.2E	338	2754	F R	Mast	
	7609	LÄNGÅVALEN	622759.7N 0131711.8E (*)	397	3156	F R	Wind turbine	
	7610	LÄNGÅVALEN	622810.8N 0131641.8E (*)	397	3182	F R	Wind turbine	
	7611	LÄNGÅVALEN	622759.6N 0131646.2E (*)	397	3153	F R	Wind turbine	
	7612	LÄNGÅVALEN	622818.6N 0131656.3E (*)	397	3189	F R	Wind turbine	
	7613	LÄNGÅVALEN	622827.7N 0131647.4E (*)	397	3114	F R	Wind turbine	
	9526	LÄNGÅVALEN	622749.5N 0131655.6E (*)	456	3199	F R	Wind turbine	
	9527	LÄNGÅVALEN	622746.0N 0131719.1E (*)	456	3202	F R	Wind turbine	
	11826	GLÖTESVÄLEN	620842.0N 0133242.8E (*)	410	3543	FLG R	Wind turbine	
	11827	GLÖTESVÄLEN	620852.8N 0133255.0E (*)	410	3586	FLG R	Wind turbine	
	11828	GLÖTESVÄLEN	620901.4N 0133310.7E (*)	410	3560	FLG R	Wind turbine	
	11829	GLÖTESVÄLEN	620911.0N 0133324.3E (*)	410	3615	FLG R	Wind turbine	
	11830	GLÖTESVÄLEN	620919.1N 0133341.4E (*)	410	3602	FLG R	Wind turbine	
	11831	GLÖTESVÄLEN	620925.7N 0133401.1E (*)	410	3573	FLG R	Wind turbine	
	11832	GLÖTESVÄLEN	620838.5N 0133308.6E (*)	410	3560	FLG R	Wind turbine	
	11833	GLÖTESVÄLEN	620847.8N 0133322.7E (*)	410	3596	F R	Wind turbine	
	11834	GLÖTESVÄLEN	620902.1N 0133347.9E (*)	410	3625	F R	Wind turbine	
	11835	GLÖTESVÄLEN	620913.6N 0133408.4E (*)	410	3619	FLG R	Wind turbine	
	11836	GLÖTESVÄLEN	620835.0N 0133338.0E (*)	410	3632	FLG R	Wind turbine	
	11837	GLÖTESVÄLEN	620849.1N 0133346.3E (*)	410	3652	F R	Wind turbine	
	11838	GLÖTESVÄLEN	620859.1N 0133414.2E (*)	410	3632	F R	Wind turbine	
	11839	GLÖTESVÄLEN	620906.2N 0133433.7E (*)	410	3599	FLG R	Wind turbine	
	11840	GLÖTESVÄLEN	620834.3N 0133403.8E (*)	410	3711	F R	Wind turbine	
	11841	GLÖTESVÄLEN	620845.6N 0133412.5E (*)	410	3645	F R	Wind turbine	
	11842	GLÖTESVÄLEN	620852.2N 0133440.9E (*)	410	3589	F R	Wind turbine	
	11843	GLÖTESVÄLEN	620857.4N 0133508.6E (*)	410	3599	FLG R	Wind turbine	
	11844	GLÖTESVÄLEN	620820.7N 0133412.7E (*)	410	3704	FLG R	Wind turbine	
	11845	GLÖTESVÄLEN	620828.6N 0133430.1E (*)	410	3655	F R	Wind turbine	
	11846	GLÖTESVÄLEN	620843.3N 0133504.9E (*)	410	3553	F R	Wind turbine	
	11847	GLÖTESVÄLEN	620845.8N 0133527.7E (*)	410	3530	FLG R	Wind turbine	
	11848	GLÖTESVÄLEN	620812.8N 0133436.9E (*)	410	3648	FLG R	Wind turbine	
	11849	GLÖTESVÄLEN	620826.5N 0133455.7E (*)	410	3593	F R	Wind turbine	
	11850	GLÖTESVÄLEN	620832.2N 0133523.3E (*)	410	3527	FLG R	Wind turbine	
	11851	GLÖTESVÄLEN	620812.1N 0133502.0E (*)	410	3671	F R	Wind turbine	
	11852	GLÖTESVÄLEN	620817.9N 0133524.2E (*)	410	3606	FLG R	Wind turbine	
	11853	GLÖTESVÄLEN	620757.8N 0133508.2E (*)	410	3691	FLG R	Wind turbine	
	11854	GLÖTESVÄLEN	620803.2N 0133528.0E (*)	410	3668	FLG R	Wind turbine	
	11855	GLÖTESVÄLEN	620800.7N 0133554.1E (*)	410	3560	FLG R	Wind turbine	
	62N 14E	9593	RODOVÄLEN	622056.4N 0140618.5E (*)	456	3081	F R	Wind turbine
		9594	RODOVÄLEN	622101.1N 0140639.6E (*)	456	3081	F R	Wind turbine
		9595	RODOVÄLEN	622045.7N 0140705.4E (*)	456	3081	F R	Wind turbine
		9697	NYMYRMON/DALÄSBODARNA	624739.5N 0140615.4E (*)	328	2100	F R	Mast
		9927	SVEDJE/KOMMERBERGET	625518.4N 0141611.5E (*)	456	2310	FLG R	Wind turbine
10753		SKÅLAN	623717.5N 0141004.0E (*)	492	2703	FLG R	Wind turbine	
10754		SKÅLAN	623715.8N 0140918.8E (*)	492	2503	FLG R	Wind turbine	
10755		SKÅLAN	623705.5N 0140945.7E (*)	492	2480	FLG R	Wind turbine	
11098		LÄNSTERHÖJDEN	623306.6N 0145653.1E (*)	394	2119	F R	Mast	
11349		RÅTAN	622716.6N 0143950.3E (*)	587	2254	FLG W	Wind turbine	
11350		RÅTAN	622738.2N 0144001.6E (*)	587	2267	FLG W	Wind turbine	
11351		RÅTAN	622721.6N 0144058.8E (*)	587	2398	FLG W	Wind turbine	
11352		RÅTAN	622705.4N 0144159.7E (*)	587	2484	FLG W	Wind turbine	
11353		RÅTAN	622726.0N 0144224.0E (*)	587	2431	FLG W	Wind turbine	
11354		RÅTAN	622658.9N 0144238.1E (*)	587	2520	FLG W	Wind turbine	
11355		RÅTAN	622711.7N 0144316.3E (*)	587	2418	FLG W	Wind turbine	
11356		RÅTAN	622706.2N 0144406.4E (*)	587	2451	FLG W	Wind turbine	
11357	RÅTAN	622722.6N 0144416.9E (*)	587	2451	FLG W	Wind turbine		
11358	RÅTAN	622744.4N 0144402.9E (*)	587	2323	FLG W	Wind turbine		
11359	RÅTAN	622754.0N 0144315.1E (*)	587	2234	FLG W	Wind turbine		

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more

Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	11360	RÄTAN	622554.9N 0144510.6E (*)	587	2346	FLG W	Wind turbine
	11361	RÄTAN	622536.6N 0144509.8E (*)	587	2402	FLG W	Wind turbine
	11362	RÄTAN	622543.4N 0144425.4E (*)	587	2425	FLG W	Wind turbine
	11363	RÄTAN	622603.6N 0144401.6E (*)	587	2349	FLG W	Wind turbine
	11364	RÄTAN	622553.6N 0144248.6E (*)	587	2372	FLG W	Wind turbine
	11365	RÄTAN	622532.4N 0144304.5E (*)	587	2372	FLG W	Wind turbine
	11366	RÄTAN	622539.5N 0144216.0E (*)	587	2408	FLG W	Wind turbine
	11367	RÄTAN	622535.0N 0144057.4E (*)	587	2385	FLG W	Wind turbine
	11368	RÄTAN	622549.5N 0144027.9E (*)	587	2421	FLG W	Wind turbine
	11369	RÄTAN	622533.0N 0144011.1E (*)	587	2421	FLG W	Wind turbine
	11370	RÄTAN	622511.6N 0144016.4E (*)	587	2425	FLG W	Wind turbine
	11371	RÄTAN	622604.6N 0143958.4E (*)	587	2343	FLG W	Wind turbine
	11372	RÄTAN	622548.1N 0143925.5E (*)	587	2418	FLG W	Wind turbine
	11373	RÄTAN	622525.3N 0143905.6E (*)	587	2316	FLG W	Wind turbine
	11374	RÄTAN	622609.1N 0143825.5E (*)	587	2290	FLG W	Wind turbine
	11656	RÄTANS-DIGERBERGET	623051.0N 0143808.8E (*)	476	2156	FLG R	Wind turbine
	11657	RÄTANS-DIGERBERGET	623038.3N 0143901.6E (*)	476	2139	FLG W	Wind turbine
	11658	RÄTANS-DIGERBERGET	623033.6N 0143849.1E (*)	476	2116	FLG W	Wind turbine
	11659	RÄTANS-DIGERBERGET	623019.2N 0143818.8E (*)	459	2110	FLG W	Wind turbine
	11660	RÄTANS-DIGERBERGET	623032.7N 0143936.0E (*)	476	2054	FLG W	Wind turbine
	13623	RÄTAN	623434.0N 0145522.6E (*)	722	2395	FLG W	Wind turbine
	13624	RÄTAN	623411.4N 0145517.0E (*)	722	2421	F R	Wind turbine
	13625	RÄTAN	623417.4N 0145600.6E (*)	722	2421	F R	Wind turbine
	13626	RÄTAN	623401.8N 0145615.2E (*)	722	2425	FLG W	Wind turbine
	13627	RÄTAN	623356.5N 0145532.0E (*)	722	2503	F R	Wind turbine
	13631	RÄTAN	623342.0N 0145511.1E (*)	722	2434	FLG W	Wind turbine
	13632	RÄTAN	623326.1N 0145528.9E (*)	722	2457	F R	Wind turbine
	13633	RÄTAN	623333.8N 0145604.3E (*)	722	2510	F R	Wind turbine
	13634	RÄTAN	623326.6N 0145641.2E (*)	722	2507	F R	Wind turbine
	13635	RÄTAN	623310.0N 0145656.8E (*)	722	2441	FLG W	Wind turbine
	13728	RÄTAN	623308.4N 0145550.2E (*)	722	2461	F R	Wind turbine
	13729	RÄTAN	623253.7N 0145531.6E (*)	722	2405	FLG W	Wind turbine
	13730	RÄTAN	623252.8N 0145619.1E (*)	722	2438	F R	Wind turbine
	13731	RÄTAN	623252.9N 0145659.2E (*)	722	2408	F R	Wind turbine
	13732	RÄTAN	623222.9N 0145611.7E (*)	722	2405	F R	Wind turbine
	13733	RÄTAN	623223.7N 0145700.0E (*)	722	2438	F R	Wind turbine
	13734	RÄTAN	623146.9N 0145724.2E (*)	722	2382	FLG W	Wind turbine
	13735	RÄTAN	623154.6N 0145639.7E (*)	722	2359	F R	Wind turbine
	13736	RÄTAN	623139.3N 0145650.7E (*)	722	2372	FLG W	Wind turbine
	13737	RÄTAN	623115.6N 0145721.6E (*)	722	2349	FLG W	Wind turbine
	13974	ALBY	623034.2N 0145957.7E (*)	722	2270	FLG W	Wind turbine
62N 15E	438	ÄNGE	623010.7N 0152240.2E	1083	2652	F R/FLG W	Mast
	10943	NORDANBERGSMYRAN	621634.2N 0155058.0E (*)	394	1932	F R	Mast
	11396	MÖRTTJÄRNBERGET	624215.4N 0155456.3E (*)	564	2192	FLG W	Wind turbine
	11397	MÖRTTJÄRNBERGET	624232.6N 0155511.0E (*)	564	2195	F R	Wind turbine
	11398	MÖRTTJÄRNBERGET	624237.1N 0155544.9E (*)	564	2211	F R	Wind turbine
	11399	MÖRTTJÄRNBERGET	624241.0N 0155619.9E (*)	564	2175	F R	Wind turbine
	11400	MÖRTTJÄRNBERGET	624302.2N 0155642.7E (*)	564	2185	F R	Wind turbine
	11401	MÖRTTJÄRNBERGET	624247.8N 0155658.7E (*)	564	2195	FLG W	Wind turbine
	11402	MÖRTTJÄRNBERGET	624252.4N 0155739.2E (*)	564	2142	F R	Wind turbine
	11403	MÖRTTJÄRNBERGET	624302.6N 0155814.9E (*)	564	2159	F R	Wind turbine
	11404	MÖRTTJÄRNBERGET	624308.8N 0155846.8E (*)	564	2228	FLG W	Wind turbine
	11405	MÖRTTJÄRNBERGET	624255.3N 0155539.3E (*)	564	2142	F R	Wind turbine
	11406	MÖRTTJÄRNBERGET	624312.1N 0155612.0E (*)	564	2172	F R	Wind turbine
	11407	MÖRTTJÄRNBERGET	624317.9N 0155650.5E (*)	564	2172	F R	Wind turbine
	11408	MÖRTTJÄRNBERGET	624315.2N 0155739.2E (*)	564	2162	F R	Wind turbine
	11409	MÖRTTJÄRNBERGET	624322.2N 0155817.4E (*)	564	2172	F R	Wind turbine
	11410	MÖRTTJÄRNBERGET	624325.7N 0155852.4E (*)	564	2228	F R	Wind turbine
	11411	MÖRTTJÄRNBERGET	624301.4N 0155434.6E (*)	564	2136	F R	Wind turbine
	11412	MÖRTTJÄRNBERGET	624312.2N 0155501.2E (*)	564	2152	F R	Wind turbine
	11413	MÖRTTJÄRNBERGET	624320.2N 0155530.9E (*)	564	2149	F R	Wind turbine
	11414	MÖRTTJÄRNBERGET	624329.8N 0155603.7E (*)	564	2096	F R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	11415	MÖRTTJÄRNBERGET	624334.1N 0155646.1E (*)	564	2159	F R	Wind turbine
	11416	MÖRTTJÄRNBERGET	624330.8N 0155721.2E (*)	564	2142	F R	Wind turbine
	11417	MÖRTTJÄRNBERGET	624341.0N 0155749.0E (*)	564	2224	F R	Wind turbine
	11418	MÖRTTJÄRNBERGET	624337.9N 0155821.8E (*)	564	2251	F R	Wind turbine
	11419	MÖRTTJÄRNBERGET	624338.8N 0155913.4E (*)	564	2208	FLG W	Wind turbine
	11420	MÖRTTJÄRNBERGET	624307.6N 0155401.0E (*)	564	2116	FLG W	Wind turbine
	11421	MÖRTTJÄRNBERGET	624327.6N 0155445.5E (*)	564	2116	F R	Wind turbine
	11422	MÖRTTJÄRNBERGET	624341.3N 0155510.7E (*)	564	2126	F R	Wind turbine
	11423	MÖRTTJÄRNBERGET	624347.9N 0155541.9E (*)	564	2129	F R	Wind turbine
	11424	MÖRTTJÄRNBERGET	624349.7N 0155618.9E (*)	564	2123	F R	Wind turbine
	11425	MÖRTTJÄRNBERGET	624358.1N 0155739.9E (*)	564	2234	F R	Wind turbine
	11426	MÖRTTJÄRNBERGET	624357.2N 0155814.4E (*)	564	2241	FLG W	Wind turbine
	11427	MÖRTTJÄRNBERGET	624349.4N 0155847.1E (*)	564	2264	F R	Wind turbine
	11428	MÖRTTJÄRNBERGET	624328.3N 0155405.7E (*)	564	2087	F R	Wind turbine
	11429	MÖRTTJÄRNBERGET	624342.2N 0155427.2E (*)	564	2090	FLG W	Wind turbine
	11430	MÖRTTJÄRNBERGET	624354.9N 0155441.8E (*)	564	2064	F R	Wind turbine
	11431	MÖRTTJÄRNBERGET	624359.9N 0155516.1E (*)	564	2083	F R	Wind turbine
	11432	MÖRTTJÄRNBERGET	624406.9N 0155557.9E (*)	564	2077	FLG W	Wind turbine
	11618	ÖSTAVALL	622449.9N 0153252.3E (*)	394	1952	F R	Mast
	11619	ÖSTAVALL	622707.1N 0153109.1E (*)	394	1693	F R	Mast
	12197	STORFLÖTTEN	623031.5N 0150208.2E (*)	394	1991	F R	Mast
	12832	VÄSBERGET	620735.9N 0153146.3E (*)	568	2280	FLG W	Wind turbine
	12833	VÄSBERGET	620742.8N 0153215.8E (*)	568	2343	FLG W	Wind turbine
	12834	VÄSBERGET	620744.1N 0153213.1E (*)	568	2362	FLG W	Wind turbine
	12835	VÄSBERGET	620803.2N 0153200.6E (*)	568	2398	FLG W	Wind turbine
	12836	VÄSBERGET	620816.3N 0153133.6E (*)	568	2385	FLG W	Wind turbine
	12837	VÄSBERGET	620723.5N 0153132.8E (*)	568	2224	FLG W	Wind turbine
	12838	VÄSBERGET	620722.2N 0153208.6E (*)	568	2260	FLG W	Wind turbine
	12839	VÄSBERGET	620706.2N 0153151.5E (*)	568	2274	FLG W	Wind turbine
	13361	RIBERGET	621821.6N 0153012.4E (*)	427	1959	F R	Mast
	13362	BRÄCKE/FASIKAN	623802.6N 0153437.0E (*)	502	2192	F R	Mast
	13912	BRÄCKE	624425.9N 0153208.2E (*)	591	2241	F R	Wind turbine
	13913	BRÄCKE	624447.5N 0153143.1E (*)	591	2218	FLG W	Wind turbine
	13914	BRÄCKE	624409.9N 0153234.3E (*)	591	2310	FLG W	Wind turbine
	13915	BRÄCKE	624418.6N 0153316.1E (*)	591	2333	FLG W	Wind turbine
	13916	BRÄCKE	624401.8N 0153432.1E (*)	591	2234	FLG W	Wind turbine
	13917	BRÄCKE	624727.8N 0153108.3E (*)	591	2270	FLG W	Wind turbine
	13918	BRÄCKE	624708.7N 0153100.1E (*)	591	2264	F R	Wind turbine
	13919	BRÄCKE	624656.4N 0153216.8E (*)	591	2300	FLG W	Wind turbine
	13920	BRÄCKE	624659.7N 0153141.4E (*)	591	2329	F R	Wind turbine
	13921	BRÄCKE	624644.7N 0153119.1E (*)	591	2293	FLG W	Wind turbine
	13922	BRÄCKE	624628.0N 0153223.2E (*)	591	2349	FLG W	Wind turbine
	13966	ALBY	623057.9N 0150417.1E (*)	722	2306	FLG W	Wind turbine
	13967	ALBY	623047.0N 0150341.6E (*)	722	2365	F R	Wind turbine
	13968	ALBY	623052.2N 0150242.8E (*)	722	2349	F R	Wind turbine
	13969	ALBY	623106.8N 0150218.6E (*)	722	2375	FLG W	Wind turbine
	13970	ALBY	623115.2N 0150146.5E (*)	722	2382	F R	Wind turbine
	13971	ALBY	623116.3N 0150101.3E (*)	722	2369	FLG W	Wind turbine
	13972	ALBY	623058.1N 0150123.4E (*)	722	2343	F R	Wind turbine
	13973	ALBY	623057.1N 0150031.8E (*)	722	2365	F R	Wind turbine
	13975	ALBY	623041.0N 0150059.1E (*)	722	2375	F R	Wind turbine
	13976	ALBY	623028.6N 0150138.1E (*)	722	2382	F R	Wind turbine
	13977	ALBY	623017.5N 0150044.9E (*)	722	2382	F R	Wind turbine
	13978	ALBY	623000.3N 0150101.4E (*)	722	2326	F R	Wind turbine
	13979	ALBY	622945.4N 0150127.5E (*)	722	2372	F R	Wind turbine
	13980	ALBY	622932.4N 0150154.6E (*)	722	2402	F R	Wind turbine
	13981	ALBY	622919.2N 0150222.8E (*)	722	2434	F R	Wind turbine
	13982	ALBY	622851.7N 0150213.3E (*)	722	2434	FLG W	Wind turbine
	13983	ALBY	622905.5N 0150111.3E (*)	722	2274	FLG W	Wind turbine
	13984	ALBY	622909.9N 0150035.4E (*)	722	2264	FLG W	Wind turbine
	13985	ALBY	622955.8N 0150209.1E (*)	722	2431	F R	Wind turbine
	13986	ALBY	623019.8N 0150219.5E (*)	722	2418	F R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more

Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	13987	ALBY	622956.2N 0150327.7E (*)	722	2467	F R	Wind turbine
	13988	ALBY	623001.9N 0150250.1E (*)	722	2520	F R	Wind turbine
	13989	ALBY	622950.6N 0150505.3E (*)	722	2408	F R	Wind turbine
	13990	ALBY	622953.3N 0150543.0E (*)	722	2365	FLG W	Wind turbine
	13991	ALBY	622936.2N 0150607.1E (*)	722	2323	F R	Wind turbine
	13992	ALBY	622929.0N 0150652.9E (*)	722	2290	FLG W	Wind turbine
	13993	ALBY	622905.3N 0150649.8E (*)	722	2293	F R	Wind turbine
	13994	ALBY	622842.4N 0150727.3E (*)	722	2375	FLG W	Wind turbine
	13995	ALBY	622906.0N 0150729.0E (*)	722	2208	FLG W	Wind turbine
	13996	ALBY	622838.7N 0150641.3E (*)	722	2247	FLG W	Wind turbine
	13997	ALBY	622919.6N 0150411.5E (*)	722	2477	F R	Wind turbine
	13998	ALBY	622917.6N 0150447.8E (*)	722	2477	F R	Wind turbine
	13999	ALBY	622903.7N 0150519.3E (*)	722	2448	FLG W	Wind turbine
	14000	ALBY	622922.8N 0150539.6E (*)	722	2395	F R	Wind turbine
	14001	ALBY	622905.0N 0150558.2E (*)	722	2339	F R	Wind turbine
	14330	MÖRTTJÄRNBERGET	624407.7N 0155506.2E (*)	371	1854	F R	Mast
	14422	RAMSJÖ	621500.6N 0153628.6E	459	1765	F R	Mast
	14423	RAMSJÖ	621750.2N 0153726.4E	459	1864	F R	Mast
	15419	ÄNGE	622527.2N 0154550.0E	722	2365	FLG W	Wind turbine
	15420	ÄNGE	622508.3N 0154627.2E	722	2346	F R	Wind turbine
	15421	ÄNGE	622453.6N 0154504.7E	722	2303	FLG W	Wind turbine
	15422	ÄNGE	622428.3N 0154510.8E	722	2329	FLG W	Wind turbine
	15423	ÄNGE	622431.5N 0154423.6E	722	2244	F R	Wind turbine
	15424	ÄNGE	622443.5N 0155054.4E	722	2133	F R	Wind turbine
	15425	ÄNGE	622407.0N 0154424.6E	722	2329	F R	Wind turbine
	15426	ÄNGE	622131.8N 0154937.3E	722	2113	FLG W	Wind turbine
	15427	ÄNGE	622340.3N 0154438.0E	722	2303	F R	Wind turbine
	15428	ÄNGE	622327.5N 0154516.5E	722	2264	F R	Wind turbine
	15429	ÄNGE	622514.2N 0154528.0E	722	2231	FLG W	Wind turbine
	15430	ÄNGE	622354.9N 0154529.5E	722	2297	F R	Wind turbine
	15431	ÄNGE	622331.8N 0154807.5E	722	2188	F R	Wind turbine
	15432	ÄNGE	621927.7N 0154457.1E	722	2034	F R	Wind turbine
	15433	ÄNGE	622327.2N 0154940.3E	722	2093	F R	Wind turbine
	15434	ÄNGE	622239.8N 0154619.6E	722	2205	F R	Wind turbine
	15435	ÄNGE	622206.9N 0154624.7E	722	2241	FLG W	Wind turbine
	15436	ÄNGE	622305.3N 0154814.2E	722	2159	F R	Wind turbine
	15437	ÄNGE	622332.0N 0154619.1E	722	2247	F R	Wind turbine
	15438	ÄNGE	622142.5N 0154600.3E	722	2293	F R	Wind turbine
	15439	ÄNGE	622149.8N 0154524.2E	722	2303	F R	Wind turbine
	15440	ÄNGE	622138.6N 0154641.0E	722	2234	F R	Wind turbine
	15441	ÄNGE	622140.7N 0154727.9E	722	2274	F R	Wind turbine
	15442	ÄNGE	622151.0N 0154833.2E	722	2244	F R	Wind turbine
	15443	ÄNGE	622138.0N 0154342.7E	722	2162	F R	Wind turbine
	15444	ÄNGE	622212.6N 0154905.9E	722	2297	FLG W	Wind turbine
	15445	ÄNGE	622224.4N 0154942.5E	722	2333	F R	Wind turbine
	15446	ÄNGE	622211.9N 0155031.3E	722	2136	FLG W	Wind turbine
	15447	ÄNGE	622058.1N 0154353.5E	722	2234	F R	Wind turbine
	15448	ÄNGE	622429.8N 0155021.2E	722	2110	F R	Wind turbine
	15449	ÄNGE	622432.8N 0154607.4E	722	2221	F R	Wind turbine
	15450	ÄNGE	622004.7N 0154626.5E	722	2185	FLG W	Wind turbine
	15451	ÄNGE	621939.4N 0154703.3E	722	2244	F R	Wind turbine
	15452	ÄNGE	622406.9N 0154801.6E	722	2116	F R	Wind turbine
	15466	ÄNGE	622348.9N 0154859.3E	722	2110	F R	Wind turbine
	15467	ÄNGE	622006.9N 0154701.7E	722	2178	F R	Wind turbine
	15468	ÄNGE	622410.8N 0154951.4E	722	2047	F R	Wind turbine
	15469	ÄNGE	622001.8N 0154456.2E	722	2129	F R	Wind turbine
	15470	ÄNGE	622018.2N 0154406.7E	722	2221	FLG W	Wind turbine
	15471	ÄNGE	622044.8N 0154313.6E	722	2195	F R	Wind turbine
	15472	ÄNGE	622038.9N 0154547.6E	722	2185	F R	Wind turbine
	15473	ÄNGE	622040.0N 0154504.6E	722	2205	F R	Wind turbine
	15474	ÄNGE	621936.8N 0154612.8E	722	2146	FLG W	Wind turbine
	15475	ÄNGE	622530.4N 0154624.9E	722	2287	F R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	15476	ÅNGE	622001.5N 0154258.8E	722	2126	F R	Wind turbine
	15477	ÅNGE	622404.1N 0154500.1E	722	2365	F R	Wind turbine
	15478	ÅNGE	622355.1N 0154651.0E	722	2205	FLG W	Wind turbine
	15479	ÅNGE	622056.5N 0154639.7E	722	2087	F R	Wind turbine
	15480	ÅNGE	622249.1N 0154649.9E	722	2306	F R	Wind turbine
	15481	ÅNGE	622246.4N 0154809.7E	722	2198	FLG W	Wind turbine
	15482	ÅNGE	622139.9N 0154453.9E	722	2234	F R	Wind turbine
	15483	ÅNGE	622433.9N 0154645.7E	722	2142	FLG W	Wind turbine
	15484	ÅNGE	622159.4N 0154951.7E	722	2185	F R	Wind turbine
	15485	ÅNGE	622123.9N 0154734.0E	722	2244	F R	Wind turbine
	15486	ÅNGE	622207.9N 0154709.3E	722	2201	F R	Wind turbine
	15487	ÅNGE	622027.9N 0154251.5E	722	2277	F R	Wind turbine
	15488	ÅNGE	622326.3N 0154654.7E	722	2218	FLG W	Wind turbine
	15489	ÅNGE	622008.0N 0154225.8E	722	2142	F R	Wind turbine
	15490	ÅNGE	622059.5N 0154429.0E	722	2228	F R	Wind turbine
	15491	ÅNGE	622159.9N 0154456.1E	722	2208	FLG W	Wind turbine
	15527	LJUSDAL	621624.0N 0155150.2E	722	2316	FLG W	Wind turbine
	15528	LJUSDAL	621601.8N 0155123.6E	722	2359	FLG W	Wind turbine
	15529	LJUSDAL	621555.2N 0155203.6E	722	2379	F R	Wind turbine
	15530	LJUSDAL	621556.8N 0155241.0E	722	2320	F R	Wind turbine
	15531	LJUSDAL	621557.4N 0155311.0E	722	2316	FLG W	Wind turbine
	15532	LJUSDAL	621532.8N 0155123.6E	722	2241	F R	Wind turbine
	15533	LJUSDAL	621527.5N 0155323.5E	722	2277	FLG W	Wind turbine
	15534	LJUSDAL	621514.9N 0155127.0E	722	2234	FLG W	Wind turbine
	15535	LJUSDAL	621516.2N 0155157.7E	722	2254	F R	Wind turbine
	15536	LJUSDAL	621457.2N 0155240.9E	722	2316	FLG W	Wind turbine
	15537	LJUSDAL	621501.1N 0155311.7E	722	2303	F R	Wind turbine
	15538	LJUSDAL	621459.4N 0155209.9E	722	2277	F R	Wind turbine
	15886	YTTERHOGDAL	621215.9N 0152203.1E	482	1886	FLG R	Mast
	15887	YTTERHOGDAL	620830.2N 0151947.7E	558	1949	FLG W	Mast
62N 16E	444	BISPFORS	625849.4N 0164232.1E	335	1571	F R	Mast
	9284	POPPBERGET	622103.8N 0161719.4E (*)	328	1932	FLG R	Mast
	9348	NYVALLSÅSEN	620554.1N 0165933.7E (*)	328	1460	F R	Mast
	10081	STOR-FUSKBERGET	624302.2N 0165958.3E (*)	328	1699	F R	Mast
	10262	BYXMYRAN	624243.8N 0165426.0E (*)	328	1650	F R	Mast
	10573	NILS-HANSBERGET	624820.1N 0165942.5E (*)	328	1526	F R	Mast
	10855	NYVALLSÅSEN	620601.7N 0165930.9E (*)	492	1555	FLG R	Wind turbine
	10856	NYVALLSÅSEN	620549.9N 0165934.0E (*)	492	1594	FLG R	Wind turbine
	10862	BRÄNNÅSEN	620254.3N 0165641.8E (*)	492	1490	FLG R	Wind turbine
	10863	BRÄNNÅSEN	620244.2N 0165652.8E (*)	492	1493	FLG R	Wind turbine
	10864	BRÄNNÅSEN	620251.9N 0165724.6E (*)	492	1467	FLG R	Wind turbine
	10865	BRÄNNÅSEN	620242.3N 0165741.0E (*)	492	1476	FLG R	Wind turbine
	10946	JÄRVÅSEN	621935.4N 0161208.9E (*)	394	1818	F R	Mast
	11981	NÖTÅSEN	624108.8N 0163700.2E (*)	492	1637	FLG R	Wind turbine
	11982	NÖTÅSEN	624057.0N 0163720.8E (*)	492	1634	FLG R	Wind turbine
	11983	NÖTÅSEN	624047.4N 0163750.9E (*)	492	1601	FLG R	Wind turbine
	11984	NÖTÅSEN	624041.3N 0163658.1E (*)	492	1558	FLG R	Wind turbine
	12444	LIDEN	625003.8N 0165927.8E (*)	446	1752	F R	Mast
	12446	LIDEN	624646.1N 0165824.7E (*)	446	1785	F R	Mast
	13006	LIDEN	624226.7N 0165414.2E (*)	623	1893	F R	Wind turbine
	13007	LIDEN	624241.8N 0165426.1E (*)	623	1952	F R	Wind turbine
	13008	LIDEN	624236.0N 0165326.8E (*)	623	1844	FLG W	Wind turbine
	13009	LIDEN	624249.1N 0165352.4E (*)	623	1942	F R	Wind turbine
	13010	LIDEN	624258.8N 0165325.4E (*)	623	1854	FLG W	Wind turbine
	13011	LIDEN	624228.0N 0165538.5E (*)	623	1880	F R	Wind turbine
	13012	LIDEN	624240.5N 0165604.5E (*)	623	1886	FLG W	Wind turbine
	13013	LIDEN	624219.0N 0165510.7E (*)	623	1900	F R	Wind turbine
	13014	LIDEN	624203.9N 0165537.7E (*)	623	1909	F R	Wind turbine
	13015	LIDEN	624222.8N 0165639.3E (*)	623	1955	F R	Wind turbine
	13016	LIDEN	624229.4N 0165718.7E (*)	623	1969	FLG W	Wind turbine
	13017	LIDEN	624209.7N 0165700.2E (*)	623	1965	F R	Wind turbine
	13018	LIDEN	624203.9N 0165726.6E (*)	623	1900	F R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more

Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	13019	LIDEN	624152.2N 0165625.8E (*)	623	1975	F R	Wind turbine
	13020	LIDEN	624140.0N 0165653.0E (*)	623	1969	F R	Wind turbine
	13021	LIDEN	624149.1N 0165724.6E (*)	623	1936	FLG W	Wind turbine
	13022	LIDEN	624141.5N 0165553.7E (*)	623	1896	F R	Wind turbine
	13023	LIDEN	624136.7N 0165504.7E (*)	623	1919	FLG W	Wind turbine
	13024	LIDEN	624118.5N 0165545.5E (*)	623	1926	F R	Wind turbine
	13025	LIDEN	624044.0N 0165612.0E (*)	623	1870	FLG W	Wind turbine
	13026	LIDEN	624108.2N 0165621.0E (*)	623	1916	F R	Wind turbine
	13027	LIDEN	624108.7N 0165719.1E (*)	623	1919	F R	Wind turbine
	13028	LIDEN	624121.5N 0165812.9E (*)	623	1955	FLG W	Wind turbine
	13502	JÄRKVISSLE	624610.1N 0163418.2E (*)	591	2018	FLG W	Wind turbine
	13503	JÄRKVISSLE	624320.0N 0162741.8E (*)	591	1893	FLG W	Wind turbine
	13504	JÄRKVISSLE	624344.4N 0162740.5E (*)	591	1949	F R	Wind turbine
	13505	JÄRKVISSLE	624420.1N 0162910.9E (*)	591	1936	FLG W	Wind turbine
	13506	JÄRKVISSLE	624412.0N 0162821.8E (*)	591	1975	F R	Wind turbine
	13507	JÄRKVISSLE	624431.9N 0162827.8E (*)	591	1936	F R	Wind turbine
	13508	JÄRKVISSLE	624424.4N 0162748.1E (*)	591	1972	F R	Wind turbine
	13509	JÄRKVISSLE	624440.3N 0162742.7E (*)	591	1936	F R	Wind turbine
	13510	JÄRKVISSLE	624448.0N 0162713.0E (*)	591	1949	FLG W	Wind turbine
	13511	JÄRKVISSLE	624432.1N 0163034.7E (*)	591	1942	FLG W	Wind turbine
	13512	JÄRKVISSLE	624439.3N 0163002.8E (*)	591	2024	F R	Wind turbine
	13513	JÄRKVISSLE	624451.9N 0162942.2E (*)	591	1975	F R	Wind turbine
	13514	JÄRKVISSLE	624507.8N 0162853.2E (*)	591	2021	F R	Wind turbine
	13515	JÄRKVISSLE	624527.0N 0162852.4E (*)	591	2021	F R	Wind turbine
	13516	JÄRKVISSLE	624500.7N 0163119.6E (*)	591	2037	F R	Wind turbine
	13517	JÄRKVISSLE	624505.7N 0163046.9E (*)	591	2024	F R	Wind turbine
	13518	JÄRKVISSLE	624515.2N 0163129.8E (*)	591	2008	F R	Wind turbine
	13519	JÄRKVISSLE	624524.0N 0163058.3E (*)	591	2073	F R	Wind turbine
	13520	JÄRKVISSLE	624525.5N 0163024.0E (*)	591	2044	F R	Wind turbine
	13521	JÄRKVISSLE	624539.1N 0163010.6E (*)	591	2060	F R	Wind turbine
	13522	JÄRKVISSLE	624532.6N 0162932.5E (*)	591	2034	F R	Wind turbine
	13523	JÄRKVISSLE	624547.5N 0162929.1E (*)	591	2073	FLG W	Wind turbine
	13524	JÄRKVISSLE	624530.8N 0163200.9E (*)	591	2047	F R	Wind turbine
	13525	JÄRKVISSLE	624544.5N 0163115.9E (*)	591	2110	F R	Wind turbine
	13526	JÄRKVISSLE	624600.0N 0163053.6E (*)	591	2103	F R	Wind turbine
	13527	JÄRKVISSLE	624702.0N 0163132.2E (*)	591	2057	FLG W	Wind turbine
	13528	JÄRKVISSLE	624716.8N 0163203.4E (*)	591	1991	F R	Wind turbine
	13529	JÄRKVISSLE	624732.6N 0163147.0E (*)	591	1978	F R	Wind turbine
	13530	JÄRKVISSLE	624753.4N 0163111.5E (*)	591	2011	FLG W	Wind turbine
	13531	JÄRKVISSLE	624738.5N 0163114.3E (*)	591	1988	F R	Wind turbine
	13532	JÄRKVISSLE	624533.8N 0163348.6E (*)	591	2005	FLG W	Wind turbine
	13533	JÄRKVISSLE	624549.2N 0163331.4E (*)	591	2064	F R	Wind turbine
	13534	JÄRKVISSLE	624606.7N 0163323.6E (*)	591	2087	F R	Wind turbine
	13535	JÄRKVISSLE	624634.6N 0163412.4E (*)	591	2054	F R	Wind turbine
	13536	JÄRKVISSLE	624643.5N 0163344.0E (*)	591	2067	F R	Wind turbine
	13537	JÄRKVISSLE	624634.2N 0163309.0E (*)	591	2064	F R	Wind turbine
	13538	JÄRKVISSLE	624654.0N 0163307.9E (*)	591	2123	F R	Wind turbine
	13539	JÄRKVISSLE	624706.3N 0163326.2E (*)	591	2067	F R	Wind turbine
	13540	JÄRKVISSLE	624702.8N 0163415.1E (*)	591	2018	FLG W	Wind turbine
	13541	JÄRKVISSLE	624730.3N 0163321.5E (*)	591	2070	F R	Wind turbine
	13542	JÄRKVISSLE	624734.9N 0163359.0E (*)	591	2024	FLG W	Wind turbine
	13543	JÄRKVISSLE	624518.1N 0163338.5E (*)	591	1962	F R	Wind turbine
	13544	JÄRKVISSLE	624502.6N 0163353.4E (*)	591	1949	FLG W	Wind turbine
	13560	NEDANSJÖ	623200.4N 0164843.1E (*)	591	1827	FLG W	Wind turbine
	13561	NEDANSJÖ	623218.7N 0164851.4E (*)	591	1841	F R	Wind turbine
	13562	NEDANSJÖ	623228.4N 0164819.1E (*)	591	1844	FLG W	Wind turbine
	13563	NEDANSJÖ	623245.1N 0164804.3E (*)	591	1821	F R	Wind turbine
	13564	NEDANSJÖ	623324.7N 0164824.7E (*)	591	1837	F R	Wind turbine
	13565	NEDANSJÖ	623327.7N 0164746.7E (*)	591	1877	FLG W	Wind turbine
	13566	NEDANSJÖ	623310.0N 0164752.7E (*)	591	1903	F R	Wind turbine
	13567	NEDANSJÖ	623337.5N 0165045.4E (*)	591	1768	F R	Wind turbine
	13568	NEDANSJÖ	623358.6N 0165056.3E (*)	591	1752	FLG W	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	13569	NEDANSJÖ	623324.3N 0165118.9E (*)	591	1837	F R	Wind turbine
	13570	NEDANSJÖ	623308.4N 0165139.6E (*)	591	1808	F R	Wind turbine
	13571	NEDANSJÖ	623252.0N 0165158.0E (*)	591	1716	FLG W	Wind turbine
	13572	NEDANSJÖ	623228.6N 0165302.3E (*)	591	1690	F R	Wind turbine
	13573	NEDANSJÖ	623234.1N 0165346.4E (*)	591	1703	F R	Wind turbine
	13574	NEDANSJÖ	623223.6N 0165420.8E (*)	591	1699	FLG W	Wind turbine
	13575	NEDANSJÖ	623204.0N 0165231.6E (*)	591	1762	FLG W	Wind turbine
	13576	NEDANSJÖ	623150.8N 0165302.7E (*)	591	1706	F R	Wind turbine
	13577	NEDANSJÖ	623131.3N 0165319.5E (*)	591	1683	FLG W	Wind turbine
	15606	KLEVBBERGET	622725.0N 0160643.7E	656	1873	FLG W	Wind turbine
	15607	KLEVBBERGET	622657.2N 0160654.2E	656	2113	F R	Wind turbine
	15608	KLEVBBERGET	622610.4N 0160621.5E	656	2024	FLG W	Wind turbine
	15609	KLEVBBERGET	622547.2N 0160626.2E	656	2008	F R	Wind turbine
	15610	KLEVBBERGET	622622.6N 0160746.5E	656	2110	F R	Wind turbine
	15611	KLEVBBERGET	622604.4N 0160732.7E	656	2083	F R	Wind turbine
	15612	KLEVBBERGET	622649.1N 0160728.2E	656	2110	F R	Wind turbine
	15613	KLEVBBERGET	622707.9N 0160754.6E	656	2192	F R	Wind turbine
	15614	KLEVBBERGET	622647.0N 0160826.0E	656	2028	FLG W	Wind turbine
	15615	KLEVBBERGET	622707.6N 0160848.9E	656	2083	F R	Wind turbine
	15616	KLEVBBERGET	622656.0N 0160921.2E	656	2001	FLG W	Wind turbine
	15617	KLEVBBERGET	622605.5N 0160934.1E	656	1978	FLG W	Wind turbine
	15618	KLEVBBERGET	622623.0N 0161017.1E	656	1883	FLG W	Wind turbine
	15619	KLEVBBERGET	622544.2N 0160953.4E	656	2011	FLG W	Wind turbine
	15620	KLEVBBERGET	622556.2N 0160829.1E	656	2080	F R	Wind turbine
	15621	KLEVBBERGET	622530.9N 0160808.3E	656	2070	FLG W	Wind turbine
	15622	KLEVBBERGET	622511.7N 0160756.0E	656	2126	FLG W	Wind turbine
	15623	KLEVBBERGET	622505.8N 0160644.1E	656	1991	F R	Wind turbine
	15624	KLEVBBERGET	622448.5N 0160656.7E	656	2031	FLG W	Wind turbine
	15625	KLEVBBERGET	622450.6N 0160750.3E	656	2057	FLG W	Wind turbine
	15626	KLEVBBERGET	622406.9N 0160743.6E	656	2005	FLG W	Wind turbine
	15627	KLEVBBERGET	622339.0N 0160802.4E	656	2008	FLG W	Wind turbine
	15628	KLEVBBERGET	622333.1N 0160703.1E	656	2034	F R	Wind turbine
	15629	KLEVBBERGET	622311.6N 0160701.5E	656	1978	FLG W	Wind turbine
	15711	TIMRÄ	624336.8N 0165943.8E	656	1795	F R	Wind turbine
	15712	TIMRÄ	624349.3N 0165837.9E	656	1923	FLG W	Wind turbine
	15713	TIMRÄ	624319.7N 0165930.9E	656	1972	F R	Wind turbine
	15714	TIMRÄ	624322.0N 0165823.5E	656	1988	FLG W	Wind turbine
	15716	TIMRÄ	624256.7N 0165928.3E	656	1988	FLG W	Wind turbine
	15730	TIMRÄ	624600.0N 0165938.2E	656	1903	FLG W	Wind turbine
	15731	TIMRÄ	624621.8N 0165854.4E	656	1900	F R	Wind turbine
	15732	TIMRÄ	624635.8N 0165809.6E	656	1972	FLG W	Wind turbine
	15733	TIMRÄ	624623.3N 0165941.5E	682	1903	F R	Wind turbine
	15735	TIMRÄ	624659.0N 0165958.2E	682	1909	F R	Wind turbine
	15736	TIMRÄ	624716.5N 0165912.9E	656	1883	FLG W	Wind turbine
	15737	TIMRÄ	624833.6N 0165958.4E	656	1896	FLG W	Wind turbine
	15746	TIMRÄ	624936.2N 0165944.8E	682	1870	FLG W	Wind turbine
	15747	TIMRÄ	624956.0N 0165939.2E	682	1985	F R	Wind turbine
	15748	TIMRÄ	625013.3N 0165940.4E	682	2008	F R	Wind turbine
62N 17E	460	SUNDSVALL/S STADSBERGET	622203.1N 0171903.6E	709	1480	F R/FLG W	Mast
	461	HÄRNÖSAND/HÄRNÖN	623631.9N 0175742.2E	354	886	F R	Mast
	462	KRAMFORS/LUGNVIK	625629.6N 0175656.8E	463	1376	F R	Mast
	468	MATFORS	621725.3N 0170204.4E	338	782	F R	Mast
	661	SUNDSVALL/KORSTA	622412.9N 0172326.3E	328	377	F R	Chimney
	1340	TIMRÄ/SODAHUSSKORSTEN	622827.3N 0171945.3E (*)	377	404	-	Chimney
	1607	TIMRÄ/MEDSBRÄNNERIET	622825.5N 0171946.5E	328	346	F R	Chimney
	3351	VEDA	624737.3N 0175553.4E	620	620	F R/FLG W	Tower
	3352	VEDA	624808.6N 0175643.9E	620	620	F R/FLG W	Tower
	5095	SUNDSVALL/TIMRÄ	622828.4N 0171951.4E (*)	328	354	-	Chimney
	5096	SUNDSVALL/TIMRÄ	622827.7N 0171944.5E (*)	377	404	F R	Chimney
	9433	ÅSTÖN	622518.6N 0174238.6E (*)	328	427	F R	Mast
	9699	UTANSJÖ	624500.4N 0175225.3E (*)	410	1158	FLG R	Wind turbine
	9700	UTANSJÖ	624451.8N 0175246.8E (*)	410	1214	FLG R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more

Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	9701	UTANSJÖ	624443.4N 0175306.1E (*)	410	1188	FLG R	Wind turbine
	9702	UTANSJÖ	624503.6N 0175336.5E (*)	410	1066	FLG R	Wind turbine
	9703	UTANSJÖ	624448.0N 0175208.5E (*)	410	1106	FLG R	Wind turbine
	10249	STORMON	624619.9N 0174527.9E (*)	335	1322	F R	Mast
	10606	VITBERGET	625859.2N 0172611.1E (*)	328	1745	F R	Mast
	10650	HÄRNÖSAND	623624.3N 0175841.1E (*)	492	932	FLG R	Wind turbine
	10651	HÄRNÖSAND	623618.8N 0175748.3E (*)	427	892	FLG R	Wind turbine
	10874	MÖRKÅSEN	620500.3N 0170206.5E (*)	492	1506	FLG R	Wind turbine
	10875	MÖRKÅSEN	620507.9N 0170233.4E (*)	492	1562	FLG R	Wind turbine
	10876	MÖRKÅSEN	620517.8N 0170258.6E (*)	492	1594	FLG R	Wind turbine
	11186	MJÖVATTNET	625621.8N 0173220.6E (*)	394	1588	F R	Mast
	11702	BJÖRNLANDSHÖJDEN	625156.0N 0172836.7E (*)	394	1814	F R	Mast
	11857	STORLIDBERGET	625739.3N 0171242.0E (*)	394	1673	F R	Mast
	12445	SLÄTTMON	624507.4N 0170433.5E (*)	446	1660	F R	Mast
	12594	BJÄRTRÄ	625925.1N 0175559.8E (*)	492	1339	FLG R	Wind turbine
	12595	BJÄRTRÄ	625912.1N 0175547.4E (*)	492	1414	FLG R	Wind turbine
	12596	BJÄRTRÄ	625901.5N 0175536.6E (*)	492	1391	FLG R	Wind turbine
	12597	BJÄRTRÄ	625850.0N 0175535.8E (*)	492	1440	FLG R	Wind turbine
	12598	BJÄRTRÄ	625844.0N 0175615.6E (*)	492	1467	FLG R	Wind turbine
	12599	BJÄRTRÄ	625854.4N 0175611.4E (*)	492	1430	FLG R	Wind turbine
	12644	FURUHULT	624611.2N 0174642.9E (*)	492	1401	FLG R	Wind turbine
	12645	FURUHULT	624614.2N 0174538.8E (*)	492	1476	FLG R	Wind turbine
	12646	FURUHULT	624613.2N 0174501.9E (*)	492	1457	FLG R	Wind turbine
	12647	FURUHULT	624629.3N 0174432.9E (*)	492	1434	FLG R	Wind turbine
	12648	FURUHULT	624614.4N 0174414.8E (*)	492	1421	FLG R	Wind turbine
	13883	HÄRNÖSAND	623521.9N 0175009.3E (*)	591	1214	FLG W	Wind turbine
	13884	HÄRNÖSAND	623525.6N 0175046.6E (*)	591	1145	FLG W	Wind turbine
	14148	VIKSJÖ/LUTMYRAN	625139.0N 0172812.0E	410	1699	F R	Mast
	14150	LAXSJÖN	625303.0N 0171100.0E	476	1627	F R	Mast
	14152	LAXSJÖN	625328.0N 0171138.0E	476	1637	F R	Mast
	14241	VIKSJÖ/EKSJÖN	624615.0N 0171736.0E	476	1578	F R	Mast
	14331	VIKSJÖ/EKSJÖN	624605.1N 0171748.7E	722	1804	FLG W	Wind turbine
	14332	VIKSJÖ/EKSJÖN	624615.8N 0171826.3E	722	1824	F R	Wind turbine
	14333	VIKSJÖ/EKSJÖN	624628.3N 0171901.2E	722	1903	F R	Wind turbine
	14334	VIKSJÖ/EKSJÖN	624636.1N 0171956.6E	722	1821	FLG W	Wind turbine
	14335	VIKSJÖ/EKSJÖN	624640.5N 0171752.0E	722	1952	FLG W	Wind turbine
	14336	VIKSJÖ/EKSJÖN	624650.2N 0171845.0E	722	1965	F R	Wind turbine
	14337	VIKSJÖ/EKSJÖN	624657.8N 0171934.2E	722	1919	F R	Wind turbine
	14338	VIKSJÖ/EKSJÖN	624700.6N 0172032.4E	722	1841	F R	Wind turbine
	14339	VIKSJÖ/EKSJÖN	624711.8N 0171841.6E	722	1864	F R	Wind turbine
	14340	VIKSJÖ/EKSJÖN	624721.1N 0172049.4E	722	1906	FLG W	Wind turbine
	14341	VIKSJÖ/EKSJÖN	624725.2N 0171954.5E	722	1995	F R	Wind turbine
	14342	VIKSJÖ/EKSJÖN	624730.6N 0171900.4E	722	1752	F R	Wind turbine
	14343	LAXSJÖN	624826.1N 0171609.5E	722	1909	FLG W	Wind turbine
	14344	LAXSJÖN	624839.6N 0171657.3E	722	1870	F R	Wind turbine
	14345	LAXSJÖN	624847.2N 0171603.7E	722	2001	F R	Wind turbine
	14346	LAXSJÖN	624854.0N 0171726.1E	722	1860	F R	Wind turbine
	14347	LAXSJÖN	624901.1N 0171514.3E	722	2001	F R	Wind turbine
	14348	LAXSJÖN	624902.2N 0171623.0E	656	1969	F R	Wind turbine
	14349	LAXSJÖN	624901.0N 0171824.2E	722	1972	FLG W	Wind turbine
	14350	LAXSJÖN	624909.5N 0171305.5E	722	2001	FLG W	Wind turbine
	14351	LAXSJÖN	624916.8N 0171135.1E	722	1791	FLG W	Wind turbine
	14352	LAXSJÖN	624912.4N 0171701.1E	722	2005	F R	Wind turbine
	14353	LAXSJÖN	624924.0N 0171211.8E	722	2005	F R	Wind turbine
	14354	LAXSJÖN	624923.7N 0171334.8E	722	2001	F R	Wind turbine
	14355	LAXSJÖN	624922.4N 0171512.9E	656	1995	F R	Wind turbine
	14356	LAXSJÖN	624923.4N 0171608.4E	656	2001	F R	Wind turbine
	14357	LAXSJÖN	624924.4N 0171757.1E	656	1995	F R	Wind turbine
	14358	LAXSJÖN	624928.4N 0171845.9E	722	1906	FLG W	Wind turbine
	14359	LAXSJÖN	624935.5N 0171248.2E	610	1988	F R	Wind turbine
	14360	LAXSJÖN	624943.5N 0171137.5E	722	2001	F R	Wind turbine
	14361	LAXSJÖN	624943.4N 0171339.4E	722	2005	F R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	14362	LAXSJÖN	624942.8N 0171618.4E	656	2001	F R	Wind turbine
	14363	LAXSJÖN	624949.6N 0171425.8E	722	1988	F R	Wind turbine
	14364	LAXSJÖN	624954.2N 0171242.8E	610	1991	F R	Wind turbine
	14365	LAXSJÖN	624950.9N 0171737.6E	656	2005	F R	Wind turbine
	14366	LAXSJÖN	625005.1N 0171154.0E	722	2001	FLG W	Wind turbine
	14367	LAXSJÖN	625004.4N 0171337.0E	722	2001	F R	Wind turbine
	14368	LAXSJÖN	625004.1N 0171556.3E	656	2005	F R	Wind turbine
	14369	LAXSJÖN	625008.5N 0171640.8E	656	1988	F R	Wind turbine
	14370	LAXSJÖN	625022.4N 0171352.5E	722	1998	F R	Wind turbine
	14371	LAXSJÖN	625024.2N 0171259.8E	610	1926	F R	Wind turbine
	14372	LAXSJÖN	625023.1N 0171450.4E	722	1959	FLG W	Wind turbine
	14373	LAXSJÖN	625026.7N 0171205.0E	656	2001	F R	Wind turbine
	14374	LAXSJÖN	625045.6N 0171313.3E	656	2005	F R	Wind turbine
	14375	LAXSJÖN	625047.4N 0171214.2E	722	2001	F R	Wind turbine
	14376	LAXSJÖN	625100.2N 0171341.7E	656	2001	F R	Wind turbine
	14377	LAXSJÖN	625058.4N 0171546.3E	656	2001	F R	Wind turbine
	14378	LAXSJÖN	625108.6N 0171211.2E	656	2001	F R	Wind turbine
	14379	LAXSJÖN	625107.0N 0171641.5E	656	1998	FLG W	Wind turbine
	14380	LAXSJÖN	625114.9N 0171300.3E	610	2008	F R	Wind turbine
	14381	LAXSJÖN	625120.4N 0171344.3E	656	1998	F R	Wind turbine
	14382	LAXSJÖN	625122.3N 0171542.1E	656	2001	F R	Wind turbine
	14383	LAXSJÖN	625130.6N 0171149.9E	656	2008	F R	Wind turbine
	14384	LAXSJÖN	625132.2N 0171232.3E	610	1972	F R	Wind turbine
	14385	LAXSJÖN	625131.6N 0171622.4E	656	2005	F R	Wind turbine
	14386	LAXSJÖN	625138.6N 0171356.1E	722	1998	F R	Wind turbine
	14387	LAXSJÖN	625144.4N 0171300.7E	656	2001	F R	Wind turbine
	14388	LAXSJÖN	625146.7N 0171520.7E	722	1995	F R	Wind turbine
	14389	LAXSJÖN	625149.8N 0171206.4E	656	1998	F R	Wind turbine
	14390	LAXSJÖN	625152.1N 0171113.9E	722	2005	FLG W	Wind turbine
	14391	LAXSJÖN	625147.8N 0171645.1E	722	1841	FLG W	Wind turbine
	14392	LAXSJÖN	625204.1N 0171350.7E	722	1919	F R	Wind turbine
	14393	LAXSJÖN	625211.7N 0171237.0E	722	2001	F R	Wind turbine
	14394	LAXSJÖN	625220.1N 0171123.6E	722	1952	F R	Wind turbine
	14395	LAXSJÖN	625223.0N 0171314.9E	656	1969	F R	Wind turbine
	14396	LAXSJÖN	625223.6N 0171409.5E	722	1939	FLG W	Wind turbine
	14397	LAXSJÖN	625234.3N 0171149.9E	722	1886	F R	Wind turbine
	14398	LAXSJÖN	625240.5N 0171231.9E	722	2001	F R	Wind turbine
	14399	LAXSJÖN	625242.6N 0171320.8E	722	1982	F R	Wind turbine
	14400	LAXSJÖN	625253.1N 0171112.5E	722	1893	FLG W	Wind turbine
	14401	LAXSJÖN	625259.7N 0171158.5E	722	1939	F R	Wind turbine
	14402	LAXSJÖN	625311.2N 0171309.6E	722	1864	FLG W	Wind turbine
	14403	LAXSJÖN	625320.6N 0171157.4E	722	1873	FLG W	Wind turbine
	14689	BJÖRNLANDHÖJDEN	624858.8N 0173017.1E	720	1763	F R	Wind turbine
	14690	BJÖRNLANDHÖJDEN	624920.5N 0173040.7E	720	1767	F R	Wind turbine
	14710	BJÖRNLANDHÖJDEN	624928.2N 0172936.1E	720	1996	F R	Wind turbine
	14711	BJÖRNLANDHÖJDEN	624940.4N 0173009.7E	720	1872	F R	Wind turbine
	14712	BJÖRNLANDHÖJDEN	624958.8N 0173206.3E	720	1727	F R	Wind turbine
	14713	BJÖRNLANDHÖJDEN	625002.2N 0172907.2E	720	1993	F R	Wind turbine
	14714	BJÖRNLANDHÖJDEN	624958.2N 0173336.6E	720	1770	F R	Wind turbine
	14715	BJÖRNLANDHÖJDEN	625007.9N 0172948.0E	720	1911	F R	Wind turbine
	14716	BJÖRNLANDHÖJDEN	625011.7N 0172812.1E	720	1865	F R	Wind turbine
	14717	BJÖRNLANDHÖJDEN	625009.0N 0173243.2E	720	1901	F R	Wind turbine
	14718	BJÖRNLANDHÖJDEN	625011.9N 0173548.4E	720	1675	F R	Wind turbine
	14719	BJÖRNLANDHÖJDEN	625011.1N 0173113.9E	720	1882	F R	Wind turbine
	14720	BJÖRNLANDHÖJDEN	625012.4N 0173032.9E	655	1845	F R	Wind turbine
	14721	BJÖRNLANDHÖJDEN	625021.2N 0172858.0E	720	1996	F R	Wind turbine
	14722	BJÖRNLANDHÖJDEN	625017.6N 0173405.2E	720	1790	F R	Wind turbine
	14723	BJÖRNLANDHÖJDEN	625013.1N 0173458.3E	720	1695	F R	Wind turbine
	14724	BJÖRNLANDHÖJDEN	625028.1N 0172953.4E	720	1983	F R	Wind turbine
	14725	BJÖRNLANDHÖJDEN	625034.0N 0172740.7E	720	1868	F R	Wind turbine
	14726	BJÖRNLANDHÖJDEN	625033.3N 0173034.8E	720	2000	F R	Wind turbine
	14727	BJÖRNLANDHÖJDEN	625031.3N 0173242.5E	720	1964	F R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more

Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	14728	BJÖRNLANDHÖJDEN	625038.8N 0172910.2E	655	1990	F R	Wind turbine
	14729	BJÖRNLANDHÖJDEN	625037.5N 0173144.1E	720	1882	F R	Wind turbine
	14730	BJÖRNLANDHÖJDEN	625037.2N 0173339.2E	720	1806	F R	Wind turbine
	14731	BJÖRNLANDHÖJDEN	625036.2N 0173438.4E	720	1678	F R	Wind turbine
	14732	BJÖRNLANDHÖJDEN	625042.8N 0172817.6E	720	1980	F R	Wind turbine
	14733	BJÖRNLANDHÖJDEN	625044.3N 0172943.0E	655	1990	F R	Wind turbine
	14734	BJÖRNLANDHÖJDEN	625050.6N 0173250.0E	720	1967	F R	Wind turbine
	14735	BJÖRNLANDHÖJDEN	625055.2N 0173026.8E	655	1914	F R	Wind turbine
	14736	BJÖRNLANDHÖJDEN	625055.2N 0173331.4E	720	1740	F R	Wind turbine
	14737	BJÖRNLANDHÖJDEN	625058.0N 0173133.5E	720	1931	F R	Wind turbine
	14738	BJÖRNLANDHÖJDEN	625103.1N 0172809.0E	720	1993	F R	Wind turbine
	14739	BJÖRNLANDHÖJDEN	625113.1N 0172903.4E	609	2003	F R	Wind turbine
	14740	BJÖRNLANDHÖJDEN	625110.4N 0173240.2E	720	1780	F R	Wind turbine
	14741	BJÖRNLANDHÖJDEN	625115.4N 0172942.4E	655	1990	F R	Wind turbine
	14742	BJÖRNLANDHÖJDEN	625119.3N 0173032.6E	720	1914	F R	Wind turbine
	14743	BJÖRNLANDHÖJDEN	625119.3N 0173135.2E	720	1895	F R	Wind turbine
	14744	BJÖRNLANDHÖJDEN	625127.7N 0172813.8E	655	1957	F R	Wind turbine
	14745	BJÖRNLANDHÖJDEN	625135.0N 0172941.6E	655	1996	F R	Wind turbine
	14746	BJÖRNLANDHÖJDEN	625138.9N 0173218.0E	720	1819	F R	Wind turbine
	14747	BJÖRNLANDHÖJDEN	625144.1N 0173045.9E	720	1996	F R	Wind turbine
	14748	BJÖRNLANDHÖJDEN	625151.2N 0173126.2E	720	1921	F R	Wind turbine
	15715	TIMRÄ	624308.7N 0170028.4E	656	1985	FLG W	Wind turbine
	15717	TIMRÄ	624457.4N 0170130.2E	656	1713	FLG W	Wind turbine
	15718	TIMRÄ	624447.6N 0170245.7E	656	1814	F R	Wind turbine
	15719	TIMRÄ	624504.6N 0170248.3E	656	1923	F R	Wind turbine
	15720	TIMRÄ	624419.8N 0170417.8E	656	1785	FLG W	Wind turbine
	15721	TIMRÄ	624340.7N 0170516.7E	656	1893	FLG W	Wind turbine
	15722	TIMRÄ	624456.0N 0170352.5E	656	1870	F R	Wind turbine
	15723	TIMRÄ	624507.4N 0170622.5E	682	1906	FLG W	Wind turbine
	15724	TIMRÄ	624500.2N 0170527.9E	682	1903	F R	Wind turbine
	15725	TIMRÄ	624444.5N 0170601.6E	682	1896	FLG W	Wind turbine
	15726	TIMRÄ	624531.2N 0170502.6E	682	1877	FLG W	Wind turbine
	15727	TIMRÄ	624554.6N 0170345.5E	682	1880	FLG W	Wind turbine
	15728	TIMRÄ	624547.2N 0170308.4E	682	1955	F R	Wind turbine
	15729	TIMRÄ	624529.5N 0170344.7E	682	1955	F R	Wind turbine
	15734	TIMRÄ	624636.4N 0170006.6E	682	1860	F R	Wind turbine
	15738	TIMRÄ	624805.6N 0170018.5E	656	1896	F R	Wind turbine
	15739	TIMRÄ	624740.0N 0170024.7E	682	1857	F R	Wind turbine
	15740	TIMRÄ	624713.2N 0170104.0E	682	1827	F R	Wind turbine
	15741	TIMRÄ	624650.7N 0170135.7E	682	1854	F R	Wind turbine
	15742	TIMRÄ	624803.7N 0170239.0E	656	1909	FLG W	Wind turbine
	15743	TIMRÄ	624739.6N 0170344.4E	656	1969	FLG W	Wind turbine
	15744	TIMRÄ	625004.0N 0170138.2E	656	1985	FLG W	Wind turbine
	15745	TIMRÄ	625020.0N 0170154.8E	656	1919	FLG W	Wind turbine
	15749	TIMRÄ	625029.0N 0170000.8E	682	1972	FLG W	Wind turbine
	15750	TIMRÄ	624953.5N 0170036.2E	682	1988	F R	Wind turbine
	15751	TIMRÄ	625012.2N 0170045.6E	682	2103	F R	Wind turbine
	15752	TIMRÄ	625029.5N 0170056.4E	682	2005	F R	Wind turbine
62N 18E	469	MJÄLLOM	625908.5N 0182334.3E	348	1249	F R	Mast
	901	RINGKALLEN	625300.6N 0181907.6E	344	1227	F R	Mast
	10572	HEMSÖN	624351.6N 0180251.7E (*)	328	1033	F R	Mast
63N 13E	11174	STORBACKEN	634505.8N 0133511.8E	410	2713	FLG R	Wind turbine
	11175	STORBACKEN	634510.3N 0133529.6E	410	2680	FLG R	Wind turbine
	11176	STORBACKEN	634521.7N 0133548.0E	410	2602	FLG R	Wind turbine
	11177	STORBACKEN	634520.5N 0133507.3E	410	2677	FLG R	Wind turbine
	11178	STORBACKEN	634534.3N 0133450.4E	410	2621	FLG R	Wind turbine
	11179	STORBACKEN	634545.6N 0133425.8E	410	2697	FLG R	Wind turbine
	11180	STORBACKEN	634552.0N 0133446.1E	410	2795	FLG R	Wind turbine
	11181	STORBACKEN	634553.1N 0133510.9E	410	2900	FLG R	Wind turbine
	11182	STORBACKEN	634540.6N 0133510.8E	410	2782	FLG R	Wind turbine
	11183	STORBACKEN	634544.2N 0133540.7E	410	2730	FLG R	Wind turbine
	11184	STORBACKEN	634551.8N 0133558.5E	410	2746	FLG R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more								
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles	
63N 14E	11185	STORBACKEN	634559.1N 0133608.6E	410	2726	FLG R	Wind turbine	
	480	ÖSTERSUND/BRATTÅSEN	630642.5N 0143600.0E	1083	2577	F R/FLG W	Mast	
	6982	RÅSHÖN	632913.9N 0140642.9E (*)	394	2369	F R	Wind turbine	
	6983	RÅSHÖN	632920.2N 0140653.2E (*)	394	2480	F R	Wind turbine	
	6984	RÅSHÖN	632926.0N 0140704.5E (*)	394	2441	F R	Wind turbine	
	6985	RÅSHÖN	632904.3N 0140728.6E (*)	394	2425	F R	Wind turbine	
	6986	RÅSHÖN	632911.1N 0140738.6E (*)	394	2464	F R	Wind turbine	
	6987	RÅSHÖN	632921.5N 0140747.7E (*)	394	2418	F R	Wind turbine	
	6988	RÅSHÖN	632928.4N 0140758.5E (*)	394	2395	F R	Wind turbine	
	9590	SVARTBODHÖN	632939.5N 0140834.4E (*)	410	2444	F R	Wind turbine	
	9633	MUNKFLOHÖGEN	633258.5N 0145717.8E (*)	410	2090	F R	Mast	
	10512	RAFTSJÖHÖJDEN	633534.8N 0145954.8E (*)	492	2034	FLG R	Wind turbine	
	10513	RAFTSJÖHÖJDEN	633548.9N 0145952.6E (*)	492	2047	FLG R	Wind turbine	
	10514	RAFTSJÖHÖJDEN	633526.4N 0145931.9E (*)	492	2018	FLG R	Wind turbine	
	10515	RAFTSJÖHÖJDEN	633541.0N 0145930.0E (*)	492	2080	FLG R	Wind turbine	
	12570	FÖLLINGE	633808.6N 0143014.3E (*)	394	1893	F R	Mast	
	13301	MUNKFLOHÖGEN	633253.1N 0145759.1E (*)	591	2251	FLG W	Wind turbine	
	13302	MUNKFLOHÖGEN	633251.0N 0145721.9E (*)	591	2290	F R	Wind turbine	
	13303	MUNKFLOHÖGEN	633242.7N 0145655.3E (*)	591	2283	F R	Wind turbine	
	13304	MUNKFLOHÖGEN	633229.6N 0145629.4E (*)	591	2247	F R	Wind turbine	
	13305	MUNKFLOHÖGEN	633244.7N 0145620.9E (*)	591	2221	FLG W	Wind turbine	
	13306	MUNKFLOHÖGEN	633223.6N 0145558.5E (*)	591	2228	FLG W	Wind turbine	
	13307	MUNKFLOHÖGEN	633213.9N 0145636.0E (*)	591	2267	F R	Wind turbine	
	13308	MUNKFLOHÖGEN	633219.3N 0145713.1E (*)	591	2320	F R	Wind turbine	
	13309	MUNKFLOHÖGEN	633204.7N 0145746.1E (*)	591	2359	F R	Wind turbine	
	13310	MUNKFLOHÖGEN	633152.6N 0145820.9E (*)	591	2349	F R	Wind turbine	
	13311	MUNKFLOHÖGEN	633138.4N 0145810.7E (*)	591	2359	FLG W	Wind turbine	
	13312	MUNKFLOHÖGEN	633153.7N 0145903.7E (*)	591	2283	F R	Wind turbine	
	13313	MUNKFLOHÖGEN	633210.2N 0145845.4E (*)	591	2306	F R	Wind turbine	
	13314	MUNKFLOHÖGEN	633225.8N 0145912.2E (*)	591	2270	F R	Wind turbine	
	13315	MUNKFLOHÖGEN	633208.6N 0145942.6E (*)	591	2290	FLG W	Wind turbine	
	13317	MUNKFLOHÖGEN	633218.6N 0145801.4E (*)	591	2326	F R	Wind turbine	
	13318	MUNKFLOHÖGEN	633236.7N 0145744.6E (*)	591	2300	F R	Wind turbine	
	13319	MUNKFLOHÖGEN	633235.4N 0145832.8E (*)	591	2287	F R	Wind turbine	
	13320	MUNKFLOHÖGEN	633249.2N 0145853.9E (*)	591	2241	F R	Wind turbine	
	13321	MUNKFLOHÖGEN	633257.8N 0145930.7E (*)	591	2182	FLG W	Wind turbine	
	13322	MUNKFLOHÖGEN	633243.5N 0145949.2E (*)	591	2224	F R	Wind turbine	
	14822	RAFTSJÖHÖJDEN	633739.9N 0145959.5E	722	2283	FLG W	Wind turbine	
	14823	RAFTSJÖHÖJDEN	633724.4N 0145939.2E	722	2313	FLG W	Wind turbine	
	63N 15E	484	STRÖMSUND	635151.6N 0153634.5E	653	1966	F R/FLG W	Mast
		737	STUGUN	631030.9N 0153511.1E	338	1577	F R	Mast
		8343	RAFTSJÖHÖJDEN	633624.2N 0150203.0E (*)	328	2106	F R	Wind turbine
		9552	BRÄNNKULLEN	632915.3N 0155833.1E (*)	328	2001	F R	Mast
9596		STORHÖGEN	632255.5N 0150818.7E (*)	328	1969	F R	Mast	
10296		RAFTSJÖHÖJDEN	633638.1N 0150215.3E (*)	456	2146	FLG R	Wind turbine	
10297		RAFTSJÖHÖJDEN	633631.5N 0150244.6E (*)	456	2198	FLG R	Wind turbine	
10298		RAFTSJÖHÖJDEN	633651.9N 0150229.7E (*)	456	2106	FLG R	Wind turbine	
10299		RAFTSJÖHÖJDEN	633650.4N 0150305.7E (*)	456	2113	FLG R	Wind turbine	
10300		RAFTSJÖHÖJDEN	633644.9N 0150405.7E (*)	456	2113	FLG R	Wind turbine	
10301		RAFTSJÖHÖJDEN	633646.8N 0150438.9E (*)	456	2113	FLG R	Wind turbine	
10302		NYBODARNA	632749.8N 0150858.7E (*)	328	1870	F R	Mast	
10303		FYRINGSKÅLEN	633151.7N 0150611.5E (*)	328	2057	F R	Mast	
10993		STAMÅSEN	634042.1N 0154821.1E (*)	564	1837	FLG W	Wind turbine	
10994		STAMÅSEN	634037.8N 0154749.4E (*)	564	1818	F R	Wind turbine	
10995		STAMÅSEN	634025.2N 0154745.4E (*)	564	1834	F R	Wind turbine	
10996		STAMÅSEN	634017.5N 0154717.4E (*)	564	1916	F R	Wind turbine	
10997		STAMÅSEN	634013.0N 0154644.9E (*)	564	1824	FLG W	Wind turbine	
10998		STAMÅSEN	633952.9N 0154755.6E (*)	564	1959	F R	Wind turbine	
10999		STAMÅSEN	633940.3N 0154806.1E (*)	564	1998	F R	Wind turbine	
11000	STAMÅSEN	633930.1N 0154744.0E (*)	564	1952	FLG W	Wind turbine		
11001	STAMÅSEN	634003.8N 0154905.6E (*)	564	1886	FLG W	Wind turbine		
11002	STAMÅSEN	633946.9N 0154838.1E (*)	564	1949	F R	Wind turbine		

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more

Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	11003	STAMÅSEN	633931.3N 0154843.2E (*)	564	2014	F R	Wind turbine
	11004	STAMÅSEN	633920.0N 0154834.5E (*)	564	1972	F R	Wind turbine
	11005	STAMÅSEN	633944.2N 0154946.1E (*)	564	1906	F R	Wind turbine
	11006	STAMÅSEN	633921.8N 0154912.5E (*)	564	2018	F R	Wind turbine
	11007	STAMÅSEN	633907.8N 0154910.4E (*)	564	1988	F R	Wind turbine
	11008	STAMÅSEN	633854.8N 0154859.8E (*)	564	1909	F R	Wind turbine
	11009	STAMÅSEN	633847.1N 0154840.0E (*)	564	1959	FLG W	Wind turbine
	11010	STAMÅSEN	633942.3N 0155030.4E (*)	564	1909	F R	Wind turbine
	11011	STAMÅSEN	633930.7N 0155011.1E (*)	564	1939	F R	Wind turbine
	11012	STAMÅSEN	633917.3N 0155045.3E (*)	564	1949	F R	Wind turbine
	11013	STAMÅSEN	633929.3N 0155134.4E (*)	564	1883	FLG W	Wind turbine
	11014	STAMÅSEN	633917.1N 0155127.6E (*)	564	1913	F R	Wind turbine
	11015	STAMÅSEN	633900.3N 0155109.9E (*)	564	1978	F R	Wind turbine
	11016	STAMÅSEN	633848.4N 0155104.5E (*)	564	1982	F R	Wind turbine
	11017	STAMÅSEN	633835.0N 0155119.3E (*)	564	1913	F R/FLG W	Wind turbine
	11569	BODMYREN	633125.4N 0155547.9E (*)	367	1739	F R	Mast
	11595	FULLSJÖN	633015.2N 0155620.4E (*)	367	1854	F R	Mast
	11717	STAMÅSEN	633837.4N 0155159.1E (*)	568	1939	F R/FLG W	Wind turbine
	11749	ÖGONFÄGNADEN	633146.8N 0155808.8E (*)	564	1991	FLG W	Wind turbine
	11750	ÖGONFÄGNADEN	633134.2N 0155829.2E (*)	564	2054	F R	Wind turbine
	11751	ÖGONFÄGNADEN	633117.3N 0155907.3E (*)	564	2080	F R	Wind turbine
	11752	ÖGONFÄGNADEN	633058.2N 0155919.8E (*)	564	2110	F R	Wind turbine
	11753	ÖGONFÄGNADEN	633050.2N 0155948.5E (*)	564	2090	FLG W	Wind turbine
	11754	ÖGONFÄGNADEN	633119.3N 0155810.1E (*)	564	2041	F R	Wind turbine
	11755	ÖGONFÄGNADEN	633047.8N 0155900.6E (*)	564	2146	F R	Wind turbine
	11756	ÖGONFÄGNADEN	633037.9N 0155917.8E (*)	564	2119	F R	Wind turbine
	11757	ÖGONFÄGNADEN	633151.9N 0155625.0E (*)	564	1955	FLG W	Wind turbine
	11758	ÖGONFÄGNADEN	633123.8N 0155708.2E (*)	564	2064	F R	Wind turbine
	11759	ÖGONFÄGNADEN	633057.0N 0155732.7E (*)	564	2201	F R	Wind turbine
	11760	ÖGONFÄGNADEN	633122.2N 0155606.8E (*)	564	2001	FLG W	Wind turbine
	11761	ÖGONFÄGNADEN	633114.3N 0155639.0E (*)	564	2093	F R	Wind turbine
	11762	ÖGONFÄGNADEN	633058.0N 0155659.0E (*)	564	2215	F R	Wind turbine
	11763	ÖGONFÄGNADEN	633045.2N 0155718.7E (*)	564	2231	F R	Wind turbine
	11764	ÖGONFÄGNADEN	633101.9N 0155626.4E (*)	564	2126	F R	Wind turbine
	11765	ÖGONFÄGNADEN	633046.5N 0155643.5E (*)	564	2169	F R	Wind turbine
	11766	ÖGONFÄGNADEN	633029.2N 0155805.2E (*)	564	2234	F R	Wind turbine
	11767	ÖGONFÄGNADEN	633033.7N 0155845.3E (*)	564	2113	F R	Wind turbine
	11768	ÖGONFÄGNADEN	633030.0N 0155731.7E (*)	564	2267	F R	Wind turbine
	11769	ÖGONFÄGNADEN	633030.2N 0155653.5E (*)	564	2149	F R	Wind turbine
	11770	ÖGONFÄGNADEN	633012.1N 0155639.5E (*)	564	2116	F R	Wind turbine
	11771	ÖGONFÄGNADEN	632958.9N 0155658.6E (*)	564	2149	F R	Wind turbine
	11772	ÖGONFÄGNADEN	632959.4N 0155736.2E (*)	564	2136	F R	Wind turbine
	11773	ÖGONFÄGNADEN	633001.3N 0155620.0E (*)	564	2077	FLG W	Wind turbine
	11774	ÖGONFÄGNADEN	632944.7N 0155707.9E (*)	564	2116	F R	Wind turbine
	11775	ÖGONFÄGNADEN	632935.6N 0155828.3E (*)	564	2218	F R	Wind turbine
	11776	ÖGONFÄGNADEN	632932.6N 0155906.3E (*)	564	2133	F R	Wind turbine
	11777	ÖGONFÄGNADEN	632927.6N 0155938.2E (*)	564	2119	FLG W	Wind turbine
	11778	ÖGONFÄGNADEN	632929.5N 0155752.6E (*)	564	2218	F R	Wind turbine
	11779	ÖGONFÄGNADEN	632923.7N 0155836.9E (*)	564	2277	F R	Wind turbine
	11780	ÖGONFÄGNADEN	632913.1N 0155744.3E (*)	564	2198	F R	Wind turbine
	11781	ÖGONFÄGNADEN	632901.5N 0155737.1E (*)	564	2277	FLG W	Wind turbine
	12374	STAMÅSEN	633950.2N 0154739.2E (*)	394	1749	F R	Mast
	12902	KÅLARNE	630003.4N 0155429.0E (*)	328	1926	F R	Mast
	13316	MUNKFLOHÖGEN	633223.2N 0150001.3E (*)	591	2257	F R	Wind turbine
	13323	MUNKFLOHÖGEN	633236.4N 0150027.3E (*)	591	2201	FLG W	Wind turbine
	13648	HAMMERDAL	633315.1N 0150311.0E (*)	591	2087	FLG W	Wind turbine
	13649	HAMMERDAL	633302.0N 0150241.1E (*)	591	2123	F R	Wind turbine
	13650	HAMMERDAL	633300.5N 0150356.4E (*)	591	2123	F R	Wind turbine
	13651	HAMMERDAL	633244.5N 0150222.8E (*)	591	2146	FLG W	Wind turbine
	13652	HAMMERDAL	633249.6N 0150319.6E (*)	591	2188	F R	Wind turbine
	13653	HAMMERDAL	633241.9N 0150404.9E (*)	591	2165	F R	Wind turbine
	13654	HAMMERDAL	633232.4N 0150307.9E (*)	591	2178	F R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	13655	HAMMERDAL	633224.1N 0150355.6E (*)	591	2188	F R	Wind turbine
	13656	HAMMERDAL	633312.3N 0150558.5E (*)	591	2083	FLG W	Wind turbine
	13657	HAMMERDAL	633256.3N 0150534.9E (*)	591	2152	F R	Wind turbine
	13658	HAMMERDAL	633256.9N 0150622.2E (*)	591	2146	F R	Wind turbine
	13659	HAMMERDAL	633236.9N 0150531.0E (*)	591	2218	F R	Wind turbine
	13660	HAMMERDAL	633238.5N 0150618.6E (*)	591	2228	F R	Wind turbine
	13661	HAMMERDAL	633219.2N 0150521.1E (*)	591	2238	F R	Wind turbine
	13662	HAMMERDAL	633217.6N 0150616.8E (*)	591	2224	F R	Wind turbine
	13663	HAMMERDAL	633202.7N 0150457.7E (*)	591	2228	F R	Wind turbine
	13664	HAMMERDAL	633201.8N 0150546.1E (*)	591	2267	F R	Wind turbine
	13665	HAMMERDAL	633151.0N 0150621.7E (*)	591	2290	F R	Wind turbine
	13666	HAMMERDAL	633147.6N 0150431.5E (*)	591	2172	FLG W	Wind turbine
	13667	HAMMERDAL	633145.2N 0150516.1E (*)	591	2274	F R	Wind turbine
	13668	HAMMERDAL	633135.1N 0150600.9E (*)	591	2231	FLG W	Wind turbine
	13669	HAMMERDAL	633410.6N 0151008.2E (*)	591	1972	FLG W	Wind turbine
	13670	HAMMERDAL	633353.8N 0150945.5E (*)	591	2051	F R	Wind turbine
	13671	HAMMERDAL	633356.6N 0151051.6E (*)	591	2031	F R	Wind turbine
	13672	HAMMERDAL	633336.1N 0150927.6E (*)	591	2054	F R	Wind turbine
	13673	HAMMERDAL	633340.3N 0151031.9E (*)	591	2080	F R	Wind turbine
	13674	HAMMERDAL	633335.1N 0151121.7E (*)	591	2060	FLG W	Wind turbine
	13675	HAMMERDAL	633321.9N 0150856.7E (*)	591	2057	FLG W	Wind turbine
	13676	HAMMERDAL	633324.5N 0151010.3E (*)	591	2080	F R	Wind turbine
	13677	HAMMERDAL	633303.9N 0150916.2E (*)	591	2073	F R	Wind turbine
	13678	HAMMERDAL	633248.7N 0150852.7E (*)	591	2080	F R	Wind turbine
	13679	HAMMERDAL	633154.6N 0150953.7E (*)	591	2142	F R	Wind turbine
	13680	HAMMERDAL	633139.0N 0150917.8E (*)	591	2254	F R	Wind turbine
	13681	HAMMERDAL	633126.9N 0150840.1E (*)	591	2201	F R	Wind turbine
	13682	HAMMERDAL	633108.4N 0150856.7E (*)	591	2211	FLG W	Wind turbine
	13683	HAMMERDAL	633120.9N 0150935.1E (*)	591	2293	F R	Wind turbine
	13684	HAMMERDAL	633107.2N 0151002.9E (*)	591	2188	F R	Wind turbine
	13685	HAMMERDAL	633053.6N 0150931.6E (*)	591	2172	F R	Wind turbine
	13686	HAMMERDAL	633051.7N 0151026.2E (*)	591	2133	F R	Wind turbine
	13687	HAMMERDAL	633034.3N 0151022.8E (*)	591	2110	FLG W	Wind turbine
	13688	HAMMERDAL	633052.6N 0151148.7E (*)	591	2037	F R	Wind turbine
	13689	HAMMERDAL	633208.8N 0151023.7E (*)	591	2146	F R	Wind turbine
	13690	HAMMERDAL	633223.2N 0151052.4E (*)	591	2126	F R	Wind turbine
	13691	HAMMERDAL	633234.0N 0151127.8E (*)	591	2100	F R	Wind turbine
	13692	HAMMERDAL	633242.0N 0151210.9E (*)	591	2031	F R	Wind turbine
	13693	HAMMERDAL	633204.6N 0151116.5E (*)	591	2133	F R	Wind turbine
	13694	HAMMERDAL	633152.5N 0151049.6E (*)	591	2165	F R	Wind turbine
	13695	HAMMERDAL	633143.4N 0151131.1E (*)	591	2110	F R	Wind turbine
	13696	HAMMERDAL	633126.3N 0151119.3E (*)	591	2100	F R	Wind turbine
	13697	HAMMERDAL	633110.2N 0151144.4E (*)	591	2060	F R	Wind turbine
	13698	HAMMERDAL	633157.7N 0151236.2E (*)	591	2083	F R	Wind turbine
	13699	HAMMERDAL	633213.4N 0151315.7E (*)	591	2106	F R	Wind turbine
	13700	HAMMERDAL	633222.2N 0151359.0E (*)	591	2047	FLG W	Wind turbine
	13701	HAMMERDAL	633203.5N 0151400.4E (*)	591	2080	F R	Wind turbine
	13702	HAMMERDAL	633154.9N 0151322.1E (*)	591	2146	F R	Wind turbine
	13703	HAMMERDAL	633140.4N 0151255.3E (*)	591	2136	F R	Wind turbine
	13704	HAMMERDAL	633141.5N 0151356.7E (*)	591	2133	F R	Wind turbine
	13705	HAMMERDAL	633127.4N 0151330.9E (*)	591	2087	F R	Wind turbine
	13706	HAMMERDAL	633115.0N 0151300.9E (*)	591	2070	F R	Wind turbine
	13707	HAMMERDAL	633113.2N 0151406.7E (*)	591	2021	FLG W	Wind turbine
	13708	HAMMERDAL	633100.4N 0151334.4E (*)	591	2021	FLG W	Wind turbine
	13709	HAMMERDAL	632800.5N 0150310.7E (*)	591	2093	FLG W	Wind turbine
	13710	HAMMERDAL	632741.4N 0150302.0E (*)	591	2185	F R	Wind turbine
	13711	HAMMERDAL	632745.6N 0150344.2E (*)	591	2119	F R	Wind turbine
	13712	HAMMERDAL	632723.0N 0150315.2E (*)	591	2188	FLG W	Wind turbine
	13713	HAMMERDAL	632724.2N 0150404.8E (*)	591	2123	F R	Wind turbine
	13714	HAMMERDAL	632705.7N 0150340.0E (*)	591	2126	F R	Wind turbine
	13715	HAMMERDAL	632709.1N 0150428.6E (*)	591	2110	FLG W	Wind turbine
	13716	HAMMERDAL	632646.0N 0150332.1E (*)	591	2064	FLG W	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more

Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	13717	HAMMERDAL	632828.9N 0150522.7E (*)	591	2182	FLG W	Wind turbine
	13718	HAMMERDAL	632819.2N 0150441.4E (*)	591	2149	F R	Wind turbine
	13719	HAMMERDAL	632809.2N 0150540.2E (*)	591	2139	F R	Wind turbine
	13720	HAMMERDAL	632747.1N 0150611.6E (*)	591	2113	FLG W	Wind turbine
	13721	HAMMERDAL	632842.4N 0150924.9E (*)	591	2142	FLG W	Wind turbine
	13722	HAMMERDAL	632824.7N 0150927.6E (*)	591	2146	F R	Wind turbine
	13723	HAMMERDAL	632814.7N 0150850.2E (*)	591	2162	F R	Wind turbine
	13724	HAMMERDAL	632805.4N 0150955.4E (*)	591	2119	F R	Wind turbine
	13725	HAMMERDAL	632757.5N 0150911.2E (*)	591	2146	F R	Wind turbine
	13726	HAMMERDAL	632746.1N 0150959.2E (*)	591	2116	FLG W	Wind turbine
	13727	HAMMERDAL	632738.4N 0150920.4E (*)	591	2100	FLG W	Wind turbine
	14212	BJÖRQVATTNET	632434.6N 0155931.2E	722	2320	F R	Wind turbine
	14213	BJÖRQVATTNET	632450.8N 0155928.5E	722	2339	FLG W	Wind turbine
	14217	BJÖRQVATTNET	632443.2N 0155901.5E	722	2300	FLG W	Wind turbine
	14222	BJÖRQVATTNET	632505.2N 0155912.0E	722	2316	F R	Wind turbine
	14225	BJÖRQVATTNET	632511.6N 0155956.9E	722	2329	F R	Wind turbine
	14226	BJÖRQVATTNET	632518.4N 0155911.1E	722	2323	F R	Wind turbine
	14227	BJÖRQVATTNET	632528.2N 0155952.3E	722	2369	F R	Wind turbine
	14228	BJÖRQVATTNET	632531.1N 0155906.9E	722	2356	FLG W	Wind turbine
	14232	BJÖRQVATTNET	632547.1N 0155905.1E	722	2411	F R	Wind turbine
	14233	BJÖRQVATTNET	632543.6N 0155948.6E	722	2438	FLG W	Wind turbine
	14234	BJÖRQVATTNET	632557.1N 0155957.2E	722	2425	F R	Wind turbine
	14236	BJÖRQVATTNET	632602.5N 0155837.1E	722	2349	FLG W	Wind turbine
	14237	BJÖRQVATTNET	632559.3N 0155922.2E	722	2408	F R	Wind turbine
	14238	BJÖRQVATTNET	632615.1N 0155850.3E	722	2336	FLG W	Wind turbine
	14691	HAMMERDAL	633138.0N 0150445.5E	367	1972	F R	Mast
	14818	RAFTSJÖHÖJDEN	633834.6N 0150355.3E	722	2162	FLG W	Wind turbine
	14819	RAFTSJÖHÖJDEN	633834.0N 0150313.6E	722	2247	F R	Wind turbine
	14820	RAFTSJÖHÖJDEN	633820.3N 0150235.0E	722	2270	F R	Wind turbine
	14821	RAFTSJÖHÖJDEN	633814.3N 0150152.3E	722	2238	FLG W	Wind turbine
	14824	RAFTSJÖHÖJDEN	633721.7N 0150033.9E	722	2339	F R	Wind turbine
	14825	RAFTSJÖHÖJDEN	633735.3N 0150224.3E	722	2270	F R	Wind turbine
	14826	RAFTSJÖHÖJDEN	633709.4N 0150231.0E	722	2316	F R	Wind turbine
	14827	RAFTSJÖHÖJDEN	633645.8N 0150143.6E	722	2402	FLG W	Wind turbine
	14828	RAFTSJÖHÖJDEN	633626.6N 0150407.7E	722	2352	FLG W	Wind turbine
	15630	HOCKSJÖN	632729.8N 0155843.0E	753	2410	FLG W	Wind turbine
	15631	HOCKSJÖN	632712.9N 0155851.6E	753	2242	F R	Wind turbine
	15813	STORBRÄNNKULLEN	632912.9N 0155840.1E	620	2282	FLG W	Wind turbine
	15814	STORBRÄNNKULLEN	632900.5N 0155833.2E	620	2315	F R	Wind turbine
	15815	STORBRÄNNKULLEN	632851.0N 0155754.8E	620	2373	FLG W	Wind turbine
	15816	STORBRÄNNKULLEN	632849.2N 0155831.0E	620	2328	F R	Wind turbine
	15817	STORBRÄNNKULLEN	632838.3N 0155755.6E	620	2235	F R	Wind turbine
	15818	STORBRÄNNKULLEN	632824.5N 0155811.6E	620	2211	F R	Wind turbine
	15819	STORBRÄNNKULLEN	632808.1N 0155808.7E	620	2179	F R	Wind turbine
	15820	STORBRÄNNKULLEN	632753.4N 0155813.1E	620	2161	FLG W	Wind turbine
	15821	STORBRÄNNKULLEN	632747.5N 0155837.2E	620	2189	F R	Wind turbine
	15822	STORBRÄNNKULLEN	632746.7N 0155913.7E	620	2180	FLG W	Wind turbine
63N 16E	486	RAMSELE	633554.2N 0162446.9E	351	1462	F R	Mast
	9878	LILL-VILLFLON	632405.8N 0160049.3E (*)	328	2057	F R	Mast
	10136	KÄRMSJÖHÖJDEN	635224.8N 0164351.6E (*)	328	1814	F R	Mast
	10374	BACKE	634545.1N 0163009.4E (*)	492	1542	FLG R	Wind turbine
	10375	BACKE	634538.4N 0163035.1E (*)	492	1529	FLG R	Wind turbine
	11565	RENSJÖN	632749.6N 0160607.9E (*)	367	1909	F R	Mast
	11596	BJÖRKHÖJDEN	632457.8N 0160713.3E (*)	367	2067	F R	Mast
	11785	RENSJÖN	632820.2N 0160612.1E (*)	564	2034	FLG W	Wind turbine
	11786	RENSJÖN	632813.6N 0160645.7E (*)	564	1995	F R	Wind turbine
	11787	RENSJÖN	632820.4N 0160715.2E (*)	564	2018	FLG W	Wind turbine
	11788	RENSJÖN	632756.9N 0160714.9E (*)	564	2051	F R	Wind turbine
	11789	RENSJÖN	632749.8N 0160748.1E (*)	564	2116	F R	Wind turbine
	11790	RENSJÖN	632746.0N 0160622.1E (*)	564	2103	F R	Wind turbine
	11791	RENSJÖN	632738.5N 0160703.6E (*)	564	2123	F R	Wind turbine
	11792	RENSJÖN	632732.1N 0160628.2E (*)	564	2103	FLG W	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	11793	RENSJÖN	632719.9N 0160649.9E (*)	564	2090	F R	Wind turbine
	11794	RENSJÖN	632707.0N 0160701.7E (*)	564	2057	F R	Wind turbine
	11795	RENSJÖN	632722.0N 0160818.3E (*)	564	2028	FLG W	Wind turbine
	11796	RENSJÖN	632716.3N 0160851.0E (*)	564	2096	F R	Wind turbine
	11797	RENSJÖN	632710.7N 0160923.6E (*)	564	1965	F R	Wind turbine
	11798	RENSJÖN	632654.9N 0160934.2E (*)	564	2034	FLG W	Wind turbine
	11799	RENSJÖN	632705.4N 0160817.7E (*)	564	2073	F R	Wind turbine
	11800	RENSJÖN	632657.2N 0160753.8E (*)	564	2139	F R	Wind turbine
	11801	RENSJÖN	632650.9N 0160826.9E (*)	564	2054	F R	Wind turbine
	11802	RENSJÖN	632634.9N 0160834.1E (*)	564	2070	F R	Wind turbine
	11803	RENSJÖN	632621.3N 0160847.8E (*)	564	2070	F R	Wind turbine
	11804	RENSJÖN	632621.5N 0160659.6E (*)	564	2073	F R	Wind turbine
	11805	RENSJÖN	632606.0N 0160703.0E (*)	564	2139	F R	Wind turbine
	11806	RENSJÖN	632559.0N 0160631.2E (*)	564	2156	FLG W	Wind turbine
	11807	RENSJÖN	632541.6N 0160738.5E (*)	564	2195	F R	Wind turbine
	11808	RENSJÖN	632516.3N 0160824.3E (*)	564	2385	F R	Wind turbine
	11809	RENSJÖN	632522.3N 0160850.7E (*)	564	2215	F R	Wind turbine
	11810	RENSJÖN	632506.3N 0161148.7E (*)	564	2208	FLG W	Wind turbine
	11811	RENSJÖN	632448.7N 0161204.4E (*)	564	2244	F R	Wind turbine
	11812	RENSJÖN	632432.1N 0161216.4E (*)	564	2218	F R	Wind turbine
	11813	RENSJÖN	632420.5N 0161242.0E (*)	564	2126	F R	Wind turbine
	11814	RENSJÖN	632402.5N 0161307.3E (*)	564	2142	F R	Wind turbine
	11815	RENSJÖN	632355.5N 0161341.4E (*)	564	2123	FLG W	Wind turbine
	11816	RENSJÖN	632423.3N 0161153.7E (*)	564	2313	F R	Wind turbine
	11817	RENSJÖN	632511.3N 0160925.1E (*)	564	2280	F R	Wind turbine
	11818	RENSJÖN	632505.1N 0160805.0E (*)	564	2280	F R	Wind turbine
	12317	RENSJÖN	632557.7N 0160733.9E (*)	564	2139	F R	Wind turbine
	12318	RENSJÖN	632548.8N 0160658.5E (*)	564	2139	F R	Wind turbine
	12319	RENSJÖN	632519.1N 0160750.8E (*)	564	2303	F R	Wind turbine
	12320	RENSJÖN	632511.0N 0161043.4E (*)	564	2133	F R	Wind turbine
	12321	RENSJÖN	632457.2N 0161108.2E (*)	564	2267	F R	Wind turbine
	12322	RENSJÖN	632443.3N 0161119.6E (*)	564	2306	F R	Wind turbine
	12323	RENSJÖN	632406.1N 0161151.4E (*)	564	2270	F R	Wind turbine
	12324	RENSJÖN	632350.1N 0161153.9E (*)	564	2247	F R	Wind turbine
	12325	RENSJÖN	632337.8N 0161238.0E (*)	564	2231	F R	Wind turbine
	12326	RENSJÖN	632328.2N 0161306.8E (*)	564	2159	F R	Wind turbine
	12327	RENSJÖN	632304.2N 0161346.8E (*)	564	2073	F R	Wind turbine
	12328	RENSJÖN	632454.9N 0161034.4E (*)	564	2201	F R	Wind turbine
	12329	RENSJÖN	632439.4N 0161049.0E (*)	564	2228	F R	Wind turbine
	12330	RENSJÖN	632425.2N 0161056.1E (*)	564	2260	F R	Wind turbine
	12331	RENSJÖN	632407.8N 0161115.5E (*)	564	2251	F R	Wind turbine
	12332	RENSJÖN	632352.9N 0161113.8E (*)	564	2260	F R	Wind turbine
	12333	RENSJÖN	632337.7N 0161140.5E (*)	564	2379	F R	Wind turbine
	12334	RENSJÖN	632325.7N 0161205.8E (*)	564	2238	F R	Wind turbine
	12335	RENSJÖN	632457.6N 0160933.1E (*)	564	2224	F R	Wind turbine
	12336	RENSJÖN	632425.5N 0161010.8E (*)	564	2293	F R	Wind turbine
	12337	RENSJÖN	632333.6N 0161102.9E (*)	564	2310	F R	Wind turbine
	12338	RENSJÖN	632324.8N 0161133.2E (*)	564	2244	F R	Wind turbine
	12339	RENSJÖN	632307.3N 0161211.0E (*)	564	2211	F R	Wind turbine
	12340	RENSJÖN	632445.5N 0160853.2E (*)	564	2274	F R	Wind turbine
	12341	RENSJÖN	632433.8N 0160922.5E (*)	564	2293	F R	Wind turbine
	12342	RENSJÖN	632419.1N 0160938.5E (*)	564	2382	F R	Wind turbine
	12343	RENSJÖN	632405.9N 0160957.5E (*)	564	2323	F R	Wind turbine
	12344	RENSJÖN	632350.6N 0161028.6E (*)	564	2323	F R	Wind turbine
	12345	RENSJÖN	632335.9N 0161021.8E (*)	564	2346	F R	Wind turbine
	12346	RENSJÖN	632318.8N 0161056.3E (*)	564	2356	F R	Wind turbine
	12347	RENSJÖN	632308.2N 0161136.5E (*)	564	2201	F R	Wind turbine
	12348	RENSJÖN	632250.6N 0161206.1E (*)	564	2175	F R	Wind turbine
	12349	RENSJÖN	632250.3N 0161343.5E (*)	564	2110	F R	Wind turbine
	12350	RENSJÖN	632234.8N 0161358.0E (*)	564	2123	FLG W	Wind turbine
	12351	RENSJÖN	632447.7N 0160817.7E (*)	564	2277	F R	Wind turbine
	12352	RENSJÖN	632417.4N 0160901.2E (*)	564	2385	F R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more

Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	12353	RENSJÖN	632402.7N 0160848.7E (*)	564	2356	F R	Wind turbine
	12354	RENSJÖN	632404.9N 0160923.1E (*)	564	2369	F R	Wind turbine
	12355	RENSJÖN	632351.9N 0160943.4E (*)	564	2297	F R	Wind turbine
	12356	RENSJÖN	632336.7N 0160946.6E (*)	564	2274	F R	Wind turbine
	12357	RENSJÖN	632309.0N 0161023.1E (*)	564	2178	F R	Wind turbine
	12358	RENSJÖN	632249.6N 0161028.2E (*)	564	2172	F R	Wind turbine
	12359	RENSJÖN	632256.7N 0161059.9E (*)	564	2172	F R	Wind turbine
	12360	RENSJÖN	632241.7N 0161141.7E (*)	564	2146	F R	Wind turbine
	12361	RENSJÖN	632234.3N 0161215.1E (*)	564	2142	F R	Wind turbine
	12362	RENSJÖN	632244.9N 0161306.8E (*)	564	2119	F R	Wind turbine
	12363	RENSJÖN	632509.3N 0160723.3E (*)	564	2280	F R	Wind turbine
	12364	RENSJÖN	632453.8N 0160727.3E (*)	564	2274	FLG W	Wind turbine
	12365	RENSJÖN	632423.4N 0160738.3E (*)	564	2320	F R	Wind turbine
	12366	RENSJÖN	632415.2N 0160807.5E (*)	564	2316	F R	Wind turbine
	12367	RENSJÖN	632402.0N 0160754.3E (*)	564	2333	FLG W	Wind turbine
	12368	RENSJÖN	632229.0N 0161020.5E (*)	564	2165	FLG W	Wind turbine
	12369	RENSJÖN	632215.8N 0161040.1E (*)	564	2119	F R	Wind turbine
	12370	RENSJÖN	632218.2N 0161114.1E (*)	564	2133	F R	Wind turbine
	12371	RENSJÖN	632204.1N 0161129.8E (*)	564	2129	F R	Wind turbine
	12372	RENSJÖN	632201.3N 0161203.6E (*)	564	2090	FLG W	Wind turbine
	12898	KRÅNGEDE	630621.6N 0160317.6E (*)	328	1867	F R	Mast
	13298	IMFORS	633244.9N 0163718.9E (*)	427	1594	F R	Mast
	13299	NÄSAKER	632359.0N 0164644.3E (*)	427	1555	F R	Mast
	13366	RAMSELE	633108.2N 0163454.6E (*)	427	1811	F R	Mast
	14206	BJÖRKVATTNET	632358.1N 0160058.0E	722	2470	FLG W	Wind turbine
	14207	BJÖRKVATTNET	632404.2N 0160132.1E	722	2398	F R	Wind turbine
	14208	BJÖRKVATTNET	632412.6N 0160159.7E	722	2428	F R	Wind turbine
	14209	BJÖRKVATTNET	632426.3N 0160240.0E	722	2349	F R	Wind turbine
	14210	BJÖRKVATTNET	632414.3N 0160232.8E	722	2392	FLG W	Wind turbine
	14211	BJÖRKVATTNET	632423.1N 0160026.8E	722	2349	F R	Wind turbine
	14214	BJÖRKVATTNET	632433.8N 0160043.2E	722	2375	F R	Wind turbine
	14215	BJÖRKVATTNET	632429.9N 0160152.0E	722	2402	FLG W	Wind turbine
	14216	BJÖRKVATTNET	632440.9N 0160206.7E	722	2310	F R	Wind turbine
	14218	BJÖRKVATTNET	632443.9N 0160120.5E	722	2362	F R	Wind turbine
	14219	BJÖRKVATTNET	632520.1N 0160110.9E	722	2369	F R	Wind turbine
	14220	BJÖRKVATTNET	632457.7N 0160006.8E	722	2339	F R	Wind turbine
	14221	BJÖRKVATTNET	632425.3N 0160118.4E	722	2392	F R	Wind turbine
	14223	BJÖRKVATTNET	632506.7N 0160151.4E	722	2270	FLG W	Wind turbine
	14224	BJÖRKVATTNET	632505.0N 0160103.5E	722	2398	FLG W	Wind turbine
	14229	BJÖRKVATTNET	632543.7N 0160113.4E	722	2297	FLG W	Wind turbine
	14230	BJÖRKVATTNET	632546.0N 0160037.8E	722	2343	F R	Wind turbine
	14231	BJÖRKVATTNET	632410.5N 0160017.0E	722	2382	F R	Wind turbine
	14235	BJÖRKVATTNET	632356.2N 0160020.2E	722	2431	FLG W	Wind turbine
	14977	SOLLEFTEÅ	630640.5N 0164456.3E	489	1880	F R	Mast
	14978	SOLLEFTEÅ	630841.8N 0164117.6E	489	1900	F R	Mast
	15632	HOCKSJÖN	632715.9N 0160017.2E	753	2341	F R	Wind turbine
	15633	HOCKSJÖN	632650.1N 0160001.7E	753	2302	FLG W	Wind turbine
	15634	HOCKSJÖN	632637.0N 0160021.3E	753	2252	F R	Wind turbine
	15635	HOCKSJÖN	632704.6N 0160122.5E	753	2295	F R	Wind turbine
	15636	HOCKSJÖN	632649.3N 0160203.4E	753	2384	F R	Wind turbine
	15637	HOCKSJÖN	632638.5N 0160119.7E	753	2098	F R	Wind turbine
	15638	HOCKSJÖN	632618.4N 0160136.9E	753	2154	FLG W	Wind turbine
	15639	HOCKSJÖN	632722.4N 0160146.7E	753	2055	FLG W	Wind turbine
	15640	HOCKSJÖN	632717.0N 0160303.7E	753	2141	F R	Wind turbine
	15641	HOCKSJÖN	632713.9N 0160420.8E	753	2111	F R	Wind turbine
	15642	HOCKSJÖN	632652.0N 0160457.4E	753	2285	FLG W	Wind turbine
	15643	HOCKSJÖN	632710.9N 0160508.5E	753	2285	F R	Wind turbine
	15644	HOCKSJÖN	632656.6N 0160548.9E	753	2203	FLG W	Wind turbine
	15645	HOCKSJÖN	632726.5N 0160448.3E	753	2288	F R	Wind turbine
	15646	HOCKSJÖN	632743.2N 0160531.7E	753	2226	FLG W	Wind turbine
	15647	HOCKSJÖN	632729.6N 0160548.2E	753	2318	F R	Wind turbine
	15648	HOCKSJÖN	632754.7N 0160439.7E	753	2249	F R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
63N 17E	15649	HOCKSJÖN	632809.7N 0160518.7E	753	2190	F R	Wind turbine
	15650	HOCKSJÖN	632823.2N 0160532.7E	753	2160	FLG W	Wind turbine
	15651	HOCKSJÖN	632811.2N 0160413.3E	753	2098	F R	Wind turbine
	15652	HOCKSJÖN	632823.7N 0160342.5E	753	2016	FLG W	Wind turbine
	494	SOLLEFTEÅ/MULTRÅ	631511.0N 0172704.1E	945	2231	FLG W	Mast
	497	LÅNGSELE	631236.9N 0170350.9E	354	1309	F R	Mast
	4764	SOLLEFTEÅ/MULTRÅ	631510.2N 0172703.3E	351	1636	-	Mast
	9437	STORBERGET	635644.5N 0172836.5E (*)	394	1909	F R	Mast
	9480	STIGSHÖJDEN	631327.5N 0175828.5E (*)	331	1742	F R	Mast
	10454	TANNFLOHÖJDEN	632826.6N 0170840.8E (*)	394	2021	F R	Mast
	10455	VITBERGSHÖJDEN	632738.7N 0171701.4E (*)	394	1808	F R	Mast
	10456	BRÄNNAN	633020.0N 0172146.2E (*)	394	1601	F R	Mast
	10457	STORSJÖHÖJDEN	632203.0N 0172146.3E (*)	394	1752	F R	Mast
	10581	HOLMTRÄSK	635321.1N 0172537.6E (*)	394	2011	F R	Mast
	10800	TRATTBERGET	634834.6N 0172215.7E (*)	574	2182	FLG R	Wind turbine
	10801	TRATTBERGET	634822.1N 0172217.2E (*)	492	2116	FLG R	Wind turbine
	10802	TRATTBERGET	634840.1N 0172246.9E (*)	492	2103	FLG R	Wind turbine
	10803	TRATTBERGET	634826.0N 0172243.6E (*)	492	2146	FLG R	Wind turbine
	10804	TRATTBERGET	634833.1N 0172323.4E (*)	492	2172	FLG R	Wind turbine
	10805	TRATTBERGET	634818.6N 0172318.0E (*)	492	2208	FLG R	Wind turbine
	10806	TRATTBERGET	634839.7N 0172352.5E (*)	492	2178	FLG R	Wind turbine
	10807	TRATTBERGET	634825.7N 0172347.3E (*)	492	2257	FLG R	Wind turbine
	10808	TRATTBERGET	634810.6N 0172344.3E (*)	492	2228	FLG R	Wind turbine
	10809	TRATTBERGET	634831.8N 0172413.9E (*)	492	2260	FLG R	Wind turbine
	10810	TRATTBERGET	634817.3N 0172414.4E (*)	492	2274	FLG R	Wind turbine
	10811	TRATTBERGET	634803.2N 0172412.8E (*)	492	2211	FLG R	Wind turbine
	10812	TRATTBERGET	634827.2N 0172445.6E (*)	492	2224	FLG R	Wind turbine
	10813	TRATTBERGET	634813.9N 0172448.4E (*)	492	2260	FLG R	Wind turbine
	10814	TRATTBERGET	634753.3N 0172436.7E (*)	492	2198	FLG R	Wind turbine
	10815	TRATTBERGET	634819.5N 0172514.2E (*)	492	2208	FLG R	Wind turbine
	10816	TRATTBERGET	634802.8N 0172516.9E (*)	492	2198	FLG R	Wind turbine
	10817	TRATTBERGET	634811.0N 0172540.9E (*)	492	2182	FLG R	Wind turbine
	10818	TRATTBERGET	634757.3N 0172559.5E (*)	492	2172	FLG R	Wind turbine
	10819	TRATTBERGET	634727.7N 0172323.1E (*)	492	2129	FLG R	Wind turbine
	10820	TRATTBERGET	634714.7N 0172309.5E (*)	492	2100	FLG R	Wind turbine
	10821	TRATTBERGET	634730.8N 0172355.1E (*)	492	2139	FLG R	Wind turbine
	10822	TRATTBERGET	634715.7N 0172341.1E (*)	492	2162	FLG R	Wind turbine
	10823	TRATTBERGET	634724.5N 0172424.5E (*)	492	2152	FLG R	Wind turbine
	10824	TRATTBERGET	634711.1N 0172412.5E (*)	492	2133	FLG R	Wind turbine
	10825	TRATTBERGET	634826.5N 0172145.7E (*)	492	2103	FLG R	Wind turbine
	10826	TRATTBERGET	634750.7N 0172533.0E (*)	492	2103	FLG R	Wind turbine
	10827	TRATTBERGET	634803.9N 0172313.0E (*)	492	2096	FLG R	Wind turbine
	10828	TRATTBERGET	634712.8N 0172443.4E (*)	492	2060	FLG R	Wind turbine
	10829	TRATTBERGET	634713.3N 0172237.3E (*)	492	2024	FLG R	Wind turbine
	11526	SIDENSJÖ	631502.8N 0175839.8E (*)	384	1572	F R	Mast
	12159	SIDENSJÖ	631458.3N 0175857.1E (*)	564	1736	FLG W	Wind turbine
	12160	SIDENSJÖ	631511.3N 0175936.1E (*)	564	1732	F R	Wind turbine
12161	SIDENSJÖ	631525.6N 0175912.0E (*)	564	1768	FLG W	Wind turbine	
12473	RÖDSTAHÖJDEN	630628.1N 0170950.0E (*)	492	1736	FLG R	Wind turbine	
12474	RÖDSTAHÖJDEN	630625.1N 0170912.6E (*)	492	1716	FLG R	Wind turbine	
12475	RÖDSTAHÖJDEN	630607.1N 0170922.8E (*)	492	1752	FLG R	Wind turbine	
12476	RÖDSTAHÖJDEN	630546.0N 0170816.2E (*)	492	1739	FLG R	Wind turbine	
12477	RÖDSTAHÖJDEN	630550.0N 0170904.5E (*)	492	1791	FLG R	Wind turbine	
12478	RÖDSTAHÖJDEN	630540.7N 0170940.7E (*)	558	1860	FLG R	Wind turbine	
12958	HOLMTRÄSK	635402.8N 0172401.2E (*)	591	1979	FLG W	Wind turbine	
12959	HOLMTRÄSK	635406.0N 0172445.0E (*)	591	2060	F R	Wind turbine	
12960	HOLMTRÄSK	635356.4N 0172534.5E (*)	591	2065	FLG W	Wind turbine	
12961	HOLMTRÄSK	635347.0N 0172452.3E (*)	591	2128	F R	Wind turbine	
12962	HOLMTRÄSK	635331.0N 0172519.5E (*)	591	2179	FLG W	Wind turbine	
12963	HOLMTRÄSK	635302.9N 0172620.9E (*)	591	2261	F R	Wind turbine	
12964	HOLMTRÄSK	635316.4N 0172553.6E (*)	591	2208	F R	Wind turbine	
12965	HOLMTRÄSK	635327.5N 0172639.4E (*)	591	2214	F R	Wind turbine	

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more

Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	12966	HOLMTRÄSK	635234.3N 0172710.2E (*)	591	2283	FLG W	Wind turbine
	12967	HOLMTRÄSK	635300.2N 0172703.6E (*)	591	2349	F R	Wind turbine
	12968	HOLMTRÄSK	635248.6N 0172732.8E (*)	591	2420	F R	Wind turbine
	12969	HOLMTRÄSK	635235.2N 0172756.4E (*)	591	2323	F R	Wind turbine
	12970	HOLMTRÄSK	635244.5N 0172831.9E (*)	591	2203	F R	Wind turbine
	12971	HOLMTRÄSK	635230.5N 0172902.5E (*)	591	2229	F R	Wind turbine
	12972	HOLMTRÄSK	635209.9N 0172821.1E (*)	591	2266	FLG W	Wind turbine
	12973	HOLMTRÄSK	635212.3N 0172912.0E (*)	591	2333	F R	Wind turbine
	12974	HOLMTRÄSK	635200.4N 0172943.6E (*)	591	2233	F R	Wind turbine
	12975	HOLMTRÄSK	635140.5N 0173014.3E (*)	591	2134	FLG W	Wind turbine
	12976	HOLMTRÄSK	635341.5N 0172756.5E (*)	591	2042	FLG W	Wind turbine
	12977	HOLMTRÄSK	635315.0N 0172910.1E (*)	591	2152	F R	Wind turbine
	12978	HOLMTRÄSK	635302.9N 0172941.3E (*)	591	2280	FLG W	Wind turbine
	12979	HOLMTRÄSK	635248.2N 0173003.1E (*)	591	2211	FLG W	Wind turbine
	13638	STIGSHÖJDEN	631306.1N 0175920.5E (*)	492	1772	F R	Wind turbine
	13639	STIGSHÖJDEN	631316.4N 0175848.7E (*)	492	1857	F R	Wind turbine
	13640	STIGSHÖJDEN	631330.4N 0175815.7E (*)	492	1873	F R	Wind turbine
	13641	STIGSHÖJDEN	631328.2N 0175944.1E (*)	492	1729	F R	Wind turbine
	13642	STIGSHÖJDEN	631334.3N 0175913.6E (*)	492	1814	F R	Wind turbine
	13643	STIGSHÖJDEN	631344.6N 0175842.1E (*)	492	1880	F R	Wind turbine
	15026	BLACKFJÄLLET	635330.9N 0175936.6E	656	1919	FLG W	Wind turbine
	15027	BLACKFJÄLLET	635341.0N 0175810.7E	656	1897	F R	Wind turbine
	15028	BLACKFJÄLLET	635354.5N 0175847.3E	656	1930	FLG W	Wind turbine
	15029	BLACKFJÄLLET	635401.5N 0175655.2E	656	2019	FLG W	Wind turbine
	15030	BLACKFJÄLLET	635341.9N 0175656.5E	656	2067	F R	Wind turbine
	15031	BLACKFJÄLLET	635328.0N 0175721.0E	656	2157	F R	Wind turbine
	15032	BLACKFJÄLLET	635308.3N 0175657.9E	656	2161	FLG W	Wind turbine
	15033	BLACKFJÄLLET	635253.9N 0175726.5E	656	2291	FLG W	Wind turbine
	15036	BLACKFJÄLLET	635256.0N 0175916.9E	656	2206	F R	Wind turbine
	15037	BLACKFJÄLLET	635308.0N 0175945.6E	656	2036	F R	Wind turbine
	15038	BLACKFJÄLLET	635331.5N 0175747.9E	656	2189	F R	Wind turbine
	15039	BLACKFJÄLLET	635305.4N 0175809.1E	656	2192	F R	Wind turbine
	15040	BLACKFJÄLLET	635253.8N 0175852.2E	656	2172	F R	Wind turbine
	15041	BLACKFJÄLLET	635322.5N 0175827.3E	656	2290	F R	Wind turbine
	15042	BLACKFJÄLLET	635309.1N 0175850.9E	656	2326	F R	Wind turbine
	15043	BLACKFJÄLLET	635336.8N 0175825.9E	656	2277	F R	Wind turbine
	15044	BLACKFJÄLLET	635347.5N 0175755.9E	656	2218	F R	Wind turbine
	15045	RÖDSANDTORPET	634816.1N 0175927.3E	656	2128	FLG W	Wind turbine
	15046	RÖDSANDTORPET	634824.0N 0175901.3E	656	2254	F R	Wind turbine
	15047	RÖDSANDTORPET	634836.3N 0175954.6E	656	2317	F R	Wind turbine
	15048	RÖDSANDTORPET	634842.7N 0175853.2E	656	2231	F R	Wind turbine
	15049	RÖDSANDTORPET	634850.1N 0175930.1E	656	2156	FLG W	Wind turbine
	15050	RÖDSANDTORPET	634858.9N 0175835.5E	656	2176	F R	Wind turbine
	15051	RÖDSANDTORPET	634829.1N 0175805.5E	656	2173	F R	Wind turbine
	15052	RÖDSANDTORPET	634843.9N 0175813.7E	656	2263	F R	Wind turbine
	15053	RÖDSANDTORPET	634900.5N 0175736.8E	656	2199	F R	Wind turbine
	15054	RÖDSANDTORPET	634909.0N 0175709.2E	656	2062	FLG W	Wind turbine
	15055	RÖDSANDTORPET	634908.3N 0175616.9E	656	1978	F R	Wind turbine
	15056	RÖDSANDTORPET	634810.3N 0175840.7E	656	2057	F R	Wind turbine
	15057	RÖDSANDTORPET	634821.0N 0175742.0E	656	2136	F R	Wind turbine
	15058	RÖDSANDTORPET	634801.6N 0175738.9E	656	2078	FLG W	Wind turbine
	15059	RÖDSANDTORPET	634831.2N 0175708.4E	656	2155	FLG W	Wind turbine
	15060	RÖDSANDTORPET	634821.4N 0175620.2E	656	2331	F R	Wind turbine
	15061	RÖDSANDTORPET	634836.3N 0175603.1E	656	2248	F R	Wind turbine
	15062	RÖDSANDTORPET	634835.0N 0175514.3E	656	2265	F R	Wind turbine
	15063	RÖDSANDTORPET	634847.9N 0175505.8E	656	2308	F R	Wind turbine
	15064	RÖDSANDTORPET	634847.7N 0175546.2E	656	2241	F R	Wind turbine
	15065	RÖDSANDTORPET	634906.9N 0175449.7E	656	2023	FLG W	Wind turbine
	15066	RÖDSANDTORPET	634849.4N 0175406.0E	656	2119	F R	Wind turbine
	15067	RÖDSANDTORPET	634853.6N 0175332.1E	656	2169	F R	Wind turbine
	15068	RÖDSANDTORPET	634854.5N 0175300.1E	656	2146	FLG W	Wind turbine
	15069	RÖDSANDTORPET	634820.4N 0175517.1E	656	2408	FLG W	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
63N 18E	15070	RÖDSANDTORPET	634810.4N 0175536.4E	656	2338	FLG W	Wind turbine
	15071	RÖDSANDTORPET	634834.5N 0175413.3E	656	2243	F R	Wind turbine
	15072	RÖDSANDTORPET	634813.9N 0175447.2E	656	2218	F R	Wind turbine
	15073	RÖDSANDTORPET	634822.2N 0175345.7E	656	2251	F R	Wind turbine
	15074	RÖDSANDTORPET	634820.3N 0175308.4E	656	2302	F R	Wind turbine
	15075	RÖDSANDTORPET	634806.6N 0175340.3E	656	2091	FLG W	Wind turbine
	15076	RÖDSANDTORPET	634755.8N 0175305.5E	656	2140	F R	Wind turbine
	15077	RÖDSANDTORPET	634759.6N 0175231.3E	656	2203	F R	Wind turbine
	15078	RÖDSANDTORPET	634812.3N 0175246.9E	656	2189	F R	Wind turbine
	15079	RÖDSANDTORPET	634811.4N 0175145.6E	656	2104	F R	Wind turbine
	15080	RÖDSANDTORPET	634757.4N 0175146.6E	656	2060	FLG W	Wind turbine
	15081	RÖDSANDTORPET	634834.2N 0175256.8E	656	2287	F R	Wind turbine
	15082	RÖDSANDTORPET	634829.1N 0175222.9E	656	2267	F R	Wind turbine
	15083	RÖDSANDTORPET	634827.5N 0175146.9E	656	2194	FLG W	Wind turbine
	15084	RÖDSANDTORPET	634846.0N 0175219.2E	656	2155	F R	Wind turbine
	510	ÖRNSKÖLDSVIK/ÅS	631809.2N 0183938.7E	558	1259	F R/FLG W	Mast
	10672	BJÖRNA	633334.3N 0184355.0E (*)	387	1552	F R	Mast
	11529	LIDBERGET	631747.3N 0180836.7E (*)	384	1535	F R	Mast
	11856	STORHÖJDEN	630931.9N 0180035.1E (*)	394	1673	F R	Mast
	11860	SIDENSJÖ BRANDBERGET	631804.3N 0180510.0E (*)	564	1657	FLG W	Wind turbine
	11861	SIDENSJÖ BRANDBERGET	631817.4N 0180552.7E (*)	564	1585	F R	Wind turbine
	11862	SIDENSJÖ BRANDBERGET	631830.4N 0180630.3E (*)	564	1588	FLG W	Wind turbine
	11863	SIDENSJÖ BRANDBERGET	631753.2N 0180558.4E (*)	564	1572	F R	Wind turbine
	11864	SIDENSJÖ BRANDBERGET	631807.3N 0180628.8E (*)	564	1637	F R	Wind turbine
	11865	SIDENSJÖ BRANDBERGET	631818.5N 0180703.7E (*)	564	1637	F R	Wind turbine
	11866	SIDENSJÖ BRANDBERGET	631750.2N 0180637.0E (*)	564	1650	FLG W	Wind turbine
	11867	SIDENSJÖ BRANDBERGET	631801.4N 0180719.9E (*)	564	1650	F R	Wind turbine
	11868	SIDENSJÖ BRANDBERGET	631811.9N 0180749.0E (*)	564	1601	F R	Wind turbine
	11869	SIDENSJÖ BRANDBERGET	631745.6N 0180720.9E (*)	564	1621	F R	Wind turbine
	11870	SIDENSJÖ BRANDBERGET	631755.3N 0180804.3E (*)	564	1663	F R	Wind turbine
	11871	SIDENSJÖ BRANDBERGET	631813.1N 0180843.3E (*)	564	1667	FLG W	Wind turbine
	11872	SIDENSJÖ BRANDBERGET	631754.5N 0180847.7E (*)	564	1732	F R	Wind turbine
	11873	SIDENSJÖ BRANDBERGET	631807.9N 0180923.8E (*)	564	1650	FLG W	Wind turbine
	11874	SIDENSJÖ BRANDBERGET	631735.5N 0180905.4E (*)	564	1693	FLG W	Wind turbine
	11875	SIDENSJÖ BRANDBERGET	631742.7N 0180944.7E (*)	564	1752	FLG W	Wind turbine
	11876	SIDENSJÖ BRANDBERGET	631758.4N 0180954.0E (*)	564	1644	F R	Wind turbine
	12162	SIDENSJÖ	631555.2N 0180013.2E (*)	564	1581	FLG W	Wind turbine
	12163	SIDENSJÖ	631548.3N 0180053.7E (*)	564	1640	F R	Wind turbine
	12164	SIDENSJÖ	631604.1N 0180115.3E (*)	564	1598	FLG W	Wind turbine
	12165	SIDENSJÖ	631540.1N 0180138.8E (*)	564	1637	F R	Wind turbine
	12166	SIDENSJÖ	631556.6N 0180205.9E (*)	564	1647	F R	Wind turbine
	12167	SIDENSJÖ	631535.4N 0180220.5E (*)	564	1647	F R	Wind turbine
	12168	SIDENSJÖ	631528.9N 0180310.9E (*)	564	1732	F R	Wind turbine
	12169	SIDENSJÖ	631548.2N 0180332.2E (*)	564	1650	F R	Wind turbine
	12170	SIDENSJÖ	631523.1N 0180403.0E (*)	564	1627	F R	Wind turbine
	12171	SIDENSJÖ	631537.3N 0180450.2E (*)	564	1575	F R	Wind turbine
	12172	SIDENSJÖ	631517.3N 0180448.5E (*)	564	1575	F R	Wind turbine
12173	SIDENSJÖ	631532.7N 0180544.0E (*)	564	1555	FLG W	Wind turbine	
12174	SIDENSJÖ	631458.4N 0180526.4E (*)	564	1581	F R	Wind turbine	
12175	SIDENSJÖ	631507.4N 0180326.0E (*)	564	1663	F R	Wind turbine	
12176	SIDENSJÖ	631448.4N 0180349.3E (*)	564	1647	F R	Wind turbine	
12177	SIDENSJÖ	631429.3N 0180415.0E (*)	564	1614	F R	Wind turbine	
12178	SIDENSJÖ	631451.3N 0180138.6E (*)	564	1719	F R	Wind turbine	
12179	SIDENSJÖ	631425.5N 0180133.9E (*)	564	1765	FLG W	Wind turbine	
12180	SIDENSJÖ	631439.4N 0180219.0E (*)	564	1742	F R	Wind turbine	
12181	SIDENSJÖ	631416.2N 0180209.5E (*)	564	1785	FLG W	Wind turbine	
12182	SIDENSJÖ	631405.2N 0180243.2E (*)	564	1742	FLG W	Wind turbine	
12183	SIDENSJÖ	631416.6N 0180501.5E (*)	564	1670	FLG W	Wind turbine	
12184	SIDENSJÖ	631424.2N 0180539.1E (*)	564	1608	FLG W	Wind turbine	
12185	SIDENSJÖ	631446.3N 0180852.2E (*)	564	1467	FLG W	Wind turbine	
12186	SIDENSJÖ	631458.6N 0180917.4E (*)	564	1453	F R	Wind turbine	
12187	SIDENSJÖ	631449.8N 0181006.0E (*)	564	1388	FLG W	Wind turbine	

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	12188	SIDENSJÖ	631551.4N 0180250.4E (*)	564	1742	FLG W	Wind turbine
	12189	SIDENSJÖ	631513.2N 0180851.1E (*)	564	1427	FLG W	Wind turbine
	13548	ÅLIDEN	634440.6N 0184951.6E (*)	655	1832	FLG W	Wind turbine
	13549	ÅLIDEN	634430.2N 0184930.3E (*)	655	1947	FLG W	Wind turbine
	13550	ÅLIDEN	634423.7N 0185020.6E (*)	655	1895	FLG W	Wind turbine
	13551	ÅLIDEN	634413.7N 0184959.6E (*)	655	1965	FLG W	Wind turbine
	13552	ÅLIDEN	634411.3N 0184918.9E (*)	655	1946	FLG W	Wind turbine
	13553	ÅLIDEN	634403.3N 0185052.3E (*)	655	1915	FLG W	Wind turbine
	13554	ÅLIDEN	634355.3N 0185023.3E (*)	655	1885	F R	Wind turbine
	13555	ÅLIDEN	634326.6N 0185120.5E (*)	655	1781	FLG W	Wind turbine
	13556	ÅLIDEN	634311.0N 0185155.9E (*)	655	1725	FLG W	Wind turbine
	13557	ÅLIDEN	634252.2N 0185124.0E (*)	655	1620	F R	Wind turbine
	13558	ÅLIDEN	634248.0N 0185040.5E (*)	655	1719	FLG W	Wind turbine
	13559	ÅLIDEN	634232.9N 0185202.1E (*)	655	1618	FLG W	Wind turbine
	14077	BRATTMYRLIDEN	633912.0N 0185846.6E (*)	656	1680	FLG W	Wind turbine
	14079	BRATTMYRLIDEN	633856.0N 0185928.2E (*)	656	1768	FLG W	Wind turbine
	14081	BRATTMYRLIDEN	633903.0N 0185806.0E (*)	656	1693	FLG W	Wind turbine
	14082	BRATTMYRLIDEN	633847.8N 0185900.6E (*)	656	1798	FLG W	Wind turbine
	14084	BRATTMYRLIDEN	633814.5N 0185942.6E (*)	656	1745	FLG W	Wind turbine
	14085	BRATTMYRLIDEN	633814.2N 0185754.7E (*)	656	1683	FLG W	Wind turbine
	14089	BRATTMYRLIDEN	633752.0N 0185913.6E (*)	656	1742	FLG W	Wind turbine
	14090	BRATTMYRLIDEN	633744.7N 0185821.8E (*)	656	1650	F R	Wind turbine
	14091	BRATTMYRLIDEN	633737.3N 0185755.0E (*)	656	1614	FLG W	Wind turbine
	14094	BRATTMYRLIDEN	633710.9N 0185849.0E (*)	656	1663	FLG W	Wind turbine
	15023	BLACKFJÄLLET	635254.5N 0180121.4E	656	2087	FLG W	Wind turbine
	15024	BLACKFJÄLLET	635310.6N 0180054.7E	656	1955	F R	Wind turbine
	15025	BLACKFJÄLLET	635322.4N 0180005.3E	656	1921	F R	Wind turbine
	15034	BLACKFJÄLLET	635240.8N 0180049.6E	656	2083	FLG W	Wind turbine
	15035	BLACKFJÄLLET	635254.2N 0180007.2E	656	2113	F R	Wind turbine
63N 19E	514	VÄNNÄS	635025.3N 0194921.5E	1060	1853	F R/FLG W	Mast
	690	HUSUM 2	631931.4N 0190937.4E (*)	361	387	F R	Chimney
	8525	GABRIELSBERGET	633200.6N 0191621.1E (*)	394	1122	F R	Mast
	9324	HÖRNEFORS	633730.9N 0195810.7E (*)	456	495	-	Wind turbine
	9325	HÖRNEFORS	633742.9N 0195807.4E (*)	456	492	-	Wind turbine
	9326	HÖRNEFORS	633755.9N 0195804.2E (*)	456	499	-	Wind turbine
	9327	HÖRNEFORS	633740.6N 0195712.5E (*)	456	509	-	Wind turbine
	9328	HÖRNEFORS	633751.8N 0195707.6E (*)	456	528	-	Wind turbine
	9329	HÖRNEFORS	633805.5N 0195702.3E (*)	456	525	-	Wind turbine
	9672	HÖRNEFORS	633819.0N 0195757.8E (*)	492	548	FLG R	Wind turbine
	9673	HÖRNEFORS	633807.4N 0195800.9E (*)	492	545	FLG R	Wind turbine
	9674	HÖRNEFORS	633832.1N 0195756.4E (*)	492	548	FLG R	Wind turbine
	9675	HÖRNEFORS	633843.9N 0195755.0E (*)	492	551	FLG R	Wind turbine
	9676	HÖRNEFORS	633815.9N 0195657.5E (*)	492	581	FLG R	Wind turbine
	9814	GABRIELSBERGET	633127.2N 0191633.7E (*)	489	1181	FLG R	Wind turbine
	9834	GABRIELSBERGET	633136.5N 0191643.2E (*)	489	1161	FLG R	Wind turbine
	9835	GABRIELSBERGET	633149.1N 0191532.8E (*)	489	1220	FLG R	Wind turbine
	9836	GABRIELSBERGET	633141.6N 0191559.9E (*)	489	1194	FLG R	Wind turbine
	9837	GABRIELSBERGET	633208.9N 0191534.9E (*)	489	1207	FLG R	Wind turbine
	9838	GABRIELSBERGET	633201.1N 0191618.7E (*)	489	1227	FLG R	Wind turbine
	9911	NYLAND/GABRIELSBERGET	633127.4N 0191558.7E (*)	489	1168	FLG R	Wind turbine
	9912	GABRIELSBERGET	633207.1N 0191718.2E (*)	489	1188	FLG R	Wind turbine
	9913	GABRIELSBERGET	633208.0N 0191651.2E (*)	489	1184	FLG R	Wind turbine
	9914	NYLAND/GABRIELSBERGET	633206.7N 0191346.1E (*)	489	1168	FLG R	Wind turbine
	9928	LÖGDEÅ	633219.9N 0191733.6E (*)	489	1152	FLG R	Wind turbine
	9929	LÖGDEÅ	633223.6N 0191711.4E (*)	489	1191	FLG R	Wind turbine
	9967	LÖGDEÅ	633200.3N 0191704.9E (*)	489	1178	FLG R	Wind turbine
	10001	GABRIELSBERGET	633155.2N 0191459.5E (*)	489	1184	FLG R	Wind turbine
	10002	GABRIELSBERGET	633208.9N 0191457.0E (*)	489	1198	FLG R	Wind turbine
	10003	GABRIELSBERGET	633214.9N 0191418.8E (*)	489	1201	FLG R	Wind turbine
	10004	GABRIELSBERGET	633226.5N 0191434.8E (*)	489	1230	FLG R	Wind turbine
	10005	GABRIELSBERGET	633219.2N 0191342.6E (*)	489	1188	FLG R	Wind turbine
	10006	GABRIELSBERGET	633216.6N 0191618.2E (*)	489	1204	FLG R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	10007	GABRIELSBERGET	633131.9N 0191702.0E (*)	489	1125	FLG R	Wind turbine
	10526	GABRIELSBERGET	633303.2N 0191326.8E (*)	489	1240	FLG R	Wind turbine
	10527	GABRIELSBERGET	633257.4N 0191524.0E (*)	489	1178	FLG R	Wind turbine
	10528	GABRIELSBERGET	633309.2N 0191727.9E (*)	489	1122	FLG R	Wind turbine
	10529	GABRIELSBERGET	633252.4N 0191544.5E (*)	489	1201	FLG R	Wind turbine
	10530	GABRIELSBERGET	633242.1N 0191550.5E (*)	489	1204	FLG R	Wind turbine
	10531	GABRIELSBERGET	633230.4N 0191606.7E (*)	489	1214	FLG R	Wind turbine
	10532	GABRIELSBERGET	633241.0N 0191735.1E (*)	489	1165	FLG R	Wind turbine
	10533	GABRIELSBERGET	633249.9N 0191817.3E (*)	489	1129	FLG R	Wind turbine
	10534	GABRIELSBERGET	633257.0N 0191703.1E (*)	489	1132	FLG R	Wind turbine
	10535	GABRIELSBERGET	633238.0N 0191424.8E (*)	489	1220	FLG R	Wind turbine
	10536	GABRIELSBERGET	633250.7N 0191419.5E (*)	489	1217	FLG R	Wind turbine
	10537	GABRIELSBERGET	633240.7N 0191350.9E (*)	489	1201	FLG R	Wind turbine
	10538	GABRIELSBERGET	633248.6N 0191332.2E (*)	489	1227	FLG R	Wind turbine
	10539	GABRIELSBERGET	633311.6N 0191430.6E (*)	489	1198	FLG R	Wind turbine
	10540	GABRIELSBERGET	633324.7N 0191450.2E (*)	489	1184	FLG R	Wind turbine
	10541	GABRIELSBERGET	633305.4N 0191354.1E (*)	489	1230	FLG R	Wind turbine
	10576	BJÄRTEN	634948.0N 0190607.8E (*)	328	1417	F R	Mast
	11235	STENBERG	634359.9N 0191249.8E (*)	394	1335	F R	Mast
	11442	GABRIELSBERGET	633342.9N 0191411.6E (*)	489	1168	FLG R	Wind turbine
	11443	GABRIELSBERGET	633330.1N 0191416.1E (*)	489	1188	FLG R	Wind turbine
	11444	GABRIELSBERGET	633328.7N 0191338.9E (*)	489	1220	FLG R	Wind turbine
	11445	GABRIELSBERGET	633320.4N 0191346.8E (*)	489	1211	FLG R	Wind turbine
	12522	NORDMALING	633052.9N 0191736.6E (*)	387	981	F R	Mast
	14078	BRATTMYRLIDEN	633905.5N 0190034.4E (*)	656	1647	FLG W	Wind turbine
	14080	BRATTMYRLIDEN	633834.9N 0190106.4E (*)	656	1765	FLG W	Wind turbine
	14083	BRATTMYRLIDEN	633828.3N 0190023.5E (*)	656	1755	FLG W	Wind turbine
	14086	BRATTMYRLIDEN	633825.9N 0190157.8E (*)	656	1759	FLG W	Wind turbine
	14087	BRATTMYRLIDEN	633808.1N 0190218.9E (*)	656	1736	FLG W	Wind turbine
	14088	BRATTMYRLIDEN	633756.3N 0190135.0E (*)	656	1650	F R	Wind turbine
	14092	BRATTMYRLIDEN	633731.7N 0190102.8E (*)	656	1680	F R	Wind turbine
	14093	BRATTMYRLIDEN	633730.1N 0190017.0E (*)	656	1749	FLG W	Wind turbine
	14095	BRATTMYRLIDEN	633703.1N 0190022.4E (*)	656	1696	FLG W	Wind turbine
	14817	HUSUM	631933.0N 0190944.1E (*)	401	416	FLG R	Chimney
63N 20E	3849	DÄVAMYRAN	635205.3N 0202435.3E (*)	331	430	F R	Chimney
	8483	HOLMSUND	634022.6N 0202019.1E (*)	410	423	FLG R	Wind turbine
	9177	HOLMSUND	634028.2N 0202003.3E (*)	410	410	F R	Wind turbine
	9432	HOLMSUND	633919.1N 0202342.4E (*)	335	344	F R	Mast
	9946	HOLMÖN	634716.2N 0205319.2E (*)	328	371	F R	Mast
	10200	SÄVAR	635519.7N 0203941.2E (*)	328	495	F R	Mast
	14424	SÄVAR	635401.2N 0204017.8E	476	574	F R	Mast
64N 15E	8275	HARRSJÖN	642323.5N 0152359.4E (*)	335	2549	F R	Wind turbine
	9044	KOMMERBERGET	642333.0N 0152412.7E (*)	338	2448	FLG R	Wind turbine
	9045	KOMMERBERGET	642330.9N 0152354.5E (*)	338	2451	FLG R	Wind turbine
	9156	BLIEKEVARE	643857.9N 0153257.1E (*)	410	2723	FLG R	Wind turbine
	9157	BLIEKEVARE	643844.0N 0153252.2E (*)	410	2772	F R	Wind turbine
	9158	BLIEKEVARE	643900.9N 0153335.0E (*)	410	2625	FLG R	Wind turbine
	9159	BLIEKEVARE	643847.9N 0153325.0E (*)	410	2756	F R	Wind turbine
	9160	BLIEKEVARE	643835.5N 0153318.0E (*)	410	2789	FLG R	Wind turbine
	9161	BLIEKEVARE	643823.7N 0153304.6E (*)	410	2740	F R	Wind turbine
	9162	BLIEKEVARE	643900.9N 0153413.1E (*)	410	2608	FLG R	Wind turbine
	9163	BLIEKEVARE	643850.1N 0153442.8E (*)	410	2707	FLG R	Wind turbine
	9164	BLIEKEVARE	643849.4N 0153405.5E (*)	410	2789	F R	Wind turbine
	9165	BLIEKEVARE	643836.3N 0153403.0E (*)	410	2854	F R	Wind turbine
	9166	BLIEKEVARE	643824.1N 0153402.0E (*)	410	2789	FLG R	Wind turbine
	9167	BLIEKEVARE	643813.7N 0153335.2E (*)	410	2723	F R	Wind turbine
	9168	BLIEKEVARE	643800.1N 0153338.1E (*)	410	2822	FLG R	Wind turbine
	9169	BLIEKEVARE	643749.5N 0153315.0E (*)	410	2789	FLG R	Wind turbine
	9170	BLIEKEVARE	643755.5N 0153249.8E (*)	410	2789	F R	Wind turbine
	9171	BLIEKEVARE	643809.0N 0153248.2E (*)	410	2723	FLG R	Wind turbine
	9172	BLIEKEVARE	643840.4N 0153426.5E (*)	410	2740	F R	Wind turbine
	9173	BLIEKEVARE	643802.5N 0153311.7E (*)	410	2772	F R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	9515	ALAVATTNET	640205.5N 0153906.5E (*)	476	2172	FLG R	Wind turbine
	9516	ALAVATTNET	640221.0N 0153859.4E (*)	476	2126	FLG R	Wind turbine
	9517	ALAVATTNET	640231.1N 0153914.0E (*)	476	2136	FLG R	Wind turbine
	9518	ALAVATTNET	640239.3N 0153921.6E (*)	476	2146	FLG R	Wind turbine
	9519	ALAVATTNET	640244.1N 0153943.1E (*)	476	2169	FLG R	Wind turbine
	9520	URSÅSEN	640217.8N 0154009.5E (*)	476	2211	FLG R	Wind turbine
	9521	URSÅSEN	640206.7N 0153930.5E (*)	476	2231	FLG R	Wind turbine
	9522	URSÅSEN	640208.7N 0153952.4E (*)	476	2221	FLG R	Wind turbine
	9523	URSÅSEN	640231.0N 0153945.3E (*)	476	2208	FLG R	Wind turbine
	9524	URSÅSEN	640236.6N 0154016.1E (*)	476	2175	FLG R	Wind turbine
	9525	URSÅSEN	640219.2N 0153931.7E (*)	476	2241	FLG R	Wind turbine
	9565	TORPET	640134.3N 0154427.6E (*)	476	2146	FLG R	Wind turbine
	9566	TORPET	640132.7N 0154456.0E (*)	476	2169	FLG R	Wind turbine
	9567	TORPET	640153.1N 0154515.1E (*)	476	2103	FLG R	Wind turbine
	9568	URSÅSEN	640153.3N 0154548.7E (*)	476	2126	FLG R	Wind turbine
	9569	TORPET	640207.7N 0154519.5E (*)	476	2139	FLG R	Wind turbine
	9570	TORPET	640209.3N 0154555.3E (*)	476	2165	FLG R	Wind turbine
	9571	TORPET	640204.1N 0154631.1E (*)	476	2106	FLG R	Wind turbine
	9572	TORPET	640215.6N 0154453.2E (*)	476	2192	FLG R	Wind turbine
	9573	TORPET	640221.8N 0154519.7E (*)	476	2152	FLG R	Wind turbine
	9574	TORPET	640231.1N 0154547.7E (*)	476	2149	FLG R	Wind turbine
	9575	TORPET	640220.4N 0154554.8E (*)	476	2133	FLG R	Wind turbine
	9576	TORPET	640236.3N 0154613.9E (*)	476	2182	FLG R	Wind turbine
	9577	TORPET	640246.3N 0154618.6E (*)	476	2182	FLG R	Wind turbine
	9578	TORPET	640257.8N 0154610.1E (*)	476	2185	FLG R	Wind turbine
	9579	TORPET	640310.0N 0154611.0E (*)	476	2175	FLG R	Wind turbine
	9580	TORPET	640319.5N 0154614.6E (*)	476	2142	FLG R	Wind turbine
	9635	ALAVATTNET	640635.0N 0154201.3E (*)	476	2238	FLG R	Wind turbine
	9636	ALAVATTNET	640644.7N 0154217.4E (*)	476	2188	F R	Wind turbine
	9637	ALAVATTNET	640634.6N 0154239.7E (*)	476	2264	F R	Wind turbine
	9638	ALAVATTNET	640643.9N 0154249.7E (*)	476	2231	FLG R	Wind turbine
	9639	ALAVATTNET	640626.0N 0154220.7E (*)	476	2254	F R	Wind turbine
	9640	ALAVATTNET	640623.5N 0154351.3E (*)	476	2369	F R	Wind turbine
	9641	ALAVATTNET	640637.2N 0154441.0E (*)	476	2359	FLG R	Wind turbine
	9642	ALAVATTNET	640631.1N 0154422.9E (*)	476	2388	F R	Wind turbine
	9643	ALAVATTNET	640607.3N 0154308.6E (*)	476	2362	FLG R	Wind turbine
	9644	ALAVATTNET	640619.4N 0154447.9E (*)	476	2385	F R	Wind turbine
	9645	ALAVATTNET	640529.1N 0154313.2E (*)	476	2405	FLG R	Wind turbine
	9646	ALAVATTNET	640540.7N 0154315.8E (*)	476	2461	F R	Wind turbine
	9647	ALAVATTNET	640552.7N 0154330.2E (*)	476	2493	F R	Wind turbine
	9648	ALAVATTNET	640541.4N 0154350.1E (*)	476	2497	F R	Wind turbine
	9649	ALAVATTNET	640548.1N 0154402.7E (*)	476	2520	F R	Wind turbine
	9650	ALAVATTNET	640532.8N 0154405.3E (*)	476	2572	FLG R	Wind turbine
	9651	ALAVATTNET	640536.8N 0154430.8E (*)	476	2549	F R	Wind turbine
	9652	ALAVATTNET	640545.3N 0154444.4E (*)	476	2526	F R	Wind turbine
	9653	ALAVATTNET	640556.6N 0154447.4E (*)	476	2497	F R	Wind turbine
	9654	ALAVATTNET	640602.9N 0154510.0E (*)	476	2484	FLG R	Wind turbine
	9655	ALAVATTNET	640542.4N 0154510.3E (*)	476	2493	FLG R	Wind turbine
64N 16E	13092	TÅSJÖ	641357.9N 0155608.1E (*)	963	3020	F R/FLG W	Mast
	11255	HEMBERGET	640553.6N 0163556.7E (*)	328	1877	F R	Mast
	12455	STORUMAN	645837.2N 0164432.4E (*)	591	2231	FLG W	Mast
64N 17E	8934	SKARVSJÖBY	645845.4N 0170408.3E (*)	338	2110	F R	Wind turbine
	9151	STORBERGSKULLEN	641427.0N 0170507.8E (*)	328	2231	F R	Mast
	9995	LEDNINGSVALL	642717.4N 0175745.1E (*)	404	2343	F R	Mast
	10096	LATIKBERGET	643929.3N 0170330.3E (*)	420	2323	FLG R	Wind turbine
	10458	PAULIDEN	644919.7N 0173420.6E (*)	394	2169	F R	Mast
	10459	RÅFTBERGET	644832.1N 0172127.9E (*)	394	2306	F R	Mast
	10696	VÄSTER-STORSJÖ	640840.6N 0173426.8E (*)	394	2080	F R	Mast
	11018	RISTRÅSK	644442.5N 0172358.6E (*)	328	2372	FLG R	Wind turbine
	14126	ÅSELE	641413.2N 0171349.8E (*)	492	2178	F R	Wind turbine
	14127	ÅSELE	641400.0N 0171338.4E (*)	492	2244	F R	Wind turbine
	14128	ÅSELE	641352.4N 0171402.6E (*)	492	2198	F R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
64N 18E	14129	ÅSELE	641339.1N 0171415.9E (*)	492	2087	F R	Wind turbine
	533	LYCKSELE/KNAFTEN	642849.0N 0183505.1E	1070	2600	F R/FLG W	Mast
	2838	BÅLFORSEN	643946.0N 0182302.2E	394	1645	F R	Mast
	9855	STOR-ROTLIDEN	641237.0N 0182317.7E (*)	459	2156	FLG R	Wind turbine
	9856	STOR-ROTLIDEN	641300.1N 0182344.4E (*)	459	2215	FLG R	Wind turbine
	9857	STOR-ROTLIDEN	641245.8N 0182343.3E (*)	459	2133	FLG R	Wind turbine
	9858	STOR-ROTLIDEN	641401.5N 0182348.1E (*)	459	2238	FLG R	Wind turbine
	9859	STOR-ROTLIDEN	641342.1N 0182313.4E (*)	459	2244	FLG R	Wind turbine
	9860	STOR-ROTLIDEN	641338.5N 0182237.1E (*)	459	2254	F R	Wind turbine
	9861	STOR-ROTLIDEN	641326.1N 0182243.9E (*)	459	2277	FLG R	Wind turbine
	9862	STOR-ROTLIDEN	641311.7N 0182247.2E (*)	459	2280	FLG R	Wind turbine
	9863	STOR-ROTLIDEN	641300.1N 0182259.8E (*)	459	2346	F R	Wind turbine
	9864	STOR-ROTLIDEN	641247.9N 0182304.7E (*)	459	2313	F R	Wind turbine
	9891	STOR-ROTLIDEN	641240.5N 0182156.8E (*)	459	2057	FLG R	Wind turbine
	9892	STOR-ROTLIDEN	641248.3N 0182131.0E (*)	459	2034	FLG R	Wind turbine
	9893	STOR-ROTLIDEN	641302.5N 0182134.7E (*)	459	2123	FLG R	Wind turbine
	9894	STOR-ROTLIDEN	641233.6N 0182242.6E (*)	459	2106	FLG R	Wind turbine
	9895	STOR-ROTLIDEN	641247.2N 0182232.8E (*)	459	2188	F R	Wind turbine
	9896	STOR-ROTLIDEN	641259.4N 0182221.1E (*)	459	2264	F R	Wind turbine
	9897	STOR-ROTLIDEN	641310.3N 0182206.6E (*)	459	2283	F R	Wind turbine
	9898	STOR-ROTLIDEN	641319.6N 0182145.7E (*)	459	2231	F R	Wind turbine
	9899	STOR-ROTLIDEN	641326.6N 0182123.0E (*)	459	2165	FLG R	Wind turbine
	9900	STOR-ROTLIDEN	641337.6N 0182106.8E (*)	459	2126	FLG R	Wind turbine
	9901	STOR-ROTLIDEN	641349.5N 0182100.1E (*)	459	2080	FLG R	Wind turbine
	9902	STOR-ROTLIDEN	641337.8N 0182203.9E (*)	459	2297	F R	Wind turbine
	9903	STOR-ROTLIDEN	641346.3N 0182143.3E (*)	459	2224	F R	Wind turbine
	9904	STOR-ROTLIDEN	641408.3N 0182111.0E (*)	459	2051	FLG R	Wind turbine
	9905	STOR-ROTLIDEN	641429.4N 0182102.4E (*)	459	2054	FLG R	Wind turbine
	9906	STOR-ROTLIDEN	641419.6N 0182123.2E (*)	459	2119	F R	Wind turbine
	9907	STOR-ROTLIDEN	641441.9N 0182132.5E (*)	459	2057	FLG R	Wind turbine
	9908	STOR-ROTLIDEN	641406.8N 0182243.9E (*)	459	2182	F R	Wind turbine
	9909	STOR-ROTLIDEN	641415.4N 0182225.5E (*)	459	2198	F R	Wind turbine
	9910	STOR-ROTLIDEN	641425.6N 0182211.7E (*)	459	2182	F R	Wind turbine
	9916	STOR-ROTLIDEN	641432.8N 0182149.9E (*)	459	2172	F R	Wind turbine
	9917	STOR-ROTLIDEN	641454.7N 0182228.0E (*)	459	2011	FLG R	Wind turbine
	9918	STOR-ROTLIDEN	641442.4N 0182335.2E (*)	459	2162	FLG R	Wind turbine
	9919	STOR-ROTLIDEN	641434.0N 0182355.0E (*)	459	2224	FLG R	Wind turbine
	9920	STOR-ROTLIDEN	641419.3N 0182418.3E (*)	459	2306	FLG R	Wind turbine
	9921	STOR-ROTLIDEN	641409.9N 0182427.9E (*)	459	2313	FLG R	Wind turbine
	9922	STOR-ROTLIDEN	641418.8N 0182346.1E (*)	459	2333	F R	Wind turbine
	9923	STOR-ROTLIDEN	641424.2N 0182319.3E (*)	459	2277	F R	Wind turbine
	9924	STOR-ROTLIDEN	641434.9N 0182301.4E (*)	459	2215	F R	Wind turbine
	9925	STOR-ROTLIDEN	641447.9N 0182258.0E (*)	459	2077	FLG R	Wind turbine
	14569	FÄBODBERGET	641405.8N 0182952.4E	591	2156	FLG W	Wind turbine
	14570	FÄBODBERGET	641355.2N 0183009.9E	591	2232	F R	Wind turbine
	14571	FÄBODBERGET	641356.7N 0183042.7E	591	2323	F R	Wind turbine
	14572	FÄBODBERGET	641347.5N 0183109.2E	591	2234	FLG W	Wind turbine
	14573	FÄBODBERGET	641336.2N 0183036.5E	591	2215	F R	Wind turbine
	14574	FÄBODBERGET	641351.1N 0182853.0E	591	2203	FLG W	Wind turbine
	14575	FÄBODBERGET	641343.1N 0182917.5E	591	2203	F R	Wind turbine
	14576	FÄBODBERGET	641340.7N 0182830.2E	591	2148	F R	Wind turbine
	14577	FÄBODBERGET	641330.4N 0182811.3E	591	2125	F R	Wind turbine
	14578	FÄBODBERGET	641327.1N 0182905.3E	591	2248	F R	Wind turbine
14579	FÄBODBERGET	641317.7N 0182936.2E	591	2179	F R	Wind turbine	
14580	FÄBODBERGET	641306.2N 0182920.5E	591	2160	F R	Wind turbine	
14581	FÄBODBERGET	641315.5N 0182746.4E	591	2170	FLG W	Wind turbine	
14582	FÄBODBERGET	641310.0N 0182811.8E	591	2141	F R	Wind turbine	
14583	FÄBODBERGET	641236.4N 0182719.6E	591	2238	F R	Wind turbine	
14584	FÄBODBERGET	641245.2N 0182742.6E	591	2228	F R	Wind turbine	
14585	FÄBODBERGET	641238.9N 0182810.3E	591	2288	F R	Wind turbine	
14586	FÄBODBERGET	641236.7N 0182844.6E	591	2400	F R	Wind turbine	
14587	FÄBODBERGET	641222.3N 0182854.1E	591	2240	FLG W	Wind turbine	

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more

Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	14588	FÄBODBERGET	641224.2N 0182704.3E	591	2176	FLG W	Wind turbine
	14589	FÄBODBERGET	641216.7N 0182735.4E	591	2233	F R	Wind turbine
	14590	FÄBODBERGET	641211.0N 0182840.8E	591	2298	F R	Wind turbine
	14591	FÄBODBERGET	641155.4N 0182727.3E	591	2205	F R	Wind turbine
	14592	FÄBODBERGET	641151.0N 0182755.7E	591	2360	F R	Wind turbine
	14593	FÄBODBERGET	641143.9N 0182821.0E	591	2389	F R	Wind turbine
	14594	FÄBODBERGET	641137.9N 0182733.3E	591	2308	F R	Wind turbine
	14595	FÄBODBERGET	641131.9N 0182808.9E	591	2332	F R	Wind turbine
	14596	FÄBODBERGET	641129.4N 0182710.2E	591	2247	FLG W	Wind turbine
	14597	FÄBODBERGET	641121.5N 0182746.2E	591	2289	F R	Wind turbine
	14598	FÄBODBERGET	641113.6N 0182809.6E	591	2195	F R	Wind turbine
	14599	FÄBODBERGET	641110.3N 0182724.8E	591	2207	F R	Wind turbine
	14600	FÄBODBERGET	641059.7N 0182752.8E	591	2219	F R	Wind turbine
	14601	FÄBODBERGET	641053.6N 0182818.9E	591	2204	FLG W	Wind turbine
	14638	BLAKLIDEN	640130.1N 0180808.8E	591	2379	F R	Wind turbine
	14639	BLAKLIDEN	640143.8N 0180715.0E	591	2349	F R	Wind turbine
	14640	BLAKLIDEN	640258.5N 0180653.8E	591	2264	F R	Wind turbine
	14641	BLAKLIDEN	640218.0N 0180857.0E	591	2343	F R	Wind turbine
	14642	BLAKLIDEN	640153.4N 0180622.5E	591	2270	FLG W	Wind turbine
	14643	BLAKLIDEN	640120.8N 0180708.9E	591	2316	F R	Wind turbine
	14644	BLAKLIDEN	640110.5N 0180547.9E	591	2188	FLG W	Wind turbine
	14645	BLAKLIDEN	640133.1N 0180839.8E	591	2339	FLG W	Wind turbine
	14646	BLAKLIDEN	640215.2N 0180817.0E	591	2297	F R	Wind turbine
	14647	BLAKLIDEN	640140.1N 0180604.4E	591	2247	F R	Wind turbine
	14648	BLAKLIDEN	640215.5N 0180705.2E	591	2267	F R	Wind turbine
	14649	BLAKLIDEN	640146.0N 0180820.5E	591	2343	F R	Wind turbine
	14650	BLAKLIDEN	640307.4N 0180837.3E	591	2201	FLG W	Wind turbine
	14651	BLAKLIDEN	640313.1N 0180626.3E	591	2172	FLG W	Wind turbine
	14652	BLAKLIDEN	640118.9N 0180617.0E	591	2208	F R	Wind turbine
	14653	BLAKLIDEN	640231.0N 0180740.2E	591	2247	F R	Wind turbine
	14654	BLAKLIDEN	640202.0N 0180650.1E	591	2234	F R	Wind turbine
	14655	BLAKLIDEN	640106.9N 0180645.6E	591	2244	F R	Wind turbine
	14656	BLAKLIDEN	640232.9N 0180845.2E	591	2264	FLG W	Wind turbine
	14657	BLAKLIDEN	640103.3N 0180801.8E	591	2218	FLG W	Wind turbine
	14658	BLAKLIDEN	640318.7N 0180500.2E	591	2106	FLG W	Wind turbine
	14659	BLAKLIDEN	640309.1N 0180531.0E	591	2126	F R	Wind turbine
	14660	BLAKLIDEN	640056.7N 0180731.7E	591	2241	F R	Wind turbine
	14661	BLAKLIDEN	640313.7N 0180800.4E	591	2201	F R	Wind turbine
	14662	BLAKLIDEN	640157.8N 0180748.1E	591	2287	F R	Wind turbine
	14663	BLAKLIDEN	640123.6N 0180742.2E	591	2320	F R	Wind turbine
	14664	BLAKLIDEN	640133.3N 0180655.0E	591	2343	F R	Wind turbine
	14665	BLAKLIDEN	640248.9N 0180844.3E	591	2215	F R	Wind turbine
	14666	BLAKLIDEN	640546.8N 0180358.8E	591	2480	F R	Wind turbine
	14667	BLAKLIDEN	640538.0N 0180309.9E	591	2411	F R	Wind turbine
	14668	BLAKLIDEN	640555.9N 0180423.4E	591	2356	F R	Wind turbine
	14669	BLAKLIDEN	640535.0N 0180348.5E	591	2444	F R	Wind turbine
	14670	BLAKLIDEN	640542.7N 0180433.9E	591	2365	F R	Wind turbine
	14671	BLAKLIDEN	640525.0N 0180257.6E	591	2352	F R	Wind turbine
	14672	BLAKLIDEN	640519.5N 0180414.8E	591	2405	F R	Wind turbine
	14673	BLAKLIDEN	640553.2N 0180454.3E	591	2205	F R	Wind turbine
	14674	BLAKLIDEN	640516.6N 0180523.8E	591	2280	F R	Wind turbine
	14675	BLAKLIDEN	640507.4N 0180435.8E	591	2280	F R	Wind turbine
	14676	BLAKLIDEN	640525.9N 0180329.3E	591	2352	F R	Wind turbine
	14677	BLAKLIDEN	640549.1N 0180327.0E	591	2320	F R	Wind turbine
	14678	BLAKLIDEN	640536.6N 0180506.9E	591	2172	F R	Wind turbine
	14679	BLAKLIDEN	640532.4N 0180231.8E	591	2201	FLG W	Wind turbine
	14680	BLAKLIDEN	640507.6N 0180359.0E	591	2228	F R	Wind turbine
	14681	BLAKLIDEN	640603.3N 0180355.4E	591	2162	F R	Wind turbine
	14682	BLAKLIDEN	640453.7N 0180339.2E	591	2136	F R	Wind turbine
	14683	BLAKLIDEN	640457.0N 0180530.6E	591	2133	F R	Wind turbine
	14684	BLAKLIDEN	640608.0N 0180436.9E	591	2100	FLG W	Wind turbine
	14685	BLAKLIDEN	640515.4N 0180558.8E	591	2149	FLG W	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
64N 19E	14686	BLAKLIDEN	640459.4N 0180257.0E	591	2106	FLG W	Wind turbine
	14687	BLAKLIDEN	640513.8N 0180226.7E	591	2106	F R	Wind turbine
	14688	FÄBODBERGET	641403.1N 0182903.1E	591	2185	F R	Wind turbine
	10415	VINDELN	641522.3N 0194628.2E (*)	492	1398	F R	Mast
	12491	VINDELN	641823.2N 0195612.8E (*)	607	1854	F R/FLG W	Wind turbine
	12492	VINDELN	641808.7N 0195642.3E (*)	607	1824	F R/FLG W	Wind turbine
	12493	VINDELN	641809.0N 0195800.6E (*)	607	1896	F R/FLG W	Wind turbine
	12494	VINDELN	641752.3N 0195831.1E (*)	607	1900	F R/FLG W	Wind turbine
	12495	VINDELN	641805.1N 0195927.4E (*)	607	1785	F R/FLG W	Wind turbine
	12497	VINDELN	641743.2N 0195914.2E (*)	607	1834	F R/FLG W	Wind turbine
	12498	VINDELN	641726.3N 0195855.5E (*)	607	1883	F R/FLG W	Wind turbine
	12499	VINDELN	641715.4N 0195928.9E (*)	607	1772	F R/FLG W	Wind turbine
	12500	VINDELN	641717.7N 0195753.6E (*)	607	1808	F R/FLG W	Wind turbine
	12501	VINDELN	641745.4N 0195711.6E (*)	607	1870	F R/FLG W	Wind turbine
	12502	VINDELN	641724.9N 0195714.6E (*)	607	1752	F R/FLG W	Wind turbine
	12503	VINDELN	641726.3N 0195632.4E (*)	607	1785	F R/FLG W	Wind turbine
	12504	VINDELN	641742.2N 0195622.5E (*)	607	1850	F R/FLG W	Wind turbine
	12505	VINDELN	641705.0N 0195710.5E (*)	607	1824	F R/FLG W	Wind turbine
	12506	VINDELN	641711.4N 0195601.1E (*)	607	1759	F R/FLG W	Wind turbine
	12507	VINDELN	641656.8N 0195523.6E (*)	607	1690	F R/FLG W	Wind turbine
	12508	VINDELN	641657.1N 0195441.4E (*)	607	1673	F R/FLG W	Wind turbine
	12509	VINDELN	641718.9N 0195523.1E (*)	607	1762	F R/FLG W	Wind turbine
	12510	VINDELN	641723.5N 0195426.9E (*)	607	1703	F R/FLG W	Wind turbine
	12511	VINDELN	641750.6N 0195518.6E (*)	607	1824	F R/FLG W	Wind turbine
	12512	VINDELN	641742.7N 0195440.5E (*)	607	1749	F R/FLG W	Wind turbine
12513	VINDELN	641805.5N 0195450.8E (*)	607	1818	F R/FLG W	Wind turbine	
12514	VINDELN	641820.5N 0195414.8E (*)	607	1693	F R/FLG W	Wind turbine	
64N 20E	15842	FÄBODLIDEN	641735.8N 0195334.4E	755	1837	FLG W	Wind turbine
	15843	FÄBODLIDEN	641755.3N 0195407.0E	755	1919	F R	Wind turbine
	15844	FÄBODLIDEN	641820.6N 0195509.9E	755	1978	F R	Wind turbine
	15845	FÄBODLIDEN	641801.5N 0195546.1E	755	2031	F R	Wind turbine
	541	SKELLEFTEÅ/PRÄSTFÄBOBERGET 1	644627.0N 0205708.4E	1070	1479	F R/FLG W	Mast
	985	BOLIDEN 2	645214.7N 0202140.7E	328	1071	F R	Mine hoist
	9728	ROBERTSFORS	641046.8N 0205958.0E (*)	456	600	F R	Wind turbine
	9960	SÖRBYN	643629.8N 0202351.2E (*)	394	1296	F R	Mast
	10621	BOTSMARK	641553.8N 0201923.1E (*)	328	1270	F R	Mast
	11531	BOTSMARK	641816.1N 0202023.9E (*)	394	1444	F R	Mast
	11536	STORLIDEN	642445.9N 0201546.5E (*)	394	1437	F R	Mast
	11621	ROBERTSFORS	641013.0N 0205945.3E (*)	492	614	FLG R	Wind turbine
	11622	ROBERTSFORS	641029.6N 0205959.8E (*)	492	614	FLG R	Wind turbine
	11623	ROBERTSFORS	641013.3N 0205907.0E (*)	492	614	FLG R	Wind turbine
	12496	VINDELN	641739.4N 0200006.1E (*)	607	1739	F R/FLG W	Wind turbine
	14292	BOTSMARK	641833.7N 0201810.4E	656	1644	FLG W	Wind turbine
	14293	BOTSMARK	641815.8N 0201822.4E	656	1696	F R	Wind turbine
	14294	BOTSMARK	641802.9N 0201749.4E	656	1696	F R	Wind turbine
	14295	BOTSMARK	641759.8N 0201828.0E	656	1660	FLG W	Wind turbine
	14296	BOTSMARK	641726.8N 0201742.3E	656	1667	F R	Wind turbine
	14297	BOTSMARK	641726.9N 0201656.5E	656	1729	FLG W	Wind turbine
	14298	BOTSMARK	641712.4N 0201856.9E	656	1706	FLG W	Wind turbine
	14299	BOTSMARK	641711.8N 0201723.3E	656	1762	F R	Wind turbine
	14300	BOTSMARK	641711.8N 0201639.3E	656	1624	F R	Wind turbine
	14301	BOTSMARK	641703.9N 0201759.1E	656	1722	F R	Wind turbine
	14302	BOTSMARK	641657.6N 0201915.0E	656	1680	F R	Wind turbine
	14303	BOTSMARK	641653.0N 0201829.2E	656	1745	F R	Wind turbine
	14304	BOTSMARK	641655.8N 0201613.8E	656	1680	FLG W	Wind turbine
	14305	BOTSMARK	641652.7N 0201650.9E	656	1706	F R	Wind turbine
	14306	BOTSMARK	641648.6N 0201730.8E	656	1716	F R	Wind turbine
	14307	BOTSMARK	641639.1N 0201801.8E	656	1814	F R	Wind turbine
14308	BOTSMARK	641636.6N 0201908.6E	656	1611	F R	Wind turbine	
14309	BOTSMARK	641640.0N 0201626.0E	656	1670	F R	Wind turbine	
14310	BOTSMARK	641636.5N 0201703.1E	656	1785	F R	Wind turbine	
14311	BOTSMARK	641626.3N 0201825.5E	656	1716	F R	Wind turbine	

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more

Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	14312	BOTSMARK	641625.4N 0201935.3E	656	1598	FLG W	Wind turbine
	14313	BOTSMARK	641627.0N 0201733.9E	656	1765	F R	Wind turbine
	14314	BOTSMARK	641618.0N 0201902.2E	656	1640	F R	Wind turbine
	14315	BOTSMARK	641614.5N 0201759.5E	656	1660	F R	Wind turbine
	14316	BOTSMARK	641611.6N 0201707.5E	656	1627	FLG W	Wind turbine
	14750	BLÄBERGSLIDEN	643732.4N 0201937.6E	656	1552	FLG W	Wind turbine
	14751	BLÄBERGSLIDEN	643714.6N 0202004.3E	656	1621	F R	Wind turbine
	14752	BLÄBERGSLIDEN	643651.1N 0202101.6E	656	1572	FLG W	Wind turbine
	14753	BLÄBERGSLIDEN	643626.4N 0202140.5E	656	1503	FLG W	Wind turbine
	14754	BLÄBERGSLIDEN	643612.2N 0202054.4E	656	1499	F R	Wind turbine
	14755	BLÄBERGSLIDEN	643553.3N 0202124.9E	656	1440	F R	Wind turbine
	14756	BLÄBERGSLIDEN	643515.6N 0202135.6E	656	1490	F R	Wind turbine
	14757	BLÄBERGSLIDEN	643501.1N 0202156.9E	656	1470	FLG W	Wind turbine
	14758	BLÄBERGSLIDEN	643507.9N 0202030.7E	656	1467	F R	Wind turbine
	14759	BLÄBERGSLIDEN	643518.8N 0201958.2E	656	1499	F R	Wind turbine
	14760	BLÄBERGSLIDEN	643452.8N 0201944.1E	656	1519	F R	Wind turbine
	14761	BLÄBERGSLIDEN	643510.6N 0201850.2E	656	1572	FLG W	Wind turbine
	14762	BLÄBERGSLIDEN	643609.4N 0201945.0E	656	1470	F R	Wind turbine
	14763	BLÄBERGSLIDEN	643634.2N 0201855.9E	656	1555	F R	Wind turbine
	14764	BLÄBERGSLIDEN	643637.5N 0201951.0E	656	1565	F R	Wind turbine
	14765	BLÄBERGSLIDEN	643656.5N 0202002.3E	656	1562	F R	Wind turbine
	14766	BLÄBERGSLIDEN	643640.1N 0201743.3E	656	1594	FLG W	Wind turbine
	14767	BLÄBERGSLIDEN	643651.2N 0201830.9E	656	1647	F R	Wind turbine
	14768	BLÄBERGSLIDEN	643655.0N 0201914.7E	656	1680	F R	Wind turbine
	14769	BLÄBERGSLIDEN	643710.2N 0201848.8E	656	1719	F R	Wind turbine
	14770	BLÄBERGSLIDEN	643718.9N 0201817.7E	656	1726	F R	Wind turbine
	14771	BLÄBERGSLIDEN	643730.1N 0201851.9E	656	1696	F R	Wind turbine
	14772	BLÄBERGSLIDEN	643746.9N 0201818.9E	656	1745	FLG W	Wind turbine
	14773	BLÄBERGSLIDEN	643551.8N 0201912.6E	656	1562	F R	Wind turbine
	14774	BLÄBERGSLIDEN	643535.4N 0201913.8E	656	1568	F R	Wind turbine
	14775	BLÄBERGSLIDEN	643440.8N 0202004.1E	656	1486	FLG W	Wind turbine
	15094	BOLIDEN	645936.1N 0201949.1E	656	1814	FLG W	Wind turbine
	15095	BOLIDEN	645946.1N 0202030.7E	656	1755	FLG W	Wind turbine
64N 21E	546	RÖNNSKÄRSVERKEN	644005.1N 0211628.8E (*)	338	354	-	Chimney
	9726	ROBERTSFORS	641042.1N 0210051.0E (*)	456	548	F R	Wind turbine
	9727	ROBERTSFORS	641101.5N 0210101.2E (*)	456	568	F R	Wind turbine
	9729	ROBERTSFORS	641058.3N 0210015.0E (*)	456	610	F R	Wind turbine
	9730	ROBERTSFORS	641109.1N 0210029.7E (*)	456	620	F R	Wind turbine
	9731	ROBERTSFORS	641118.7N 0210043.6E (*)	456	630	F R	Wind turbine
65N 15E	9510	GARDFJÄLLET	652411.6N 0155146.8E (*)	335	3550	F R	Mast
65N 16E	555	STORUMAN	650354.0N 0165626.2E	1070	2821	F R/FLG W	Mast
	15884	STORUMAN	653245.8N 0165241.7E	489	2457	F R	Mast
65N 17E	9440	STORBLAIKEN	651725.6N 0170842.8E (*)	486	2822	F R	Mast
	9559	ULJABUOUDA	655806.1N 0173637.5E (*)	410	2867	FLG R	Wind turbine
	9560	ULJABUOUDA	655817.9N 0173649.0E (*)	410	2844	FLG R	Wind turbine
	9561	ULJABUOUDA	655808.4N 0173718.2E (*)	410	2943	FLG R	Wind turbine
	9562	ULJABUOUDA	655806.3N 0173804.9E (*)	410	2940	FLG R	Wind turbine
	9866	ULJABUOUDA	655753.4N 0173624.6E (*)	410	2854	FLG R	Wind turbine
	9867	ULJABUOUDA	655743.6N 0173700.3E (*)	410	2871	FLG R	Wind turbine
	9868	ULJABUOUDA	655738.6N 0173634.7E (*)	410	2881	FLG R	Wind turbine
	9869	ULJABUOUDA	655753.9N 0173730.1E (*)	410	2910	FLG R	Wind turbine
	9870	ULJABUOUDA	655745.2N 0173759.6E (*)	410	2822	FLG R	Wind turbine
	9871	ULJABUOUDA	655753.1N 0173818.5E (*)	410	2822	FLG R	Wind turbine
	10716	STORBLAIKEN	651537.4N 0171851.8E (*)	489	2713	FLG R	Wind turbine
	10718	STORBLAIKEN	651550.8N 0171819.0E (*)	489	2835	FLG R	Wind turbine
	10719	STORBLAIKEN	651513.5N 0171757.8E (*)	489	2730	FLG R	Wind turbine
	10720	STORBLAIKEN	651600.2N 0171742.9E (*)	489	2785	FLG R	Wind turbine
	10721	STORBLAIKEN	651542.5N 0171739.5E (*)	489	2900	FLG R	Wind turbine
	10722	STORBLAIKEN	651522.6N 0171718.8E (*)	489	2890	FLG R	Wind turbine
	10723	STORBLAIKEN	651530.3N 0171810.2E (*)	489	2805	FLG R	Wind turbine
	10724	STORBLAIKEN	651552.3N 0171701.9E (*)	489	2802	FLG R	Wind turbine
	10725	STORBLAIKEN	651537.5N 0171645.0E (*)	489	2838	FLG R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	10726	STORBLAIKEN	651520.5N 0171630.8E (*)	489	2759	FLG R	Wind turbine
	10727	STORBLAIKEN	651613.7N 0171614.9E (*)	489	2726	FLG R	Wind turbine
	10728	STORBLAIKEN	651554.8N 0171615.5E (*)	489	2835	FLG R	Wind turbine
	10729	STORBLAIKEN	651536.6N 0171556.4E (*)	489	2785	FLG R	Wind turbine
	10730	STORBLAIKEN	651622.7N 0171533.7E (*)	489	2717	FLG R	Wind turbine
	10731	STORBLAIKEN	651607.0N 0171531.7E (*)	489	2808	FLG R	Wind turbine
	10732	STORBLAIKEN	651550.1N 0171531.0E (*)	489	2851	FLG R	Wind turbine
	10733	STORBLAIKEN	651630.8N 0171453.3E (*)	489	2759	FLG R	Wind turbine
	10734	STORBLAIKEN	651614.8N 0171449.9E (*)	489	2841	FLG R	Wind turbine
	10735	STORBLAIKEN	651558.4N 0171451.2E (*)	489	2894	FLG R	Wind turbine
	10736	STORBLAIKEN	651541.0N 0171452.5E (*)	489	2782	FLG R	Wind turbine
	10737	STORBLAIKEN	651638.6N 0171412.6E (*)	489	2785	FLG R	Wind turbine
	10738	STORBLAIKEN	651622.1N 0171406.8E (*)	489	2841	FLG R	Wind turbine
	10739	STORBLAIKEN	651606.0N 0171410.4E (*)	489	2867	FLG R	Wind turbine
	10740	STORBLAIKEN	651628.6N 0171323.8E (*)	489	2874	FLG R	Wind turbine
	10741	STORBLAIKEN	651612.3N 0171306.8E (*)	489	2799	FLG R	Wind turbine
	10742	STORBLAIKEN	651642.3N 0171245.0E (*)	489	2841	FLG R	Wind turbine
	10743	STORBLAIKEN	651626.9N 0171231.3E (*)	489	2841	FLG R	Wind turbine
	10744	STORBLAIKEN	651638.4N 0171157.7E (*)	489	2802	FLG R	Wind turbine
	10745	STORBLAIKEN	651655.2N 0171118.6E (*)	489	2828	FLG R	Wind turbine
	10746	STORBLAIKEN	651714.6N 0171115.9E (*)	489	2802	FLG R	Wind turbine
	11302	STORBLAIKEN	651616.3N 0171740.0E (*)	489	2644	FLG R	Wind turbine
	11303	STORBLAIKEN	651624.5N 0171652.2E (*)	489	2628	FLG R	Wind turbine
	11304	STORBLAIKEN	651608.3N 0171659.6E (*)	489	2726	FLG R	Wind turbine
	11305	STORBLAIKEN	651632.2N 0171610.8E (*)	489	2631	FLG R	Wind turbine
	11306	STORBLAIKEN	651640.2N 0171530.3E (*)	489	2635	FLG R	Wind turbine
	11307	STORBLAIKEN	651651.7N 0171440.0E (*)	489	2638	FLG R	Wind turbine
	11308	STORBLAIKEN	651549.4N 0171413.0E (*)	489	2776	FLG R	Wind turbine
	11309	STORBLAIKEN	651701.0N 0171359.4E (*)	489	2644	FLG R	Wind turbine
	11310	STORBLAIKEN	651647.4N 0171330.4E (*)	489	2802	FLG R	Wind turbine
	11311	STORBLAIKEN	651557.4N 0171331.6E (*)	489	2769	FLG R	Wind turbine
	11312	STORBLAIKEN	651557.0N 0171245.6E (*)	489	2710	FLG R	Wind turbine
	11313	STORBLAIKEN	651657.7N 0171254.5E (*)	489	2746	FLG R	Wind turbine
	11314	STORBLAIKEN	651610.9N 0171220.7E (*)	489	2759	FLG R	Wind turbine
	11315	STORBLAIKEN	651654.3N 0171208.5E (*)	489	2782	FLG R	Wind turbine
	11316	STORBLAIKEN	651622.3N 0171140.5E (*)	489	2736	FLG R	Wind turbine
	11317	STORBLAIKEN	651714.4N 0171203.7E (*)	489	2766	FLG R	Wind turbine
	11318	STORBLAIKEN	651640.6N 0171058.2E (*)	489	2799	FLG R	Wind turbine
	11319	STORBLAIKEN	651728.8N 0171142.7E (*)	489	2769	FLG R	Wind turbine
	11320	STORBLAIKEN	651704.9N 0171040.0E (*)	489	2808	FLG R	Wind turbine
	11321	STORBLAIKEN	651650.4N 0171018.6E (*)	489	2769	FLG R	Wind turbine
	11322	STORBLAIKEN	651750.5N 0171115.0E (*)	489	2694	FLG R	Wind turbine
	11323	STORBLAIKEN	651735.1N 0171100.2E (*)	489	2789	FLG R	Wind turbine
	11324	STORBLAIKEN	651721.5N 0171034.9E (*)	489	2818	FLG R	Wind turbine
	11325	STORBLAIKEN	651705.3N 0170953.2E (*)	489	2776	FLG R	Wind turbine
	11326	STORBLAIKEN	651754.2N 0171028.7E (*)	489	2753	FLG R	Wind turbine
	11327	STORBLAIKEN	651750.5N 0170942.9E (*)	489	2795	FLG R	Wind turbine
	11328	STORBLAIKEN	651738.7N 0171014.9E (*)	489	2802	FLG R	Wind turbine
	11329	STORBLAIKEN	651732.3N 0170932.4E (*)	489	2808	FLG R	Wind turbine
	11330	STORBLAIKEN	651731.5N 0170845.8E (*)	489	2812	FLG R	Wind turbine
	11331	STORBLAIKEN	651716.3N 0170832.2E (*)	489	2808	FLG R	Wind turbine
	12273	BLAIKEN	651710.8N 0171322.4E (*)	476	2615	FLG R	Wind turbine
	12274	BLAIKEN	651721.9N 0171245.5E (*)	476	2625	FLG R	Wind turbine
	12275	BLAIKEN	651624.0N 0171052.6E (*)	476	2680	FLG R	Wind turbine
	12276	BLAIKEN	651744.0N 0171157.8E (*)	476	2615	FLG R	Wind turbine
	12277	BLAIKEN	651628.3N 0171004.2E (*)	476	2664	FLG R	Wind turbine
	12278	BLAIKEN	651642.3N 0170936.4E (*)	476	2707	FLG R	Wind turbine
	12279	BLAIKEN	651630.4N 0170913.4E (*)	476	2618	FLG R	Wind turbine
	12280	BLAIKEN	651809.9N 0171045.0E (*)	476	2635	FLG R	Wind turbine
	12281	BLAIKEN	651806.3N 0170958.6E (*)	476	2710	FLG R	Wind turbine
	12282	BLAIKEN	651717.9N 0170920.7E (*)	476	2785	FLG R	Wind turbine
	12283	BLAIKEN	651700.3N 0171024.5E (*)	476	2782	FLG R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more

Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	12284	BLAIKEN	651646.5N 0170848.7E (*)	476	2687	FLG R	Wind turbine
	12285	BLAIKEN	651819.7N 0170932.3E (*)	476	2582	FLG R	Wind turbine
	12286	BLAIKEN	651800.0N 0170904.6E (*)	476	2720	FLG R	Wind turbine
	12287	BLAIKEN	651744.6N 0170858.5E (*)	476	2776	FLG R	Wind turbine
	12288	BLAIKEN	651659.7N 0170817.6E (*)	476	2713	FLG R	Wind turbine
	12289	BLAIKEN	651647.4N 0170756.3E (*)	476	2651	FLG R	Wind turbine
	12290	BLAIKEN	651630.8N 0170759.7E (*)	476	2648	FLG R	Wind turbine
	12291	BLAIKEN	651812.0N 0170834.3E (*)	476	2648	FLG R	Wind turbine
	12292	BLAIKEN	651754.9N 0170816.7E (*)	476	2746	FLG R	Wind turbine
	12293	BLAIKEN	651739.2N 0170805.0E (*)	476	2785	FLG R	Wind turbine
	12294	BLAIKEN	651724.0N 0170751.1E (*)	476	2746	FLG R	Wind turbine
	12295	BLAIKEN	651706.2N 0170733.7E (*)	476	2690	FLG R	Wind turbine
	12296	BLAIKEN	651643.0N 0170712.8E (*)	476	2648	FLG R	Wind turbine
	12297	BLAIKEN	651823.5N 0170801.9E (*)	476	2657	FLG R	Wind turbine
	12298	BLAIKEN	651807.4N 0170746.9E (*)	476	2756	FLG R	Wind turbine
	12299	BLAIKEN	651748.8N 0170729.9E (*)	476	2769	FLG R	Wind turbine
	12300	BLAIKEN	651735.4N 0170717.5E (*)	476	2740	FLG R	Wind turbine
	12301	BLAIKEN	651718.7N 0170702.0E (*)	476	2677	FLG R	Wind turbine
	12302	BLAIKEN	651658.3N 0170652.3E (*)	476	2625	FLG R	Wind turbine
	12464	GRANBERGET	651755.6N 0171508.5E (*)	489	2572	FLG R	Wind turbine
	12465	GRANBERGET	651806.6N 0171509.6E (*)	489	2543	FLG R	Wind turbine
	12466	GRANBERGET	651748.6N 0171447.8E (*)	489	2566	FLG R	Wind turbine
	12467	GRANBERGET	651740.9N 0171425.3E (*)	489	2523	FLG R	Wind turbine
	12468	GRANBERGET	651754.4N 0171407.1E (*)	489	2552	FLG R	Wind turbine
	12469	GRANBERGET	651803.6N 0171414.5E (*)	489	2543	FLG R	Wind turbine
	12470	GRANBERGET	651823.6N 0171517.9E (*)	489	2530	FLG R	Wind turbine
	12471	GRANBERGET	651831.8N 0171535.4E (*)	489	2605	FLG R	Wind turbine
	12472	GRANBERGET	651841.2N 0171505.0E (*)	489	2589	FLG R	Wind turbine
	12823	BLAIKEN	651738.7N 0171251.5E (*)	476	2546	FLG R	Wind turbine
	12824	BLAIKEN	651800.7N 0171221.7E (*)	476	2552	FLG R	Wind turbine
	12825	BLAIKEN	651812.0N 0171131.7E (*)	476	2552	FLG R	Wind turbine
	12826	BLAIKEN	651823.2N 0171020.8E (*)	476	2585	FLG R	Wind turbine
	12827	BLAIKEN	651837.5N 0170954.2E (*)	476	2556	FLG R	Wind turbine
	12828	BLAIKEN	651828.0N 0170842.4E (*)	476	2615	FLG R	Wind turbine
	12829	BLAIKEN	651855.7N 0171344.6E (*)	476	2598	FLG R	Wind turbine
	12830	BLAIKEN	651848.9N 0171310.0E (*)	476	2579	FLG R	Wind turbine
	12831	BLAIKEN	651836.2N 0171240.3E (*)	476	2539	FLG R	Wind turbine
65N 18E	558	ARVIDSJAUR/JULTRÄSK	653200.0N 0185921.5E	1060	3512	F R/FLG W	Mast
	10051	JOKKMOKKSLIDEN	651636.5N 0185724.0E (*)	489	2162	FLG R	Wind turbine
	10052	JOKKMOKKSLIDEN	651648.1N 0185745.4E (*)	489	2146	FLG R	Wind turbine
	10053	JOKKMOKKSLIDEN	651658.6N 0185716.8E (*)	489	2165	FLG R	Wind turbine
	10054	JOKKMOKKSLIDEN	651708.1N 0185743.0E (*)	489	2133	FLG R	Wind turbine
	10168	KÄTALIDEN	650651.5N 0183936.5E (*)	344	1952	F R	Mast
	10170	KÄTALIDEN	650650.1N 0184953.5E (*)	344	1873	F R	Mast
	10195	HORNBERGET	650505.7N 0183559.1E (*)	410	2047	FLG R	Wind turbine
	10196	HORNBERGET	650512.4N 0183616.2E (*)	410	2123	FLG R	Wind turbine
	10197	HORNBERGET	650520.3N 0183643.5E (*)	410	2231	FLG R	Wind turbine
	10198	HORNBERGET	650529.1N 0183653.1E (*)	410	2244	FLG R	Wind turbine
	10199	HORNBERGET	650531.3N 0183715.6E (*)	410	2156	FLG R	Wind turbine
	10348	STORLIDEN	651244.0N 0185514.5E (*)	489	2146	FLG R	Wind turbine
	10349	STORLIDEN	651301.5N 0185521.5E (*)	489	2093	FLG R	Wind turbine
	10350	STORLIDEN	651252.2N 0185444.9E (*)	489	2047	FLG R	Wind turbine
	10351	STORLIDEN	651250.5N 0185547.6E (*)	489	2077	FLG R	Wind turbine
	10352	STORLIDEN	651250.9N 0185403.6E (*)	489	1916	FLG R	Wind turbine
	10353	STORLIDEN	651304.4N 0185344.1E (*)	489	1896	FLG R	Wind turbine
	10354	STORLIDEN	651312.7N 0185414.0E (*)	489	1936	FLG R	Wind turbine
	10355	STORLIDEN	651307.1N 0185446.7E (*)	489	2047	FLG R	Wind turbine
	10412	NÄDAGUBBLIDEN	650655.7N 0184608.9E (*)	354	1883	F R	Mast
	10432	NÄDAGUBBLIDEN	650628.4N 0183925.1E (*)	492	2087	FLG R	Wind turbine
	10433	NÄDAGUBBLIDEN	650613.3N 0183955.2E (*)	492	2054	FLG R	Wind turbine
	10434	NÄDAGUBBLIDEN	650634.3N 0184033.1E (*)	492	2087	FLG R	Wind turbine
	10435	NÄDAGUBBLIDEN	650656.5N 0184018.6E (*)	492	2093	FLG R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
65N 19E	10436	NÄDAGUBBLIDEN	650644.7N 0184057.4E (*)	492	2070	FLG R	Wind turbine
	10437	NÄDAGUBBLIDEN	650657.1N 0184130.5E (*)	492	2024	FLG R	Wind turbine
	10438	NÄDAGUBBLIDEN	650702.9N 0184218.5E (*)	492	2018	FLG R	Wind turbine
	10439	NÄDAGUBBLIDEN	650641.7N 0184238.8E (*)	492	2037	FLG R	Wind turbine
	10440	NÄDAGUBBLIDEN	650651.6N 0184310.5E (*)	492	2051	FLG R	Wind turbine
	10441	NÄDAGUBBLIDEN	650700.7N 0184340.4E (*)	492	2064	FLG R	Wind turbine
	10442	NÄDAGUBBLIDEN	650653.0N 0184422.9E (*)	492	2113	FLG R	Wind turbine
	10443	NÄDAGUBBLIDEN	650639.6N 0184454.8E (*)	492	2159	FLG R	Wind turbine
	10444	NÄDAGUBBLIDEN	650624.7N 0184535.0E (*)	492	2123	FLG R	Wind turbine
	10445	NÄDAGUBBLIDEN	650649.5N 0184600.0E (*)	492	2037	FLG R	Wind turbine
	10446	NÄDAGUBBLIDEN	650652.1N 0184711.4E (*)	492	2018	FLG R	Wind turbine
	10447	NÄDAGUBBLIDEN	650656.1N 0184808.3E (*)	492	1998	FLG R	Wind turbine
	10448	NÄDAGUBBLIDEN	650640.0N 0184823.1E (*)	492	2024	FLG R	Wind turbine
	10449	NÄDAGUBBLIDEN	650648.5N 0184909.5E (*)	492	2021	FLG R	Wind turbine
	10450	NÄDAGUBBLIDEN	650627.3N 0185045.7E (*)	492	2047	FLG R	Wind turbine
	10451	NÄDAGUBBLIDEN	650605.0N 0185111.8E (*)	492	2018	FLG R	Wind turbine
	10452	NÄDAGUBBLIDEN	650645.0N 0183944.6E (*)	492	2096	FLG R	Wind turbine
	10453	NÄDAGUBBLIDEN	650645.2N 0185006.5E (*)	492	2034	FLG R	Wind turbine
	10488	HEMLIDEN	651526.3N 0185640.8E (*)	489	2021	FLG R	Wind turbine
	10489	HEMLIDEN	651534.9N 0185710.4E (*)	489	2008	FLG R	Wind turbine
	10490	JOKKMOKKSLIDEN	651624.3N 0185704.0E (*)	489	2218	FLG R	Wind turbine
	10491	JOKKMOKKSLIDEN	651713.8N 0185823.4E (*)	489	2080	FLG R	Wind turbine
	10492	TALLBERGET	651743.4N 0185737.9E (*)	489	2067	FLG R	Wind turbine
	10493	TALLBERGET	651747.5N 0185659.9E (*)	489	2093	FLG R	Wind turbine
	10973	ÄMLIDEN	650246.3N 0185830.1E (*)	476	1873	FLG R	Wind turbine
	10974	ÄMLIDEN	650345.3N 0185845.2E (*)	476	1916	FLG R	Wind turbine
	10975	ÄMLIDEN	650355.1N 0185920.9E (*)	476	1932	FLG R	Wind turbine
	10976	ÄMLIDEN	650255.0N 0185854.7E (*)	476	1880	FLG R	Wind turbine
	10982	ÄMLIDEN	650401.7N 0185943.5E (*)	476	1893	FLG R	Wind turbine
	10983	ÄMLIDEN	650330.7N 0185959.1E (*)	459	2018	FLG R	Wind turbine
	10984	ÄMLIDEN	650220.3N 0185912.9E (*)	476	1985	FLG R	Wind turbine
	10985	ÄMLIDEN	650229.5N 0185832.6E (*)	476	1909	FLG R	Wind turbine
	10986	ÄMLIDEN	650210.9N 0185818.5E (*)	476	1919	FLG R	Wind turbine
	10987	ÄMLIDEN	650242.9N 0185937.6E (*)	476	2070	FLG R	Wind turbine
	10988	ÄMLIDEN	650257.4N 0185953.5E (*)	476	2070	FLG R	Wind turbine
	10468	ÄMLIDEN	650240.2N 0190023.1E (*)	335	2093	FLG R	Wind turbine
	10964	ÄMLIDEN	650353.4N 0190044.9E (*)	476	1903	FLG R	Wind turbine
	10965	ÄMLIDEN	650357.8N 0190114.9E (*)	476	1877	FLG R	Wind turbine
	10966	ÄMLIDEN	650403.1N 0190139.0E (*)	476	1867	FLG R	Wind turbine
	10967	ÄMLIDEN	650415.4N 0190205.0E (*)	476	1854	FLG R	Wind turbine
	10968	ÄMLIDEN	650425.9N 0190221.3E (*)	476	1867	FLG R	Wind turbine
	10969	ÄMLIDEN	650353.2N 0190349.6E (*)	476	1926	FLG R	Wind turbine
	10970	ÄMLIDEN	650312.3N 0190236.0E (*)	476	1962	FLG R	Wind turbine
	10971	ÄMLIDEN	650325.0N 0190326.9E (*)	476	1883	FLG R	Wind turbine
	10972	ÄMLIDEN	650337.8N 0190344.9E (*)	476	1919	FLG R	Wind turbine
	10977	ÄMLIDEN	650340.4N 0190113.8E (*)	476	1909	FLG R	Wind turbine
	10978	ÄMLIDEN	650353.1N 0190233.4E (*)	476	1880	FLG R	Wind turbine
	10979	ÄMLIDEN	650410.2N 0190302.5E (*)	476	1919	FLG R	Wind turbine
	10980	ÄMLIDEN	650319.1N 0190020.2E (*)	476	2024	FLG R	Wind turbine
	10981	ÄMLIDEN	650339.1N 0190256.1E (*)	476	1909	FLG R	Wind turbine
	10989	ÄMLIDEN	650315.1N 0190012.4E (*)	476	2008	FLG R	Wind turbine
10990	ÄMLIDEN	650301.2N 0190032.7E (*)	476	2054	FLG R	Wind turbine	
10991	ÄMLIDEN	650315.5N 0190053.7E (*)	476	1982	FLG R	Wind turbine	
10992	ÄMLIDEN	650252.3N 0190058.2E (*)	476	2028	FLG R	Wind turbine	
12139	BRÄNNLIDEN	651132.2N 0195622.5E (*)	410	1745	F R	Mast	
14112	JÖRN	651244.0N 0195531.3E (*)	666	2060	FLG W	Wind turbine	
14113	JÖRN	651230.8N 0195549.9E (*)	666	2083	FLG W	Wind turbine	
14114	JÖRN	651219.4N 0195619.5E (*)	722	2060	F R	Wind turbine	
14115	JÖRN	651204.1N 0195600.4E (*)	722	2083	FLG W	Wind turbine	
14116	JÖRN	651214.2N 0195536.4E (*)	722	2044	F R	Wind turbine	
14117	JÖRN	651137.6N 0195610.3E (*)	722	2044	F R	Wind turbine	
14118	JÖRN	651128.4N 0195644.2E (*)	722	2054	FLG W	Wind turbine	

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
65N 20E	14119	JÖRN	651114.8N 0195637.2E (*)	722	2044	F R	Wind turbine
	14120	JÖRN	651103.4N 0195657.1E (*)	722	1975	F R	Wind turbine
	14121	JÖRN	651052.6N 0195721.2E (*)	722	1939	FLG W	Wind turbine
	9322	HULTET	652710.0N 0203049.9E (*)	489	1732	FLG R	Wind turbine
	9323	HULTET	652700.6N 0203106.8E (*)	489	1736	FLG R	Wind turbine
	9809	HULTET	652622.7N 0203117.9E (*)	489	1677	FLG R	Wind turbine
	9810	HULTET	652615.3N 0203147.2E (*)	489	1660	FLG R	Wind turbine
	9815	HULTET	652630.9N 0203055.2E (*)	489	1673	FLG R	Wind turbine
	9842	HULTET	652702.4N 0202958.1E (*)	489	1660	FLG R	Wind turbine
	9843	HULTET	652652.1N 0203016.7E (*)	489	1686	FLG R	Wind turbine
	9844	HULTET	652641.1N 0203037.6E (*)	489	1683	FLG R	Wind turbine
	9845	HULTET	652650.6N 0203125.4E (*)	587	1844	FLG W	Wind turbine
	9846	HULTET	652643.4N 0203154.3E (*)	489	1706	FLG R	Wind turbine
	9847	HULTET	652633.3N 0203218.7E (*)	489	1693	FLG R	Wind turbine
	9848	HULTET	652627.6N 0203235.8E (*)	587	1781	FLG W	Wind turbine
	11230	FJÄLLBODA	650019.0N 0201931.3E (*)	335	1430	F R	Mast
	11384	KROKATRÄSKLIDEN	652907.4N 0204858.8E (*)	394	1230	F R	Mast
	11389	SKOGBERGLIDEN	652135.8N 0205537.2E (*)	604	1385	FLG W	Wind turbine
	11390	SKOGBERGLIDEN	652210.0N 0205530.1E (*)	604	1509	F R	Wind turbine
	11391	SKOGBERGLIDEN	652217.1N 0205604.0E (*)	604	1421	F R	Wind turbine
	11392	SKOGBERGLIDEN	652232.0N 0205543.6E (*)	604	1460	F R	Wind turbine
	11393	SKOGBERGLIDEN	652244.4N 0205514.6E (*)	604	1555	F R	Wind turbine
	11394	SKOGBERGLIDEN	652253.1N 0205444.6E (*)	604	1591	F R	Wind turbine
	11395	SKOGBERGLIDEN	652221.6N 0205458.7E (*)	604	1509	F R	Wind turbine
	11448	SKOGBERGLIDEN	652058.8N 0205946.6E (*)	604	1135	FLG W	Wind turbine
	11449	SKOGBERGLIDEN	652058.0N 0205853.1E (*)	604	1230	F R	Wind turbine
	11450	SKOGBERGLIDEN	652103.1N 0205808.3E (*)	604	1296	F R	Wind turbine
	11451	SKOGBERGLIDEN	652105.0N 0205724.6E (*)	604	1312	FLG W	Wind turbine
	11452	SKOGBERGLIDEN	652119.4N 0205736.2E (*)	604	1335	F R	Wind turbine
	11453	SKOGBERGLIDEN	652154.8N 0205608.7E (*)	604	1450	F R	Wind turbine
	11454	SKOGBERGLIDEN	652152.4N 0205529.5E (*)	604	1473	F R	Wind turbine
	11455	SKOGBERGLIDEN	652112.9N 0205655.5E (*)	604	1306	F R	Wind turbine
	11456	SKOGBERGLIDEN	652127.3N 0205703.4E (*)	604	1394	FLG W	Wind turbine
	11457	SKOGBERGLIDEN	652137.1N 0205626.7E (*)	604	1437	FLG W	Wind turbine
	11458	SKOGBERGLIDEN	652112.9N 0205553.1E (*)	604	1312	FLG W	Wind turbine
	11491	SKOGBERGLIDEN	652256.5N 0205409.2E (*)	604	1572	F R	Wind turbine
	11492	SKOGBERGLIDEN	652307.9N 0205432.5E (*)	604	1572	F R	Wind turbine
	11493	SKOGBERGLIDEN	652322.9N 0205423.5E (*)	604	1506	FLG W	Wind turbine
	11494	SKOGBERGLIDEN	652313.0N 0205357.2E (*)	604	1549	F R	Wind turbine
	11495	SKOGBERGLIDEN	652325.4N 0205313.7E (*)	604	1522	F R	Wind turbine
	11496	SKOGBERGLIDEN	652252.2N 0205551.8E (*)	604	1496	FLG W	Wind turbine
	11497	SKOGBERGLIDEN	652314.9N 0205504.9E (*)	604	1516	F R	Wind turbine
	11498	SKOGBERGLIDEN	652237.0N 0205422.0E (*)	604	1877	F R	Wind turbine
	11499	SKOGBERGLIDEN	652245.9N 0205337.5E (*)	604	1565	F R	Wind turbine
	11500	SKOGBERGLIDEN	652250.5N 0205302.4E (*)	604	1545	FLG W	Wind turbine
	11501	SKOGBERGLIDEN	652304.4N 0205318.6E (*)	604	1552	F R	Wind turbine
	11591	SKOGBERGLIDEN	652300.1N 0205237.1E (*)	604	1506	F R	Wind turbine
11592	SKOGBERGLIDEN	652315.7N 0205242.8E (*)	604	1562	F R	Wind turbine	
11593	SKOGBERGLIDEN	652328.2N 0205216.5E (*)	604	1509	F R	Wind turbine	
11594	SKOGBERGLIDEN	652324.8N 0205135.9E (*)	604	1467	FLG W	Wind turbine	
11648	SKOGBERGLIDEN	652300.2N 0205520.2E (*)	604	1604	F R/FLG W	Wind turbine	
11649	SKOGBERGLIDEN	652316.0N 0205057.5E (*)	604	1457	F R/FLG W	Wind turbine	
11650	SKOGBERGLIDEN	652326.9N 0205036.8E (*)	604	1430	F R/FLG W	Wind turbine	
12868	MYRHEDEN	652101.8N 0200602.6E (*)	394	1775	F R	Mast	
12875	ALDERMYRBERGET	650805.8N 0200546.1E (*)	489	1860	F R	Mast	
12909	STORLIDEN	652528.2N 0203932.6E (*)	623	1864	F R	Wind turbine	
12913	STORLIDEN	652427.2N 0204025.3E (*)	623	1896	F R	Wind turbine	
12914	STORLIDEN	652556.4N 0203943.6E (*)	623	1775	F R	Wind turbine	
12941	STORLIDEN	652554.8N 0203840.4E (*)	623	1821	F R	Wind turbine	
12942	STORLIDEN	652543.0N 0203907.4E (*)	623	1831	F R	Wind turbine	
12943	STORLIDEN	652540.0N 0204006.0E (*)	623	1847	F R	Wind turbine	
12944	STORLIDEN	652453.2N 0203929.8E (*)	623	1919	F R	Wind turbine	

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	12945	STORLIDEN	652412.7N 0204059.0E (*)	623	1860	F R	Wind turbine
	12946	STORLIDEN	652548.9N 0204118.6E (*)	623	1831	F R	Wind turbine
	12954	STORLIDEN	652402.9N 0204126.2E (*)	623	1831	F R	Wind turbine
	12981	STORLIDEN	652438.7N 0203951.9E (*)	623	1900	F R	Wind turbine
	12982	STORLIDEN	652602.0N 0203634.6E (*)	623	1900	F R	Wind turbine
	12983	STORLIDEN	652551.0N 0203729.4E (*)	623	1864	F R	Wind turbine
	12984	STORLIDEN	652506.3N 0203808.1E (*)	623	1857	F R	Wind turbine
	12985	STORLIDEN	652537.0N 0203708.0E (*)	623	1860	F R	Wind turbine
	12986	STORLIDEN	652453.5N 0203832.2E (*)	623	1857	F R	Wind turbine
	12987	STORLIDEN	652442.1N 0203900.0E (*)	623	1867	F R	Wind turbine
	12988	STORLIDEN	652540.9N 0203803.4E (*)	623	1854	F R	Wind turbine
	12989	STORLIDEN	652508.0N 0203909.4E (*)	623	1883	F R	Wind turbine
	12990	STORLIDEN	652523.2N 0203833.9E (*)	623	1854	F R	Wind turbine
	13004	LÄNGTRÅSK	652704.3N 0202349.0E (*)	586	986	FLG W	Wind turbine
	13005	LÄNGTRÅSK	652728.7N 0202302.9E (*)	586	1027	FLG W	Wind turbine
	13120	STORLIDEN	652430.0N 0203833.1E (*)	623	1824	F R	Wind turbine
	13122	STORLIDEN	652509.5N 0203729.6E (*)	623	1834	F R	Wind turbine
	13123	STORLIDEN	652628.4N 0203910.0E (*)	623	1690	F R	Wind turbine
	13124	STORLIDEN	652613.4N 0203810.2E (*)	623	1814	F R	Wind turbine
	13125	STORLIDEN	652612.9N 0203906.5E (*)	623	1736	F R	Wind turbine
	13140	SVARTLIDEN	652044.9N 0204609.8E (*)	656	1572	F R	Wind turbine
	13141	SVARTLIDEN	652054.1N 0204512.0E (*)	656	1545	F R	Wind turbine
	13142	SVARTLIDEN	652104.3N 0204426.3E (*)	656	1555	F R	Wind turbine
	13143	SVARTLIDEN	652111.3N 0204505.1E (*)	656	1713	F R	Wind turbine
	13144	SVARTLIDEN	652120.9N 0204431.1E (*)	656	1686	F R	Wind turbine
	13145	SVARTLIDEN	652130.9N 0204357.2E (*)	656	1690	FLG W	Wind turbine
	13146	SVARTLIDEN	652142.6N 0204432.6E (*)	656	1801	FLG W	Wind turbine
	13147	SVARTLIDEN	652128.8N 0204508.4E (*)	656	1755	F R	Wind turbine
	13148	SVARTLIDEN	652118.1N 0204543.2E (*)	656	1739	F R	Wind turbine
	13149	SVARTLIDEN	652111.0N 0204624.1E (*)	656	1693	F R	Wind turbine
	13150	SVARTLIDEN	652054.0N 0204647.0E (*)	656	1709	FLG W	Wind turbine
	13151	SVARTLIDEN	652129.6N 0204311.7E (*)	656	1604	F R	Wind turbine
	13152	SVARTLIDEN	652132.6N 0204229.2E (*)	656	1588	F R	Wind turbine
	13153	SVARTLIDEN	652049.6N 0205039.9E (*)	656	1463	FLG W	Wind turbine
	13154	SVARTLIDEN	652100.9N 0205013.5E (*)	656	1532	F R	Wind turbine
	13155	SVARTLIDEN	652118.2N 0205040.1E (*)	656	1542	F R	Wind turbine
	13156	SVARTLIDEN	652115.6N 0204954.0E (*)	656	1581	F R	Wind turbine
	13157	SVARTLIDEN	652123.9N 0204911.9E (*)	656	1654	F R	Wind turbine
	13158	SVARTLIDEN	652133.3N 0205019.7E (*)	656	1594	F R	Wind turbine
	13159	SVARTLIDEN	652147.3N 0204959.4E (*)	656	1631	F R	Wind turbine
	13160	SVARTLIDEN	652141.5N 0204917.1E (*)	656	1677	F R	Wind turbine
	13161	SVARTLIDEN	652142.7N 0204834.3E (*)	656	1706	F R	Wind turbine
	13162	SVARTLIDEN	652157.6N 0204814.0E (*)	656	1680	F R	Wind turbine
	13163	SVARTLIDEN	652300.3N 0204758.3E (*)	656	1627	F R	Wind turbine
	13164	SVARTLIDEN	652300.8N 0204837.3E (*)	656	1594	F R	Wind turbine
	13165	SVARTLIDEN	652316.2N 0204816.4E (*)	656	1562	F R	Wind turbine
	13166	SVARTLIDEN	652311.8N 0204913.5E (*)	656	1529	F R	Wind turbine
	13167	SVARTLIDEN	652248.9N 0204907.7E (*)	656	1591	F R	Wind turbine
	13168	SVARTLIDEN	652250.6N 0204947.8E (*)	656	1545	F R	Wind turbine
	13169	SVARTLIDEN	652304.9N 0205007.8E (*)	656	1467	F R	Wind turbine
	13170	SVARTLIDEN	652234.6N 0204938.1E (*)	656	1598	F R	Wind turbine
	13171	SVARTLIDEN	652245.6N 0205027.0E (*)	656	1539	F R	Wind turbine
	13172	SVARTLIDEN	652239.5N 0205103.6E (*)	656	1509	F R	Wind turbine
	13173	SVARTLIDEN	652219.2N 0204954.9E (*)	656	1667	F R	Wind turbine
	13174	SVARTLIDEN	652203.1N 0204943.1E (*)	656	1663	F R	Wind turbine
	13175	SVARTLIDEN	652227.4N 0205030.6E (*)	656	1617	F R	Wind turbine
	13176	SVARTLIDEN	652219.5N 0205106.2E (*)	656	1673	F R	Wind turbine
	13177	SVARTLIDEN	652206.0N 0205129.6E (*)	656	1608	F R	Wind turbine
	13178	SVARTLIDEN	652200.2N 0205210.3E (*)	656	1499	F R	Wind turbine
	13179	SVARTLIDEN	652204.8N 0205028.1E (*)	656	1683	FLG W	Wind turbine
	13180	SVARTLIDEN	652153.9N 0205100.9E (*)	656	1693	F R	Wind turbine
	13181	SVARTLIDEN	652136.2N 0205100.6E (*)	656	1696	FLG W	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more

Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	13182	SVARTLIDEN	652123.1N 0205129.6E (*)	656	1644	F R	Wind turbine
	13183	SVARTLIDEN	652113.5N 0205202.9E (*)	656	1555	F R	Wind turbine
	13184	SVARTLIDEN	652054.3N 0205237.3E (*)	656	1506	F R	Wind turbine
	13185	SVARTLIDEN	652100.4N 0205137.4E (*)	656	1512	F R	Wind turbine
	13186	SVARTLIDEN	652103.4N 0205057.6E (*)	656	1496	FLG W	Wind turbine
	13187	SVARTLIDEN	652143.0N 0205141.7E (*)	656	1617	F R	Wind turbine
	13188	SVARTLIDEN	652130.7N 0205222.8E (*)	656	1512	F R	Wind turbine
	13189	SVARTLIDEN	652116.6N 0205244.7E (*)	656	1483	F R	Wind turbine
	13190	SVARTLIDEN	652126.7N 0205319.2E (*)	656	1378	F R	Wind turbine
	13191	SVARTLIDEN	652105.8N 0205313.0E (*)	656	1437	F R	Wind turbine
	13192	SVARTLIDEN	652214.9N 0205303.7E (*)	656	1411	F R	Wind turbine
	13193	SVARTLIDEN	652232.3N 0205251.5E (*)	656	1440	F R	Wind turbine
	13194	SVARTLIDEN	652207.1N 0205342.7E (*)	656	1497	F R	Wind turbine
	13195	SVARTLIDEN	652158.9N 0205422.9E (*)	656	1512	F R	Wind turbine
	13196	SVARTLIDEN	652143.2N 0205450.3E (*)	656	1437	F R	Wind turbine
	13197	SVARTLIDEN	652217.4N 0205414.4E (*)	656	1555	F R	Wind turbine
	13198	SVARTLIDEN	652227.4N 0205337.9E (*)	656	1526	F R	Wind turbine
	13199	SVARTLIDEN	652150.1N 0205341.5E (*)	656	1417	FLG W	Wind turbine
	13324	SVARTLIDEN	652316.2N 0204726.5E (*)	656	1575	F R	Wind turbine
	13325	SVARTLIDEN	652331.2N 0204744.9E (*)	656	1532	FLG W	Wind turbine
	13330	SVARTLIDEN	652208.3N 0204740.0E (*)	656	1663	F R	Wind turbine
	13331	SVARTLIDEN	652220.3N 0204710.4E (*)	656	1644	F R	Wind turbine
	13332	SVARTLIDEN	652207.6N 0204850.9E (*)	656	1693	F R	Wind turbine
	13333	SVARTLIDEN	652225.5N 0204854.2E (*)	656	1680	F R	Wind turbine
	13334	SVARTLIDEN	652236.6N 0204658.0E (*)	656	1650	F R	Wind turbine
	13386	STORLIDEN	652313.0N 0204019.5E (*)	656	1759	FLG W	Wind turbine
	13387	STORLIDEN	652312.2N 0204105.8E (*)	656	1844	F R	Wind turbine
	13389	STORLIDEN	652328.3N 0204050.3E (*)	656	1877	F R	Wind turbine
	13390	STORLIDEN	652340.8N 0204019.4E (*)	656	1857	F R	Wind turbine
	13391	STORLIDEN	652353.5N 0203952.9E (*)	656	1854	F R	Wind turbine
	13392	STORLIDEN	652323.3N 0204149.4E (*)	656	1867	F R	Wind turbine
	13393	STORLIDEN	652358.7N 0203913.3E (*)	656	1795	FLG W	Wind turbine
	13394	STORLIDEN	652417.1N 0203948.4E (*)	656	1900	F R	Wind turbine
	13395	STORLIDEN	652406.2N 0204020.5E (*)	656	1900	F R	Wind turbine
	13396	STORLIDEN	652353.8N 0204049.4E (*)	656	1893	F R	Wind turbine
	13397	STORLIDEN	652343.9N 0204124.7E (*)	656	1867	F R	Wind turbine
	13398	STORLIDEN	652348.7N 0204204.3E (*)	656	1814	F R	Wind turbine
	13399	STORLIDEN	652417.9N 0204145.4E (*)	656	1811	F R	Wind turbine
	13400	STORLIDEN	652406.5N 0204215.6E (*)	656	1777	F R	Wind turbine
	13401	STORLIDEN	652354.0N 0204243.6E (*)	656	1760	F R	Wind turbine
	13402	STORLIDEN	652350.5N 0204342.3E (*)	656	1695	FLG W	Wind turbine
	13403	STORLIDEN	652407.0N 0204333.6E (*)	656	1678	F R	Wind turbine
	13404	STORLIDEN	652412.7N 0204255.4E (*)	656	1713	F R	Wind turbine
	13405	STORLIDEN	652423.1N 0204223.6E (*)	656	1737	F R	Wind turbine
	13406	STORLIDEN	652437.5N 0204152.1E (*)	656	1765	F R	Wind turbine
	13407	STORLIDEN	652445.4N 0204116.5E (*)	656	1821	F R	Wind turbine
	13408	STORLIDEN	652454.3N 0204042.1E (*)	656	1854	F R	Wind turbine
	13409	STORLIDEN	652506.2N 0204013.3E (*)	656	1901	F R	Wind turbine
	13410	STORLIDEN	652523.8N 0204017.5E (*)	656	1860	FLG W	Wind turbine
	13411	STORLIDEN	652513.5N 0204051.9E (*)	656	1818	F R	Wind turbine
	13412	STORLIDEN	652506.4N 0204128.7E (*)	656	1778	F R	Wind turbine
	13413	STORLIDEN	652540.0N 0204048.4E (*)	656	1813	F R	Wind turbine
	13414	STORLIDEN	652525.6N 0204141.7E (*)	656	1747	F R	Wind turbine
	13415	STORLIDEN	652456.9N 0204247.5E (*)	656	1693	F R	Wind turbine
	13416	STORLIDEN	652505.6N 0204212.3E (*)	656	1719	F R	Wind turbine
	13417	STORLIDEN	652436.3N 0204254.3E (*)	656	1691	F R	Wind turbine
	13418	STORLIDEN	652440.2N 0204339.1E (*)	656	1650	F R	Wind turbine
	13419	STORLIDEN	652423.8N 0204329.5E (*)	656	1678	F R	Wind turbine
	13420	STORLIDEN	652427.5N 0204409.0E (*)	656	1631	F R	Wind turbine
	13421	STORLIDEN	652445.1N 0204418.6E (*)	656	1599	F R	Wind turbine
	13422	STORLIDEN	652421.7N 0204445.9E (*)	656	1594	F R	Wind turbine
	13423	STORLIDEN	652411.1N 0204415.1E (*)	656	1642	F R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	13424	STORLIDEN	652353.5N 0204436.0E (*)	656	1637	F R	Wind turbine
	13425	STORLIDEN	652406.5N 0204501.4E (*)	656	1604	F R	Wind turbine
	13426	STORLIDEN	652402.5N 0204540.1E (*)	656	1562	F R	Wind turbine
	13427	STORLIDEN	652422.9N 0204532.8E (*)	656	1559	F R	Wind turbine
	13428	STORLIDEN	652422.1N 0204612.9E (*)	656	1522	F R	Wind turbine
	13429	STORLIDEN	652438.8N 0204613.1E (*)	656	1507	FLG W	Wind turbine
	13430	STORLIDEN	652452.6N 0204547.6E (*)	656	1542	F R	Wind turbine
	13431	STORLIDEN	652436.7N 0204509.1E (*)	656	1577	F R	Wind turbine
	13432	STORLIDEN	652453.6N 0204507.0E (*)	656	1601	F R	Wind turbine
	13433	STORLIDEN	652504.9N 0204433.1E (*)	656	1652	F R	Wind turbine
	13434	STORLIDEN	652459.1N 0204347.7E (*)	656	1640	F R	Wind turbine
	13435	STORLIDEN	652517.9N 0204401.5E (*)	656	1706	F R	Wind turbine
	13436	STORLIDEN	652523.9N 0204315.5E (*)	656	1712	F R	Wind turbine
	13437	STORLIDEN	652534.6N 0204235.2E (*)	656	1739	F R	Wind turbine
	13438	STORLIDEN	652548.4N 0204259.4E (*)	656	1791	F R	Wind turbine
	13439	STORLIDEN	652559.3N 0204221.0E (*)	656	1798	F R	Wind turbine
	13440	STORLIDEN	652600.8N 0204114.2E (*)	656	1752	F R	Wind turbine
	13441	STORLIDEN	652548.4N 0204148.4E (*)	656	1771	F R	Wind turbine
	13442	STORLIDEN	652539.0N 0204338.3E (*)	656	1744	F R	Wind turbine
	13443	STORLIDEN	652534.6N 0204418.0E (*)	656	1696	F R	Wind turbine
	13444	STORLIDEN	652521.3N 0204442.6E (*)	656	1657	F R	Wind turbine
	13445	STORLIDEN	652534.4N 0204508.2E (*)	656	1594	F R	Wind turbine
	13446	STORLIDEN	652511.6N 0204512.9E (*)	656	1613	F R	Wind turbine
	13447	STORLIDEN	652518.2N 0204552.1E (*)	656	1613	F R	Wind turbine
	13448	STORLIDEN	652535.1N 0204548.5E (*)	656	1527	FLG W	Wind turbine
	13449	STORLIDEN	652558.3N 0204511.6E (*)	656	1566	F R	Wind turbine
	13450	SKOGBERGSLIDEN	652123.7N 0205822.1E (*)	656	1273	F R	Wind turbine
	13451	SKOGBERGSLIDEN	652115.9N 0205859.6E (*)	656	1217	FLG W	Wind turbine
	13452	SKOGBERGSLIDEN	652142.8N 0205802.0E (*)	656	1283	F R	Wind turbine
	13453	SKOGBERGSLIDEN	652138.8N 0205844.4E (*)	656	1198	F R	Wind turbine
	13454	SKOGBERGSLIDEN	652156.0N 0205830.5E (*)	656	1211	FLG W	Wind turbine
	13455	SKOGBERGSLIDEN	652142.4N 0205721.4E (*)	656	1358	FLG W	Wind turbine
	13456	SKOGBERGSLIDEN	652158.0N 0205743.7E (*)	656	1286	F R	Wind turbine
	13457	SKOGBERGSLIDEN	652156.9N 0205653.6E (*)	656	1378	F R	Wind turbine
	13458	SKOGBERGSLIDEN	652216.5N 0205650.1E (*)	656	1352	F R	Wind turbine
	13459	SKOGBERGSLIDEN	652240.4N 0205622.0E (*)	656	1430	F R	Wind turbine
	13460	SKOGBERGSLIDEN	652239.3N 0205710.8E (*)	656	1293	F R	Wind turbine
	13461	SKOGBERGSLIDEN	652223.8N 0205725.9E (*)	656	1286	F R	Wind turbine
	13462	SKOGBERGSLIDEN	652251.9N 0205637.9E (*)	656	1352	F R	Wind turbine
	13463	SKOGBERGSLIDEN	652308.0N 0205617.3E (*)	656	1365	F R	Wind turbine
	13464	SKOGBERGSLIDEN	652315.8N 0205653.4E (*)	656	1276	FLG W	Wind turbine
	13465	SKOGBERGSLIDEN	652325.1N 0205619.6E (*)	656	1299	F R	Wind turbine
	13466	SKOGBERGSLIDEN	652325.3N 0205538.6E (*)	656	1411	F R	Wind turbine
	13467	SKOGBERGSLIDEN	652342.4N 0205537.8E (*)	656	1316	F R	Wind turbine
	13468	SKOGBERGSLIDEN	652331.5N 0205458.0E (*)	656	1434	F R	Wind turbine
	13469	SKOGBERGSLIDEN	652340.0N 0205422.2E (*)	656	1434	F R	Wind turbine
	13470	SKOGBERGSLIDEN	652342.3N 0205334.6E (*)	656	1463	F R	Wind turbine
	13471	SKOGBERGSLIDEN	652340.6N 0205253.6E (*)	656	1509	F R	Wind turbine
	13472	SKOGBERGSLIDEN	652312.3N 0205203.1E (*)	656	1568	F R	Wind turbine
	13473	SKOGBERGSLIDEN	652346.2N 0205133.8E (*)	656	1444	FLG W	Wind turbine
	13474	SKOGBERGSLIDEN	652345.5N 0205215.0E (*)	656	1460	F R	Wind turbine
	13475	SKOGBERGSLIDEN	652355.7N 0205449.8E (*)	656	1339	F R	Wind turbine
	13476	SKOGBERGSLIDEN	652405.5N 0205533.5E (*)	656	1234	FLG W	Wind turbine
	13477	SKOGBERGSLIDEN	652353.7N 0205613.3E (*)	656	1247	F R	Wind turbine
	13478	SKOGBERGSLIDEN	652408.9N 0205622.2E (*)	656	1224	F R	Wind turbine
	13479	SKOGBERGSLIDEN	652354.0N 0205649.6E (*)	656	1250	F R	Wind turbine
	13480	SKOGBERGSLIDEN	652409.1N 0205711.8E (*)	656	1217	F R	Wind turbine
	13481	SKOGBERGSLIDEN	652402.3N 0205747.9E (*)	656	1214	FLG W	Wind turbine
	13482	SVARTLIDEN	652147.5N 0204350.2E (*)	656	1808	F R	Wind turbine
	13483	SVARTLIDEN	652158.2N 0204321.6E (*)	656	1831	FLG W	Wind turbine
	13484	SVARTLIDEN	652100.4N 0204552.6E (*)	656	1673	F R	Wind turbine
	13485	SVARTLIDEN	652218.6N 0204817.1E (*)	656	1729	F R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more

Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	13486	SVARTLIDEN	652240.6N 0204824.5E (*)	656	1673	F R	Wind turbine
	13487	SVARTLIDEN	652231.9N 0204744.2E (*)	656	1778	F R	Wind turbine
	13488	SVARTLIDEN	652247.9N 0204728.2E (*)	656	1726	F R	Wind turbine
	13489	SVARTLIDEN	652301.7N 0204703.4E (*)	656	1693	FLG W	Wind turbine
	13490	STORLIDEN	652552.4N 0204426.1E (*)	656	1647	F R	Wind turbine
	13491	STORLIDEN	652611.9N 0204447.6E (*)	656	1578	F R	Wind turbine
	13492	STORLIDEN	652626.2N 0204425.4E (*)	656	1558	FLG W	Wind turbine
	13493	STORLIDEN	652632.6N 0204351.2E (*)	656	1594	F R	Wind turbine
	13494	STORLIDEN	652620.8N 0204328.7E (*)	656	1686	F R	Wind turbine
	13495	STORLIDEN	652634.5N 0204302.0E (*)	656	1690	F R	Wind turbine
	13496	STORLIDEN	652700.2N 0204318.0E (*)	656	1588	FLG W	Wind turbine
	13497	STORLIDEN	652555.9N 0204025.8E (*)	656	1755	FLG W	Wind turbine
	13498	STORLIDEN	652646.9N 0204344.5E (*)	656	1591	F R	Wind turbine
	13885	STORLIDEN	652628.0N 0203721.4E (*)	650	1850	F R	Wind turbine
	13886	STORLIDEN	652616.6N 0203700.2E (*)	650	1890	F R	Wind turbine
	13887	STORLIDEN	652618.0N 0203621.6E (*)	650	1932	F R	Wind turbine
	13888	STORLIDEN	652630.7N 0203646.1E (*)	650	1880	F R	Wind turbine
	13889	STORLIDEN	652645.9N 0203651.0E (*)	650	1841	F R	Wind turbine
	13890	STORLIDEN	652639.7N 0203610.0E (*)	650	1890	F R	Wind turbine
	13891	STORLIDEN	652610.7N 0203733.2E (*)	650	1864	F R	Wind turbine
	13892	STORLIDEN	652629.4N 0203823.4E (*)	650	1765	F R	Wind turbine
	13893	STORLIDEN	652642.3N 0203727.5E (*)	650	1785	F R	Wind turbine
	13894	STORLIDEN	652701.5N 0203721.0E (*)	650	1706	F R	Wind turbine
	13895	STORLIDEN	652659.1N 0203634.0E (*)	650	1781	F R	Wind turbine
	13896	STORLIDEN	652649.0N 0203845.7E (*)	650	1699	F R	Wind turbine
	13942	STORLIDEN	652704.1N 0203814.4E (*)	650	1683	F R	Wind turbine
	13943	STORLIDEN	652723.5N 0203725.8E (*)	650	1608	F R	Wind turbine
	13944	STORLIDEN	652712.7N 0203657.6E (*)	650	1683	FLG W	Wind turbine
	13945	STORLIDEN	652629.7N 0203542.3E (*)	650	1926	F R	Wind turbine
	13946	STORLIDEN	652726.7N 0203813.7E (*)	650	1611	F R	Wind turbine
	13947	STORLIDEN	652445.0N 0203756.3E (*)	650	1847	F R	Wind turbine
	13948	STORLIDEN	652551.3N 0203552.8E (*)	650	1886	F R	Wind turbine
	13949	STORLIDEN	652531.8N 0203612.1E (*)	650	1841	FLG W	Wind turbine
	13950	STORLIDEN	652522.8N 0203647.0E (*)	650	1834	F R	Wind turbine
	13951	STORLIDEN	652615.2N 0203528.8E (*)	650	1916	FLG W	Wind turbine
	14022	LÄNGTRÄSK	652716.3N 0202233.4E (*)	656	2051	FLG W	Wind turbine
	14130	S BRÄNNTRÄSK	653436.9N 0201827.8E (*)	591	2051	FLG W	Wind turbine
	14131	ALDERMYRBERGET	650909.6N 0200628.6E	755	1969	FLG W	Wind turbine
	14132	ALDERMYRBERGET	650858.6N 0200637.7E	755	1969	F R	Wind turbine
	14133	ALDERMYRBERGET	650845.3N 0200718.4E	755	2073	FLG W	Wind turbine
	14134	ALDERMYRBERGET	650836.2N 0200435.7E	755	1886	F R	Wind turbine
	14135	ALDERMYRBERGET	650834.5N 0200356.1E	755	1831	FLG W	Wind turbine
	14136	ALDERMYRBERGET	650834.0N 0200634.2E	755	2146	F R	Wind turbine
	14137	ALDERMYRBERGET	650823.3N 0200601.6E	755	2208	F R	Wind turbine
	14138	ALDERMYRBERGET	650824.2N 0200637.1E	755	2198	F R	Wind turbine
	14139	ALDERMYRBERGET	650810.7N 0200614.7E	755	2185	F R	Wind turbine
	14140	ALDERMYRBERGET	650811.8N 0200453.7E	755	1972	F R	Wind turbine
	14141	ALDERMYRBERGET	650800.5N 0200654.9E	755	2014	F R	Wind turbine
	14142	ALDERMYRBERGET	650801.7N 0200540.9E	755	2113	F R	Wind turbine
	14143	ALDERMYRBERGET	650755.8N 0200624.7E	755	2080	F R	Wind turbine
	14144	ALDERMYRBERGET	650741.6N 0200652.0E	755	1975	FLG W	Wind turbine
	14145	ALDERMYRBERGET	650740.8N 0200626.0E	755	2060	F R	Wind turbine
	14146	ALDERMYRBERGET	650738.3N 0200415.9E	755	1972	FLG W	Wind turbine
	14147	ALDERMYRBERGET	650734.9N 0200527.8E	755	1873	FLG W	Wind turbine
	14155	S BRÄNNTRÄSK	653511.0N 0201751.6E (*)	656	1808	F R	Wind turbine
	14156	S BRÄNNTRÄSK	653520.9N 0201845.8E (*)	656	1775	FLG W	Wind turbine
	14157	S BRÄNNTRÄSK	653506.8N 0201831.6E (*)	656	1909	F R	Wind turbine
	14158	S BRÄNNTRÄSK	653454.5N 0201753.7E (*)	656	1952	F R	Wind turbine
	14159	S BRÄNNTRÄSK	653450.9N 0201830.1E (*)	656	2024	F R	Wind turbine
	14160	S BRÄNNTRÄSK	653444.3N 0201712.4E (*)	656	1831	F R	Wind turbine
	14161	S BRÄNNTRÄSK	653440.1N 0201747.9E (*)	656	2031	F R	Wind turbine
	14162	S BRÄNNTRÄSK	653427.6N 0201720.0E (*)	656	1900	FLG W	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	14163	S BRÄNNTRÄSK	653423.6N 0201755.8E (*)	591	2024	FLG W	Wind turbine
	14164	S BRÄNNTRÄSK	653410.6N 0201653.0E (*)	656	1903	FLG W	Wind turbine
	14165	S BRÄNNTRÄSK	653409.6N 0201733.3E (*)	656	2005	FLG W	Wind turbine
	14166	S BRÄNNTRÄSK	653407.2N 0201807.0E (*)	591	2051	FLG W	Wind turbine
	14167	S BRÄNNTRÄSK	653357.0N 0201700.9E (*)	656	1975	FLG W	Wind turbine
	14168	S BRÄNNTRÄSK	653348.3N 0201728.5E (*)	591	2028	F R	Wind turbine
	14169	S BRÄNNTRÄSK	653340.0N 0201755.8E (*)	591	2044	FLG W	Wind turbine
	14170	S BRÄNNTRÄSK	653336.0N 0201657.6E (*)	591	2057	F R	Wind turbine
	14171	S BRÄNNTRÄSK	653502.6N 0201327.3E (*)	591	2024	FLG W	Wind turbine
	14172	S BRÄNNTRÄSK	653453.3N 0201355.1E (*)	656	1985	F R	Wind turbine
	14173	S BRÄNNTRÄSK	653447.3N 0201427.8E (*)	656	1926	F R	Wind turbine
	14174	S BRÄNNTRÄSK	653434.4N 0201401.8E (*)	656	1936	F R	Wind turbine
	14175	S BRÄNNTRÄSK	653413.6N 0201349.9E (*)	656	1978	FLG W	Wind turbine
	14176	S BRÄNNTRÄSK	653411.7N 0201428.0E (*)	656	1886	F R	Wind turbine
	14177	S BRÄNNTRÄSK	653405.1N 0201457.1E (*)	656	1913	F R	Wind turbine
	14178	S BRÄNNTRÄSK	653356.6N 0201524.6E (*)	656	1942	F R	Wind turbine
	14179	S BRÄNNTRÄSK	653350.8N 0201419.1E (*)	656	1893	F R	Wind turbine
	14180	S BRÄNNTRÄSK	653345.1N 0201452.7E (*)	656	1919	F R	Wind turbine
	14181	S BRÄNNTRÄSK	653345.9N 0201547.4E (*)	656	2005	F R	Wind turbine
	14182	S BRÄNNTRÄSK	653335.0N 0201517.6E (*)	656	1972	F R	Wind turbine
	14183	S BRÄNNTRÄSK	653332.4N 0201557.3E (*)	656	2067	F R	Wind turbine
	14184	S BRÄNNTRÄSK	653321.5N 0201523.3E (*)	656	2051	F R	Wind turbine
	14185	S BRÄNNTRÄSK	653318.2N 0201607.5E (*)	591	2044	F R	Wind turbine
	14186	S BRÄNNTRÄSK	653312.9N 0201428.3E (*)	656	1913	F R	Wind turbine
	14187	S BRÄNNTRÄSK	653305.2N 0201505.4E (*)	656	2037	F R	Wind turbine
	14188	S BRÄNNTRÄSK	653259.1N 0201538.9E (*)	591	2047	F R	Wind turbine
	14189	S BRÄNNTRÄSK	653247.1N 0201606.1E (*)	591	2047	F R	Wind turbine
	14190	S BRÄNNTRÄSK	653236.1N 0201623.5E (*)	591	2005	F R	Wind turbine
	14191	S BRÄNNTRÄSK	653227.2N 0201648.8E (*)	656	2011	F R	Wind turbine
	14192	S BRÄNNTRÄSK	653219.8N 0201720.7E (*)	656	1962	F R	Wind turbine
	14193	S BRÄNNTRÄSK	653208.1N 0201736.1E (*)	656	1942	FLG W	Wind turbine
	14194	S BRÄNNTRÄSK	653251.0N 0201459.9E (*)	656	1998	F R	Wind turbine
	14195	S BRÄNNTRÄSK	653230.6N 0201543.2E (*)	656	2037	F R	Wind turbine
	14196	S BRÄNNTRÄSK	653221.0N 0201607.2E (*)	656	1985	F R	Wind turbine
	14197	S BRÄNNTRÄSK	653213.0N 0201642.0E (*)	656	1962	F R	Wind turbine
	14198	S BRÄNNTRÄSK	653237.4N 0201441.3E (*)	656	1877	F R	Wind turbine
	14199	S BRÄNNTRÄSK	653226.4N 0201502.5E (*)	656	1890	FLG W	Wind turbine
	14200	S BRÄNNTRÄSK	653234.4N 0201126.5E (*)	591	2034	FLG W	Wind turbine
	14201	S BRÄNNTRÄSK	653149.8N 0200920.9E (*)	591	2031	F R	Wind turbine
	14202	S BRÄNNTRÄSK	653221.1N 0200925.3E (*)	591	2051	FLG W	Wind turbine
	14203	S BRÄNNTRÄSK	653222.0N 0201011.9E (*)	591	2034	F R	Wind turbine
	14239	KLÖVERFORS	650515.8N 0203519.1E	492	1614	F R	Mast
	14829	FAGERHEDEN	651855.4N 0205027.6E	656	1603	F R	Wind turbine
	14830	FAGERHEDEN	651838.3N 0205048.8E	656	1618	F R	Wind turbine
	14831	FAGERHEDEN	651817.5N 0205048.8E	656	1618	F R	Wind turbine
	14832	FAGERHEDEN	651807.1N 0205122.2E	656	1622	F R	Wind turbine
	14833	FAGERHEDEN	651802.6N 0205200.9E	656	1627	F R	Wind turbine
	14834	FAGERHEDEN	651849.8N 0205203.4E	656	1668	F R	Wind turbine
	14835	FAGERHEDEN	651905.5N 0205217.9E	656	1600	F R	Wind turbine
	14836	FAGERHEDEN	651845.2N 0205248.5E	656	1660	F R	Wind turbine
	14837	FAGERHEDEN	651832.0N 0205303.0E	656	1709	F R	Wind turbine
	14838	FAGERHEDEN	651836.4N 0205337.2E	656	1646	FLG W	Wind turbine
	14839	FAGERHEDEN	651814.9N 0205342.4E	656	1635	F R	Wind turbine
	14840	FAGERHEDEN	651706.4N 0205341.8E	656	1559	F R	Wind turbine
	14841	FAGERHEDEN	651744.4N 0205440.2E	656	1544	F R	Wind turbine
	14842	FAGERHEDEN	651800.1N 0205427.3E	656	1578	FLG W	Wind turbine
	14843	FAGERHEDEN	651817.6N 0205422.6E	656	1601	F R	Wind turbine
	14844	FAGERHEDEN	651655.8N 0205237.5E	656	1507	F R	Wind turbine
	14845	FAGERHEDEN	651644.2N 0205304.4E	656	1521	FLG W	Wind turbine
	14846	FAGERHEDEN	651645.4N 0205411.3E	656	1524	F R	Wind turbine
	14847	FAGERHEDEN	651634.9N 0205338.4E	656	1501	F R	Wind turbine
	14848	FAGERHEDEN	651623.6N 0205434.9E	656	1475	F R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more

Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	14849	FAGERHEDEN	651638.5N 0205458.1E	656	1499	F R	Wind turbine
	14850	FAGERHEDEN	651625.1N 0205550.3E	656	1470	F R	Wind turbine
	14851	FAGERHEDEN	651729.2N 0205418.3E	656	1601	F R	Wind turbine
	14852	FAGERHEDEN	651720.5N 0205506.9E	656	1514	F R	Wind turbine
	14853	FAGERHEDEN	651718.1N 0205543.3E	656	1492	F R	Wind turbine
	14854	FAGERHEDEN	651701.5N 0205524.4E	656	1491	F R	Wind turbine
	14855	FAGERHEDEN	651648.1N 0205614.8E	656	1478	F R	Wind turbine
	14856	FAGERHEDEN	651655.2N 0205656.0E	656	1456	FLG W	Wind turbine
	14857	FAGERHEDEN	651611.2N 0205521.8E	656	1446	FLG W	Wind turbine
	14858	FAGERHEDEN	651602.9N 0205604.3E	656	1457	FLG W	Wind turbine
	14951	PITEÅ	651559.2N 0205534.2E	381	1145	F R	Mast
	14952	PITEÅ	652110.7N 0203549.6E	381	1453	F R	Mast
	14953	PITEÅ	652208.5N 0203711.4E	381	1467	F R	Mast
	15096	BOLIDEN	650002.2N 0202018.9E	656	1755	FLG R	Wind turbine
	15097	BOLIDEN	650018.2N 0201927.9E	656	1752	FLG W	Wind turbine
	15098	BOLIDEN	650002.9N 0201907.1E	656	1739	FLG R	Wind turbine
	15099	BOLIDEN	650042.7N 0201917.2E	656	1713	FLG R	Wind turbine
	15100	BOLIDEN	650033.9N 0201831.3E	656	1713	FLG R	Wind turbine
	15101	BOLIDEN	650057.9N 0201834.5E	656	1732	FLG W	Wind turbine
	15102	BOLIDEN	650106.2N 0201708.3E	656	1667	FLG W	Wind turbine
	15103	BOLIDEN	650044.0N 0201729.9E	656	1686	FLG W	Wind turbine
	15104	FAGERHEDEN	651933.8N 0204943.8E	656	1545	FLG W	Wind turbine
	15105	FAGERHEDEN	651919.0N 0204842.9E	656	1604	F R	Wind turbine
	15106	FAGERHEDEN	651913.5N 0205003.4E	656	1592	F R	Wind turbine
	15107	FAGERHEDEN	651744.5N 0205135.0E	656	1564	F R	Wind turbine
	15108	FAGERHEDEN	651730.4N 0205201.9E	656	1547	F R	Wind turbine
	15109	FAGERHEDEN	651718.2N 0205229.4E	656	1552	F R	Wind turbine
	15110	FAGERHEDEN	651726.3N 0205309.5E	656	1588	F R	Wind turbine
	15111	FAGERHEDEN	651928.2N 0205033.1E	656	1578	F R	Wind turbine
	15112	FAGERHEDEN	651918.0N 0205144.9E	656	1582	FLG W	Wind turbine
	15113	FAGERHEDEN	651913.8N 0205059.4E	656	1612	F R	Wind turbine
	15114	FAGERHEDEN	651858.6N 0205123.0E	656	1633	F R	Wind turbine
	15115	FAGERHEDEN	651751.3N 0205328.6E	656	1605	F R	Wind turbine
	15116	FAGERHEDEN	651633.6N 0205635.9E	656	1443	F R	Wind turbine
	15117	FAGERHEDEN	651631.7N 0205715.3E	656	1429	F R	Wind turbine
	15118	FAGERHEDEN	651640.8N 0205737.2E	656	1439	F R	Wind turbine
	15119	FAGERHEDEN	651555.0N 0205850.3E	656	1385	F R	Wind turbine
	15120	FAGERHEDEN	651538.3N 0205915.5E	656	1340	FLG W	Wind turbine
	15121	FAGERHEDEN	651618.4N 0205901.1E	656	1380	FLG W	Wind turbine
	15122	FAGERHEDEN	651547.8N 0205816.9E	656	1380	F R	Wind turbine
	15123	FAGERHEDEN	651603.7N 0205744.9E	656	1407	F R	Wind turbine
	15124	FAGERHEDEN	651914.6N 0204653.9E	656	1688	FLG W	Wind turbine
	15125	FAGERHEDEN	651902.8N 0204727.0E	656	1679	F R	Wind turbine
	15126	FAGERHEDEN	651832.6N 0204808.7E	656	1718	F R	Wind turbine
	15127	FAGERHEDEN	651815.7N 0204730.0E	656	1763	F R	Wind turbine
	15128	FAGERHEDEN	651805.7N 0204758.4E	656	1747	F R	Wind turbine
	15129	FAGERHEDEN	651816.9N 0204912.7E	656	1639	F R	Wind turbine
	15130	FAGERHEDEN	651832.2N 0204930.9E	656	1597	FLG W	Wind turbine
	15131	FAGERHEDEN	651758.0N 0204846.5E	656	1743	F R	Wind turbine
	15132	FAGERHEDEN	651749.1N 0204816.5E	656	1767	F R	Wind turbine
	15133	FAGERHEDEN	651741.9N 0204853.5E	656	1728	F R	Wind turbine
	15134	FAGERHEDEN	651750.2N 0204934.6E	656	1684	F R	Wind turbine
	15135	FAGERHEDEN	651731.1N 0204934.7E	656	1655	F R	Wind turbine
	15136	FAGERHEDEN	651721.5N 0205000.7E	656	1617	FLG W	Wind turbine
	15137	FAGERHEDEN	651712.0N 0205032.6E	656	1572	F R	Wind turbine
	15138	FAGERHEDEN	651855.0N 0204519.6E	656	1785	F R	Wind turbine
	15139	FAGERHEDEN	651847.5N 0204617.1E	656	1773	F R	Wind turbine
	15140	FAGERHEDEN	651841.3N 0204720.0E	656	1731	F R	Wind turbine
	15141	FAGERHEDEN	651923.0N 0204501.2E	656	1800	F R	Wind turbine
	15142	FAGERHEDEN	651911.7N 0204531.2E	656	1781	F R	Wind turbine
	15292	ÄLVSBYEN	652705.4N 0204111.8E (*)	653	1670	F R	Wind turbine
	15293	ÄLVSBYEN	652704.0N 0204110.8E (*)	653	1736	F R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	15294	ÄLVSBYN	652701.7N 0204212.2E (*)	653	1683	F R	Wind turbine
	15295	ÄLVSBYN	652650.4N 0204130.3E (*)	653	1755	F R	Wind turbine
	15296	ÄLVSBYN	652647.2N 0204226.8E (*)	653	1709	F R	Wind turbine
	15297	ÄLVSBYN	652632.8N 0204137.1E (*)	653	1768	F R	Wind turbine
	15298	ÄLVSBYN	652734.4N 0203906.9E (*)	653	1631	FLG W	Wind turbine
	15299	ÄLVSBYN	652727.7N 0204001.9E (*)	653	1670	F R	Wind turbine
	15300	ÄLVSBYN	652625.4N 0204003.8E (*)	653	1726	F R	Wind turbine
	15301	ÄLVSBYN	652616.9N 0204036.7E (*)	653	1765	F R	Wind turbine
	15302	ÄLVSBYN	652643.2N 0204007.8E (*)	653	1752	F R	Wind turbine
	15303	ÄLVSBYN	652700.8N 0203938.1E (*)	653	1742	F R	Wind turbine
	15304	ÄLVSBYN	652713.7N 0203918.0E (*)	653	1709	F R	Wind turbine
	15305	ÄLVSBYN	652713.6N 0204016.2E (*)	653	1726	F R	Wind turbine
	15306	ÄLVSBYN	652656.7N 0204038.3E (*)	653	1768	F R	Wind turbine
	15307	ÄLVSBYN	652740.3N 0204056.7E (*)	653	1647	F R	Wind turbine
	15308	ÄLVSBYN	652735.8N 0204133.5E (*)	653	1650	FLG W	Wind turbine
	15309	ÄLVSBYN	652718.7N 0204237.7E (*)	653	1614	FLG W	Wind turbine
	15310	ÄLVSBYN	652619.3N 0204242.5E (*)	653	1749	FLG W	Wind turbine
	15311	ÄLVSBYN	652632.9N 0204216.4E (*)	653	1772	F R	Wind turbine
	15351	LÄNGTRÄSK	652331.0N 0203620.1E	656	1936	FLG W	Wind turbine
	15352	LÄNGTRÄSK	652323.7N 0203719.4E	656	1978	F R	Wind turbine
	15353	LÄNGTRÄSK	652317.2N 0203640.7E	656	1919	F R	Wind turbine
	15354	LÄNGTRÄSK	652312.3N 0203746.8E	656	1932	FLG W	Wind turbine
	15355	LÄNGTRÄSK	652303.8N 0203702.9E	656	1932	FLG W	Wind turbine
	15356	LÄNGTRÄSK	652254.0N 0203743.1E	656	1932	F R	Wind turbine
	15357	LÄNGTRÄSK	652211.8N 0203735.8E	656	1706	F R	Wind turbine
	15358	LÄNGTRÄSK	652157.9N 0203709.4E	656	1706	F R	Wind turbine
	15359	LÄNGTRÄSK	652157.2N 0203753.5E	656	1706	FLG W	Wind turbine
	15360	LÄNGTRÄSK	652142.9N 0203650.1E	656	1752	F R	Wind turbine
	15361	LÄNGTRÄSK	652135.9N 0203735.8E	656	1791	F R	Wind turbine
	15362	LÄNGTRÄSK	652128.9N 0203811.9E	656	1795	F R	Wind turbine
	15363	LÄNGTRÄSK	652114.9N 0203826.4E	656	1827	F R	Wind turbine
	15364	LÄNGTRÄSK	652116.1N 0203742.4E	656	1834	F R	Wind turbine
	15365	LÄNGTRÄSK	652117.4N 0203702.8E	656	1762	F R	Wind turbine
	15366	LÄNGTRÄSK	652124.2N 0203602.6E	656	1713	FLG W	Wind turbine
	15367	LÄNGTRÄSK	652100.1N 0203613.1E	656	1686	F R	Wind turbine
	15368	LÄNGTRÄSK	652054.8N 0203705.9E	656	1693	F R	Wind turbine
	15369	LÄNGTRÄSK	652101.9N 0203757.1E	656	1693	F R	Wind turbine
	15370	LÄNGTRÄSK	652107.3N 0203902.3E	656	1768	FLG W	Wind turbine
	15371	LÄNGTRÄSK	652056.0N 0203927.1E	656	1768	F R	Wind turbine
	15372	LÄNGTRÄSK	652045.4N 0203955.0E	656	1703	F R	Wind turbine
	15373	LÄNGTRÄSK	652053.5N 0203848.2E	656	1706	F R	Wind turbine
	15374	LÄNGTRÄSK	652040.3N 0203651.5E	656	1673	F R	Wind turbine
	15375	LÄNGTRÄSK	652024.4N 0203720.2E	656	1742	F R	Wind turbine
	15376	LÄNGTRÄSK	652015.6N 0203645.2E	656	1627	FLG W	Wind turbine
	15377	LÄNGTRÄSK	652017.2N 0203757.6E	656	1795	F R	Wind turbine
	15378	LÄNGTRÄSK	652008.1N 0203727.9E	656	1795	F R	Wind turbine
	15379	LÄNGTRÄSK	652000.7N 0203805.2E	656	1778	F R	Wind turbine
	15380	LÄNGTRÄSK	652007.7N 0203841.5E	656	1749	F R	Wind turbine
	15381	LÄNGTRÄSK	651956.1N 0203902.8E	656	1745	F R	Wind turbine
	15382	LÄNGTRÄSK	652000.5N 0203947.0E	656	1667	F R	Wind turbine
	15383	LÄNGTRÄSK	651952.6N 0204024.2E	656	1650	F R	Wind turbine
	15384	LÄNGTRÄSK	652033.6N 0204131.9E	656	1693	FLG W	Wind turbine
	15385	LÄNGTRÄSK	652019.4N 0204206.2E	656	1693	F R	Wind turbine
	15386	LÄNGTRÄSK	652009.3N 0204117.5E	656	1627	F R	Wind turbine
	15387	LÄNGTRÄSK	651957.0N 0204159.4E	656	1634	F R	Wind turbine
	15388	LÄNGTRÄSK	651943.4N 0204250.2E	656	1667	F R	Wind turbine
	15389	LÄNGTRÄSK	651946.6N 0204338.3E	656	1752	F R	Wind turbine
	15390	LÄNGTRÄSK	651946.5N 0204417.9E	656	1811	FLG W	Wind turbine
	15391	LÄNGTRÄSK	651931.2N 0203824.6E	656	1594	FLG W	Wind turbine
	15392	LÄNGTRÄSK	651923.7N 0203909.4E	656	1601	F R	Wind turbine
	15393	LÄNGTRÄSK	651929.2N 0204003.9E	656	1637	F R	Wind turbine
	15394	LÄNGTRÄSK	651922.5N 0204102.4E	656	1627	F R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more

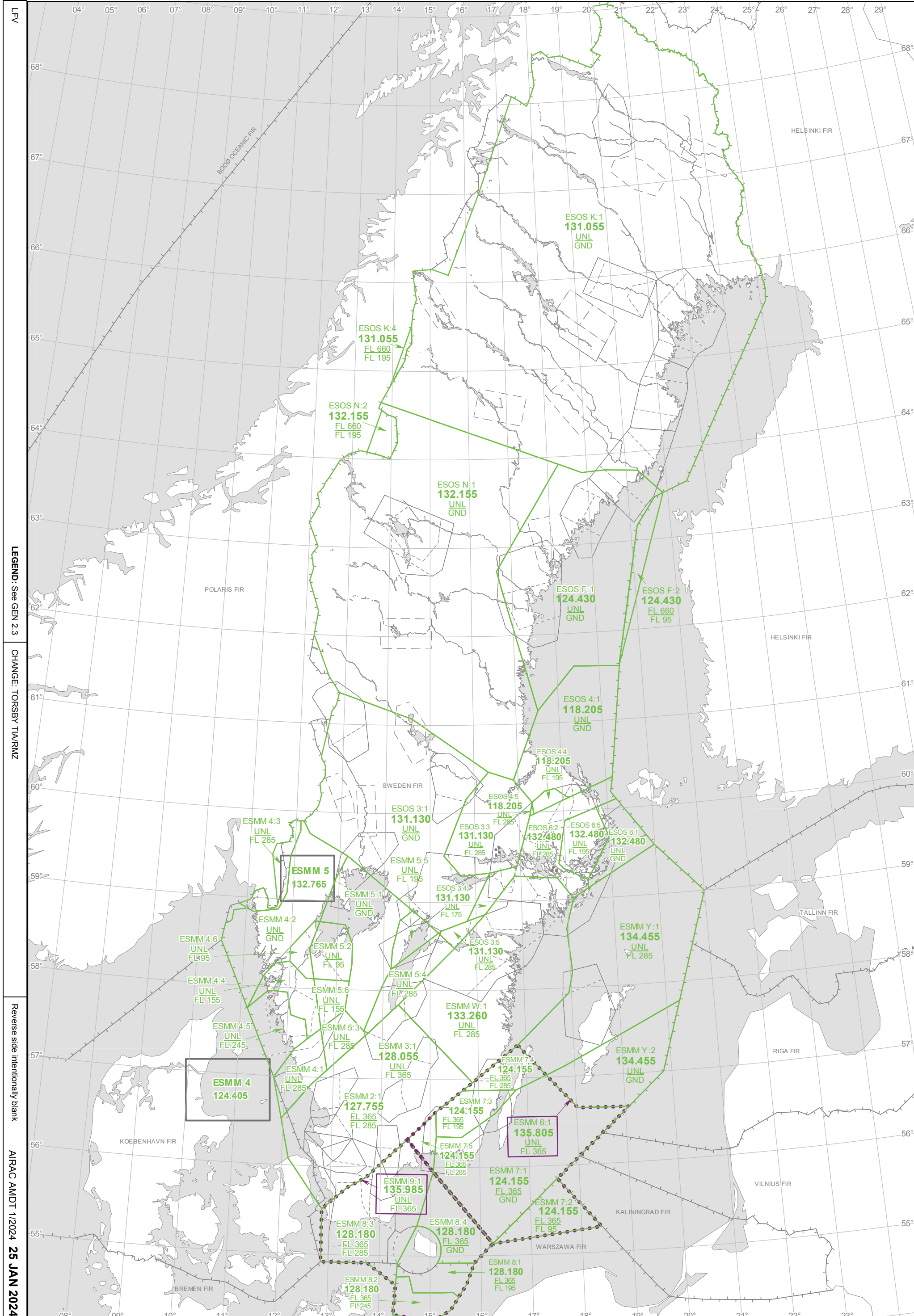
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	15395	LÄNGTRÄSK	651901.0N 0203959.4E	656	1539	FLG W	Wind turbine
	15396	LÄNGTRÄSK	651906.2N 0204046.5E	656	1591	F R	Wind turbine
	15397	LÄNGTRÄSK	651858.9N 0204138.3E	656	1601	F R	Wind turbine
	15398	LÄNGTRÄSK	651845.5N 0204114.4E	656	1578	F R	Wind turbine
	15399	LÄNGTRÄSK	651830.9N 0204137.3E	656	1555	F R	Wind turbine
	15400	LÄNGTRÄSK	651820.1N 0204210.9E	656	1549	FLG W	Wind turbine
	15401	LÄNGTRÄSK	651814.6N 0204252.0E	656	1545	FLG W	Wind turbine
	15402	LÄNGTRÄSK	651813.1N 0204335.8E	656	1542	F R	Wind turbine
	15403	LÄNGTRÄSK	651841.4N 0204236.7E	656	1575	F R	Wind turbine
	15404	LÄNGTRÄSK	651918.3N 0204229.6E	656	1644	F R	Wind turbine
	15405	LÄNGTRÄSK	651921.5N 0204336.2E	656	1706	F R	Wind turbine
	15406	LÄNGTRÄSK	651922.8N 0204420.4E	656	1808	F R	Wind turbine
	15407	LÄNGTRÄSK	651907.1N 0204436.5E	656	1775	F R	Wind turbine
	15408	LÄNGTRÄSK	651902.4N 0204337.7E	656	1660	F R	Wind turbine
	15409	LÄNGTRÄSK	651839.0N 0204402.6E	656	1634	F R	Wind turbine
	15410	LÄNGTRÄSK	651849.6N 0204448.1E	656	1749	F R	Wind turbine
	15411	LÄNGTRÄSK	651825.8N 0204437.5E	656	1696	F R	Wind turbine
	15412	LÄNGTRÄSK	651834.6N 0204515.8E	656	1772	F R	Wind turbine
	15413	LÄNGTRÄSK	651814.7N 0204500.7E	656	1762	F R	Wind turbine
	15414	LÄNGTRÄSK	651821.9N 0204537.1E	656	1781	F R	Wind turbine
	15415	LÄNGTRÄSK	651759.6N 0204525.8E	656	1736	F R	Wind turbine
	15416	LÄNGTRÄSK	651806.7N 0204629.3E	656	1788	F R	Wind turbine
	15417	LÄNGTRÄSK	651751.8N 0204606.6E	656	1719	FLG W	Wind turbine
	15418	LÄNGTRÄSK	651755.7N 0204652.6E	656	1778	F R	Wind turbine
	15453	S BRÄNNTRÄSK	653500.8N 0201506.6E	656	1818	FLG W	Wind turbine
	15454	S BRÄNNTRÄSK	653225.0N 0201150.8E	656	1818	F R	Wind turbine
	15455	S BRÄNNTRÄSK	653201.1N 0201224.8E	656	1923	F R	Wind turbine
	15456	S BRÄNNTRÄSK	653124.4N 0201207.4E	656	1900	FLG W	Wind turbine
	15457	S BRÄNNTRÄSK	653135.4N 0201147.5E	656	1919	F R	Wind turbine
	15458	S BRÄNNTRÄSK	653144.7N 0201122.4E	656	1952	F R	Wind turbine
	15459	S BRÄNNTRÄSK	653121.9N 0201024.8E	656	1923	FLG W	Wind turbine
	15460	S BRÄNNTRÄSK	653157.9N 0201038.0E	656	2028	F R	Wind turbine
	15461	S BRÄNNTRÄSK	653145.8N 0200957.1E	656	2028	F R	Wind turbine
	15462	S BRÄNNTRÄSK	653135.3N 0200925.1E	656	2034	F R	Wind turbine
	15463	S BRÄNNTRÄSK	653138.5N 0200758.5E	656	2110	FLG W	Wind turbine
	15464	S BRÄNNTRÄSK	653144.3N 0200724.6E	656	2093	F R	Wind turbine
	15465	S BRÄNNTRÄSK	653157.7N 0200709.7E	656	2047	FLG W	Wind turbine
	15494	STORBLÄLIDEN	652704.5N 0202303.7E	656	1972	FLG W	Wind turbine
	15495	STORBLÄLIDEN	652731.6N 0202209.2E	656	2008	FLG W	Wind turbine
	15496	STORBLÄLIDEN	652757.8N 0202258.4E	656	2024	FLG W	Wind turbine
	15756	STORLIDEN	652425.9N 0203912.7E (*)	620	1837	F R	Wind turbine
65N 21E	569	BODEN/ÄLVSBYRN	654116.8N 0211557.1E	1066	1956	F R/FLG W	Mast
	9746	HEMMINGSMARK	651420.3N 0210930.2E (*)	394	1050	F R	Mast
	10264	BONDÖN	651215.5N 0214255.7E (*)	443	449	FLG R	Wind turbine
	10265	BONDÖN	651229.2N 0214234.9E (*)	443	463	FLG R	Wind turbine
	10266	BONDÖN	651312.8N 0214131.5E (*)	443	463	FLG R	Wind turbine
	10267	BONDÖN	651320.3N 0214158.3E (*)	443	466	FLG R	Wind turbine
	10268	BONDÖN	651225.5N 0214349.1E (*)	443	466	FLG R	Wind turbine
	10269	BONDÖN	651240.2N 0214328.2E (*)	443	466	FLG R	Wind turbine
	10270	BONDÖN	651254.6N 0214309.7E (*)	443	472	FLG R	Wind turbine
	10271	BONDÖN	651243.8N 0214213.9E (*)	443	459	FLG R	Wind turbine
	10272	BONDÖN	651259.1N 0214154.8E (*)	443	469	FLG R	Wind turbine
	10273	BONDÖN	651222.3N 0214323.6E (*)	443	472	FLG R	Wind turbine
	10274	BONDÖN	651241.1N 0214253.2E (*)	443	469	FLG R	Wind turbine
	10275	BONDÖN	651300.4N 0214227.0E (*)	443	482	FLG R	Wind turbine
	10276	BONDÖN	651309.0N 0214249.0E (*)	443	469	FLG R	Wind turbine
	10277	BONDÖN	651323.3N 0214229.2E (*)	443	456	FLG R	Wind turbine
	11242	HEMMINGSMARK	651404.3N 0210953.2E (*)	328	984	F R	Mast
65N 22E	573	LULEÅ/SINKSUNDSBERGET	653650.8N 0221208.2E	341	563	F R	Mast
	9141	LULEÅ	653309.4N 0221751.6E (*)	328	335	F R	Mast
65N 23E	576	HAPARANDA/LÄNGTRÄSK	655616.0N 0233058.2E	1063	1360	F R/FLG W	Mast
	8114	BÅTSKÄRSNÄS	654642.6N 0232330.5E (*)	335	400	F R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	9375	STORÖN	654237.8N 0230425.2E (*)	328	328	F R	Wind turbine
	11161	SESKARÖ	654310.2N 0234232.3E (*)	328	390	F R	Wind turbine
	11162	SESKARÖ	654307.5N 0234308.5E (*)	328	371	F R	Wind turbine
	11163	SESKARÖ	654306.4N 0234347.2E (*)	328	394	F R	Wind turbine
	11164	SESKARÖ	654253.8N 0234322.6E (*)	328	367	F R	Wind turbine
	11165	SESKARÖ	654255.3N 0234249.9E (*)	328	387	F R	Wind turbine
66N 19E	1010	LIGGA	664835.0N 0195430.8E (*)	344	1132	F R	Mast
66N 20E	590	VUOLLERIM	662647.2N 0204236.4E (*)	344	1329	F R	Mast
66N 22E	610	ÖVERKALIX	661805.4N 0225113.0E (*)	1083	1424	F R/FLG W	Mast
	10160	STORMUGGBERGET	662043.5N 0221330.9E (*)	331	1207	F R	Mast
	10161	HÄLLBERGET	662333.9N 0220535.9E (*)	331	1555	F R	Mast
	13234	LEHTIROVA	665852.3N 0220606.2E (*)	604	1814	FLG W	Wind turbine
	13235	LEHTIROVA	665833.2N 0220531.8E (*)	604	1716	FLG W	Wind turbine
	13236	LEHTIROVA	665834.3N 0220624.8E (*)	604	1745	F R	Wind turbine
	13237	LEHTIROVA	665834.3N 0220854.3E (*)	604	1732	FLG W	Wind turbine
	13238	LEHTIROVA	665820.3N 0220924.4E (*)	604	1660	F R	Wind turbine
	13239	LEHTIROVA	665756.7N 0220931.2E (*)	604	1654	FLG W	Wind turbine
	13240	LEHTIROVA	665758.7N 0220806.9E (*)	604	1821	F R	Wind turbine
	13241	LEHTIROVA	665739.4N 0220822.5E (*)	604	1726	F R	Wind turbine
	13242	LEHTIROVA	665725.9N 0220850.8E (*)	604	1654	FLG W	Wind turbine
	14411	NIEMISEL	661945.7N 0220548.4E (*)	417	1378	F R	Mast
	14412	NIEMISEL	661833.4N 0221205.2E (*)	417	1263	F R	Mast
66N 23E	7583	ETU-AAPUA	665056.1N 0232704.5E (*)	390	1526	F R	Wind turbine
	7584	ETU-AAPUA	665049.5N 0232720.1E (*)	390	1542	F R	Wind turbine
	7585	ETU-AAPUA	665041.0N 0232722.7E (*)	390	1512	F R	Wind turbine
	7586	ETU-AAPUA	665025.9N 0232739.4E (*)	390	1604	F R	Wind turbine
	7587	ETU-AAPUA	665017.3N 0232740.8E (*)	390	1611	F R	Wind turbine
	7588	ETU-AAPUA	664957.7N 0232740.6E (*)	390	1693	F R	Wind turbine
	7589	ETU-AAPUA	664948.8N 0232747.5E (*)	390	1683	F R	Wind turbine
	11889	KORPILOMBOLO	665315.1N 0231846.2E (*)	587	1512	FLG W	Wind turbine
	11890	KORPILOMBOLO	665300.0N 0231914.5E (*)	587	1490	F R	Wind turbine
	11891	KORPILOMBOLO	665247.8N 0231946.6E (*)	587	1473	F R	Wind turbine
	11892	KORPILOMBOLO	665305.2N 0232032.3E (*)	587	1555	F R	Wind turbine
	11893	KORPILOMBOLO	665247.2N 0232033.9E (*)	587	1572	F R	Wind turbine
	11894	KORPILOMBOLO	665228.9N 0232030.7E (*)	587	1516	F R	Wind turbine
	11895	KORPILOMBOLO	665215.5N 0232053.8E (*)	587	1457	FLG W	Wind turbine
	11896	KORPILOMBOLO	665303.2N 0232116.3E (*)	587	1581	FLG W	Wind turbine
	11897	KORPILOMBOLO	665245.8N 0232129.2E (*)	587	1496	F R	Wind turbine
	11898	KORPILOMBOLO	665244.8N 0232309.0E (*)	587	1506	FLG W	Wind turbine
	11899	KORPILOMBOLO	665226.9N 0232325.0E (*)	587	1509	F R	Wind turbine
	11900	KORPILOMBOLO	665210.8N 0232340.4E (*)	587	1434	FLG W	Wind turbine
	11901	KORPILOMBOLO	665132.9N 0231659.7E (*)	587	1572	FLG W	Wind turbine
	11902	KORPILOMBOLO	665125.5N 0231739.9E (*)	587	1490	F R	Wind turbine
	11903	KORPILOMBOLO	665114.8N 0231655.9E (*)	587	1539	F R	Wind turbine
	11904	KORPILOMBOLO	665058.2N 0231631.4E (*)	587	1542	FLG W	Wind turbine
	11905	KORPILOMBOLO	665056.8N 0231715.2E (*)	587	1637	F R	Wind turbine
	11906	KORPILOMBOLO	665048.6N 0231748.8E (*)	587	1552	FLG W	Wind turbine
	11907	KORPILOMBOLO	665032.0N 0231722.3E (*)	587	1621	F R	Wind turbine
	11908	KORPILOMBOLO	665013.8N 0231707.7E (*)	587	1539	F R	Wind turbine
	11909	KORPILOMBOLO	665001.6N 0231732.2E (*)	587	1473	FLG W	Wind turbine
	11910	KORPILOMBOLO	665017.9N 0231832.5E (*)	587	1572	F R	Wind turbine
	11911	KORPILOMBOLO	665000.0N 0231833.8E (*)	587	1496	F R	Wind turbine
	11912	KORPILOMBOLO	664957.6N 0231915.0E (*)	587	1496	FLG W	Wind turbine
	12718	KORPILOMBOLO	665626.5N 0231823.5E (*)	597	1621	FLG W	Wind turbine
	12719	KORPILOMBOLO	665622.0N 0231907.8E (*)	597	1562	F R	Wind turbine
	12720	KORPILOMBOLO	665618.2N 0231959.0E (*)	597	1565	FLG W	Wind turbine
	12721	KORPILOMBOLO	665601.0N 0232011.1E (*)	597	1650	F R	Wind turbine
	12722	KORPILOMBOLO	665548.4N 0232042.8E (*)	597	1677	F R	Wind turbine
	12723	KORPILOMBOLO	665531.1N 0232054.9E (*)	597	1558	F R	Wind turbine
	12724	KORPILOMBOLO	665515.6N 0232115.1E (*)	597	1467	FLG W	Wind turbine
	12725	KORPILOMBOLO	665555.5N 0231823.3E (*)	597	1555	FLG W	Wind turbine
	12726	KORPILOMBOLO	665544.3N 0231859.2E (*)	597	1650	F R	Wind turbine

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more

Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
67N 20E	12727	KORPILOMBOLO	665527.5N 0231920.4E (*)	597	1624	FLG W	Wind turbine
	618	KIRUNA/KIRUNAVAARA	674959.5N 0201109.3E (*)	709	2923	F R/FLG W	Mast
	620	GÄLLIVARE/DUNDRET	670600.9N 0203638.2E (*)	518	2969	F R/FLG W	Mast
	621	GÄLLIVARE 2	670410.9N 0205816.0E (*)	374	1437	F R	Mine hoist
	1168	MALMBERGET	671057.8N 0204041.2E (*)	328	2067	F R	Mast
	10903	SJISKA	673659.4N 0200841.4E (*)	427	2566	FLG R	Wind turbine
	10904	SJISKA	673656.0N 0200811.2E (*)	427	2448	FLG R	Wind turbine
	10905	SJISKA	673711.7N 0200827.8E (*)	427	2589	F R	Wind turbine
	10906	SJISKA	673718.0N 0200802.8E (*)	427	2569	FLG R	Wind turbine
	10907	SJISKA	673723.8N 0200734.2E (*)	427	2454	FLG R	Wind turbine
	10908	SJISKA	673727.5N 0200704.6E (*)	427	2392	FLG R	Wind turbine
	10909	SJISKA	673734.1N 0200635.7E (*)	427	2343	FLG R	Wind turbine
	10910	SJISKA	673742.6N 0200612.7E (*)	427	2310	FLG R	Wind turbine
	10911	SJISKA	673750.9N 0200640.9E (*)	427	2526	F R	Wind turbine
	10912	SJISKA	673800.8N 0200607.3E (*)	427	2310	FLG R	Wind turbine
	10913	SJISKA	673758.4N 0200706.3E (*)	427	2375	FLG R	Wind turbine
	10914	SJISKA	673745.9N 0200709.9E (*)	427	2408	F R	Wind turbine
	10915	SJISKA	673748.6N 0200740.5E (*)	427	2434	F R	Wind turbine
	10916	SJISKA	673757.9N 0200815.4E (*)	427	2441	FLG R	Wind turbine
	10917	SJISKA	673800.6N 0200846.4E (*)	427	2464	FLG R	Wind turbine
	10918	SJISKA	673803.5N 0200956.7E (*)	427	2415	FLG R	Wind turbine
	10919	SJISKA	673743.2N 0200811.5E (*)	427	2500	F R	Wind turbine
	10920	SJISKA	673735.7N 0200835.6E (*)	427	2569	F R	Wind turbine
	10921	SJISKA	673743.4N 0200859.9E (*)	427	2572	F R	Wind turbine
	10922	SJISKA	673741.6N 0201001.5E (*)	427	2628	FLG R	Wind turbine
	10923	SJISKA	673736.1N 0200924.4E (*)	427	2674	F R	Wind turbine
	10924	SJISKA	673725.1N 0200943.6E (*)	427	2717	FLG R	Wind turbine
	10925	SJISKA	673714.1N 0200950.6E (*)	427	2785	FLG R	Wind turbine
	10926	SJISKA	673711.2N 0200919.8E (*)	427	2690	F R	Wind turbine
	10927	SJISKA	673656.7N 0200914.4E (*)	427	2559	FLG R	Wind turbine
	10928	SJISKA	673653.6N 0200944.7E (*)	427	2562	FLG R	Wind turbine
	10929	SJISKA	673646.4N 0201008.2E (*)	427	2569	FLG R	Wind turbine
	10930	SJISKA	673657.4N 0201018.8E (*)	427	2566	FLG R	Wind turbine
10931	SJISKA	673717.6N 0200853.5E (*)	427	2635	F R	Wind turbine	
10932	SJISKA	673748.1N 0200934.8E (*)	427	2562	F R	Wind turbine	
67N 21E	624	KIRUNA/ESRANGE	675324.5N 0210628.6E (*)	335	1309	F R/FLG W	Tower
	10344	KUUSIVAARA	672859.7N 0215717.0E (*)	328	1601	F R	Mast
67N 22E	13202	LEHTIROVA	670957.1N 0215948.6E (*)	604	1959	FLG W	Wind turbine
	11382	KOIJUVARA	670926.3N 0220053.8E (*)	344	1647	F R	Mast
	13203	LEHTIROVA	670945.1N 0220017.6E (*)	604	1929	F R	Wind turbine
	13204	LEHTIROVA	670933.0N 0220045.6E (*)	604	1916	F R	Wind turbine
	13205	LEHTIROVA	670917.1N 0220104.1E (*)	604	1896	F R	Wind turbine
	13206	LEHTIROVA	670906.9N 0220137.8E (*)	604	1860	FLG W	Wind turbine
	13207	LEHTIROVA	670955.8N 0220635.6E (*)	604	1768	FLG W	Wind turbine
	13208	LEHTIROVA	670945.0N 0220705.2E (*)	604	1847	F R	Wind turbine
	13209	LEHTIROVA	670932.3N 0220732.4E (*)	604	1909	F R	Wind turbine
	13210	LEHTIROVA	670918.0N 0220757.3E (*)	604	1808	F R	Wind turbine
	13211	LEHTIROVA	670906.8N 0220828.7E (*)	604	1709	FLG W	Wind turbine
	13212	LEHTIROVA	670913.2N 0220657.3E (*)	604	1880	F R	Wind turbine
	13213	LEHTIROVA	670851.4N 0220701.5E (*)	604	1841	FLG W	Wind turbine
	13214	LEHTIROVA	670834.5N 0220721.6E (*)	604	1808	F R	Wind turbine
	13215	LEHTIROVA	670818.3N 0220741.9E (*)	604	1752	FLG W	Wind turbine
	13216	LEHTIROVA	670445.4N 0220539.7E (*)	604	1726	FLG W	Wind turbine
	13217	LEHTIROVA	670426.8N 0220505.7E (*)	604	1818	F R	Wind turbine
	13218	LEHTIROVA	670413.4N 0220537.6E (*)	604	1729	F R	Wind turbine
	13219	LEHTIROVA	670352.0N 0220548.6E (*)	604	1729	F R	Wind turbine
	13220	LEHTIROVA	670334.3N 0220613.4E (*)	604	1722	FLG W	Wind turbine
	13221	LEHTIROVA	670458.9N 0220234.0E (*)	604	1867	FLG W	Wind turbine
13222	LEHTIROVA	670453.2N 0220317.5E (*)	604	1818	F R	Wind turbine	
13223	LEHTIROVA	670431.9N 0220242.3E (*)	604	1870	F R	Wind turbine	
13224	LEHTIROVA	670421.2N 0220315.9E (*)	604	1837	F R	Wind turbine	
13225	LEHTIROVA	670410.7N 0220221.4E (*)	604	1749	FLG W	Wind turbine	

Air Navigation obstacles – HGT 328 ft / 100 m AGL or more							
Area	No	Designation	Coordinates	Height ft	Elev ft	Light Character	Types of obstacles
	13226	LEHTIROVA	670400.3N 0220318.0E (*)	604	1890	F R	Wind turbine
	13227	LEHTIROVA	670340.5N 0220335.7E (*)	604	1824	F R	Wind turbine
	13228	LEHTIROVA	670328.8N 0220407.8E (*)	604	1749	FLG W	Wind turbine
	13229	LEHTIROVA	670331.6N 0220204.0E (*)	604	1755	F R	Wind turbine
	13230	LEHTIROVA	670324.6N 0220244.4E (*)	604	1755	F R	Wind turbine
	13231	LEHTIROVA	670313.0N 0220138.3E (*)	604	1791	FLG W	Wind turbine
	13232	LEHTIROVA	670119.0N 0220128.8E (*)	604	1900	FLG W	Wind turbine
	13233	LEHTIROVA	670122.7N 0220215.4E (*)	604	1791	FLG W	Wind turbine
	13963	TÄRENDÖ	670810.2N 0222252.0E (*)	499	1568	F R	Mast
67N 23E	628	PAJALA 2	671643.9N 0231353.4E (*)	1099	1896	F R/FLG W	Mast
68N 22E	633	KARESUANDO	682418.4N 0222948.4E (*)	358	1982	F R	Mast



LFV

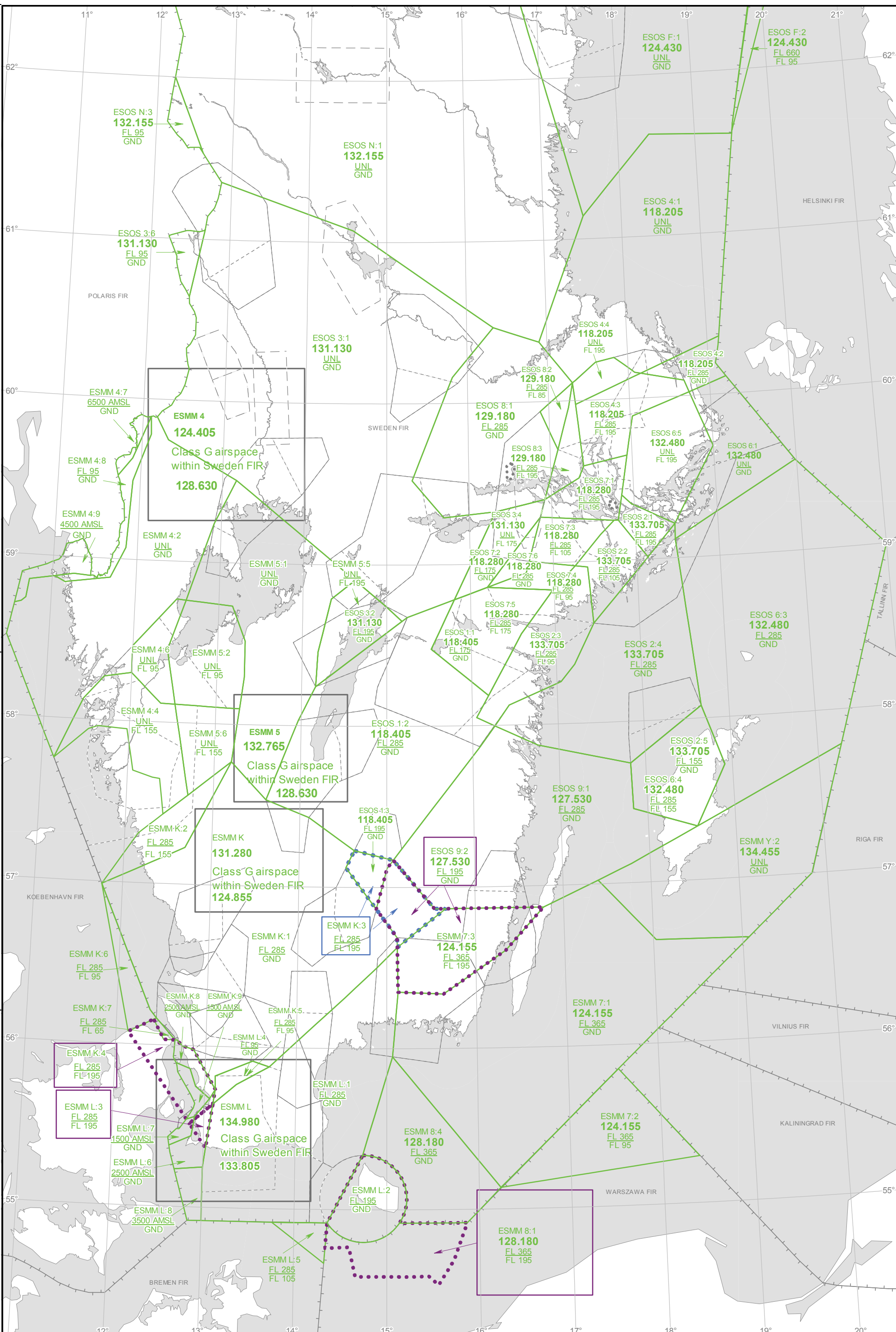
LEGEND: See GEN 2.3

CHANGE: TORSSBY TIA/RMZ

Reverse side intentionally blank

AIRAC AMDT 1/2024 25 JAN 2024

LFV
LEGEND: See GEN 2.3
CHANGE: TORSBY TIARINZ
AIRAC AMDT 1/2024 25 JAN 2024



ESOS N:3
132.155
FL 95
GND

ESOS N:1
132.155
UNL
GND

ESOS F:1
124.430
UNL
GND

ESOS F:2
124.430
FL 660
FL 95

ESOS 3:6
131.130
FL 95
GND

ESOS 3:1
131.130
UNL
GND

ESOS 4:1
118.205
UNL
GND

ESMM 4:7
6500 AMSL
GND

ESMM 4
124.405
Class G airspace
within Sweden FIR
128.630

ESOS 8:2
129.180
FL 285
FL 85

ESOS 4:4
118.205
UNL
FL 195

ESOS 4:2
118.205
FL 285
GND

ESMM 4:8
FL 95
GND

ESOS 8:1
129.180
FL 285
GND

ESOS 4:3
118.205
FL 285
FL 195

ESOS 6:5
132.480
UNL
FL 195

ESOS 6:1
132.480
UNL
GND

ESMM 4:9
4500 AMSL
GND

ESMM 4:2
UNL
GND

ESOS 8:3
129.180
FL 285
FL 195

ESOS 7:1
118.280
FL 285
FL 195

ESOS 2:1
133.705
FL 285
FL 195

ESMM 4:6
UNL
FL 95

ESMM 5:1
UNL
GND

ESMM 5:5
UNL
FL 195

ESOS 3:4
131.130
UNL
FL 175

ESOS 7:3
118.280
FL 285
FL 105

ESOS 2:2
133.705
FL 285
FL 105

ESMM 4:4
UNL
FL 155

ESMM 5:2
UNL
FL 95

ESOS 3:2
131.130
FL 195
GND

ESOS 1:1
118.405
FL 175
GND

ESOS 7:5
118.280
FL 285
FL 175

ESOS 2:3
133.705
FL 285
FL 95

ESOS 2:4
133.705
FL 285
GND

ESOS 2:5
133.705
FL 155
GND

ESOS 6:4
132.480
FL 285
FL 155

ESMM 4:4
UNL
FL 155

ESMM 5:6
UNL
FL 155

ESOS 1:2
118.405
FL 285
GND

ESOS 9:1
127.530
FL 285
GND

ESOS 6:3
132.480
FL 285
GND

ESOS 9:2
127.530
FL 195
GND

ESMM Y:2
134.455
UNL
GND

ESMM K:2
FL 285
FL 155

ESMM K
131.280
Class G airspace
within Sweden FIR
124.855

ESOS 1:3
118.405
FL 195
GND

ESMM 7:3
124.155
FL 365
FL 195

ESMM K:6
FL 285
FL 95

ESMM K:1
FL 285
GND

ESMM K:3
FL 285
FL 195

ESMM 7:1
124.155
FL 365
GND

ESMM K:7
FL 285
FL 65

ESMM K:8
2500 AMSL
GND

ESMM K:9
1800 AMSL
GND

ESMM K:5
FL 285
FL 95

ESMM 7:2
124.155
FL 365
FL 95

ESMM L:3
FL 285
FL 195

ESMM L:4
FL 95
GND

ESMM L:1
FL 285
GND

ESMM L
134.980
Class G airspace
within Sweden FIR
133.805

ESMM L:2
FL 195
GND

ESMM 8:4
128.180
FL 365
GND

ESMM L:7
1500 AMSL
GND

ESMM L:6
2500 AMSL
GND

ESMM L:8
3500 AMSL
GND

ESMM L:5
FL 285
FL 105

ESMM 8:1
128.180
FL 365
FL 195

BREMEN FIR

WARSZAWA FIR

KALININGRAD FIR

VILNIUS FIR

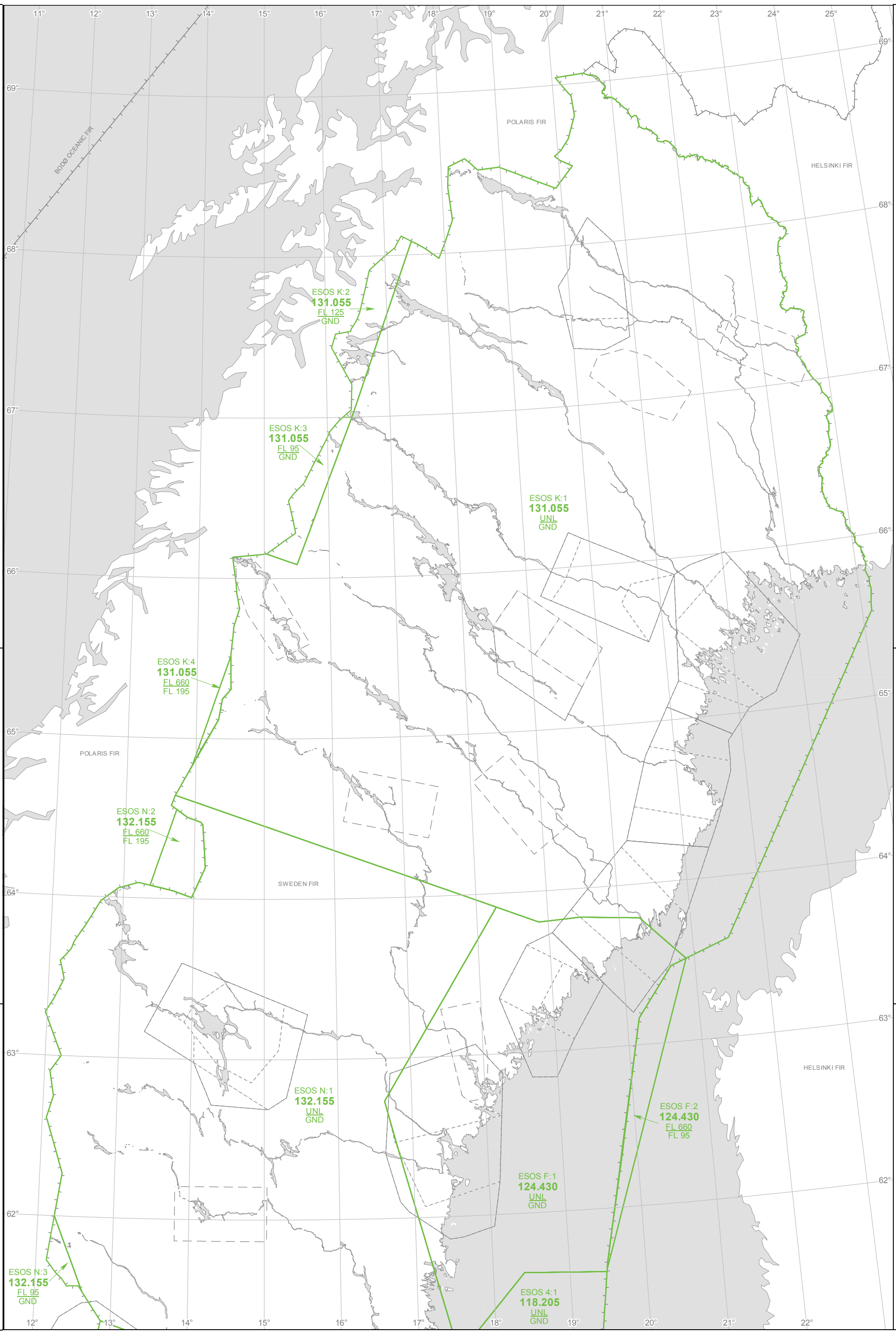
RIGA FIR

TALLINN FIR

SWEDEN FIR

POLARIS FIR

HELSINKI FIR



ESSD 2.8 APRONS, TAXIWAYS AND CHECK LOCATIONS DATA

- | | | |
|----|-------------------------------------|---|
| 1. | Apron surface and strength | Apron ASPH PCN 50 F/B/X/U |
| 2. | Taxiway width, surface and strength | TWY A 23 m ASPH PCN 50 F/B/X/U
TWY B 10 m ASPH PCN - |
| 3. | ACL, location and elevation | Apron 499 ft |
| 4. | VOR checkpoints | - |
| 5. | INS checkpoints | - |
| 6. | Remarks | - |

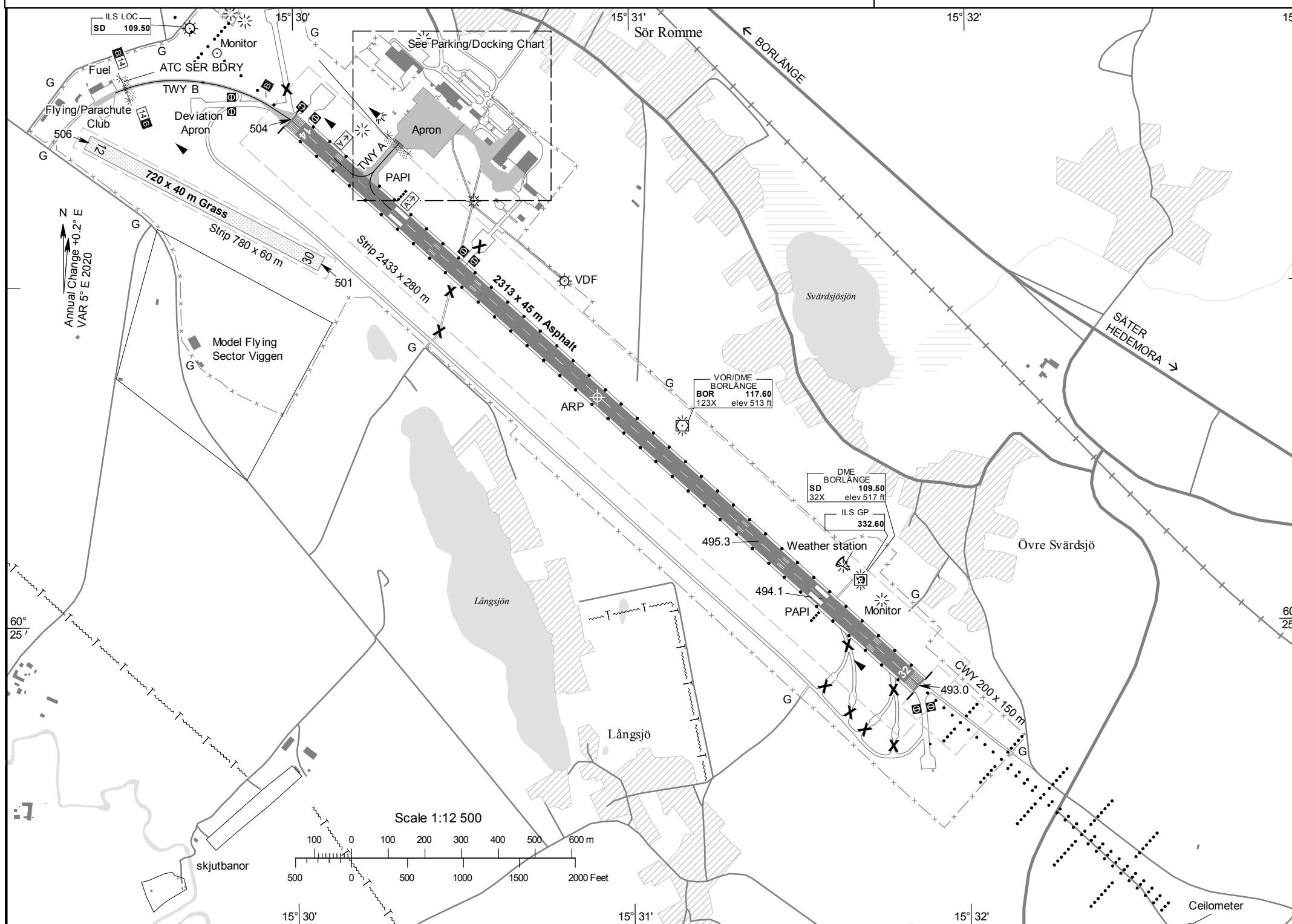
ESSD 2.9 SURFACE MOVEMENT GUIDANCE AND CONTROL SYSTEM AND MARKINGS

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Use of aircraft stand ID signs, TWY guide lines and visual docking/parking guidance system of ACFT stands | Taxi guide lines and signs. Marshalling available. |
| 2. | RWY and TWY markings and LGT | RWY 14/32: Designator, THR, TDZ, CL and edges day marked
RTHL, RENL and REDL

TWY A: CL, HLDG day marked. Edge LGT, RGL
B: CL, HLDG day marked. RGL |
| 3. | Stop bars | - |
| 4. | Remarks | RWY 14/32: REDL located 4.5 m from RWY edge |

ESSD 2.10 AERODROME OBSTACLES

In Area 2					
OBST ID/Designation	OBST type	OBST position	ELEV/HGT in metres	Markings/ Type, colour	Remarks
a	b	c	d	e	f
ESSD1	Shrub	602446.0N 0153215.0E	154.6 / -	-	-
ESSD2	Shrub	602443.0N 0153209.8E	158.1 / -	-	-
ESSD3	Shrub	602442.2N 0153209.4E	158.5 / -	-	-
ESSD4	Forest	602441.8N 0153210.0E	159.3 / -	-	-
ESSD5	Forest	602431.7N 0153245.3E	167.3 / -	-	-
ESSD6	Forest	602432.0N 0153246.3E	168.8 / -	-	-
ESSD7	Forest	602430.5N 0153244.8E	173.2 / -	-	-
ESSD8	Forest	602418.8N 0153248.8E	176.9 / -	-	-
ESSD9	Forest	602425.1N 0153307.9E	179.8 / -	-	-
ESSD10	Forest	602419.7N 0153305.6E	181.5 / -	-	-
ESSD11	Forest	602421.1N 0153312.5E	183.6 / -	-	-
ESSD12	Forest	602420.9N 0153313.5E	183.8 / -	-	-
ESSD13	Forest	602414.8N 0153319.7E	186.2 / -	-	-
ESSD14	Forest	602330.5N 0153532.8E	239.5 / -	-	-
ESSD15	Forest	602330.9N 0153533.7E	241.3 / -	-	-
ESSD16	Forest	602329.9N 0153546.8E	256.2 / -	-	-
ESSD17	Forest	602329.3N 0153546.2E	257.9 / -	-	-
ESSD18	Forest	602137.3N 0154017.1E	331.1 / -	-	-
ESSD19	Forest	602553.9N 0152950.7E	160.3 / -	-	-
ESSD20	Building	602555.4N 0152945.2E	162.2 / -	-	-
ESSD21	Building	602555.2N 0152944.6E	162.4 / -	-	-
ESSD22	Forest	602553.1N 0152925.8E	167.1 / -	-	-
ESSD23	Forest	602554.9N 0152923.7E	169.8 / -	-	-
ESSD24	Forest	602558.0N 0152920.6E	172.5 / -	-	-
ESSD25	Forest	602558.3N 0152920.6E	173.8 / -	-	-
ESSD26	Forest	602610.3N 0152922.7E	179.9 / -	-	-
ESSD27	Forest	602610.3N 0152922.2E	180.3 / -	-	-
ESSD28	Forest	602610.7N 0152922.2E	182.4 / -	-	-
ESSD29	Forest	602611.9N 0152919.3E	184.0 / -	-	-
ESSD30	Forest	602612.4N 0152918.9E	184.9 / -	-	-



ARP 602520N 0153054E

AD ELEV 504 FEET

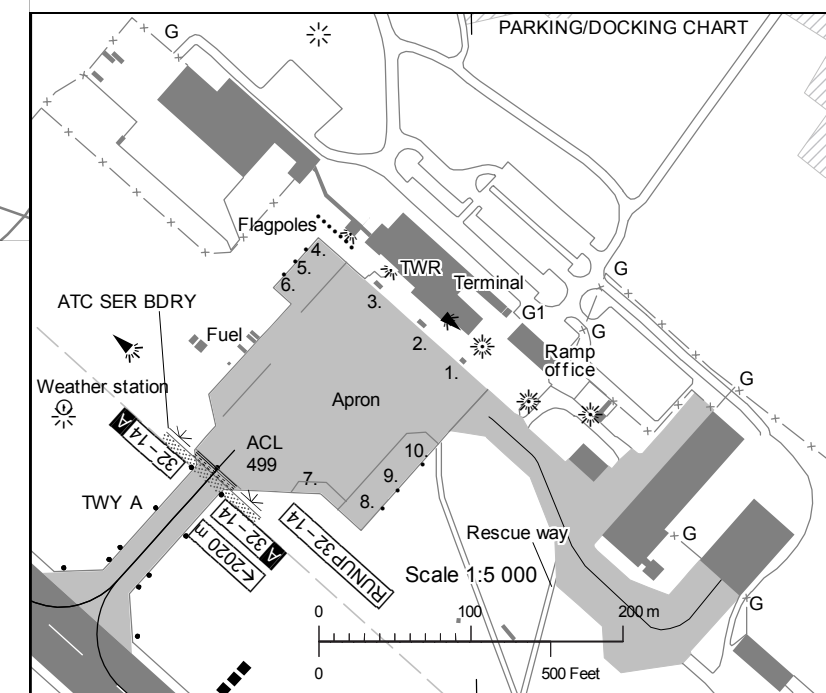
LEGEND See GEN 2.3

DMN in M, ELEV in FT

TWY NR	WIDTH	Surface Bearing Strength	Day marking		Taxiway lighting	
			Centerline Holding	Edge Centerline	RGL Stopbar	
A	23 m	ASPH PCN 50 F/B/X/U	CL HLDG	EDGE	RGL	
B	10 m	ASPH	CL HLDG		RGL	

INS Coordinates for Aircraft Stands			
APRON Surface Bearing strength	NR	COORD	ELEV
ASPH PCN 50 F/B/X/U			

REMARK : REDL located 4.5 m from RWY edge.



RWY NR	TRUE & MAG BRG	THR PSN Geoid undulation	Bearing Strength	THR ELEV and highest ELEV of TDZ of precision APCH RWY	Declared distances				Approach and runway lighting				
					TORA	TODA	ASDA	LDA	APCH	THR TRID TDZ	VASIS (MEHT)	Edge	End
14	132.41° GEO 127° MAG	602544.73N 0152959.51E GUND 95 ft	PCN 50 F/B/X/T	THR 504 ft	2313	2513	2313	2313	SALS 420 m LIL/LIH	THR Green	PAPI Left/3.25° (65.2 ft)	2313/60 m White Caution zone 600 m yellow LIL/LIH	Red
32	312.44° GEO 307° MAG	602454.32N 0153151.09E GUND 94.7 ft	PCN 50 F/B/X/T	THR 493.0 ft TDZ 495.3 ft	2313	2313	2313	2313	Calvert Cat I 900 m LIL/LIH	THR Green	PAPI Left/3.00° (60.7 ft)	2313/60 m White Caution zone 600 m yellow LIL/LIH	Red
12	117.94° GEO 113° MAG	602542.84N 0152923.26E GUND 95 ft		THR 506 ft	720	720	720	720					
30	297.95° GEO 293° MAG	602531.94N 0153004.83E GUND 95 ft		THR 501 ft	720	720	720	720					

ESNG 2.8 APRONS, TAXIWAYS AND CHECK LOCATIONS DATA

1.	Apron surface and strength	Apron A ASPH PCN 22 F/B/X/T Apron B ASPH PCN 22 F/B/X/T
2.	Taxiway width, surface and strength	TWY A 15 m ASPH PCN 22 F/B/X/T TWY B 18 m ASPH PCN 22 F/B/X/T
3.	ACL, location and elevation	Apron 1002 ft
4.	VOR checkpoints	-
5.	INS checkpoints	-
6.	Remarks	-

ESNG 2.9 SURFACE MOVEMENT GUIDANCE AND CONTROL SYSTEM AND MARKINGS

1.	Use of aircraft stand ID signs, TWY guide lines and visual docking/parking guidance system of ACFT stands	Taxi guide lines and signs. Marshalling available
2.	RWY and TWY markings and LGT	RWY 12/30: Designator, THR, TDZ, CL and edges are day marked RTHL, REDL, RENL TWY A: CL, HLDG day marked. Edge lights, RGL B: CL, HLDG day marked. Edge lights, RGL
3.	Stop bars	-
4.	Remarks	-

ESNG 2.10 AERODROME OBSTACLES

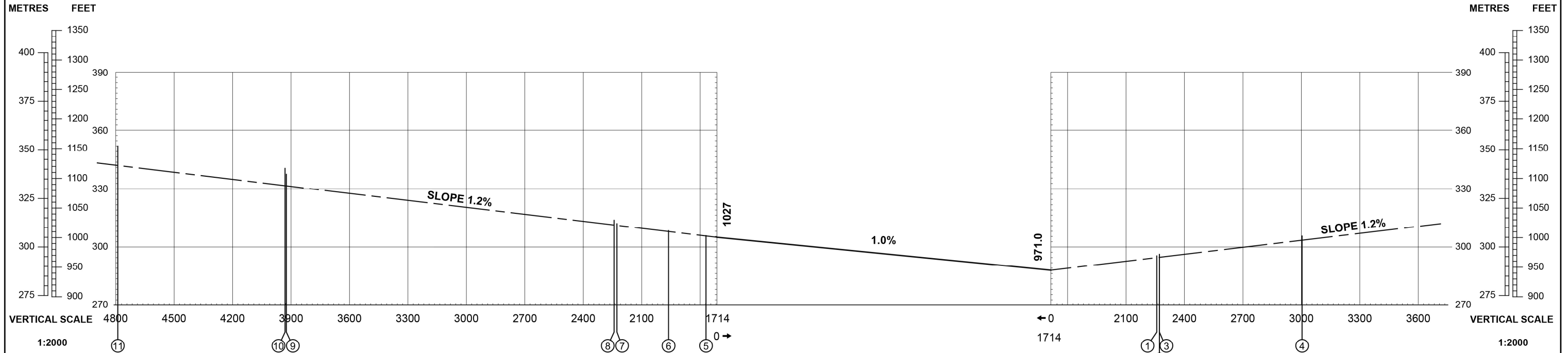
In Area 2					
OBST ID/Designation	OBST type	OBST position	ELEV/HGT in feet	Markings/ Type, colour	Remarks
a	b	c	d	e	f
ESNG1	Forest	670731.3N 0205029.3E	996 / -	-	-
ESNG2	Forest	670731.6N 0205030.9E	997 / -	-	-
ESNG3	Forest	670731.3N 0205030.6E	998 / -	-	-
ESNG4	Forest	670717.3N 0205120.2E	1029 / -	-	-
ESNG5	LOC Monitor	670810.5N 0204745.5E	1030 / -	-	-
ESNG6	Forest	670810.0N 0204726.8E	1038 / -	-	-
ESNG7	Forest	670817.1N 0204711.7E	1050 / -	-	-
ESNG8	Forest	670818.5N 0204712.2E	1056 / -	-	-
ESNG9	Forest	670833.6N 0204454.7E	1133 / -	-	-
ESNG10	Forest	670833.5N 0204454.0E	1143 / -	-	-
ESNG11	Forest	670842.8N 0204346.0E	1181 / -	-	-
ESNG12	Antenna	670954.9N 0203901.9E	1357 / -	-	-
ESNG13	Building	671024.4N 0203929.0E	1363 / -	-	-
ESNG14	Chimney	671021.6N 0203921.5E	1413 / -	-	-
ESNG15	Forest	671044.0N 0203754.2E	1519 / -	-	-
ESNG16	Forest	671016.2N 0203547.0E	1591 / -	-	-
ESNG17	Forest	671035.9N 0203552.9E	1647 / -	-	-
ESNG18	Forest	671046.7N 0203546.2E	1713 / -	-	-

In Area 3					
OBST ID/Designation	OBST type	OBST position	ELEV/HGT	Markings/ Type, colour	Remarks
a	b	c	d	e	f
Not available					

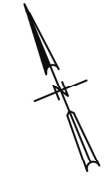
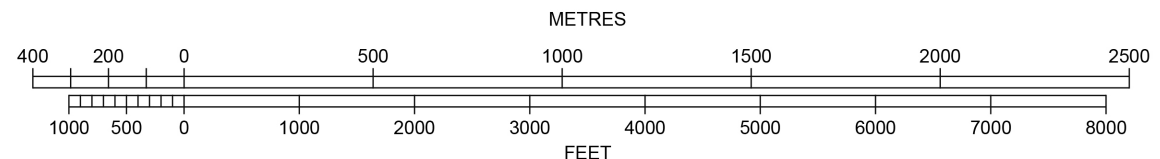
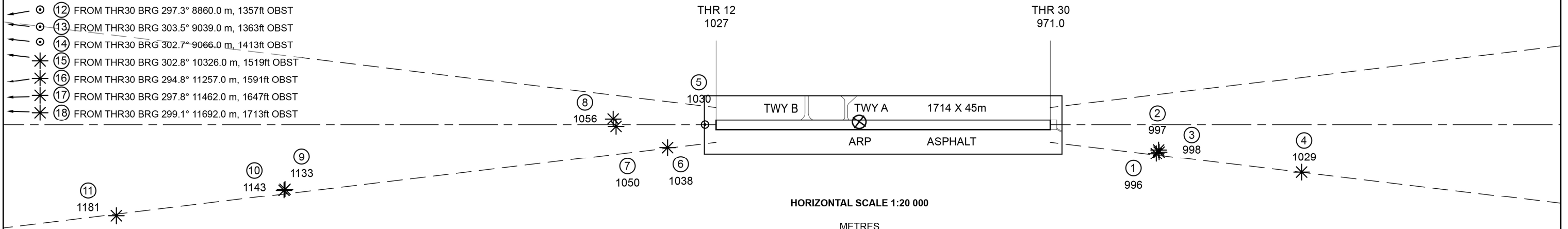
AERODROME ELEVATION 1027 FEET
MAGNETIC VARIATION 9° E 2020

RUNWAY BEARINGS
12 = GEO 117.94°; MAG 109°
30 = GEO 297.97°; MAG 289°

RWY 12	DECLARED DISTANCES	RWY 30
1714	TAKE-OFF RUN AVAILABLE	1714
1714	TAKE-OFF DISTANCE AVAILABLE	1714
1714	ACCELERATE STOP DIST. AVAILABLE	1714
1714	LANDING DISTANCE AVAILABLE	1714



- FROM THR30 BRG 303°-298° 10601.0—11728.0 m, 1844ft Terrain
- ⑫ FROM THR30 BRG 297.3° 8860.0 m, 1357ft OBST
- ⑬ FROM THR30 BRG 303.5° 9039.0 m, 1363ft OBST
- ⑭ FROM THR30 BRG 302.7° 9066.0 m, 1413ft OBST
- *⑮ FROM THR30 BRG 302.8° 10326.0 m, 1519ft OBST
- *⑯ FROM THR30 BRG 294.8° 11257.0 m, 1591ft OBST
- *⑰ FROM THR30 BRG 297.8° 11462.0 m, 1647ft OBST
- *⑱ FROM THR30 BRG 299.1° 11692.0 m, 1713ft OBST



ORDER OF ACCURACY
HORIZONTAL 5 m
VERTICAL 1 ft

LEGEND	
IDENTIFICATION NUMBER	①
POLE, TOWER, SPIRE, ANTENNA, ETC.	○
TREE OR SHRUB	*
TERRAIN PENETRATING OBSTACLE PLANE	▲

ESOH 2.22 FLYGPROCEDURER

FLIGHT PROCEDURES

1. Startprocedurer, omnidirectional

1. Omnidirectional departure procedures

RWY	Procedure	Significant obstacle		
		Obstacle	Elevation (ft)	Direction (GEO)/Dist (m) from THR
18	Climb straight ahead with MNM 230 ft/NM (3.8%) to MNM turning ALT 1300 ft. Continue climb to appropriate MSA.	Tree	778	167°/4650
36	Climb straight ahead with MNM 310 ft/NM (5.0%) to MNM turning ALT 1400 ft.	Tree (CIO)	1086	015°/6150

2. Lägsta RVR för avgående trafik är 550 m.

2. Minimum RVR for departing traffic is 550 m.

ESOH 2.23 ÖVRIG INFORMATION

ADDITIONAL INFORMATION

1. Nya flygoperatörer vid Hagfors flygplats med luftfartyg tillhörande referenskodsiffran 3 skall ha tagit del av den aktuella hindersituationen och övriga avsteg från referenskod 3C innan flygplatsen trafikeras. Dokumentation tillhandahålls av flygplatsen. Flygoperatören skall innan trafiken påbörjas redovisa för flygplatsen att de kan operera på ett säkert sätt.

1. New operators at Hagfors AD with aircraft belonging to aerodrome reference code number 3 shall review the obstacle situation and other deviations from reference code 3C. Documentation of the deviations is available from the aerodrome administration. Before the traffic commences, the operator must present to the aerodrome that they can operate safely.

2. Undantag från krav i CS ADR-DSN för flygplatsreferenskod 3C:

- Delar av stråket uppfyller inte krav på stråkbredd
- Det finns fasta föremål på stråket
- Det finns hinder i den koniska ytan, horisontella ytan, inflygningsytan, start- och stigyten, övergångsytor och stråkytor

2. Exemptions from requirements in CS ADR-DSN for aerodrome reference code 3C:

- Parts of the runway strip does not fulfil the requirement for width of runway strip
- There are objects on the runway strip, which do not fulfil the requirement
- There are obstacles penetrating the conical surface, horizontal surface, approach surface, take-off- and climb surface, transitional surfaces and strip surface

3. Nedsvep kan förekomma på final RWY 36.
Risk för turbulens på kort final RWY 36.

3. Downdraught may occur on final RWY 36.
Risk for turbulence on short final RWY 36.

4. Var uppmärksam på fåglar i anslutning till RWY 18/36.

4. Caution advised, concentration of birds RWY 18/36.

ESOH 2.24 TILLHÖRANDE KARTOR

RELATED CHARTS

AD Chart	ESOH 2-1
AOC RWY 18/36	ESOH-3-1
List of waypoints and significant points	ESOH 4-3
IAC ILS or LOC RWY 18	ESOH 5-1
IAC NDB RWY 18 (Cat A/B)	ESOH 5-2
IAC NDB RWY 36 (Cat A/B)	ESOH 5-3
IAC RNP RWY 36	ESOH 5-5
IAC RNP RWY 18 (LPV, LNAV only)	ESOH 5-9
VAC	ESOH 6-1

VISUAL APPROACH CHART - ICAO

1:250000

1 0 1 2 3 4 5 km

1 0 1 2 3 NM

AD ELEV 474 FEET

ELEV and ALT in ft
HGT in ft above AD ELEV

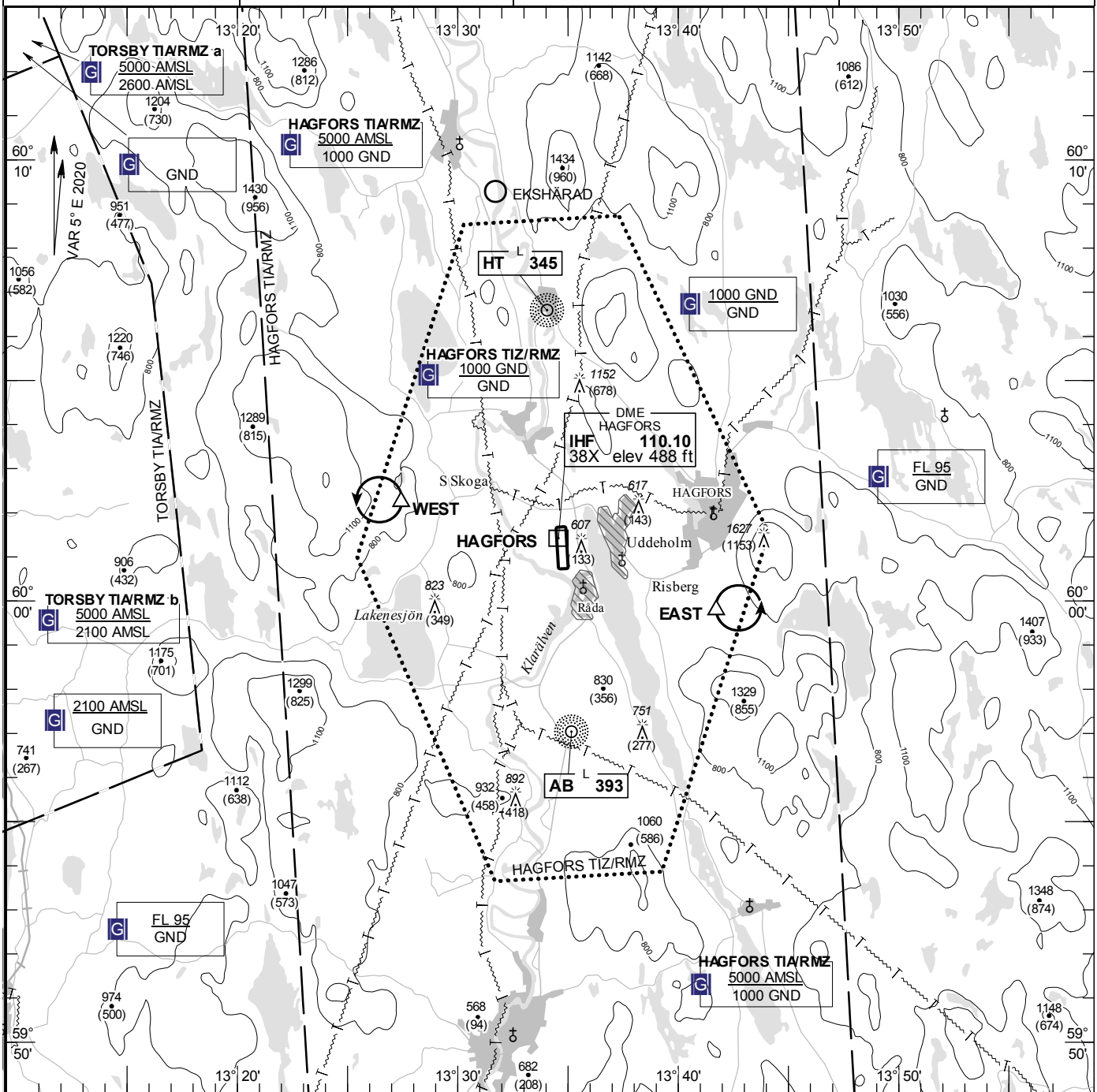
TA 5000 AMSL

HAGFORS INFORMATION

122.230

AD 2 ESOH 6-1

HAGFORS SWEDEN



Communication failure

NIL

Remark

Note: Overflight of Råda (SE end RWY 18) and Uddeholm should be avoided.

RWY NR	THR ELEV	PAPI (MEHT)
18	474.3 ft	Left/3.00° (50 ft)
36	469 ft	Left/3.00° (22 ft)

Legend
See GEN 2.3

Entry / exit point

NIL

Holding

EAST: Hold south of Hagfors and east of Risberg, east of point 595947N 0134144E
WEST: Hold north of lake Lakenesjön and west of road intersection at Södra Skoga, west of point 600216N 0132727E

LFLV

CHANGE: Stand 7 removed.

AIRAC AMDT 1/2024 25 JAN 2024



ARP 564127N 0124912E

AD ELEV 101 FEET

LEGEND See GEN 2.3

Dimensions in m, ELEV in ft

TWY NR	Width	Surface Bearing strength	Day marking		Taxiway lighting	
			Centerline Holding	Edge Centerline	RGL	Stopbar
A	10 m	CONC PCN 25 F/C/X/T	CL	EDGE		
C	23 m	ASPH PCN 45 F/C/X/T	CL HLDG	EDGE	RGL	
D	15 m	CONC PCN 25 F/C/X/T	CL HLDG	EDGE	RGL	
F	10 m	CONC PCN 25 F/C/X/T	CL HLDG	EDGE	RGL	
M	15 m	ASPH PCN 45 F/C/X/T	CL HLDG	EDGE	RGL	
N	15 m	ASPH PCN 45 F/C/X/T	CL	EDGE		
W	7.5 m	ASPH+GRASS	CL			

INS Coordinates for Aircraft Stands			
APRON Surface Bearing strength	NR	COORD	ELEV
1 ASPH PCN 45 F/C/X/T			
CIV ASPH PCN 45 F/C/X/T			
EAST CONC PCN 45 F/C/X/T			

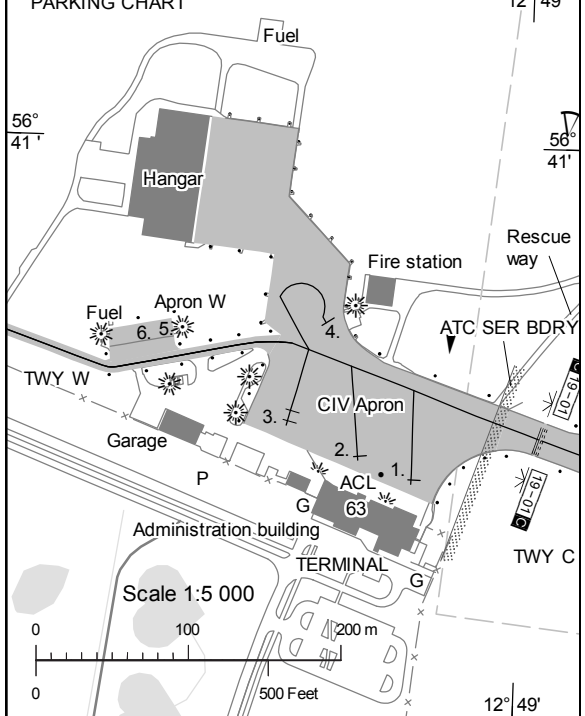
AIP SWEDEN

TWR 130.105

AERODROME CHART - ICAO

AD 2 ESMT 2-1
HALMSTAD

RWY NR	TRUE & MAG BRG	THR PSN Geoid undulation	Bearing Strength	THR ELEV and highest ELEV of TDZ of precision APCH RWY	Declared distances				Approach and runway lighting					
					TORA	TODA	ASDA	LDA	APCH	THR TRID TDZ	VASIS (MEHT)	RWY CL	Edge	End
01	006.20° GEO 002° MAG	564051.49N 0124905.53E GUND 120 ft	PCN 45 F/C/X/T	THR 64 ft	2268	2268	2268	2268	SALS 420 m LIL/LIH	THR Green	PAPI Left/3.25° (55.8 ft)	2268/30 m 0-1368 m white 1368-1968 m white/red 1968-2268 m red LIH	2268/60 m White Caution zone 600 m yellow LIL/LIH	Red
19	186.20° GEO 182° MAG	564204.39N 0124919.93E GUND 120.3 ft	PCN 45 F/C/X/T	THR 84.2 ft TDZ 102 ft	2268	2268	2268	2268	Barrette CL Cat I 885 m LIH	THR Green	PAPI Left/3.00° (50.8 ft)	2268/30 m 0-1368 m white 1368-1968 m white/red 1968-2268 m red LIH	2268/60 m White Caution zone 600 m yellow LIL/LIH	Red
06	052.24° GEO 048° MAG	564103.45N 0124825.93E GUND 120 ft		THR 62 ft	609	609	609	609						
24	232.24° GEO 228° MAG	564115.50N 0124854.21E GUND 120 ft		THR 70 ft	609	609	609	609						



AIRAC AMDT 1/2024 25 JAN 2024

ESMQ 2.18 ATS COMMUNICATION FACILITIES

Service designation	Call sign	Channel/Frequency	Hours of operation	Remarks
1	2	3	4	5
TWR/APP	KALMAR TOWER	130.805	HO	Primary channel VDF.
		121.500	HO	VDF
		127.055	HX	VDF

ESMQ 2.19 RADIO NAVIGATION AND LANDING AIDS

Type of aid CAT of ILS/MLS (for VOR/ILS/MLS give VAR)	ID	Frequency	Hours of operation	Site of transmitting antenna coordinates	Elevation of DME transmitting antenna	Remarks
1	2	3	4	5	6	7
LOC 16 ILS CAT I (6° E 2020)	MQ	108.70 MHz	H24	564034.0N 0161747.4E		556 m beyond THR 34 ILS Class I/E/2
GP		330.50 MHz	H24	564141.2N 0161651.0E		Angle 3.0° RDH 50.2 ft 320 m past THR 16 left side
VOR/DME (6° E 2020)	KAL	111.60 MHz	H24	564107.2N 0161702.8E	26 ft	200 m W ARP DME channel 53X
DME	MQ	108.70 MHz	H24	564141.3N 0161651.2E	13 ft	Poor DME coverage below 4000 ft AMSL beyond 17 NM. DME channel 24X

ESMQ 2.20 LOKALA TRAFIKFÖRESKRIFTER

1. Minsta möjliga motoreffekt ska användas vid taxning på plattan.
2. Fordonstrafik utan dubbelriktad flygradioförbindelse kan förekomma utanför ATS öppethållning.

Vid flygning i CTR utanför ATS öppethållning ska blindsändning göras på 130.805.

Taxning med luftfartyg utanför ATS öppethållning får endast ske då sikten överstiger 500 m.

LOCAL TRAFFIC REGULATIONS

1. Engines shall be operated at minimum power required when taxiing on apron.
2. Vehicle movements without two way radio communication may occur outside ATS hours of operations.

When flying in CTR outside ATS hours of operations blind transmission should be made on 130.805.

Taxiing of aircraft outside ATS hours of operations is only allowed in visibility above 500 m.

ESMQ 2.21 MINSKNING AV BULLERSTÖRNING

1. På sid ESMQ 4-5 till ESMQ 4-12 och ESMQ 6-1 angivna flygvägar för ankommande och avgående IFR-respektive VFR-trafik har upprättats även för att minska bullerstörningar. Luftfartyg skall noggrant följa i klareringen angiven flygväg samt i övrigt framföras så, att onödiga bullerstörningar inte förorsakas.

NOISE ABATEMENT PROCEDURES

1. The routes for inbound and outbound IFR and VFR traffic laid out on pages ESMQ 4-5 through ESMQ 4-12 and ESMQ 6-1 respectively, have been established also for noise abatement purposes. Aircraft shall strictly adhere to assigned route and be operated in such a manner that unnecessary noise disturbances are not caused.

ESMQ 2.22 FLYGPROCEDURER

1. Ankommande IFR-trafik inom Kalmar TMA/CTR

Flygvägar

Flygvägar för ankommande trafik är upprättade enligt ESMQ 4-9 till ESMQ 4-12.

Väntlägen (Ref ENR 1.3 mom 9)

Väntlägen är upprättade enligt ESMQ 4-1.

2. Instrumentinflygningsprocedurerna får endast användas under ATS öppethållning.

3. Avgående IFR-trafik inom Kalmar TMA/CTR

Flygvägar

Flygvägar för avgående trafik är upprättade enligt ESMQ 4-5 till ESMQ 4-8.

4. Startprocedurer, omnidirectional

FLIGHT PROCEDURES

1. Inbound IFR traffic within Kalmar TMA/CTR

Routes

Arrival routes are established in accordance with ESMQ 4-9 through ESMQ 4-12.

Holdings (Ref ENR para 1.3 mom 9)

Holdings are established in accordance with ESMQ 4-1.

2. Instrument approach procedures may only be used during ATS hours of operation.

3. Outbound IFR traffic within Kalmar TMA/CTR

Routes

Departure routes are established in accordance with ESMQ 4-5 through ESMQ 4-8.

4. Omnidirectional departure procedures

RWY	Procedure	Significant obstacle		
		Obstacle	Elevation (ft)	Direction (GEO)/Dist (m) from THR
16	Climb straight ahead to MNM turning ALT 500 ft AMSL. Continue climb to appropriate MSA.	Tree (CIO)	60	148°/2504
		Stack (Chimneys)	224	144°/5310
34	Climb straight ahead to MNM turning ALT 500 ft AMSL. Continue climb to appropriate MSA.	Tree (CIO)	142	337°/3234

5. Lägsta RVR för avgående trafik är 400 m.

6. Lågsiktsprocedurer (LVP) etablerade.

LVP träder i kraft när bansynvidden (RVR) är lägre än 550 m eller när molntäckeshöjden eller vertikalsikten är lägre än 200 ft.

Meddelande om att LVP är i kraft lämnas av ATS.

När LVP tillämpas tillåts endast ett luftfartyg eller fordon på manöverområdet.

När LVP tillämpas ska luftfartyg meddela lämnade av manöverområdet genom att anmäla framme på avsedd parkeringsplats.

7. VFR-flygning inom Kalmar TMA/CTR

Normala in- och utpasseringspunkter
Se ESMQ 6-1

Väntlägen
Se ESMQ 6-1

Avbrott i radioförbindelse
Se ESMQ 6-1

5. Minimum RVR for departing traffic is 400 m.

6. Low visibility procedures (LVP) established.

LVP will be in force when RVR is below 550 m or ceiling or vertical visibility is below 200 ft.

The application of LVP will be announced by ATS.

When LVP is applied only one aircraft or vehicles are allowed on the manoeuvring area.

When LVP is applied aircraft shall report RWY vacated at stand.

7. VFR flight within Kalmar TMA/CTR

Normal entry and exit points
See ESMQ 6-1

Holdings
See ESMQ 6-1

Communication failure
See ESMQ 6-1

ESMQ 2.23 ÖVRIG INFORMATION

Reducerad banseparation tillämpas på flygplatsen enligt AIP AD 1.1 mom 10.

ADDITIONAL INFORMATION

Reduced runway separation is applied at the aerodrome in accordance with AIP AD 1.1 para 10.

ESMQ 2.24 TILLHÖRANDE KARTOR

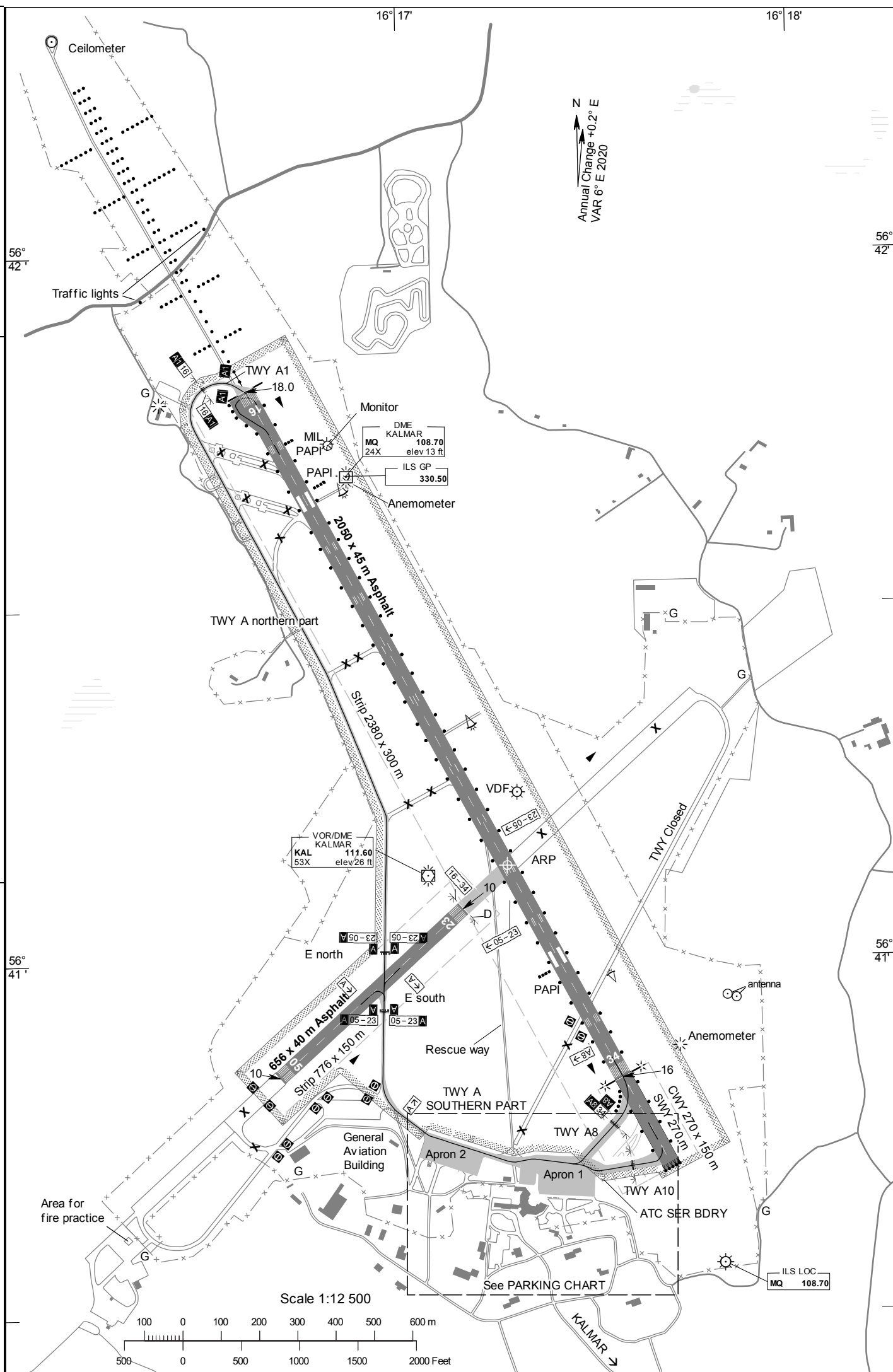
RELATED CHARTS

AD chart		ESMQ 2-1
AOC	RWY 16/34	ESMQ-3-1
Area chart	(TMA)	ESMQ 4-1
List of waypoints and significant points		ESMQ 4-3
SID	RWY 16	ESMQ 4-5
SID	RWY 34	ESMQ 4-7
STAR	RWY 16	ESMQ 4-9
STAR	RWY 34	ESMQ 4-11
ATC Surveillance Minimum ALT chart		ESMQ 4-91
IAC	ILS or LOC RWY 16	ESMQ 5-1
IAC	VOR RWY 34	ESMQ 5-2
IAC	RNP RWY 16	ESMQ 5-3
IAC	RNP RWY 34	ESMQ 5-7
VAC		ESMQ 6-1

LFLV

CHANGE: New DME MQ, MM withdrawn

AIRAC AMDT 1/2024 25 JAN 2024



ARP 564108N 0161715E
 AD ELEV 18 FEET
 LEGEND See GEN 2.3
 Dimensions in m, ELEV in ft

AIP SWEDEN

TWY NR	WIDTH	Surface Bearing Strength	Day marking		Taxiway lighting	
			Centerline Holding	Edge Centerline	RGL Stopbar	
A NORTH PART	10 m	CONC PCN 20 R/B/X/U	CL HLDG			
A SOUTH PART	10 m	ASPH PCN 20 F/B/X/T	CL HLDG	EDGE		
A1	10 m	CONC PCN 20 R/B/X/U	CL HLDG			RGL
A10	23 m	ASPH PCN 50 F/B/X/T	CL HLDG	EDGE		RGL
A8	28 m	ASPH PCN 50 F/B/X/T	CL HLDG	EDGE		RGL

REMARK: Two HLDGs on TWY A have specified designations: E north and E south. Another HLDG with specified designation is D placed on THR 23.

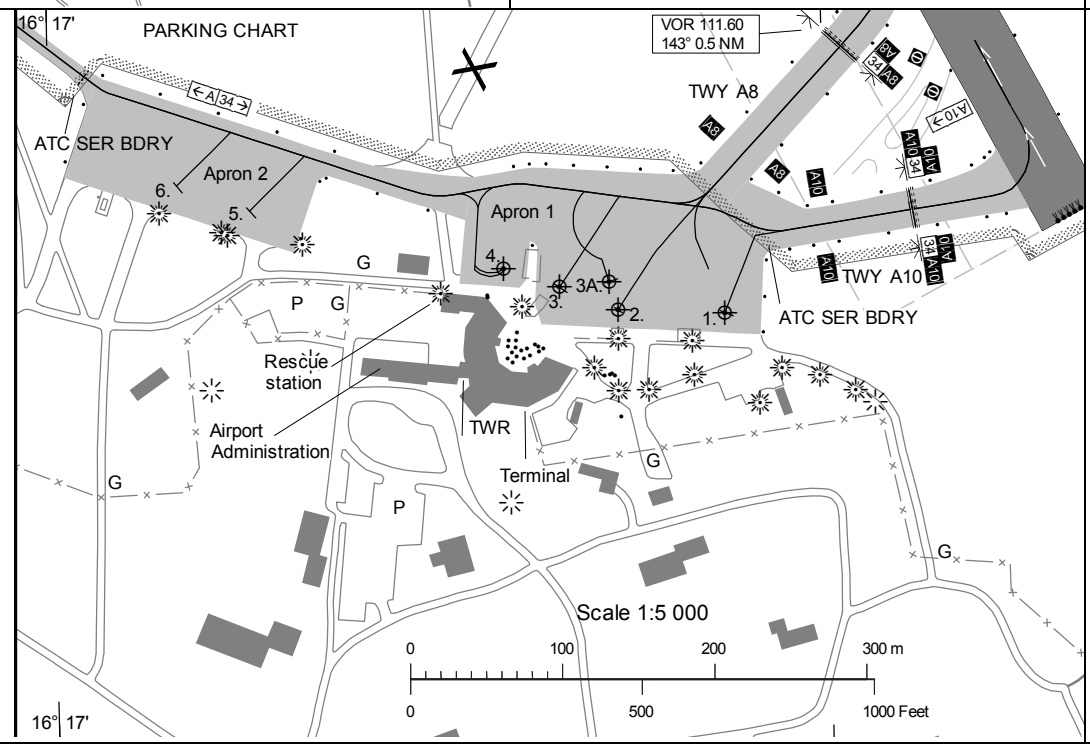
INS Coordinates for Aircraft Stands			
APRON Surface Bearing Strength	NR	COORD	ELEV
1 ASPH PCN 50 F/B/X/T	1	564040.23N 0161726.07E	14
	2	564040.33N 0161721.94E	13
	3	564040.84N 0161719.69E	12
	3A	564040.94N 0161721.60E	12
2 CONC PCN 9 R/B/X/U	4	564041.25N 0161717.54E	11

RWY NR	Approach and runway lighting				
	APCH	THR TRID TDZ	VASIS (MEHT)	Edge	End
16	Calvert Cat I 900 m LIL/LIH	THR Green	PAPI Left/3.00° (51.5 ft)	2050/60 m White Caution zone 600 m yellow LIL/LIH	Red
34		THR Green TRID LIH	PAPI Left/3.00° (52.5 ft)	270/60 m Red 2050/60 m White Caution zone 600 m yellow LIL/LIH	Red
05					
23					

TWR 130 805

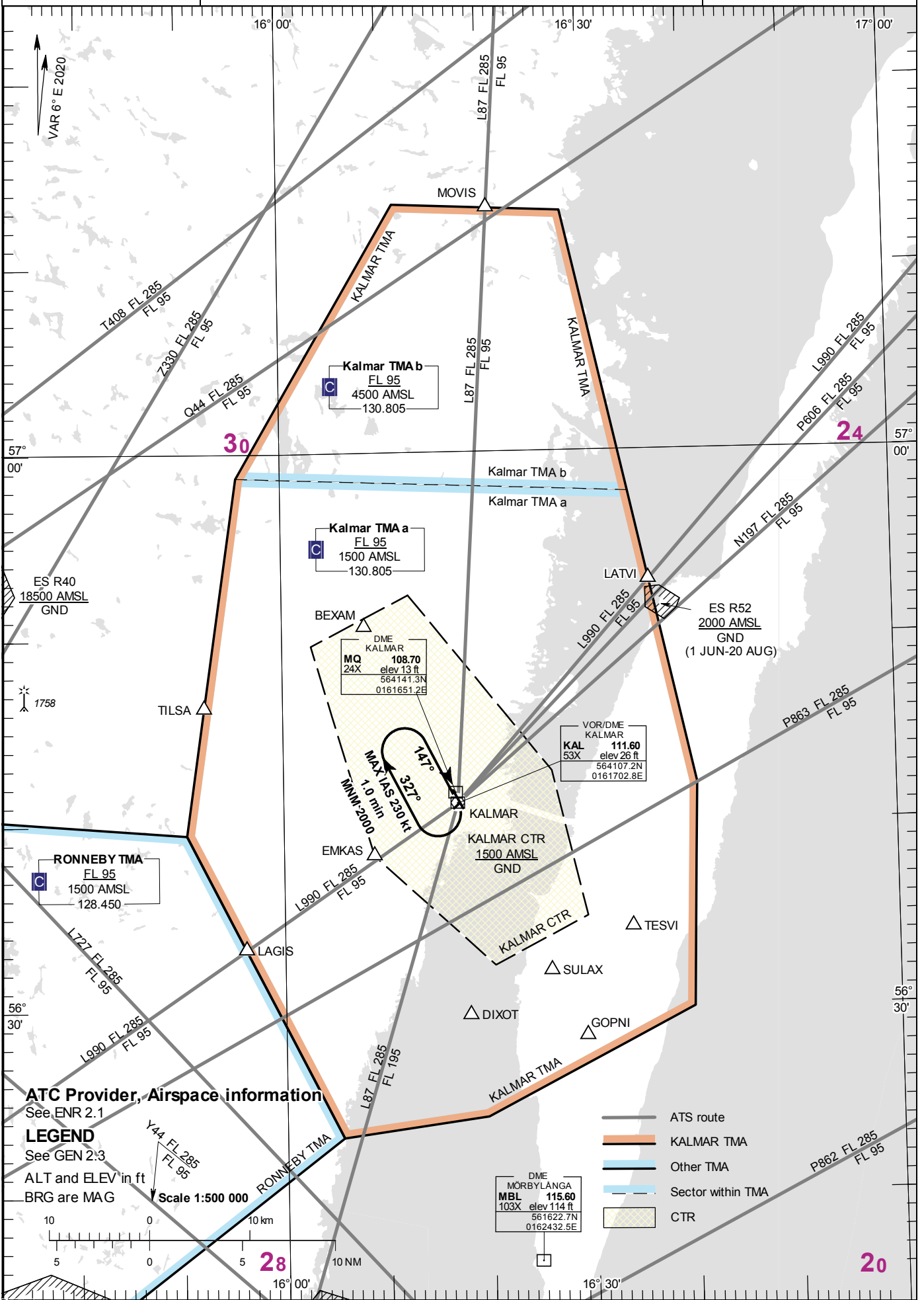
RWY NR	TRUE & MAG BRG	THR PSN Geoid undulation	Bearing strength	THR ELEV and highest ELEV of TDZ of precision APCH RWY	Declared distances			
					TORA	TODA	ASDA	LDA
16	152.17° GEO 146° MAG	564148.55N 0161635.97E GUND 99.9 ft	PCN 50 F/B/X/T	THR 18.0 ft TDZ 18 ft	2050	2320	2320	2050
34	332.19° GEO 326° MAG	564049.93N 0161732.19E GUND 100 ft	PCN 50 F/B/X/T	THR 16 ft	2320	2320	2320	2050
05	048.10° GEO 042° MAG	564050.24N 0161639.41E GUND 100 ft	PCN 30 F/B/X/T	THR 10 ft	656	656	656	656
23	228.10° GEO 222° MAG	564104.39N 0161708.08E GUND 100 ft	PCN 30 F/B/X/T	THR 10 ft	656	656	656	656

REMARK: RWY extension 270 m south THR 34
 MILITARY LIGHTING: MIL PAPI RWY 16



AERODROME CHART - ICAO

AD 2 ESMQ 2-1 KALMAR



ATC Provider, Airspace information

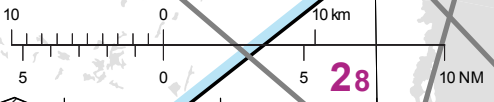
See ENR 2.1

LEGEND

See GEN 2:3

ALT and ELEV in ft
BRG are MAG

Scale 1:500 000



- ATS route
- KALMAR TMA
- Other TMA
- Sector within TMA
- CTR

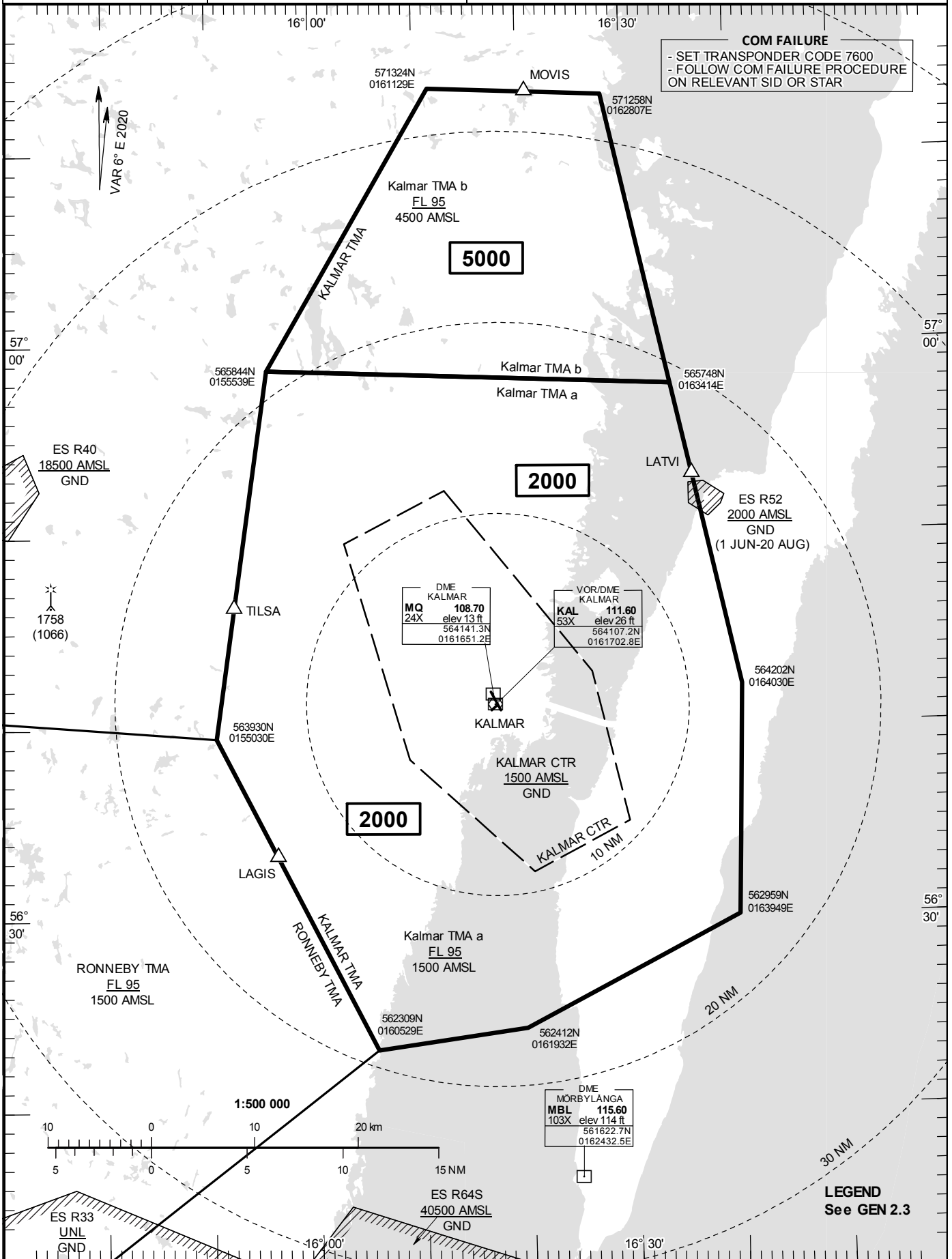
DME MORBYLÅNGA
 MBL 103X elev 114 ft
 561622.7N
 0162432.5E

AD ELEV 18 FEET
HGT and ALT in ft
TA 5000 AMSL

KALMAR TOWER

130.805
127.055

THIS CHART MAY ONLY BE USED FOR CROSS-CHECKING OF ASSIGNED
ALTITUDES WHILST IN RECEIPT OF RADAR SERVICE
LEVELS ASSIGNED BY ATC INCLUDE A CORRECTION FOR LOW
TEMPERATURE EFFECT

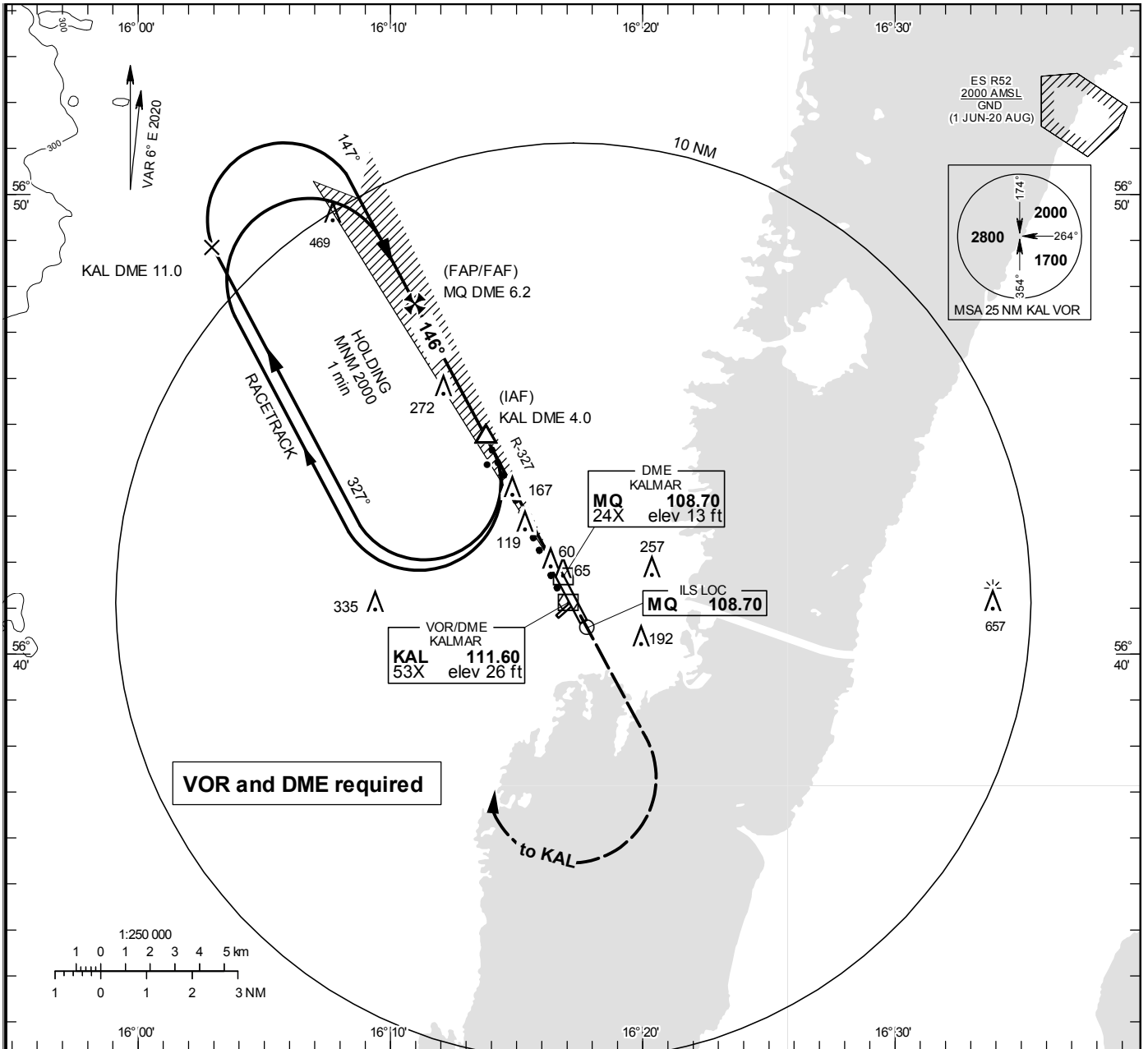


**INSTRUMENT
APPROACH
CHART – ICAO**

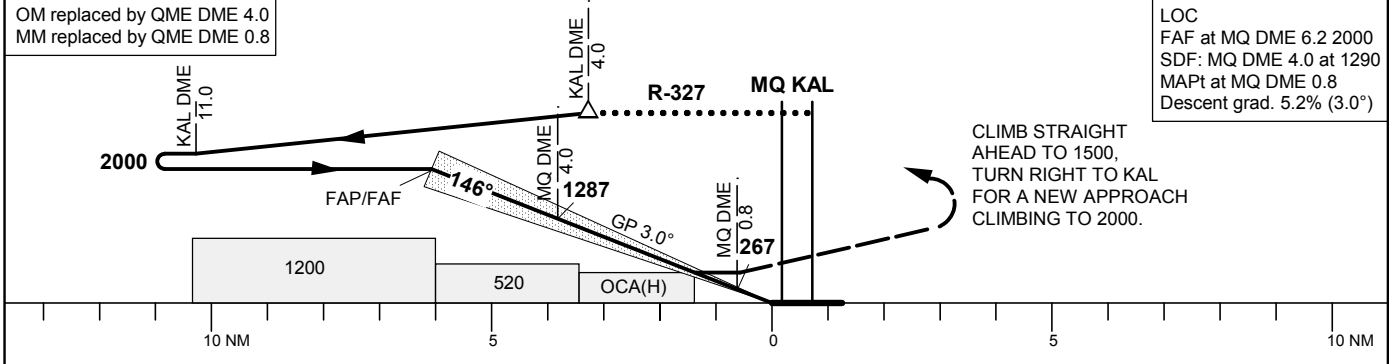
THR ELEV 18.0 ft, AD ELEV 18 ft
 OCH are related to THR.
 Circling OCH are related to AD ELEV.
 BRG are MAG
 ALT, HGT and ELEV in ft.

KALMAR TOWER 130.805

ILS or LOC RWY 16



TA 5000 ft AMSL RDH 50.2 ft Circling MAX IAS 200 kt *Timing not authorized for defining the MAPT



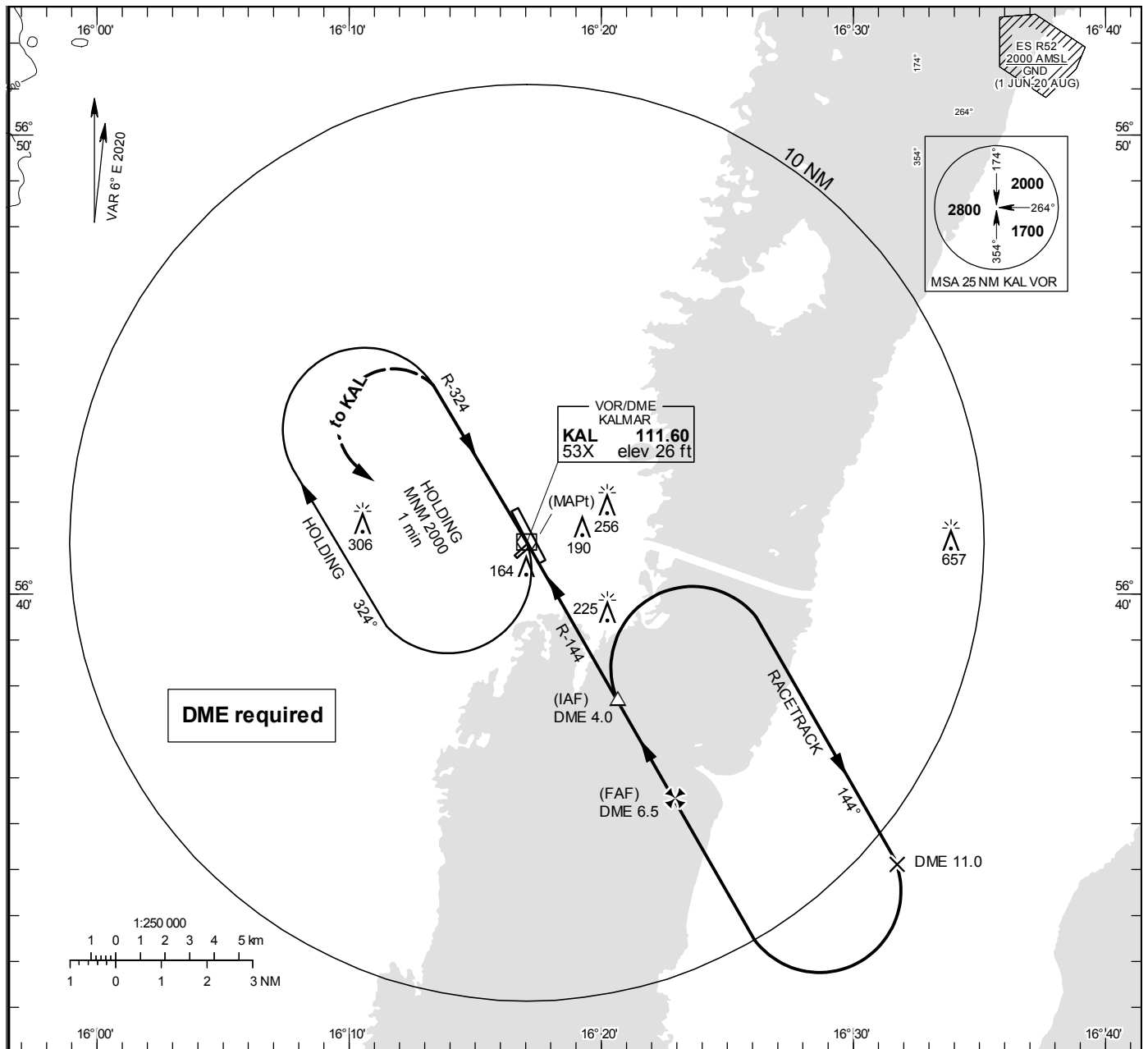
OCA (H)					Final approach		LOC Distance FAF-MAPT 5.5 NM*						
Cat of ACFT	A	B	C	D	DME KAL NM	6	5	4	3	2			
Straight-in Approach	CAT I	164(146)	173(155)	183(165)	195(177)	ALT	1920	1610	1290	970	650		
	LOC	420(410)				GS	kt	80	100	120	140	160	180
Circling		490(480)	560(550)	730(720)	730(720)	Time	min:s	4:05	3:16	2:43	2:20	2:02	1:49
						Rate of descent	ft/min	425	530	635	745	850	955

VOR RWY 34

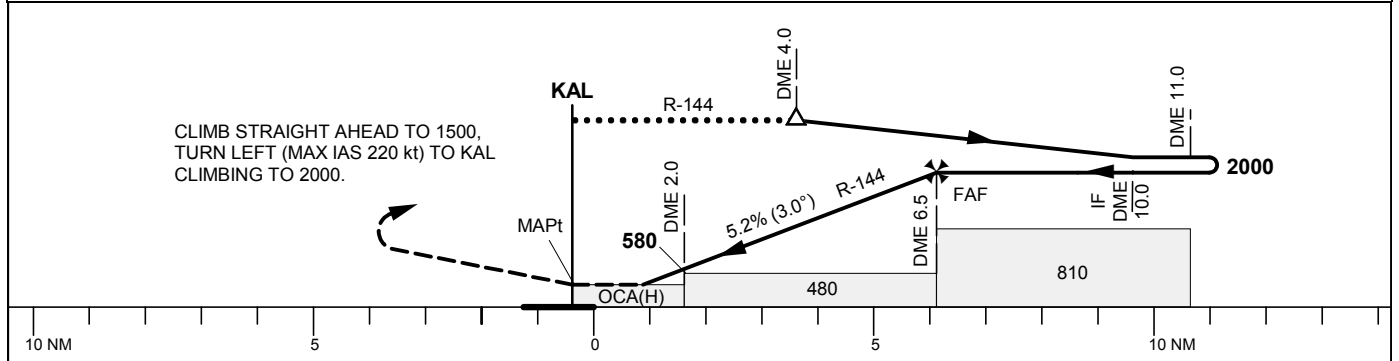
KALMAR TOWER 130.805

THR ELEV 16 ft, AD ELEV 18 ft
OCH are related to THR.
Circling OCH are related to AD ELEV.
BRG are MAG
ALT, HGT and ELEV in ft.

INSTRUMENT
APPROACH
CHART – ICAO



TA 5000 ft AMSL Final APCH line offset 2° Circling MAX IAS 200 kt *Timing not authorized for defining the MAPt



Cat of ACFT	OCA (H)				Final approach DME KAL NM	Distance FAF-MAPt 6.5 NM*						
	A	B	C	D		6	5	4	3	2		
Straight-in Approach	410(400)				ALT	1860	1540	1220	900	580		
Circling	490(480)	560(550)	700(690)	700(690)	GS	80	100	120	140	160	180	
					Time	min:s	4:53	3:54	3:15	2:47	2:26	2:10
					Rate of descent	ft/min	425	530	635	745	850	955

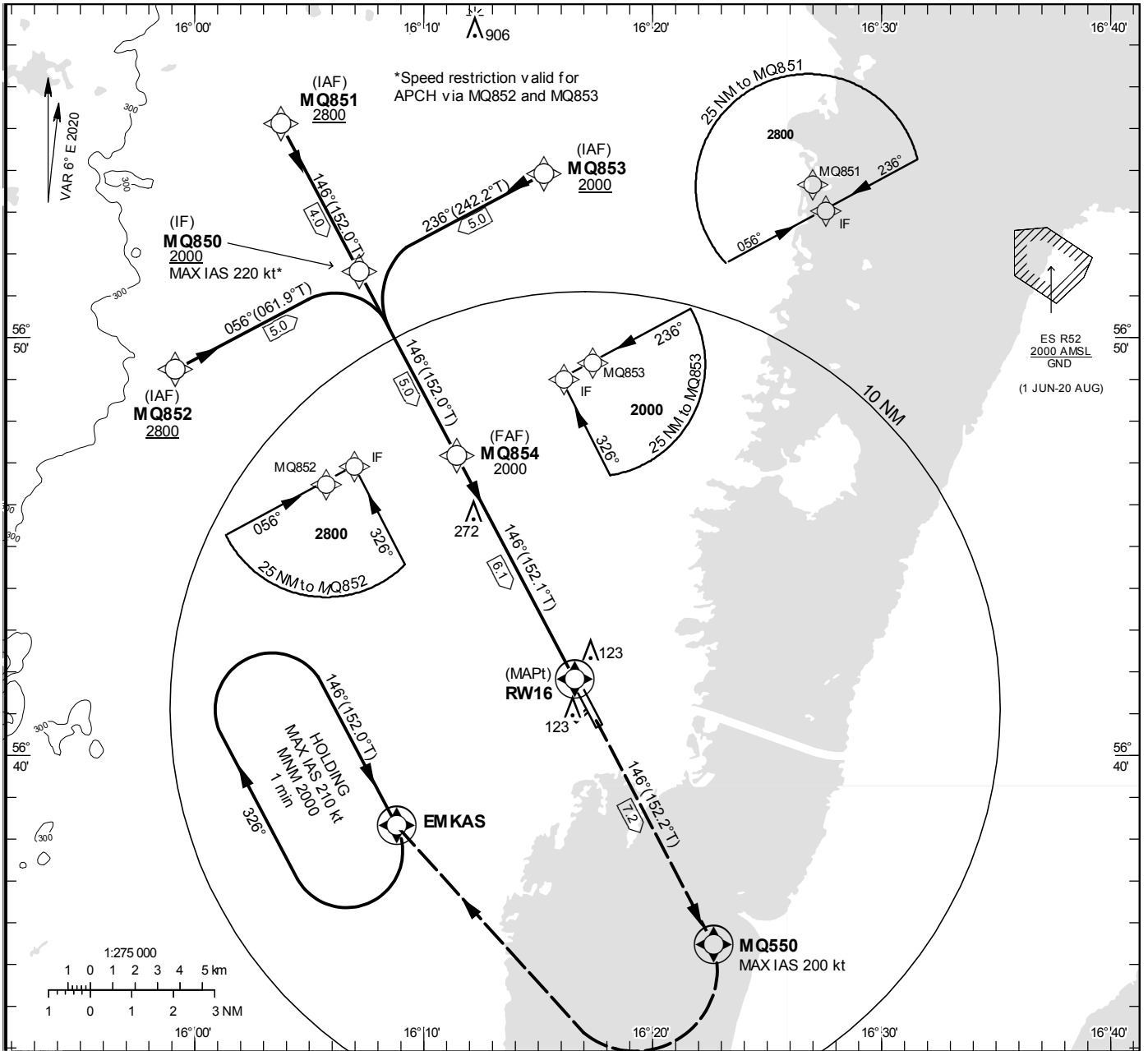
**INSTRUMENT
APPROACH
CHART – ICAO**

THR ELEV 16 ft, AD ELEV 18 ft
 OCH are related to THR.
 BRG are MAG (True).
 ALT, HGT and ELEV in ft.

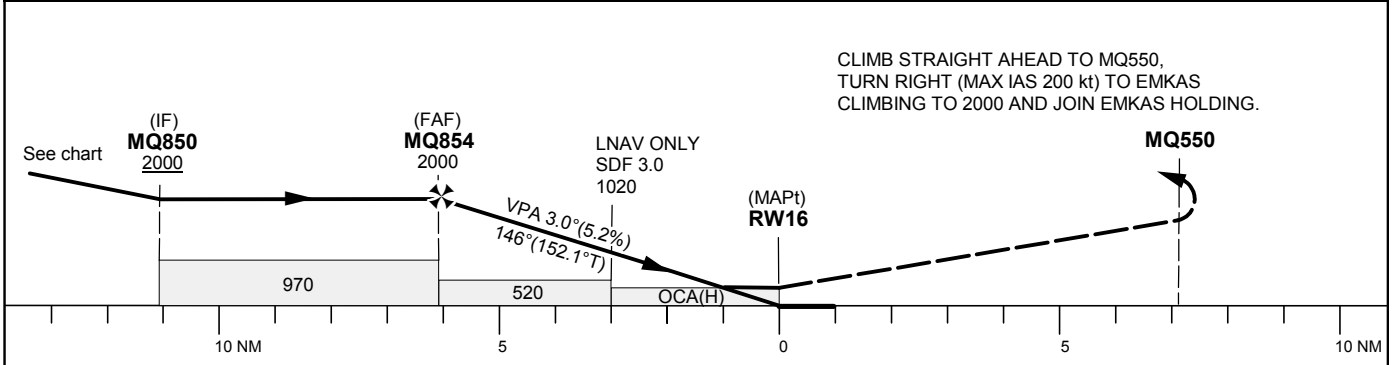
KALMAR TOWER 130.805

RNP RWY 16

EGNOS Ch 94400 E 16A



TA 5000 ft AMSL RDH 50 ft



CLIMB STRAIGHT AHEAD TO MQ550,
 TURN RIGHT (MAX IAS 200 kt) TO EMKAS
 CLIMBING TO 2000 AND JOIN EMKAS HOLDING.

Cat of ACFT	OCA (H)				Final approach Dist to RW34 (NM)	Distance FAF-MAPt 6.1 NM						
	A	B	C	D		6	5	4	3	2	1	
LNAV/VNAV	254(236)	266(248)	274(256)	284(320266)	ALT	1980	1660	1340	1020	700	390	
LNAV	370(360)				GS	kt	80	100	120	140	160	180
					Rate of descent	ft/min	425	530	635	745	850	955

RNP RWY 16 via MQ851

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude	Speed	VPA/RDH	Rec Navaid	Navigation Specification
IF	MQ851	-	-	-	-	+2800	-	-	-	RNP APCH
TF	MQ850	-	146°(152.0°)	4.0	-	+2000	-	-	-	RNP APCH

RNP RWY 16 via MQ852

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude	Speed	VPA/RDH	Rec Navaid	Navigation Specification
IF	MQ852	-	-	-	-	+2800	-	-	-	RNP APCH
TF	MQ850	-	056°(061.9°)	5.0	-	+2000	-220	-	-	RNP APCH

RNP RWY 16 via MQ853

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude	Speed	VPA/RDH	Rec Navaid	Navigation Specification
IF	MQ853	-	-	-	-	+2000	-	-	-	RNP APCH
TF	MQ850	-	236°(242.2°)	5.0	-	+2000	-220	-	-	RNP APCH

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude	Speed	VPA/RDH	Rec Navaid	Navigation Specification
IF	MQ850	-	-	-	-	+2000	-	-	-	RNP APCH
TF	MQ854	-	146°(152.0°)	5.0	-	@2000	-	-	-	RNPAPCH
TF	RW16	Y	146°(152.1°)	6.1	-	@68	-	-3.0/50	-	RNP APCH
CF	MQ550	Y	146°(152.2°)	7.2	-	-	-200	-	KAL	RNP APCH
DF	EMKAS	Y	-	-	R	+2000	-	-	-	RNP APCH
HM	EMKAS	Y	146°(152.0°)	-	R	+2000	-210	-	-	RNAV 1

Inputdata

OperationType	0
SBASProvider	1
AirportIdentifier	ESMQ
Runway	16
RunwayDirection	0
Approach PerformanceDesignator	0
RouteIndicator	
ReferencePathDataSelector	0
ReferencePathIdentifier	E16A
LTP/FTPLatitude	564148.5500N
LTP/FTPLongitude	0161635.9800E
LTP/FTPEllipsoidalHeight(metres)	35.8
FPAPLatitude	564042.7340N
DeltaFPAPLatitude(seconds)	-65.8160
FPAPLongitude	0161739.0860E
DeltaFPAPLongitude(seconds)	63.1060
Threshold CrossingHeight	50.0
TCHUnitsSelector	0
GlidepathAngle(degrees)	3.00
CourseWidth(metres)	105.00
LengthOffset(metres)	256
HAL(metres)	40.0
VAL(metres)	50.0

Outputdata

DataBlock	10 11 0D 13 05 10 00 00 01 36 31 05 0C E6 54 18 18 35 FC 06 66 15 D0 FD FD 04 ED 01 F4 01 2C 01 64 20 C8 FA 23 BD B8 12
CalculatedCRCValue	23BDB812

Required Additional Data

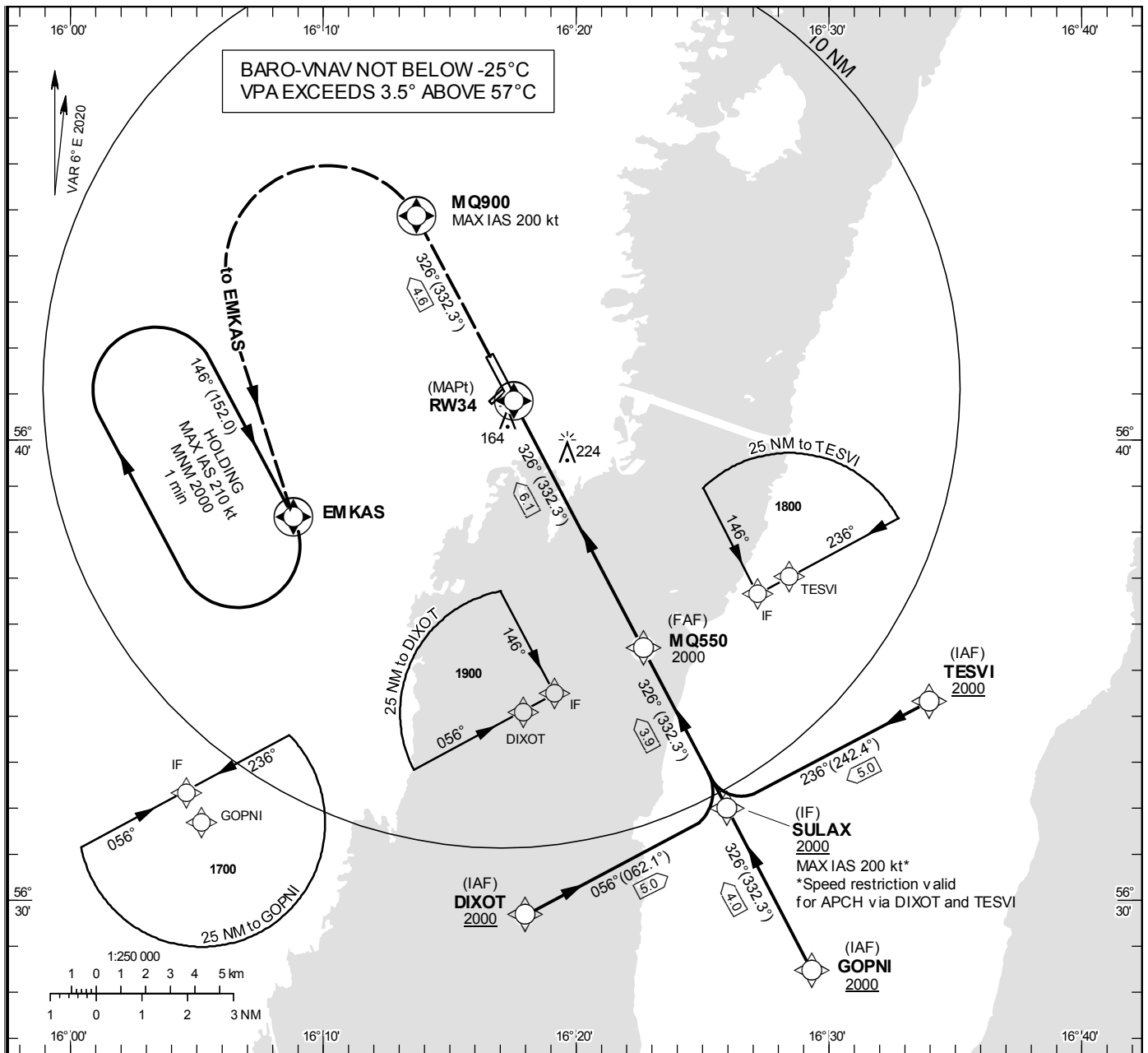
ICAOCode	ES
LTP/FTPOrthometricHeight(metres)	5.3
FPAPOrthometricHeight(metres)	4.6

**INSTRUMENT
APPROACH
CHART – ICAO**

THR ELEV 16 ft, AD ELEV 18 ft
 OCH are related to THR.
 BRG are MAG (True).
 ALT, HGT and ELEV in ft.

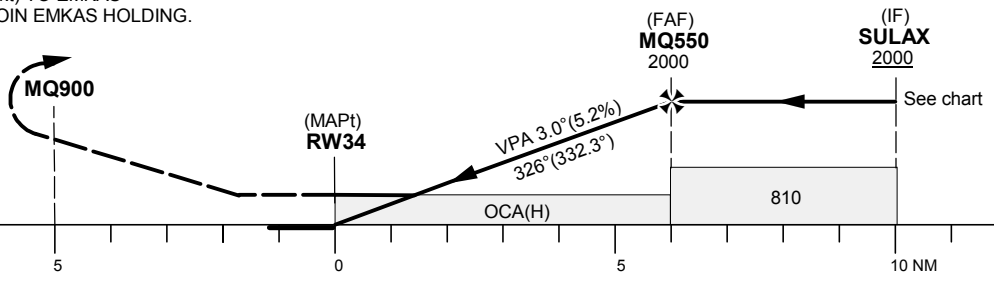
KALMAR TOWER 130.805

RNP RWY 34



TA 5000 ft AMSL RDH 50 ft

CLIMB STRAIGHT AHEAD TO MQ900,
 TURN LEFT (MAX IAS 200 kt) TO EMKAS
 CLIMBING TO 2000 AND JOIN EMKAS HOLDING.



OCA (H)				Final approach	Distance FAF-MAPt 6.1 NM							
Cat of ACFT	A	B	C	D	Dist to RW34 (NM)	6	5	4	3	2		
LNAV/VNAV	300(290)	310(300)	320(310)	330(320)	ALT	1980	1660	1340	1030	710		
LNAV	480 (470)				GS	kt	80	100	120	140	160	180
					Time	min:s	4:33	3:39	3:02	2:36	2:17	2:02
					Rate of descent	ft/min	425	530	635	745	850	955

RNP RWY 34 via TESVI

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude	Speed	VPA/RDH	Rec Navaid	Navigation Specification
IF	TESVI	-	-	-	-	+2000	-	-	-	RNP APCH
TF	SULAX	-	236°(242.4°)	5.0	-	+2000	-200	-	-	RNP APCH

RNP RWY 34 via GOPNI

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude	Speed	VPA/RDH	Rec Navaid	Navigation Specification
IF	GOPNI	-	-	-	-	+2000	-	-	-	RNP APCH
TF	SULAX	-	326°(332.3°)	4.0	-	+2000	-	-	-	RNP APCH

RNP RWY 34 via DIXOT

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude	Speed	VPA/RDH	Rec Navaid	Navigation Specification
IF	DIXOT	-	-	-	-	+2000	-	-	-	RNP APCH
TF	SULAX	-	056°(062.1°)	5.0	-	+2000	-200	-	-	RNP APCH

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude	Speed	VPA/RDH	Rec Navaid	Navigation Specification
IF	SULAX	-	-	-	-	+2000	-	-	-	RNP APCH
TF	MQ550	-	326°(332.3°)	3.9	-	@2000	-	-	-	RNP APCH
TF	RW34	Y	326°(332.3°)	6.1	-	@65	-	-3.0/50	-	RNP APCH
DF	MQ900	Y	-	4.6	-	-	-200	-	-	RNP APCH
DF	EMKAS	Y	-	-	L	+2000	-	-	-	RNP APCH
HM	EMKAS	Y	146°(152.0°)	-	R	+2000	-210	-	-	RNAV 1

VISUAL APPROACH CHART - ICAO

1:250000



AD ELEV 18 FEET

ELEV and ALT in ft
HGT in ft above AD ELEV

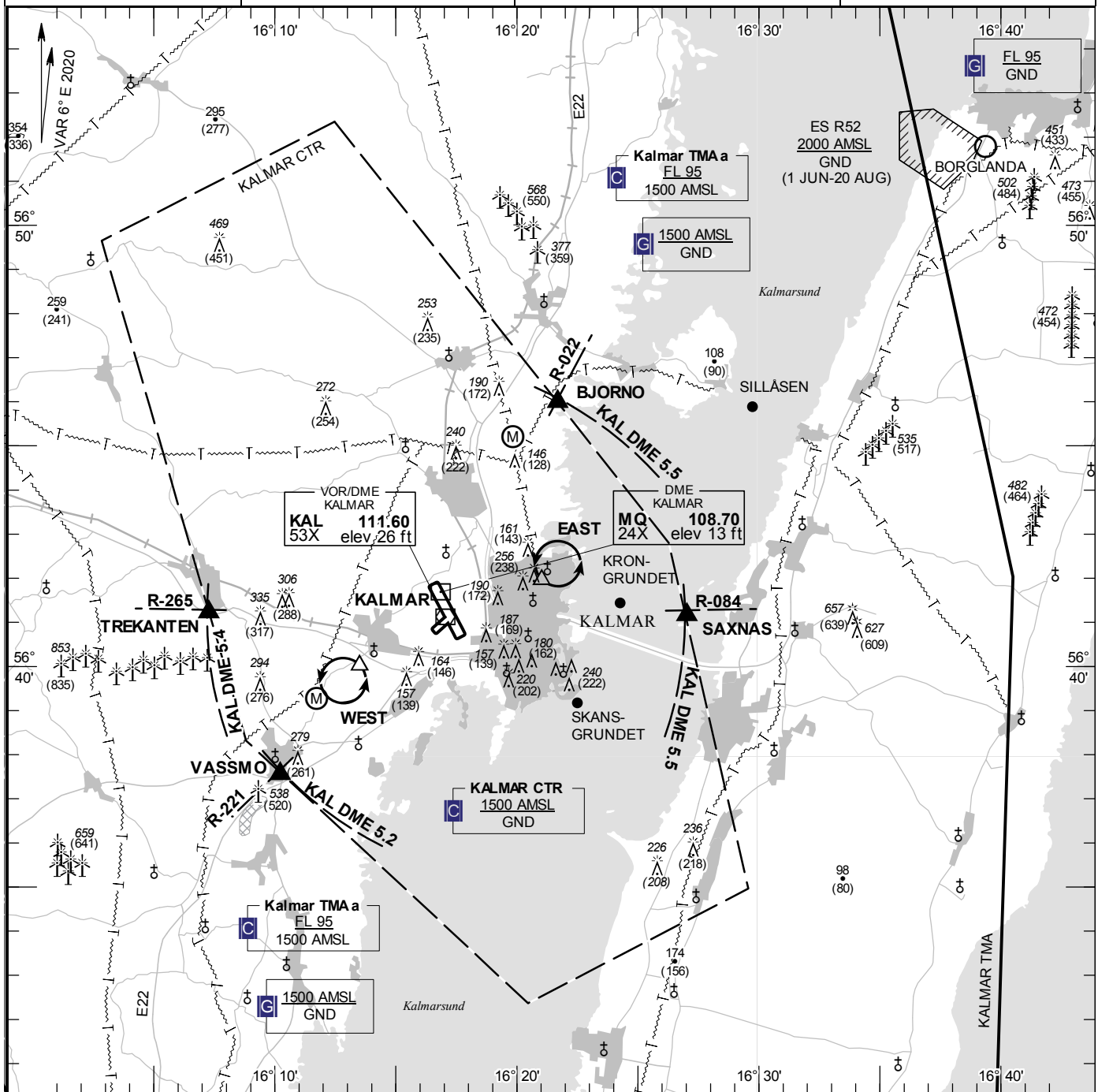
TA 5000 AMSL

KALMAR TOWER

130.805

AD 2 ESMQ 6-1

KALMAR SWEDEN



Communication failure

- 1 SQUAWK 7600
- 2 Enter CTR via VASSMO – Holding WEST or via BJORNO/SAXNAS – Holding EAST at or below 1500 ft AMSL to traffic circuit. Transmit blind your intentions.
- 3 Flash LDG-lights and watch TWR for optical signals.

RWY NR	THR ELEV	PAPI (MEHT)
16	18.0 ft	Left/3.00° (52 ft)
34	16 ft	Left/3.00° (53 ft)
05	10 ft	NIL
23	10 ft	NIL

Entry / exit point

BJORNO	564559N 0162141E
SAXNAS	564109N 0162701E
VASSMO	563733N 0161013E
TREKANTEN	564113N 0160716E

Holding

- EAST:** Hold north east of the watertower, north east of point 564156N 0162102E
- WEST:** Hold south west of church Dörby, south west of point 564000N 0161330E

Remark

Model flying area 400 ft GND

Legend

See GEN 2.3

AD 2 AERODROMES**ESIA 2.1 AERODROME LOCATION INDICATOR AND NAME****ESIA – KARLSBORG****ESIA 2.2 AERODROME GEOGRAPHICAL AND ADMINISTRATIVE DATA**

- | | | |
|----|--|--|
| 1. | ARP coordinates and site at AD | 583049N 0143026E RWY centre point |
| 2. | Direction and distance from (city) | In Karlsborg |
| 3. | Elevation/Reference temperature | 310 ft/+18.5°C |
| 4. | Geoid undulation at AD ELEV PSN | 100 ft |
| 5. | MAG VAR/Annual change | 6° E 2025/+0.2 increasing |
| 6. | Administration, address, telephone, fax, AFS | MIL AD: FM/Swedish Armed Forces
Flygplatsplutonen
Flygplatsen
SE-546 83 Karlsborg
TEL: +46 (0)505 45 10 12 (AD)
+46 (0)510 47 70 00 (F7)
FAX: +46 (0)505 45 10 14
AFS: ESIAZTZX |
| 7. | Types of traffic permitted (IFR/VFR) | VFR. |
| 8. | Remarks | PPR +46 (0)505 45 10 50, +46 (0)505 45 10 17 |

ESIA 2.3 OPERATIONAL HOURS

Para 2.3.1 to 2.3.6 not relevant

- | | | |
|----|-----|---|
| 7. | ATS | MON-THU 0730-1500 (0630-1400)
FRI and day before HOL 0730-1100 (0630-1000)
HOL CLSD |
|----|-----|---|

Para 2.3.8 to 2.3.11 not relevant

- | | | |
|-----|---------|-------------------------------------|
| 12. | Remarks | Frequent extension of operating HRS |
|-----|---------|-------------------------------------|

ESIA 2.4 HANDLING SERVICES AND FACILITIES

Not relevant

ESIA 2.5 PASSENGER FACILITIES

Not relevant

ESIA 2.6 RESCUE AND FIRE FIGHTING SERVICES

MIL standard

ESIA 2.7 SEASONAL AVAILABILITY – CLEARING

- | | | |
|----|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. | Types of clearing equipment | MIL standard |
| 2. | Clearance priorities | - |
| 3. | Remarks | RWY 06/24 de-iced with UREA |

ESIA 2.8 APRONS, TAXIWAYS AND CHECK LOCATIONS DATA

- | | | |
|----|-------------------------------------|---|
| 1. | Apron surface and strength | Apron 1 CONC+ASPH PCN -
Apron 2 CONC PCN -
Apron 3 CONC PCN - |
| 2. | Taxiway width, surface and strength | TWY N 15 m ASPH PCN -
TWY S 15 m CONC PCN -
TWY V 10 m CONC PCN -
TWY V1 10 m CONC PCN - |
| 3. | ACL, location and elevation | - |
| 4. | VOR checkpoints | - |
| 5. | INS checkpoints | - |
| 6. | Remarks | - |

ESIA 2.9 SURFACE MOVEMENT GUIDANCE AND CONTROL SYSTEM AND MARKINGS

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Use of aircraft stand ID signs, TWY guide lines and visual docking/parking guidance system of ACFT stands | - |
| 2. | RWY and TWY markings and LGT | RWY 06/24: Designator, THR, TDZ, CL and edges are day marked.
RHTL, REDL, RENL

TWY N: HLDG day marked. Edge lights, RGL
S: HLDG day marked. Edge lights, RGL
V: HLDG day marked. Edge lights, RGL
V1: HLDG day marked. Edge lights, RGL |
| 3. | Stop bars | - |
| 4. | Remarks | TWY N: MIL configuration
TWY S: MIL configuration
TWY V: MIL configuration
TWY V1: MIL configuration |

ESIA 2.10 AERODROME OBSTACLES

In Area 2					
OBST ID/Designation	OBST type	OBST position	ELEV/HGT	Markings/ Type, colour	Remarks
a	b	c	d	e	f
Not available					

In Area 3					
OBST ID/Designation	OBST type	OBST position	ELEV/HGT	Markings/ Type, colour	Remarks
a	b	c	d	e	f
Not available					

ESIA 2.11 METEOROLOGICAL INFORMATION PROVIDED

- | | | |
|-----|---|---|
| 1. | Associated MET Office | STOCKHOLM/Arlanda |
| 2. | Hours of service
MET Office outside hours | H24 |
| 3. | Office responsible for TAF preparation
Periods of validity, interval of issuance | Såtenäs, MIL TAF
8 HR, MON-THU 0700-1500 (0600-1400)
FRI and day before HOL 0700-1100 (0600-1000) |
| 4. | Type of landing forecast
Interval of issuance | Not issued |
| 5. | Briefing/consultation provided | FPC H24, +46 (0)8 797 63 40, www.lfv.se/fpc |
| 6. | Flight documentation
Language(s) used | TAF, METAR, SIGMET, Upper air winds
Swedish/English |
| 7. | Charts and other information available for
briefing or consultation | SWC, WC, Nordic SIGWX Chart, Low level forecast |
| 8. | Supplementary equipment available for
providing information | - |
| 9. | ATS units provided with information | KARLSBORG APP
KARLSBORG TWR |
| 10. | Additional information (limitation of service,
etc.) | Above info applicable to civil operations. MIL WX O/R |

ESIA 2.12 RUNWAY PHYSICAL CHARACTERISTICS

Designations RWY NR	True BRG and MAG BRG	Dimensions of RWY (m)	Strength (PCN) and surface of RWY and SWY	THR coordinates RWY end coordinates THR geoid undulation	THR elevation and highest elevation of TDZ of precision APCH RWY
1	2	3	4	5	6
06	062.80° GEO 057° MAG	2289 x 40	PCN - ASPH	583032.94N 0142922.75E GUND 100 ft	THR 307 ft
24	242.80° GEO 237° MAG	2289 x 40	PCN - ASPH	583106.73N 0143128.56E GUND 100 ft	THR 310 ft
Slope of RWY-SWY	SWY dimensions (m)	CWY dimensions (m)	Strip dimensions (m)	OFZ	Remarks
7	8	9	10	11	12
06 Info not avbl.	-	-	-	-	-
24 Info not avbl.	-	-	-	-	-

ESIA 2.13 DECLARED DISTANCES

RWY Designator	TORA (m)	TODA (m)	ASDA (m)	LDA (m)	Remarks
1	2	3	4	5	6
06	2289	2289	2289	2289	-
24	2289	2289	2289	2289	-

ESIA 2.14 APPROACH AND RUNWAY LIGHTING

RWY Designator	APCH LGT Type, LEN INTST	THR LGT Colour WBAR	VASIS (MEHT)	TDZ LGT LEN	RWY Centre Line LGT LEN, Spacing Colour INTST	RWY Edge LGT LEN, Spacing Colour INTST	RWY End LGT Colour WBAR	SWY LGT LEN, Colour
1	2	3	4	5	6	7	8	9
06	CAT I 1200 m LIL/LIH	Green	-	-	-	2289/75 m White Caution zone 600 m yellow LIL/LIH	Red	-
24	SALS 308 m LIH	Green	-	-	-	2289/75 m White Caution zone 600 m yellow LIL/LIH	Red	-

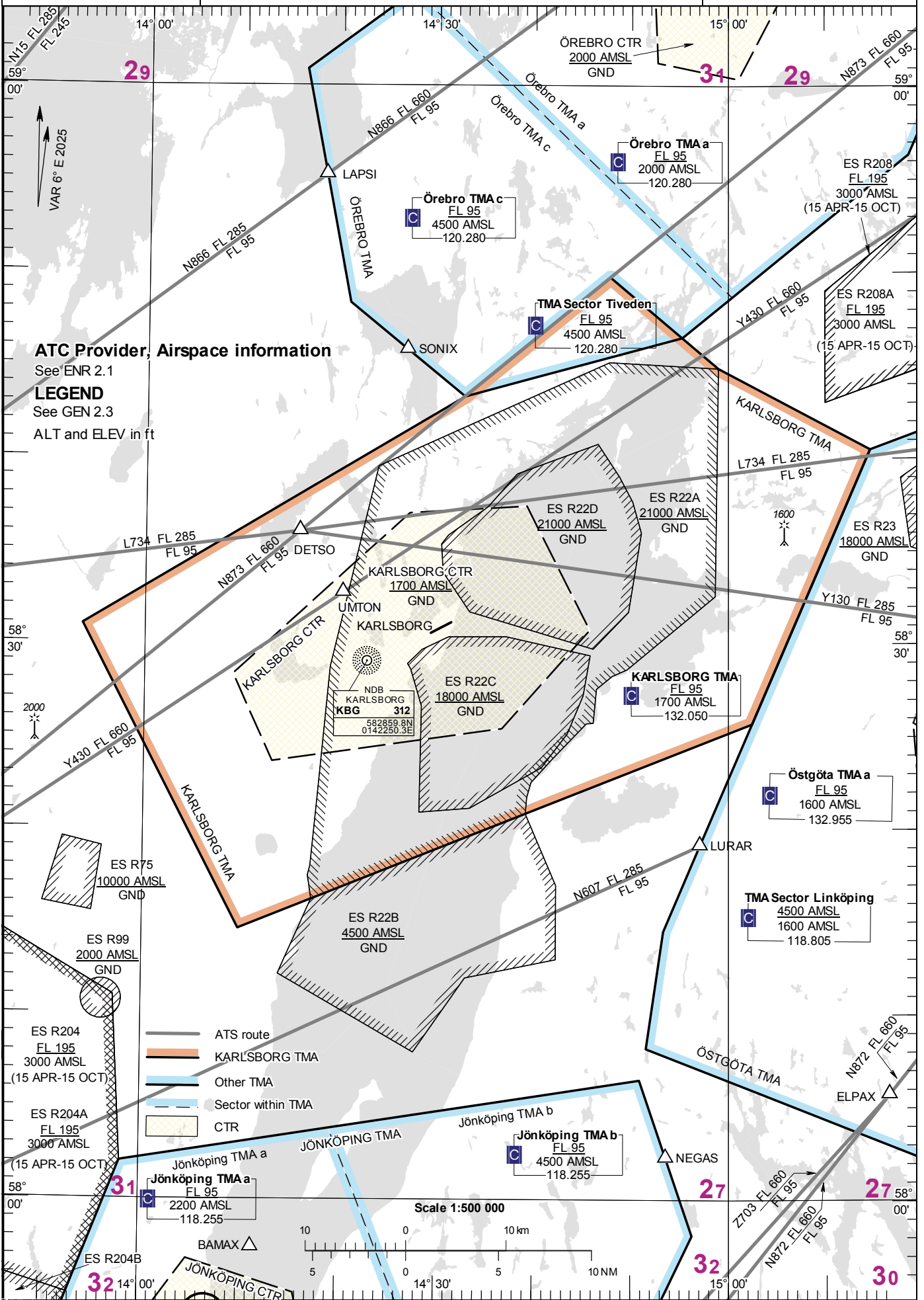
10 Remarks: RWY 06: Approach lights: MIL configuration
EFAS.
RWY 24: Approach lights: MIL configuration
EFAS.

ESIA 2.15 OTHER LIGHTING, SECONDARY POWER SUPPLY

1. ABN/IBN location, characteristics and hours of operation -
2. LDI location and LGT S RWY midpoint, lighted
Anemometer location and LGT At RWY ends, lighted
3. TWY edge and centre line lighting Edge: TWY N, S, V, V1
CL: -
4. Secondary power supply/switch-over time Available/13 sec
5. Remarks -

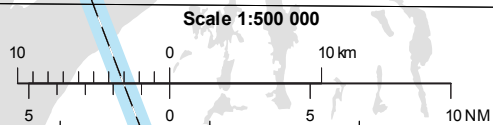
ESIA 2.16 HELICOPTER LANDING AREA

-



ATC Provider, Airspace information
 See ENR 2.1
LEGEND
 See GEN 2.3
 ALT and ELEV in ft

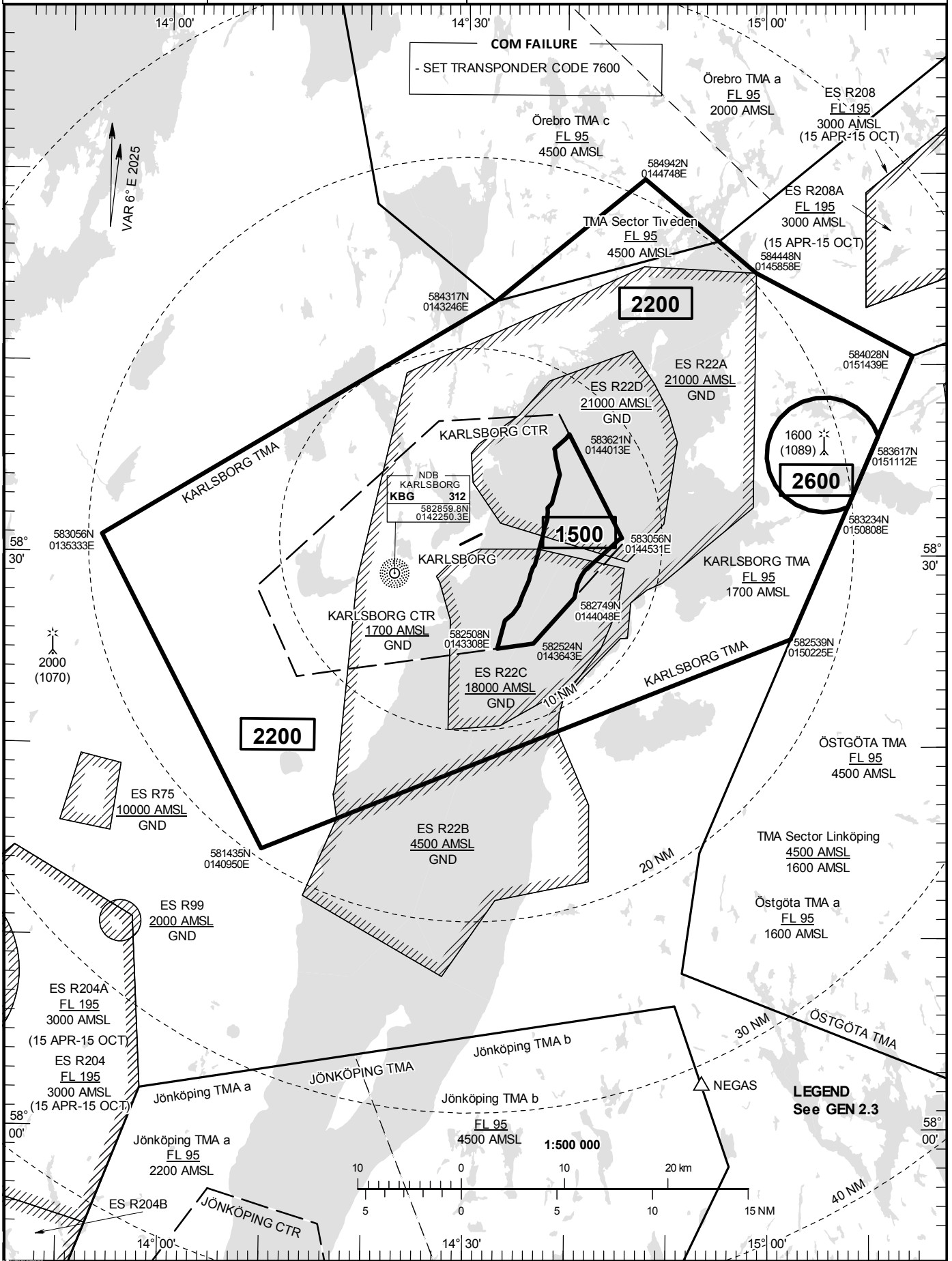
- ATS route
- KARLSBORG TMA
- Other TMA
- Sector within TMA
- ▨ CTR



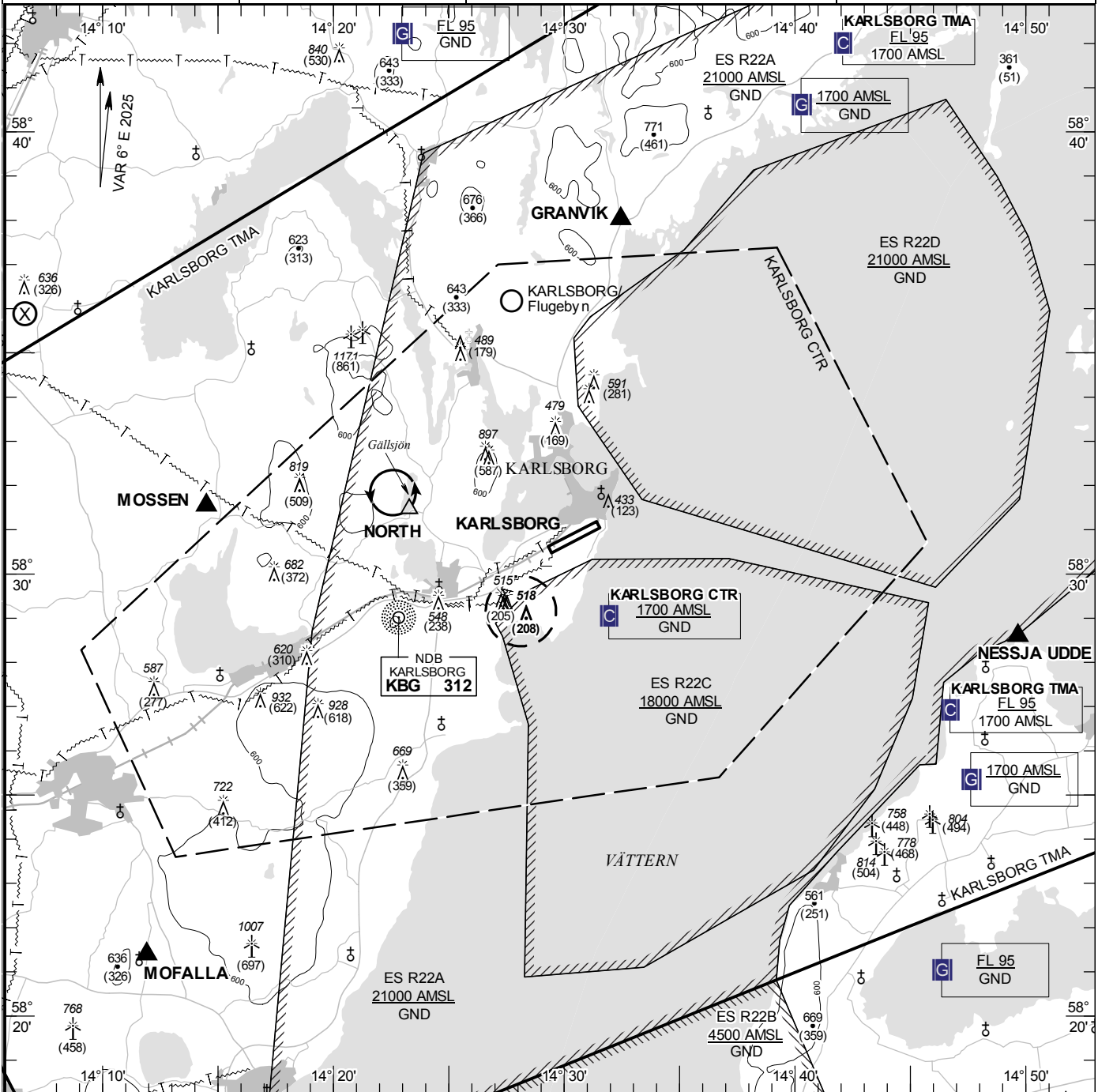
AD ELEV 310 FEET
HGT and ALT in ft
TA 5000 AMSL

KARLSBORG TOWER 133.000
KARLSBORG APPROACH 132.050

THIS CHART MAY ONLY BE USED FOR CROSS-CHECKING OF ASSIGNED ALTITUDES WHILST IN RECEIPT OF RADAR SERVICE LEVELS ASSIGNED BY ATC INCLUDE A CORRECTION FOR LOW TEMPERATURE EFFECT



VISUAL APPROACH CHART - ICAO 1:250000 	AD ELEV 310 FEET ELEV and ALT in ft HGT in ft above AD ELEV TA 5000 AMSL	KARLSBORG TOWER 133.000 132.050 KARLSBORG APPROACH 132.050	AD 2 ESIA 6-1 KARLSBORG SWEDEN
--	---	---	---



Communication failure
 Aircraft with Communication failure is not allowed to enter Karlsborg CTR. In case of Communication failure proceed to aerodrome outside Karlsborg CTR.

RWY NR	THR ELEV	PAPI (MEHT)
06	307 ft	NIL
24	310 ft	NIL

Entry / exit point

GRANVIK	583801N 0143227E
NESSJA UDDE	582835N 0144939E
MOFALLA	582123N 0141155E
MOSSEN	583132N 0141430E

Remark
 NIL

Legend
 See GEN 2.3

Holding
 NORTH: Hold over lake Gällsjön, north west of point 583127N 0142317E

AD 2 AERODROMES**ESOK 2.1 AERODROME LOCATION INDICATOR AND NAME****ESOK – KARLSTAD****ESOK 2.2 AERODROME GEOGRAPHICAL AND ADMINISTRATIVE DATA**

- | | | |
|----|--|---|
| 1. | ARP coordinates and site at AD | 592641N 0132015E RWY centre point |
| 2. | Direction and distance from (city) | NW 6.5 NM from Karlstad |
| 3. | Elevation/Reference temperature | 353 ft/+20.0°C |
| 4. | Geoid undulation at AD ELEV PSN | 104 ft |
| 5. | MAG VAR/Annual change | 5° E 2020/+0.2 increasing |
| 6. | Administration, address, telephone, fax, AFS | Karlstad Airport
SE-655 91 Karlstad
TEL: +46 (0)54 540 77 00
FAX: +46 (0)54 53 23 06
E-mail: karlstadairport@karlstad.se
AFS: ESOKZTZX
Website: www.ksdarpst.se |
| 7. | Types of traffic permitted (IFR/VFR) | IFR/VFR. Max RWY ref code 4E |
| 8. | Remarks | IFR traffic is only allowed when ATS is open. |

ESOK 2.3 OPERATIONAL HOURS

- | | | |
|-----|---|--|
| 1. | AD Administration
AD Operating hours | MON-FRI 0700-1500 (0600-1400)
As ATS |
| 2. | Customs and immigration | O/R +46 (0)40 661 32 20 |
| 3. | Health and sanitation | - |
| 4. | AIS Briefing Office | FPC H24, +46 (0)8 797 63 40, www.lfv.se/fpc |
| 5. | ATS Reporting Office (ARO) | As ATS |
| 6. | MET Briefing Office | FPC H24, +46 (0)8 797 63 40, www.lfv.se/fpc |
| 7. | ATS | Ref AIP SUP/NOTAM or on request |
| 8. | Fuelling | As ATS |
| 9. | Handling | O/R |
| 10. | Security | O/R |
| 11. | De-Icing | O/R |
| 12. | Remarks | Increased charges outside TWR HR of OPS. For request e-mail:
karlstadairport@karlstad.se during AD adm hours. |

ESOK 2.4 HANDLING SERVICES AND FACILITIES

1.	Cargo-handling facilities	Available O/R
2.	Fuel/oil types	Fuel Jet A1, 100LL Oil -
3.	Fuelling facilities/discharge capacity	Jet A1: 48,700 l fuel truck/stationary, additional capacity O/R 100LL: 20,000 l stationary
4.	De-icing facilities	Available, Type I and II
5.	Hangar space for visiting ACFT	Available, private
6.	Repair facilities for visiting ACFT	-
7.	Remarks	For payment of fuel all major credit cards are accepted. Handling: Karlstad Airport Fax +46 (0)54 53 23 06

ESOK 2.5 PASSENGER FACILITIES

1.	Hotels	In Karlstad
2.	Restaurants	At AD
3.	Transportation	Buses, taxis, rental cars
4.	Medical facilities	In Karlstad
5.	Bank and Post Office	In Karlstad
6.	Tourist Office	In Karlstad
7.	Remarks	-

ESOK 2.6 RESCUE AND FIRE FIGHTING SERVICES

1.	AD category for fire fighting	MAX CAT 9. RFFS level corresponds to the current aircraft specification.
2.	Rescue equipment	Available by arrangement
3.	Capability for removal of disabled aircraft	Available by arrangement, contact duty officer +46 (0)54 540 77 34
4.	Remarks	RFFS for non-commercial operations and specialized operations only available on request during ATS OP HR. 8 min PN for NON SKED Commercial Air Transport Operations TFC.

ESOK 2.7 SEASONAL AVAILABILITY – CLEARING

1.	Types of clearing equipment	Snowploughs, blowers, sweepers, spreaders
2.	Clearance priorities	RWY, TWY, Apron
3.	Remarks	RWY de-iced with SAND, KFOR/UREA TWY and apron de-iced with SAND

ESOK 2.8 APRONS, TAXIWAYS AND CHECK LOCATIONS DATA

1.	Apron surface and strength	Apron E ASPH PCN 43 F/B/X/T Apron N ASPH ASPH PCN 58 F/B/X/T Apron N CONC CONC PCN 38 R/B/X/T Apron S ASPH PCN 35 F/B/X/T
2.	Taxiway width, surface and strength	TWY E 23 m ASPH PCN 48 F/B/X/T TWY N 23 m ASPH PCN 64 F/B/X/T TWY S 23 m ASPH PCN 41 F/B/X/T
3.	ACL, location and elevation	See ESOK 2-1
4.	VOR checkpoints	See ESOK 2-1
5.	INS checkpoints	-
6.	Remarks	-

ESOK 2.9 SURFACE MOVEMENT GUIDANCE AND CONTROL SYSTEM AND MARKINGS

1.	Use of aircraft stand ID signs, TWY guide lines and visual docking/parking guidance system of ACFT stands	Taxi guide lines and signs. Marshalling available
2.	RWY and TWY markings and LGT	RWY 03/21: Designator, THR, TDZ, CL and edges day marked. RTHL, REDL, RENL, RCLL. TWY E: CL, HLDG day marked. Edge lights and RGL. N: CL, HLDG day marked. Edge, CL lights and RGL. S: CL, HLDG day marked. Edge, CL lights and RGL.
3.	Stop bars	At HLDG on TWY S and N
4.	Remarks	-

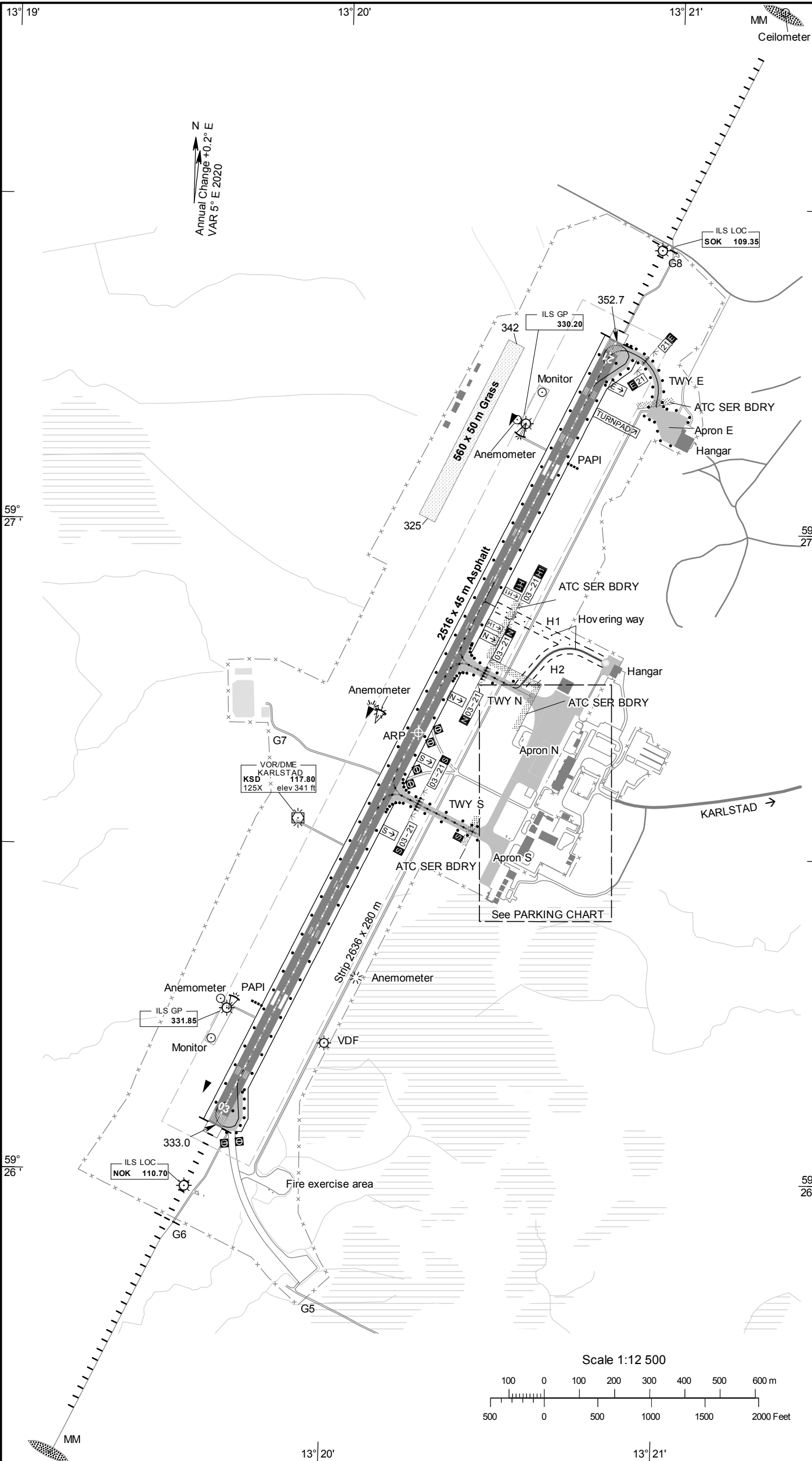
ESOK 2.10 AERODROME OBSTACLES

In Area 2					
OBST ID/Designation	OBST type	OBST position	ELEV/HGT in feet	Markings/ Type, colour	Remarks
a	b	c	d	e	f
ESOK1	Navaid	592723.1N 0132054.3E	362 / -	-	-
ESOK2	Navaid	592725.9N 0132057.0E	365 / -	-	-
ESOK3	Pole	592725.2N 0132104.5E	375 / -	-	-
ESOK4	Vegetation	592736.1N 0132116.2E	393 / -	-	-
ESOK5	Vegetation	592746.5N 0132122.4E	410 / -	-	-
ESOK6	Vegetation	592749.0N 0132121.1E	414 / -	-	-
ESOK7	Vegetation	592554.3N 0131937.5E	349 / -	-	-
ESOK8	Vegetation	592553.8N 0131938.7E	351 / -	-	-
ESOK9	Vegetation	592550.0N 0131915.9E	365 / -	-	-
ESOK10	Vegetation	592544.4N 0131914.5E	372 / -	-	-

In Area 3					
OBST ID/Designation	OBST type	OBST position	ELEV/HGT	Markings/ Type, colour	Remarks
a	b	c	d	e	f
Not available					

ESOK 2.11 METEOROLOGICAL INFORMATION PROVIDED

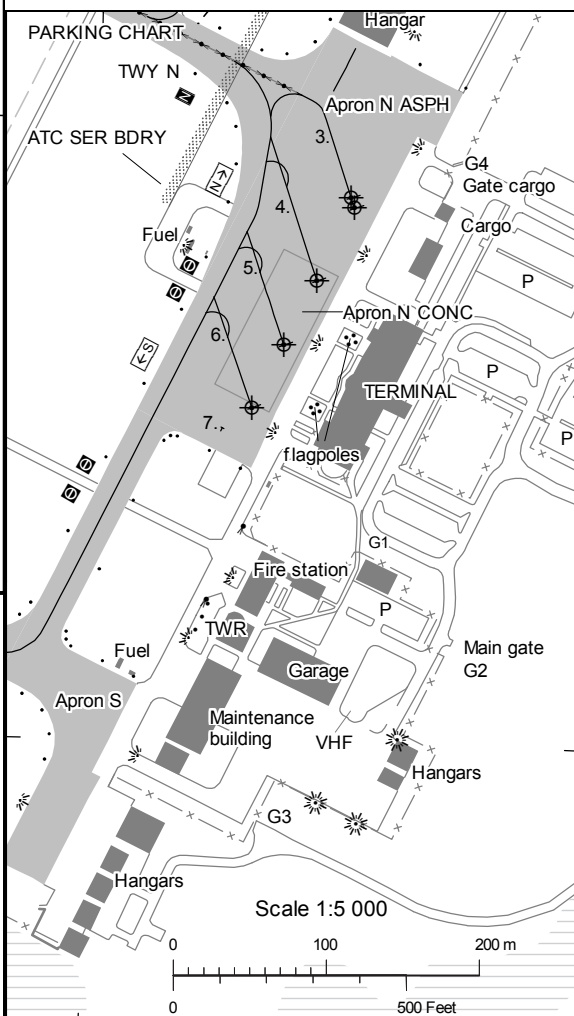
- Associated MET Office STOCKHOLM/Arlanda
- Hours of service H24
MET Office outside hours
- Office responsible for TAF preparation STOCKHOLM/Arlanda
Periods of validity, interval of issuance 9 HR, <https://tafplanner.smhi.se/app.php/production-program>
- Type of landing forecast Not issued
Interval of issuance
- Briefing/consultation provided FPC H24, +46 (0)8 797 63 40, www.lfv.se/fpc
- Flight documentation TAF, METAR, SIGMET, Upper air winds
Language(s) used Swedish/English
- Charts and other information available for briefing or consultation SWC, WC, Nordic SIGWX Chart, Low level forecast
- Supplementary equipment available for providing information -
- ATS units provided with information KARLSTAD TWR
- Additional information (limitation of service, etc.) -



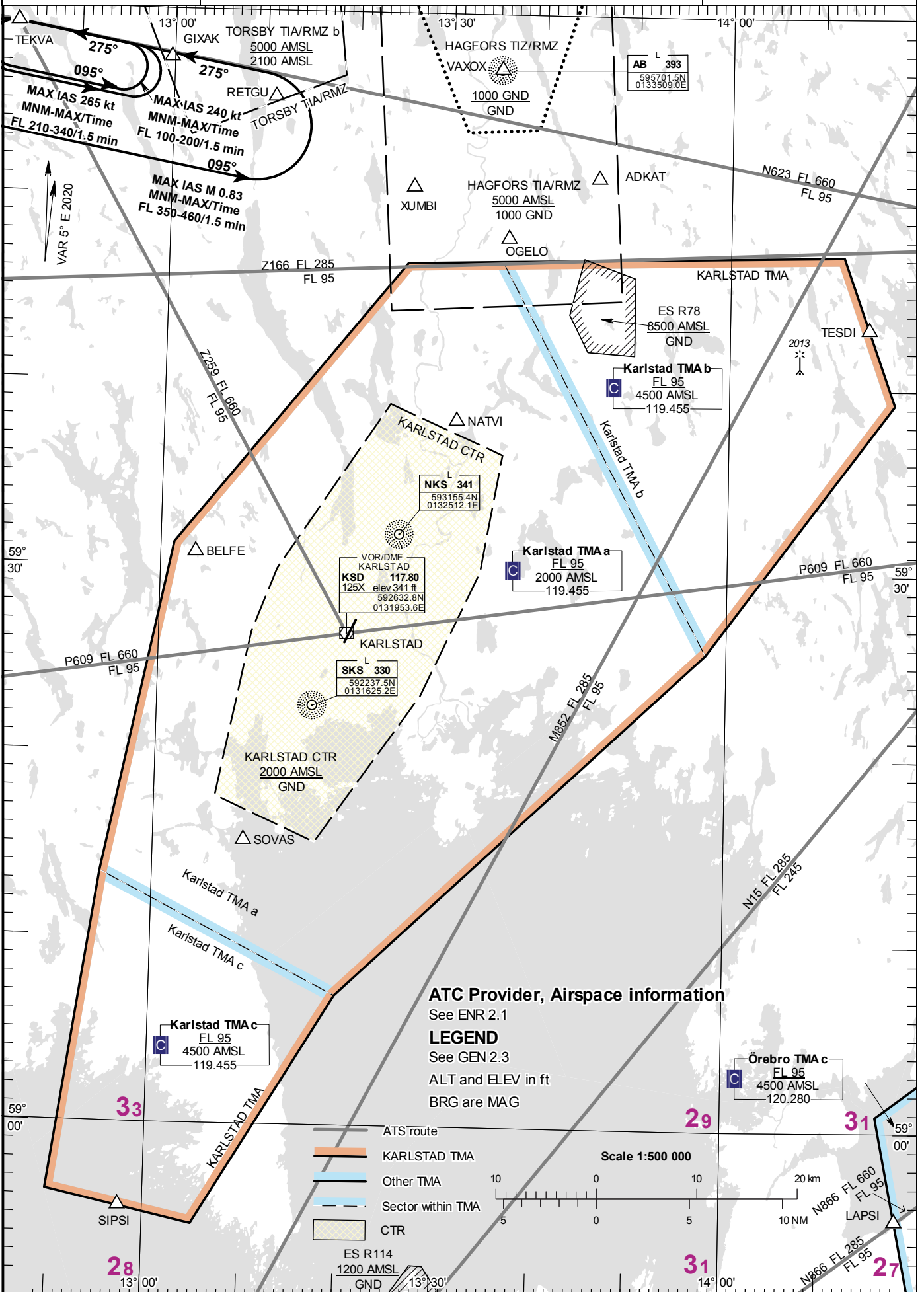
ARP 592641N 0132015E
 AD ELEV 353 FEET
 LEGEND See GEN 2.3
 Dimensions in m, ELEV in ft

TWY NR	WIDTH	Surface Bearing strength	Day marking		Taxiway lighting	
			Centerline Holding	Edge Centerline	RGL Stopbar	
E	23 m	ASPH PCN 48 F/B/X/T	CL HLDG	EDGE	RGL	RGL
N	23 m	ASPH PCN 64 F/B/X/T	CL HLDG	EDGE CL	RGL STOPBAR	
S	23 m	ASPH PCN 41 F/B/X/T	CL HLDG	EDGE CL	RGL STOPBAR	

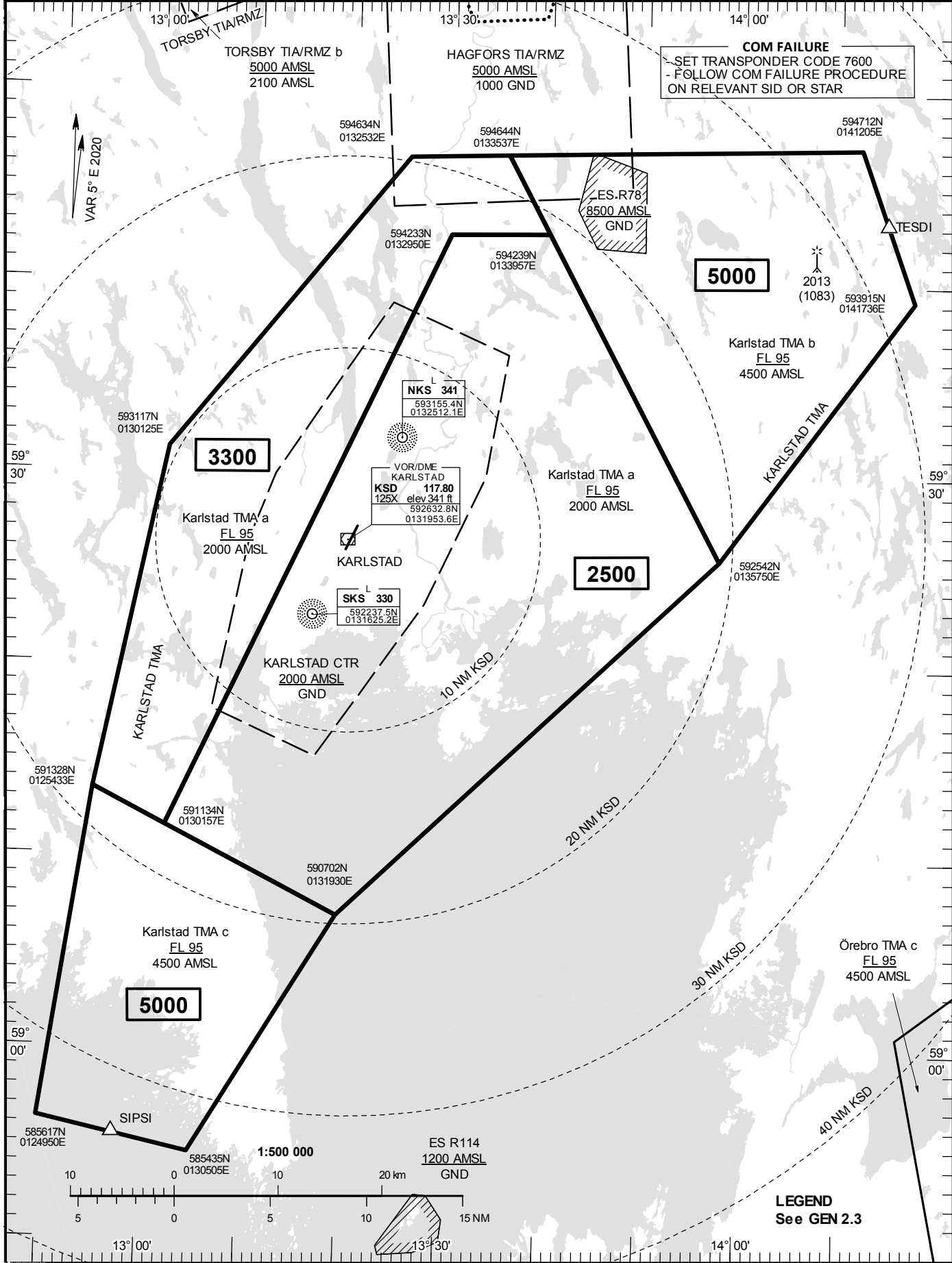
INS Coordinates for Aircraft Stands			
APRON Surface Bearing strength	NR	COORD	ELEV
N ASPH PCN 58 F/B/X/T	3.1	592641.42N 0132040.66E	337
	3.2	592641.65N 0132040.51E	338
N CONC PCN 38 R/B/X/T	4	592639.86N 0132039.18E	336
	5	592638.48N 0132037.86E	335
	6	592637.13N 0132036.61E	335
S ASPH PCN 35 F/B/X/T			
E ASPH PCN 43 F/B/X/T			



RWY NR	TRUE & MAG BRG	THR PSN Geoid undulation	Bearing Strength	THR ELEV and highest ELEV of TDZ of precision APCH RWY	Declared distances				Approach and runway lighting					
					TORA	TODA	ASDA	LDA	APCH	THR TRID TDZ	VASIS (MEHT)	RWY CL	Edge	End
03	025.65° GEO 021° MAG	592604.32N 0131939.95E GUND 104.3 ft	PCN 65 F/B/X/T	THR 333.0 ft TDZ 333 ft	2516	2516	2516	2516	Barrette CL Cat I 900 m LIL/LIH	THR Green	PAPI Left/3.00° (57.4 ft)	2516/30 m 0-1600 m white 1600-2200 m white/red 2200-2516 m red LIH	2516/60 m White Caution zone 600 m yellow LIL/LIH	Red
21	205.67° GEO 201° MAG	592717.61N 0132049.08E GUND 104.1 ft	PCN 65 F/B/X/T	THR 352.7 ft TDZ 353 ft	2516	2516	2516	2516	Barrette CL Cat I 900 m LIL/LIH	THR Green	PAPI Left/3.00° (57.4 ft)	2516/30 m 0-1600 m white 1600-2200 m white/red 2200-2516 m red LIH	2516/60 m White Caution zone 600 m yellow LIL/LIH	Red



AD ELEV 353 FEET HGT and ALT in ft TA 5000 AMSL	KARLSTAD TOWER 119.455	THIS CHART MAY ONLY BE USED FOR CROSS-CHECKING OF ASSIGNED ALTITUDES WHILST IN RECEIPT OF RADAR SERVICE LEVELS ASSIGNED BY ATC INCLUDE A CORRECTION FOR LOW TEMPERATURE EFFECT
--	------------------------------------	--



Reverse side intentionally blank

4. Avbrott i radioförbindelse

Luffartyg skall följa de föreskrifter som anges i AIP ENR 1.3 mom 10. Under IMC gäller dessutom följande för ankommande luffartyg.

4.1 Avbruten inflygning vid radiobortfall

Flygplan med RNAV-kapacitet:

4. Communication failure

Aircraft shall adhere to the procedures stipulated in AIP ENR 1.3 para 10. In addition, in IMC the relevant procedures below shall be applied by inbound aircraft.

4.1 Missed approach in case of communication failure

ACFT with RNAV capability:

RWY 03	Climb straight ahead to NQ532, turn right (Max IAS 230 kt) to KRA climbing to 4500 ft. At KRA turn left and proceed to NQ703 for a normal instrument approach.
RWY 21	Climb straight ahead to 4000 ft. Turn left (Max IAS 230 kt) to KRA climbing to 4500 ft. At KRA turn right and proceed to NQ529 for a normal instrument approach.

Flygplan utan RNAV-kapacitet:

Följ publicerad procedur för avbruten inflygning. Utför därefter normal instrumentinflygning till bana i användning.

5. Lågsiktsprocedurer (LVP) etablerade

LVP träder i kraft när bansynvidden (RVR) underskrider 550 m eller när molntäckeshöjden eller vertikalsikten är lägre än 200 ft.

Meddelande om att LVP är i kraft lämnas av ATS med frasen "low visibility procedures in operation".

När LVP tillämpas tillåts endast fordon alternativt ett luffartyg på manöverområdet.

När LVP tillämpas skall ACFT meddela när det lämnat banan och befinner sig på tilldelad uppställningsplats på plattan.

6. VFR-flygning inom Kiruna TMA/CTR

Normala in- och utpasseringspunkter
Se ESNQ 6-1

Väntlägen
Se ESNQ 6-1

Avbrott i radioförbindelse
Se ESNQ 6-1

ACFT without RNAV capability:

Follow published missed approach procedure. Then carry out a normal instrument approach to the runway-in-use.

5. Low visibility procedures (LVP) established

LVP will be in force when runway visual range (RVR) falls below 550 m or when ceiling or vertical visibility is below 200 ft.

The application of LVP will be announced by ATS with the phrase "low visibility procedures in operation".

When LVP is applied vehicles or only one aircraft is allowed in the manoeuvring area.

When LVP is applied ACFT shall report RWY vacated at stand on apron.

6. VFR flight within Kiruna TMA/CTR

Normal entry and exit points
See ESNQ 6-1

Holdings
See ESNQ 6-1

Communication failure
See ESNQ 6-1

ESNQ 2.23 ÖVRIG INFORMATION

1. ATS-tjänst bedrivs från RTC Stockholm.
2. Signalstrålkastare placerad på R-TWR.

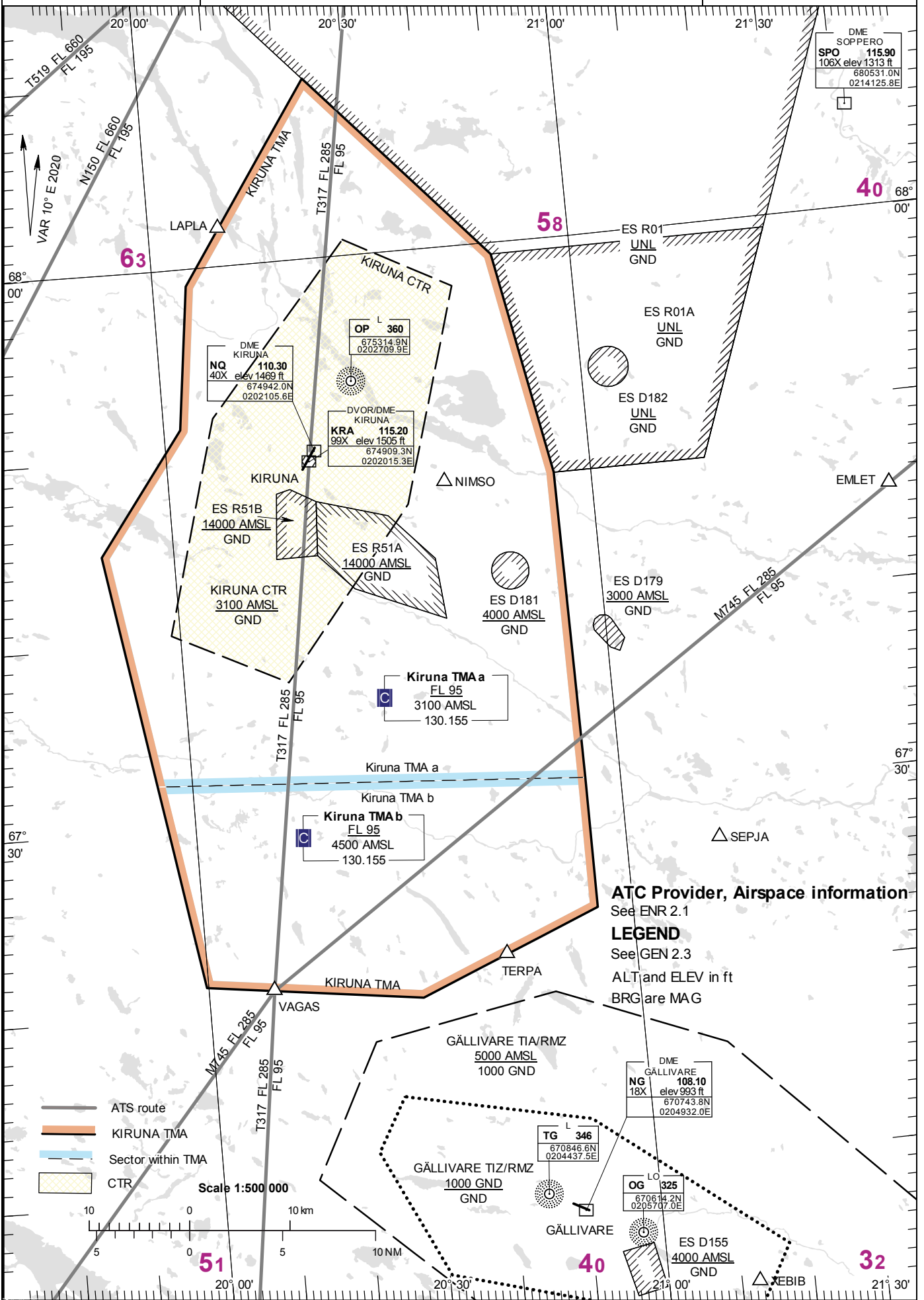
ADDITIONAL INFORMATION

1. ATS provided from RTC Stockholm.
2. Signalling lamp positioned at R-TWR.

- | | |
|--|---|
| <p>3. Beviljande undantag från krav i CS-ADR-DSN:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RWY 03/21: första och sista fjärdedelen av rullbanan har längdlutning max 0,9%. • Föreskrifter vid taxning på TWY A: Luftfartyg A300-600BS, DC10 och MD11 alla versioner, B767-400, /-300 och TU-154 ska invänta ledsagning innan intaxning på TWY A från rullbana. • Vändplatser RWY 03 och RWY 21: Luftfartyg DC10, MD11 OCH B767-400/-300 ska invänta ledsagning innan vändning påbörjas på vändplats. • Tvärlutning av RWY mer än 1,5% från THR RWY 03 östar sidan 1014-1097 m från THR RWY 21 västra sidan 148-193 m från THR RWY 21 östra sidan 41-71 m. • Lutning av RWY skuldra mer än 2,5% från THR RWY 21 västra sidan 321-393 m. • Fasta belysta och obelysta hinder/terräng genomtränger följande hinderbegränsande ytor enligt förteckning:
Inflygningsyta bana 03
Start-stigytan bana 21
Horisontella ytan
Koniska ytan | <p>3. Granted exemptions from requirements in CS-ADR-DSN:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RWY 03/21: first and last quarter of runway has longitudinal slop of max 0,9%. • Taxi regulations on TWY A: Aircraft A300-600BS, DC10 and MD11 all versions, B767-400, /-300 and TU-154 shall wait for marshalling before entering TWY A from RWY. • Turnpads RWY 03 and RWY 21: Aircrafts DC10, MD11 and B767-400/-300 shall wait for marshalling before commencing turn at turnpadarea. • Transverse slope of RWY more than 1,5% from THR RWY 03 east side 1014-1097 m from THR RWY 21 west side 148-193 m from THR RWY 21 east side 41-71 m. • Slope of RWY shoulder more than 2,5% from THR RWY 21 west side 321-393 m. • Fixed lighted and not lighted obstacles/terrain penetrate the following obstacle limitation surfaces according to list:
Approach surface RWY 03
Take-off climb surface RWY 21
Horizontal surface
Conical surface |
|--|---|

ESNQ 2.24 TILLHÖRANDE KARTOR**RELATED CHARTS**

AD chart		ESNQ 2-1
Parking/Docking chart		ESNQ 2-3
AOC	RWY 03/21	ESNQ-3-1
Area chart	(TMA)	ESNQ 4-1
List of waypoints and significant points		ESNQ 4-3
RNP STAR	RWY 03	ESNQ 4-5
RNP STAR	RWY 21	ESNQ 4-7
SID and STAR	RWY 03	ESNQ 4-9
SID and STAR	RWY 21	ESNQ 4-11
ATC Surveillance		ESNQ 4-91
Minimum ALT chart		
IAC	ILS or LOC z RWY 21	ESNQ 5-1
IAC	ILS or LOC y RWY 21	ESNQ 5-2
IAC	VOR RWY 21	ESNQ 5-3
IAC	NDB z RWY 21	ESNQ 5-4
IAC	NDB y RWY 21	ESNQ 5-5
IAC	VOR z RWY 03	ESNQ 5-7
IAC	VOR y RWY 03	ESNQ 5-8
IAC	RNP RWY 03	ESNQ 5-9
IAC	RNP RWY 21	ESNQ 5-13
VAC		ESNQ 6-1

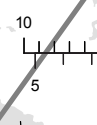


ATC Provider, Airspace information
See ENR 2.1

LEGEND
See GEN 2.3

ALT and ELEV in ft
BRG are MAG

- ATS route
- KIRUNA TMA
- Sector within TMA
- CTR



List of Waypoints and significant points at KIRUNA (ESNQ)

WPT	Coordinates
RW03	674845.54N 0201913.10E
RW21	674952.75N 0202111.59E
NQ528	680055.9N 0202452.7E
NQ529	675555.9N 0204442.3E
NQ530	675809.5N 0203554.7E
NQ531	675401.3N 0202831.9E
NQ532	675344.4N 0202758.5E
NQ550	673016.2N 0202617.0E
NQ700	673915.0N 0200236.4E
NQ701	674239.4N 0200831.6E
NQ703	673556.5N 0201540.5E
NQ704	673101.7N 0201330.8E
NQ705	674454.5N 0201225.3E
LAPLA	680202.6N 0201001.6E
NIMSO	674725.0N 0203908.0E
TERPA	672150.3N 0204151.6E
VAGAS	672057.2N 0200907.7E

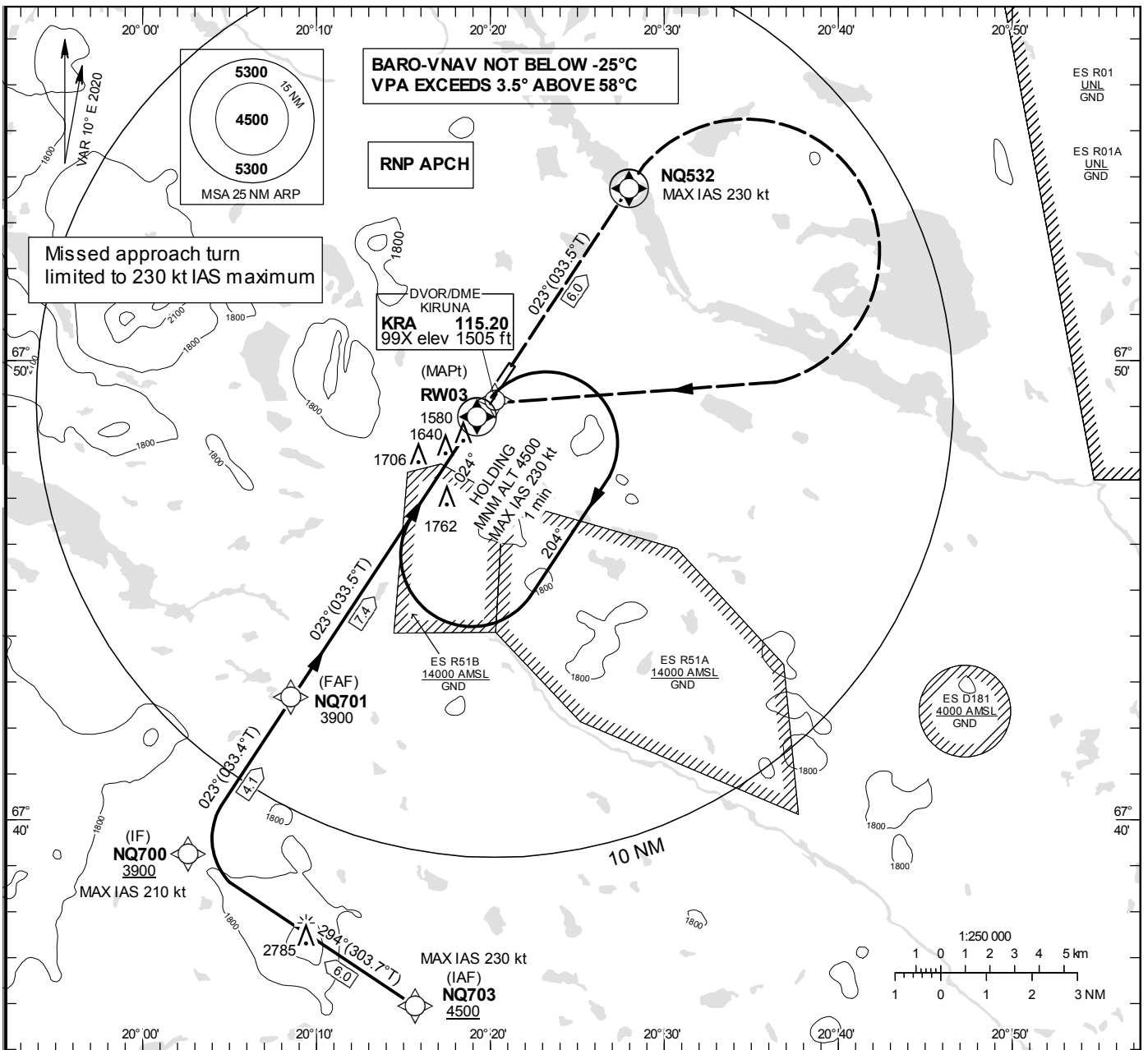
INSTRUMENT APPROACH CHART – ICAO

THR ELEV 1509 ft, AD ELEV 1509 ft
 OCH are related to THR.
 BRG are MAG (True).
 ALT, HGT and ELEV in ft.

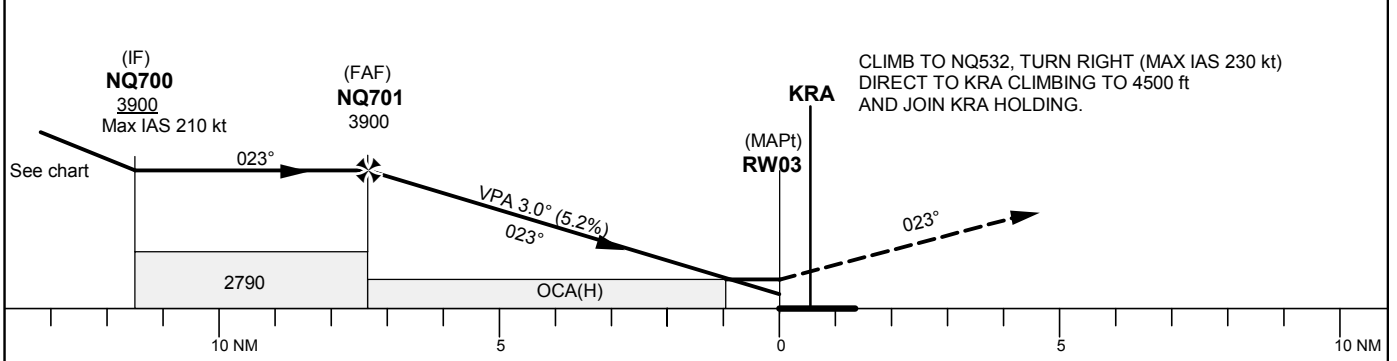
KIRUNA TOWER 130.155

RNP RWY 03

EGNOS Ch 94840 E 03A



TA 6000 ft AMSL RDH 50 ft



Cat of ACFT	OCA (H)				Final approach Dist to RW03 (NM)	Distance FAF-MAPt 7.4 NM						
	A	B	C	D		7	6	5	4	3	2	
LPV	1716 (207)	1726 (217)	1797 (288)	1806 (297)	ALT (ft)	3788	3469	3151	2832	2514	2195	
LNAV/VNAV	1842 (333)	1852 (343)	1862 (353)	1872 (363)	GS	kt	80	100	120	140	160	180
LNAV	2020 (520)				Rate of descent	ft/min	425	530	635	745	850	955

RNP RWY 03 via NQ703

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude	Speed	VPA/RDH	Rec Navaid	Navigation Specification
IF	NQ703	-	-	-	-	+4500	-230	-	-	RNP APCH
TF	NQ700	-	294°(303.7°)	6.0	-	-	-210	-	-	RNP APCH
TF	NQ701	-	023°(033.4°)	4.1	R	@3900	-	-	-	RNP APCH
TF	RW03	Y	023°(033.5°)	7.4	-	@1559	-	-3.0/50	-	RNP APCH
TF	NQ532	Y	023°(033.5°)	6.0	-	-	-	-	-	RNP APCH
DF	KRA	Y	-	-	R	-	-230	-	-	RNP APCH
HM	KRA	-	024°(034.0°)	-	R	+4500	-230	-	-	RNP 1

FAS Data Block

RNP RWY 03

Input data

Operation Type	0
SBAS Provider	1 (EGNOS)
Airport Identifier	ESNQ
Runway	03
Runway Letter	0 (None)
Approach Performance Designator	0
Route Indicator	
Reference Path Data Selector	0
Reference Path Identifier	E03A
LTP/FTP Latitude	674845.5400N
LTP/FTP Longitude	0201913.1000E
LTP/FTP Ellipsoidal Height (metres)	489.8
FPAP Latitude	674952.7500N
Delta FPAP Latitude (seconds)	67.2100
FPAP Longitude	0202111.5900E
Delta FPAP Longitude (seconds)	118.4900
Threshold Crossing Height	50.0
TCH Units Selector	0 (feet)
Glidepath Angle (degrees)	3.00
Course Width (metres)	105.00
Length Offset (metres)	0
HAL (metres)	40.0
VAL (metres)	50.0

Output data

Data Block	10 11 0E 13 05 03 00 00 01 33 30 05 C8 1E 1A 1D 98 74 B8 08 22 27 14 0D 02 B4 9D 03 F4 01 2C 01 64 00 C8 FA 7E BE B6 CC
Calculated CRC Value	7EBEB6CC
Supplied CRC Value	7EBEB6CC
Comparison Result	OK

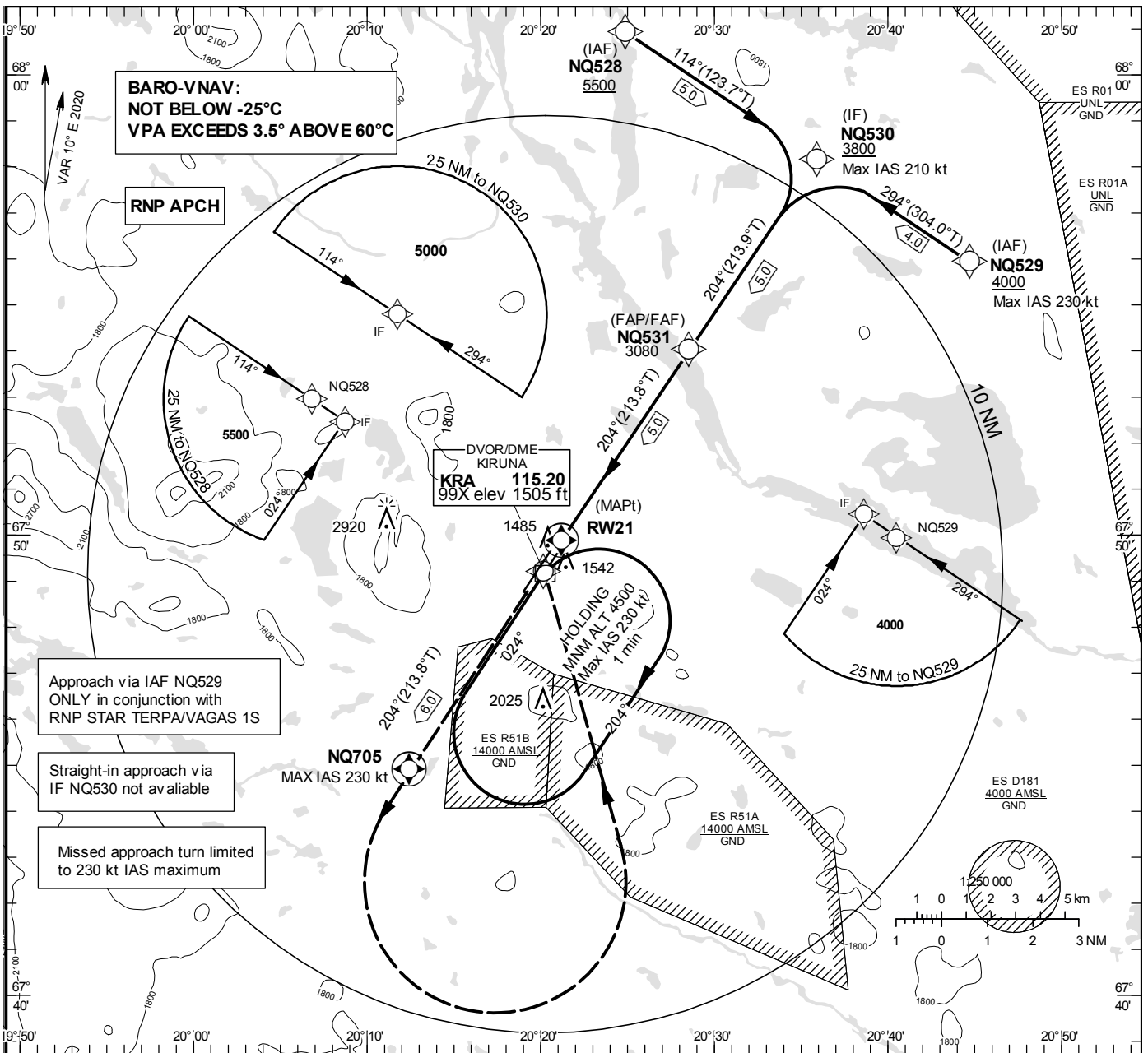
INSTRUMENT APPROACH CHART – ICAO

THR ELEV 1432.3 ft, AD ELEV 1509 ft
 OCH are related to THR.
 BRG are MAG (True).
 ALT, HGT and ELEV in ft.

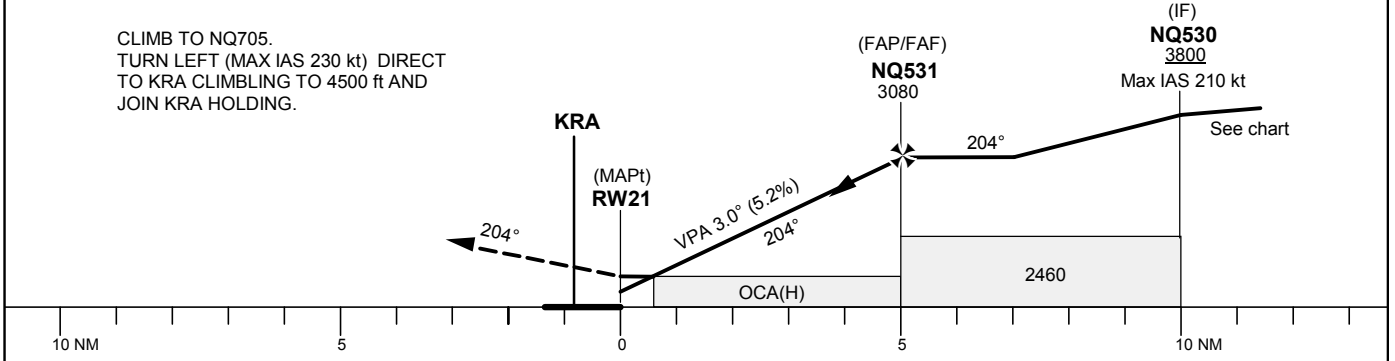
KIRUNA TOWER 130.155

RNP RWY 21

EGNOS Ch 67099 E 21A



TA 6000 ft AMSL RDH 50 ft



Cat of ACFT	OCA (H)				Final approach Dist to RW21 (NM)	Distance FAF-MAPt 5.0 NM						
	A	B	C	D		1	2	3	4	5		
LPV	1586 (154)	1597 (165)	1609 (177)	1622 (190)	ALT	1801	2119	2438	2756	3074		
LNAV/VNAV	1658 (226)	1668 (236)	1689 (257)	1711 (279)	GS	kt	80	100	120	140	160	180
LNAV	1800 (370)				Rate of descent	ft/min	425	530	635	745	850	955

RNP RWY 21 via NQ528

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude	Speed	VPA/RDH	Rec Navaid	Navigation Specification
IF	NQ528	-	-	-	-	+5500	-	-	-	RNP APCH
TF	NQ530	-	114°(123.7°)	5.0	-	+3800	-210	-	-	RNP APCH

RNP RWY 21 via NQ529

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude	Speed	VPA/RDH	Rec Navaid	Navigation Specification
IF	NQ529	-	-	-	-	+4000	-230	-	-	RNP APCH
TF	NQ530	-	294°(304.0°)	4.0	-	+3800	-210	-	-	RNP APCH

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude	Speed	VPA/RDH	Rec Navaid	Navigation Specification
IF	NQ530	-	-	-	-	+3800	-	-	-	RNP APCH
TF	NQ531	-	204°(213.9°)	5.0	-	@3080	-	-	-	RNP APCH
TF	RW21	Y	204°(213.8°)	5.0	-	@1482	-	-3.0/50	-	RNP APCH
TF	NQ705	Y	204°(213.8°)	6.0	-	-	-	-	-	RNP APCH
DF	KRA	Y	-	-	L	-	-230	-	-	RNP APCH
HM	KRA	-	024°(034.0°)	-	R	+4500	-230	-	-	RNP 1

FAS Data Block

RNP RWY 21

Input data

Operation Type	0
SBAS Provider	1 (EGNOS)
Airport Identifier	ESNQ
Runway	21
Runway Letter	0 (None)
Approach Performance Designator	0
Route Indicator	
Reference Path Data Selector	0
Reference Path Identifier	E21A
LTP/FTP Latitude	674952.7500N
LTP/FTP Longitude	0202111.5900E
LTP/FTP Ellipsoidal Height (metres)	466.1
FPAP Latitude	674841.9885N
Delta FPAP Latitude (seconds)	-70.7615
FPAP Longitude	0201906.8455E
Delta FPAP Longitude (seconds)	-124.7445
Threshold Crossing Height	50.0
TCH Units Selector	0 (feet)
Glidepath Angle (degrees)	3.00
Course Width (metres)	105.00
Length Offset (metres)	128
HAL (metres)	40.0
VAL (metres)	35.0

Output data

Data Block	10 11 0E 13 05 15 00 00 01 31 32 05 DC 2B 1C 1D 4C 12 BC 08 35 26 2D D7 FD 6F 31 FC F4 01 2C 01 64 10 C8 AF F7 83 AB 73
Calculated CRC Value	F783AB73
Supplied CRC Value	F783AB73
Comparison Result	OK

VISUAL APPROACH CHART - ICAO

1:250000



AD ELEV 36 FEET

ELEV and ALT in ft
HGT in ft above AD ELEV

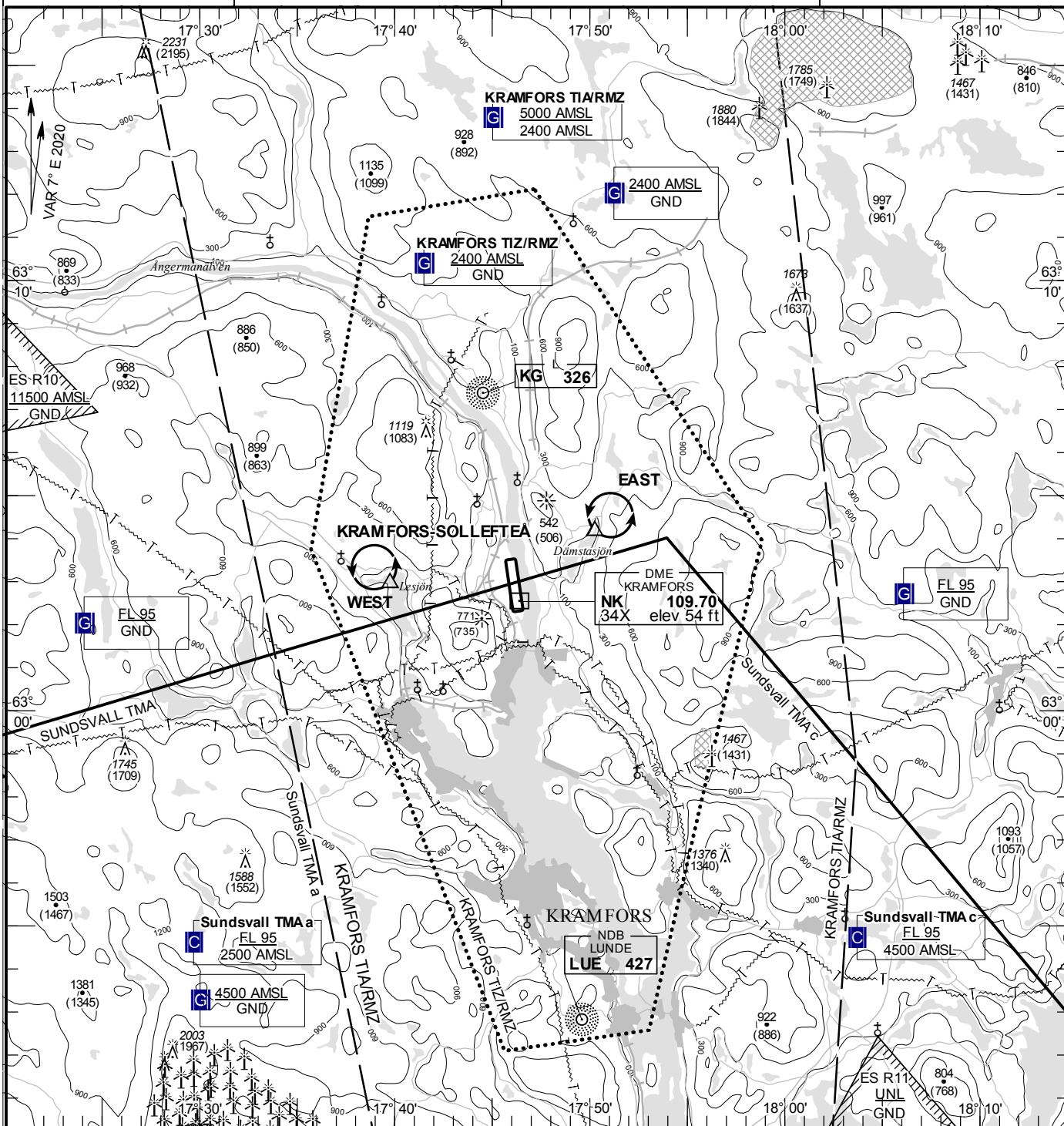
TA 5000 AMSL

KRAMFORS INFORMATION

122.155

AD 2 ESNK 6-1

KRAMFORS-SOLLEFTEA SWEDEN



Communication failure

NIL

Remark

NIL

RWY NR	THR ELEV	PAPI (MEHT)
17	35 ft	Left/3.25° (49 ft)
35	23.5 ft	Left/3.25° (57 ft)

Entry / exit point

NIL

Holding

EAST: Hold north east of Dämstasjön of point 630409N 0175016E

WEST: Hold north west of Lesjön of point 630257N 0173945E

Legend
See GEN 2.3

AD 2 AERODROMES**ESSL 2.1 AERODROME LOCATION INDICATOR AND NAME****ESSL – LINKÖPING/SAAB****ESSL 2.2 AERODROME GEOGRAPHICAL AND ADMINISTRATIVE DATA**

- | | | |
|----|--|---|
| 1. | ARP coordinates and site at AD | 582423N 0154047E RWY 11/29 intersection TWY I |
| 2. | Direction and distance from (city) | E 2 NM from Linköping |
| 3. | Elevation/Reference temperature | 178 ft/+19.0°C |
| 4. | Geoid undulation at AD ELEV PSN | 95 ft |
| 5. | MAG VAR/Annual change | 6° E 2020/+0.2 increasing |
| 6. | Administration, address, telephone, fax, AFS | Saab Airport AB
SE-581 88 Linköping
TEL: +46 (0)13 18 00 00
FAX: +46 (0)13 18 32 59
CIV OPR: Linköping City Airport AB
Linköping City Airport
SE-582 54 Linköping
TEL: +46 (0)13 26 28 00
E-mail: info@linkopingcityairport.se
AFS: ESSLZTZX
Website: www.linkopingcityairport.se |
| 7. | Types of traffic permitted (IFR/VFR) | IFR/VFR. Max RWY ref code 4C |
| 8. | Remarks | Test AD PPR. TEL +46 (0)13 26 28 40 MON-FRI 0600-2100 (0500-2000)
E-mail: op@linkopingcityairport.se |

ESSL 2.3 OPERATIONAL HOURS

- | | | |
|-----|---|--|
| 1. | AD Administration
AD Operating hours | MON-FRI 0630-1530 (0530-1430)
See Local Traffic Regulations |
| 2. | Customs and immigration | O/R +46 (0)8 456 66 20, FAX +46 (0)8 456 65 96 |
| 3. | Health and sanitation | - |
| 4. | AIS Briefing Office | FPC H24, +46 (0)8 797 63 40, www.lfv.se/fpc |
| 5. | ATS Reporting Office (ARO) | As ATS |
| 6. | MET Briefing Office | FPC H24, +46 (0)8 797 63 40, www.lfv.se/fpc |
| 7. | ATS | Ref AIP SUP/NOTAM |
| 8. | Fuelling | As ATS |
| 9. | Handling | As ATS |
| 10. | Security | As ATS |
| 11. | De-icing | As ATS |
| 12. | Remarks | - |

ESSL 2.4 HANDLING SERVICES AND FACILITIES

1.	Cargo-handling facilities	-
2.	Fuel/oil types	Fuel Jet A1 Oil -
3.	Fuelling facilities/discharge capacity	Jet A1: No limitations
4.	De-icing facilities	Available, Type I and II
5.	Hangar space for visiting ACFT	-
6.	Repair facilities for visiting ACFT	-
7.	Remarks	Fuel Jet A1 supplier Shell. Service only to aircraft with contract, carnet card or fuel release. No private credit cards accepted. Tel: +44 207 026 32 68. E-mail: aviation-eusa@shell.com Fuel 100LL and 91/96UL available at aero club at GAC apron. Request of refuelling contact info@lfk.se. Payment VISA/Mastercard.

ESSL 2.5 PASSENGER FACILITIES

1.	Hotels	In Linköping
2.	Restaurants	At AD
3.	Transportation	Taxis
4.	Medical facilities	In Linköping
5.	Bank and Post Office	In Linköping
6.	Tourist Office	In Linköping
7.	Remarks	-

ESSL 2.6 RESCUE AND FIRE FIGHTING SERVICES

1.	AD category for fire fighting	CAT 6 for commercial flights. For non-commercial flights periodically downgraded to CAT 3-higher with 8 min PN.
2.	Rescue equipment	By arrangement
3.	Capability for removal of disabled aircraft	Suitable for aircraft up to E190. Contact: Linköping City Airport. TEL: +46 (0)13 26 28 40. E-mail: op@linkopingcityairport.se .
4.	Remarks	-

ESSL 2.7 SEASONAL AVAILABILITY – CLEARING

1.	Types of clearing equipment	Snowploughs, sweepers, blowers
2.	Clearance priorities	RWY, TWY, Apron
3.	Remarks	RWY and TWY de-iced/anti-iced with UREA

VISUAL APPROACH CHART - ICAO

1:250000



AD ELEV 705 FEET

ELEV and ALT in ft
HGT in ft above AD ELEV

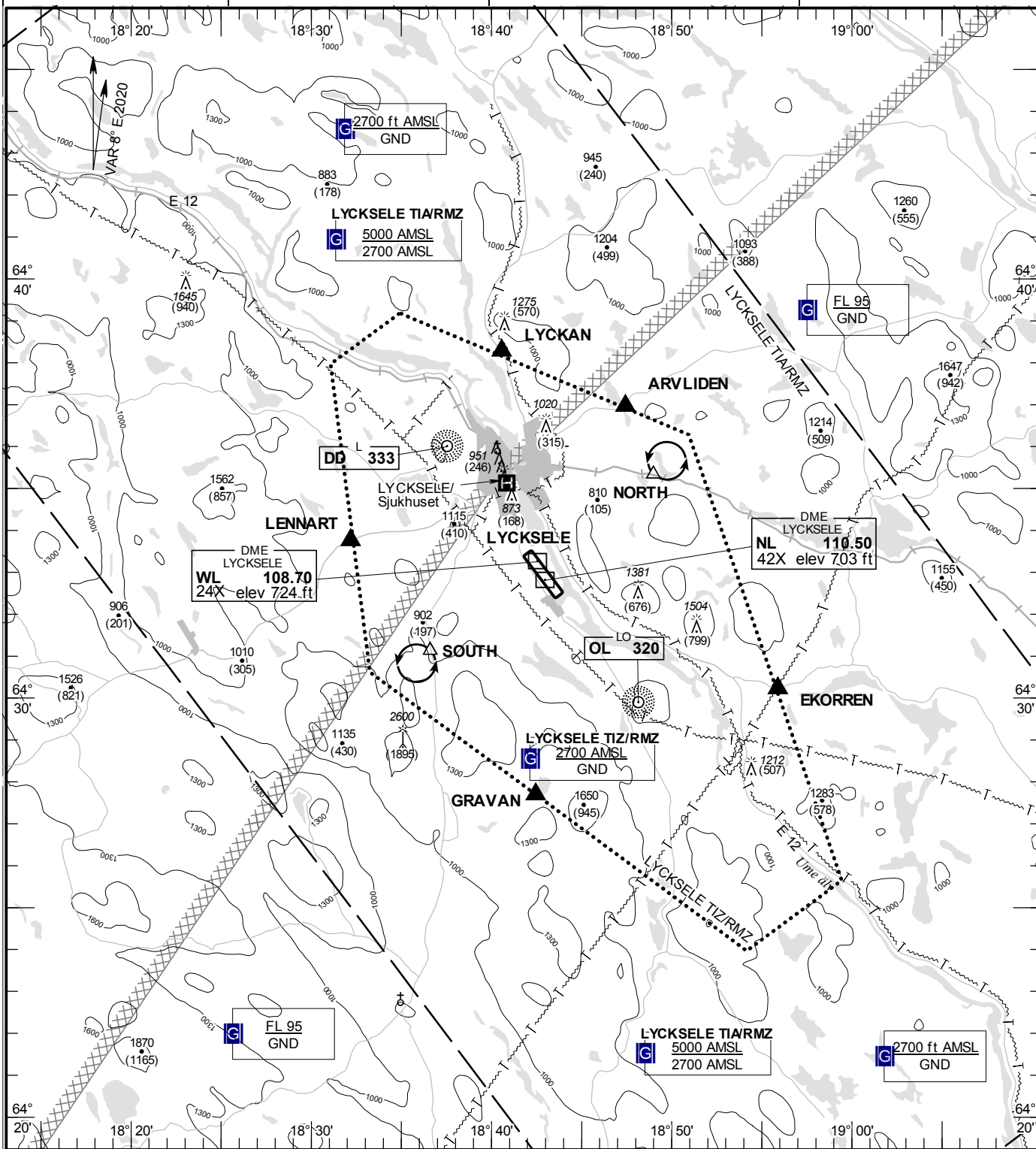
TA 5000 AMSL

LYCKSELE INFORMATION

122.230

AD 2 ESNL 6-1

LYCKSELE SWEDEN



Communication failure

NIL

Remark

NIL

RWY NR	THR ELEV	PAPI (MEHT)
14	704.5 ft	Left/3.50° (50 ft)
32	689 ft	Left/3.00° (50 ft)

Entry / exit point

LYCKAN	643816N 0184034E
ARVLIDEN	643657N 0184726E
EKORREN	643013N 0185553E
GRAVAN	642741N 0184227E
LENNART	643345N 0183211E

Holding

- NORTH:** Hold over railway crossing, north east of point 643519N 0184859E
- SOUTH:** Hold over crossroad, south west of point 643107N 0183636E

Legend
See GEN 2.3

LFV

CHANGE: ALT REF

AIRAC AMDT 1/2024 **25 JAN 2024**

AD 2 AERODROMES**ESKM 2.1 AERODROME LOCATION INDICATOR AND NAME****ESKM – MORA/SILJAN****ESKM 2.2 AERODROME GEOGRAPHICAL AND ADMINISTRATIVE DATA**

- | | | |
|----|--|---|
| 1. | ARP coordinates and site at AD | 605731N 0143038E RWY centre point |
| 2. | Direction and distance from (city) | SSW 3.3 NM from Mora |
| 3. | Elevation/Reference temperature | 635 ft/+22.0°C |
| 4. | Geoid undulation at AD ELEV PSN | 102 ft |
| 5. | MAG VAR/Annual change | 6° E 2025/+0.2 increasing |
| 6. | Administration, address, telephone, fax, AFS | AB Dalaflyget
Mora/Siljan flygplats
SE-792 91 Mora
TEL: +46 (0)250 301 75
FAX: +46 (0)250 59 35 25
E-mail: atseskm@dalaflyget.se
AFS: ESKMZTX
Website: www.dalaflyget.se |
| 7. | Types of traffic permitted (IFR/VFR) | IFR/VFR. Max RWY ref code 4C |
| 8. | Remarks | IFR traffic requires ATS availability.
VFR traffic outside ATS hours upon PIC discretion. |

ESKM 2.3 OPERATIONAL HOURS

- | | | |
|-----|---|---|
| 1. | AD Administration
AD Operating hours | MON-FRI 0600-1800 (0500-1700)
H24 |
| 2. | Customs and immigration | O/R |
| 3. | Health and sanitation | - |
| 4. | AIS Briefing Office | FPC H24, +46 (0)8 797 63 40, www.lfv.se/fpc |
| 5. | ATS Reporting Office (ARO) | As ATS |
| 6. | MET Briefing Office | FPC H24, +46 (0)8 797 63 40, www.lfv.se/fpc |
| 7. | ATS | Ref AIP SUP/NOTAM |
| 8. | Fuelling | Ref AIP SUP/NOTAM |
| 9. | Handling | As AD Administration |
| 10. | Security | As AD Administration |
| 11. | De-Icing | As ATS |
| 12. | Remarks | Increased charges outside AFIS HR of OPS. |

ESKM 2.4 HANDLING SERVICES AND FACILITIES

1.	Cargo-handling facilities	Limited
2.	Fuel/oil types	Fuel Jet A1, 100LL Oil -
3.	Fuelling facilities/discharge capacity	Jet A1: 20,000 l stationary (100 l/min), 7500 l in fuel truck (130 l/min) 100LL: 20,000 l stationary (100 l/min)
4.	De-icing facilities	Available, Type I and II, mobile unit
5.	Hangar space for visiting ACFT	Limited
6.	Repair facilities for visiting ACFT	-
7.	Remarks	Visa, Mastercard and Swish accepted for payment of services. Fuel self-service available after agreement. Electrical charging poles, type 2 and 220/380V connectors, available in north apron area.

ESKM 2.5 PASSENGER FACILITIES

1.	Hotels	In Mora
2.	Restaurants	In Mora
3.	Transportation	Taxis, rental cars
4.	Medical facilities	In Mora
5.	Bank and Post Office	In Mora
6.	Tourist Office	In Mora
7.	Remarks	-

ESKM 2.6 RESCUE AND FIRE FIGHTING SERVICES

1.	AD category for fire fighting	CAT 3. Higher O/R. MAX CAT 7.
2.	Rescue equipment	RFFS vehicles + municipal RFFS
3.	Capability for removal of disabled aircraft	Local equipment for SAAB 2000. Contact ESKM: +46 (0)70 651 79 75 or +46 (0)70 561 25 10.
4.	Remarks	No RFFS available for NCC, NCO and SPO, unless requested.

ESKM 2.7 SEASONAL AVAILABILITY – CLEARING

1.	Types of clearing equipment	Ploughs, sweepers, blowers, snow throwers, spreaders
2.	Clearance priorities	RWY, TWY, Apron
3.	Remarks	Limited clearing outside AD administration hours

ESKM 2.8 APRONS, TAXIWAYS AND CHECK LOCATIONS DATA

- | | | |
|----|-------------------------------------|--|
| 1. | Apron surface and strength | Apron ASPH PCN 15 F/B/X/U |
| 2. | Taxiway width, surface and strength | TWY A 23 m ASPH PCN 15 F/B/X/U
TWY B 15 m ASPH PCN 15 F/B/X/U Max outer main gear wheel span < 9 m. |
| 3. | ACL, location and elevation | Apron 638 ft |
| 4. | VOR checkpoints | - |
| 5. | INS checkpoints | - |
| 6. | Remarks | - |

ESKM 2.9 SURFACE MOVEMENT GUIDANCE AND CONTROL SYSTEM AND MARKINGS

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Use of aircraft stand ID signs, TWY guide lines and visual docking/parking guidance system of ACFT stands | Taxi guide lines and signs. |
| 2. | RWY and TWY markings and LGT | RWY 16/34: Designator, THR, TDZ, CL and edges are day marked. RTHL, REDL, RENL.

TWY A: CL, HLDG day marked. Edge lights, RGL
B: CL, HLDG day marked. Edge lights, RGL |
| 3. | Stop bars | - |
| 4. | Remarks | - |

ESKM 2.10 AERODROME OBSTACLES

In Area 2					
OBST ID/Designation	OBST type	OBST position	ELEV/HGT in feet	Markings/ Type, colour	Remarks
a	b	c	d	e	f
ESKM1	Vegetation	605659.3N 0143104.0E	623 / -	-	-
ESKM2	Navaid	605651.4N 0143106.9E	634 / -	-	-
ESKM3	Vegetation	605648.0N 0143100.3E	638 / -	-	-
ESKM4	Vegetation	605759.1N 0143020.8E	635 / -	-	-
ESKM5	Vegetation	605814.1N 0143001.2E	663 / -	-	-
ESKM6	Vegetation	605819.9N 0142959.2E	670 / -	-	-
ESKM7	Vegetation	605833.9N 0142943.7E	701 / -	-	-
ESKM8	Vegetation	605833.7N 0142941.4E	706 / -	-	-
ESKM9	Vegetation	605834.2N 0142944.0E	708 / -	-	-
ESKM10	Vegetation	605834.4N 0142943.5E	711 / -	-	-
ESKM11	Vegetation	605840.6N 0143005.7E	718 / -	-	-

In Area 3					
OBST ID/Designation	OBST type	OBST position	ELEV/HGT	Markings/ Type, colour	Remarks
a	b	c	d	e	f
Not available					

ESKM 2.11 METEOROLOGICAL INFORMATION PROVIDED

- | | |
|---|---|
| 1. Associated MET Office | STOCKHOLM/Arlanda |
| 2. Hours of service
MET Office outside hours | H24 |
| 3. Office responsible for TAF preparation
Periods of validity | TAF not produced |
| 4. Type of landing forecast
Interval of issuance | Not issued |
| 5. Briefing/consultation provided | FPC H24, +46 (0)8 797 63 40, www.lfv.se/fpc |
| 6. Flight documentation
Language(s) used | SIGMET, Upper air winds
Swedish/English |
| 7. Charts and other information available for
briefing or consultation | SWC, WC, Nordic SIGWX Chart, Low level forecast |
| 8. Supplementary equipment available for
providing information | - |
| 9. ATS units provided with information | MORA/Siljan AFIS |
| 10. Additional information (limitation of service,
etc.) | Flight planning room available |

ESKM 2.12 RUNWAY PHYSICAL CHARACTERISTICS

Designations RWY NR	True BRG and MAG BRG	Dimensions of RWY (m)	Strength (PCN) and surface of RWY and SWY	THR coordinates RWY end coordinates THR geoid undulation	THR elevation and highest elevation of TDZ of precision APCH RWY
1	2	3	4	5	6
16	161.22° GEO 155° MAG	1814 x 45	PCN 30 F/B/X/U ASPH	605756.21N 0143021.57E GUND 102.1 ft	THR 631.2 ft TDZ 635.0 ft
34	341.23° GEO 335° MAG	1814 x 45	PCN 30 F/B/X/U ASPH	605700.72N 0143100.37E GUND 102 ft	THR 618 ft

Slope of RWY-SWY	SWY dimensions (m)	CWY dimensions (m)	Strip dimensions (m)	OFZ	Remarks
7	8	9	10	11	12
16 See ESKM AOC	-	-	1934 x 300	-	-
34 See ESKM AOC	-	-	1934 x 300	-	-

ESKM 2.13 DECLARED DISTANCES

RWY Designator	TORA (m)	TODA (m)	ASDA (m)	LDA (m)	Remarks
1	2	3	4	5	6
16	1814	1814	1814	1814	-
34	1814	1814	1814	1814	-

ESKM 2.14 APPROACH AND RUNWAY LIGHTING

RWY Designator	APCH LGT Type, LEN INTST	THR LGT Colour WBAR	VASIS (MEHT)	TDZ LGT LEN	RWY Centre Line LGT LEN, Spacing Colour INTST	RWY Edge LGT LEN, Spacing Colour INTST	RWY End LGT Colour WBAR	SWY LGT LEN, Colour
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Calvert CAT I 900 m LIL/LIH	Green	PAPI Left/3.00° (51.5 ft)	-	-	1814/60 m White Caution zone 600 m yellow LIL/LIH	Red	-
34	SALS 420 m LIL/LIH	Green	PAPI Left/3.70° (45.9 ft)	-	-	1814/60 m White Caution zone 600 m yellow LIL/LIH	Red	-
10 Remarks: -								

ESKM 2.15 OTHER LIGHTING, SECONDARY POWER SUPPLY

1. ABN/IBN location, characteristics and hours of operation -
2. LDI location and LGT
Anemometer location and LGT Lighted windsock at apron. Windsocks at THR 16/34
At windsocks RWY 16/34, lighed
3. TWY edge and centre line lighting Edge: TWY A, B
CL: -
4. Secondary power supply/switch-over time Available/15 sec for approach and 1 sec for take-off RVR <800 m
5. Remarks -

ESKM 2.16 HELICOPTER LANDING AREA

RWY 16/34 to be used

ESKM 2.17 ATS AIRSPACE

1.	Designation and lateral limits	MORA TIZ/RMZ	610951N 0142555E - 605939N 0144115E - 604548N 0144519E - 604400N 0143440E - 605555N 0141935E - 610838N 0141834E - 610951N 0142555E
2.	Vertical limits	MORA TIZ/RMZ	<u>2900 ft AMSL</u> GND
3.	Airspace classification	G	
4.	ATS unit call sign Language(s)	MORA INFORMATION Swedish/English	
5.	Transition altitude	5000 ft AMSL	
6.	Remarks	Continuous two-way radiocommunication required in TIZ/RMZ. TIZ/RMZ established during hours of AFIS.	

ESKM 2.18 ATS COMMUNICATION FACILITIES

Service designation	Call sign	Channel/Frequency	Hours of operation	Remarks
1	2	3	4	5
AFIS	MORA INFORMATION	119.055	HO	-
		121.500	HO	-
	MORA GROUND	131.655	HO	De-icing, fuelling

ESKM 2.19 RADIO NAVIGATION AND LANDING AIDS

Type of aid CAT of ILS/MLS (for VOR/ILS/MLS give VAR)	ID	Frequency	Hours of operation	Site of transmitting antenna coordinates	Elevation of DME transmitting antenna	Remarks
1	2	3	4	5	6	7
LOC 16 ILS CAT I (6° E 2025)	NKM	109.70 MHz	H24	605651.4N 0143106.8E		303 m beyond THR 34 ILS Class I/D/2
GP		333.20 MHz	H24	605748.6N 0143035.3E		Angle 3.0° RDH 45.9 ft 288 m past THR 16 left side Positive guidance limited to ±6° from approach line.
OM				610152.5N 0142737.5E		-
MM				605830.9N 0142957.4E		-
L 16	NM	403 kHz	H24	610152.4N 0142737.9E		Range 30 NM
L 34	SM	377 kHz	H24	605309.4N 0143343.4E		Range 15 NM

ESKM 2.20 LOKALA TRAFIKFÖRESKRIFTER

1. För VFR-landning utanför ATS öppethållning ska avsikt att landa samt ETA tydligt aviseras på kanal för ESKM ATS (119.055 MHz) och banan ska korsas (500 ft + trafikvarvshöjd) för att säkerställa fri tillgänglighet samt att uppmärksamma flygplatspersonalen.
2. För start utanför ATS öppethållning ska avsikt att starta och ETD tydligt aviseras på kanal för ESKM ATS 119.055 MHz.

LOCAL TRAFFIC REGULATIONS

1. For VFR landing outside ATS hours the intention to land and ETA shall be clearly declared on ESKM ATS channel (119.055 MHz) followed by a RWY crossing (500 ft + traffic pattern altitude) in order to verify RWY availability and alerting AD personnel.
2. For take-off outside ATS hours the intention to take-off and ETD shall be clearly declared on ESKM ATS channel 119.055 MHz.

ESKM 2.21 MINSKNING AV BULLERSTÖRNING

NIL

NOISE ABATEMENT PROCEDURES

NIL

ESKM 2.22 FLYGPROCEDURER

Startprocedurer, omnidirectional

FLIGHT PROCEDURES

Omnidirectional departure procedures

RWY	Procedure	Significant obstacle		
		Obstacle	Elevation (ft)	Direction (GEO)/Dist (m) from THR
16	Climb straight ahead with MNM 310 ft/NM (5.0%) to MNM turning ALT 2100 ft. Continue climb to appropriate MSA.	Antenna	1811	176°/10833
		Pine forest (CIO exist)	686	154°/2519
34	Climb straight ahead to MNM turning ALT 1500 ft. Continue climb to appropriate MSA. Sector 284° – 314° GEO from ARP not to be entered until ALT 2900 ft is reached.	Pylon (CIO exist)	2833	302°/14109

ESKM 2.23 ÖVRIG INFORMATION

NIL

ADDITIONAL INFORMATION

NIL

ESKM 2.24 TILLHÖRANDE KARTOR

AD chart
AOC RWY 16/34
List of waypoints and significant points
IAC ILS z RWY 16
IAC ILS y RWY 16
IAC LOC RWY 16
IAC NDB RWY 16
IAC NDB RWY 34
IAC RNP RWY 16
IAC RNP RWY 34
VAC

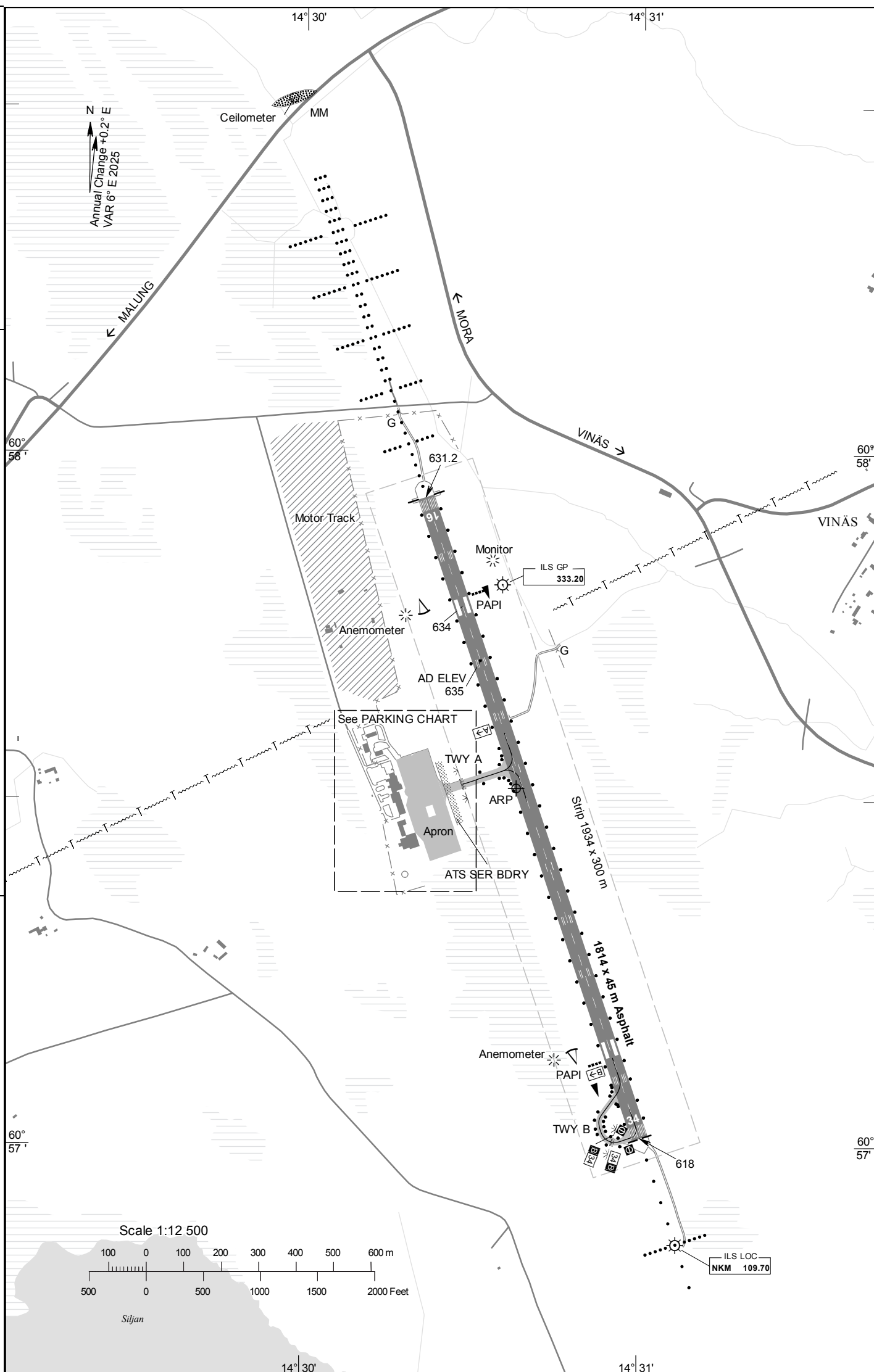
RELATED CHARTS

ESKM 2-1
ESKM-3-1
ESKM 4-3
ESKM 5-1
ESKM 5-3
ESKM 5-4
ESKM 5-5
ESKM 5-6
ESKM 5-7
ESKM 5-11
ESKM 6-1

LFLV

CHANGE: MAG VAR

AIRAC AMDT 1/2024 25 JAN 2024



ARP 605731N 0143038E
AD ELEV 635 FEET
LEGEND See GEN 2.3
 Dimensions in m, ELEV in ft

TWY NR	WIDTH	Surface Bearing strength	Day marking		Taxiway lighting	
			Centerline Holding	Edge Centerline	RGL Stopbar	
A	23 m	ASPH PCN 15 F/B/X/U	CL HLDG	EDGE	RGL	RGL
B	15 m	ASPH PCN 15 F/B/X/U	CL HLDG	EDGE	RGL	RGL

REMARK: TWY B only approved for ACFT with Max outer main gear wheel span < 9 m

INS Coordinates for Aircraft Stands

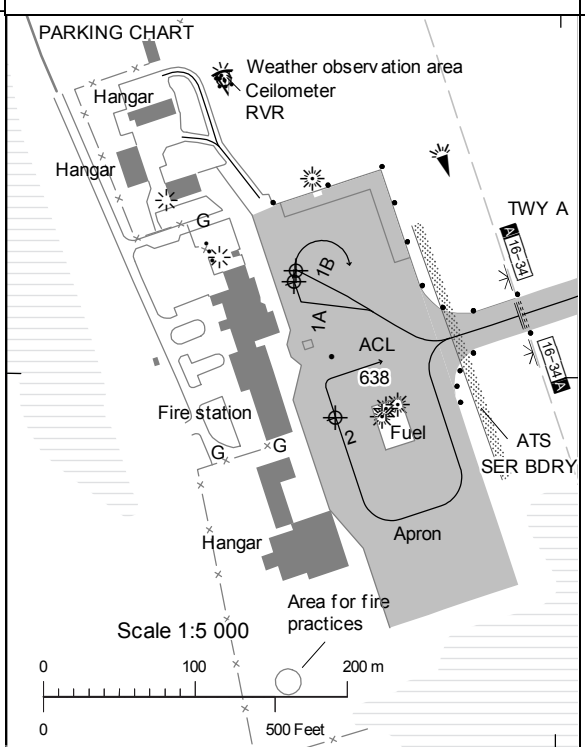
APRON Surface Bearing strength	NR	COORD	ELEV
ASPH PCN 15 F/B/X/U	1A	605731.99N 0143018.39E	639
	1B	605732.23N 0143018.47E	639
ASPH PCN 10 F/B/X/U	2	605729.11N 0143020.25E	639

REMARK: Stand 1A for ACFT of max span 17m
 Stand 1B and 2 for acft of max span 36 m
 Stand 1A and 1B requires PPR

AIP SWEDEN

AFIS 131.655

RWY NR	TRUE & MAG BRG	THR PSN Geoid undulation	Bearing strength	THR ELEV and highest ELEV of TDZ of precision APCH RWY	Declared distances				Approach and runway lighting				
					TORA	TODA	ASDA	LDA	APCH	THR TRID TDZ	VASIS (MEHT)	Edge	End
16	161.22° GEO 155° MAG	605756.21N 0143021.57E GUND 102.1 ft	PCN 30 F/B/X/U	THR 631.2 ft TDZ 635.0 ft	1814	1814	1814	1814	Calvert Cat I 900 m LIL/LIH	THR Green	PAPI Left/3.00° (51.5 ft)	1814/60 m White Caution zone 600 m yellow LIL/LIH	Red
34	341.23° GEO 335° MAG	605700.72N 0143100.37E GUND 102 ft	PCN 30 F/B/X/U	THR 618 ft	1814	1814	1814	1814	SALS 420 m LIL/LIH	THR Green	PAPI Left/3.70° (45.9 ft)	1814/60 m White Caution zone 600 m yellow LIL/LIH	Red



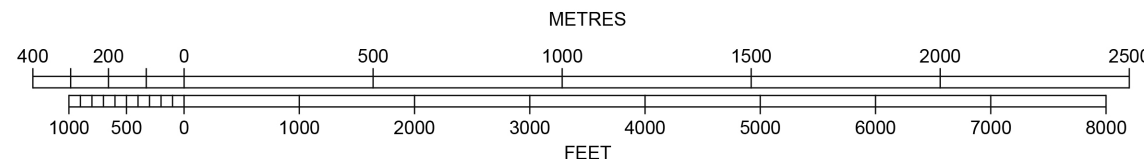
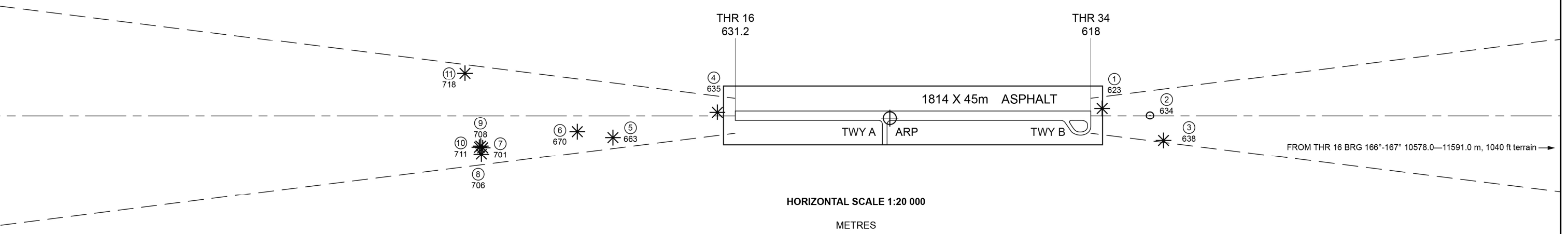
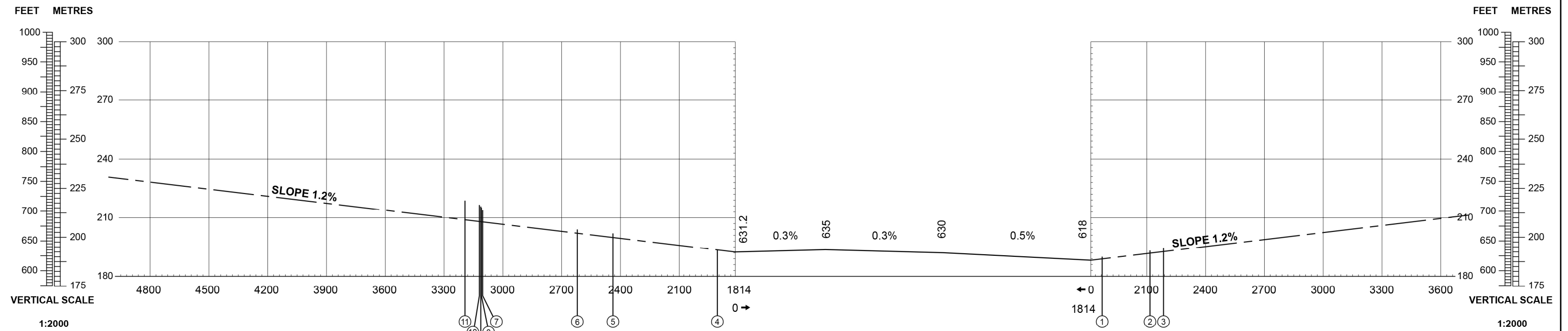
AERODROME CHART - ICAO

AD 2 ESKM 2-1
MORA/Siljan

AERODROME ELEVATION 635 FEET
MAGNETIC VARIATION 6° E 2025

RUNWAY BEARINGS
16 = GEO 161.22°; MAG 155°
34 = GEO 341.23°; MAG 335°

RWY 16	DECLARED DISTANCES	RWY 34
1814	TAKE-OFF RUN AVAILABLE	1814
1814	TAKE-OFF DISTANCE AVAILABLE	1814
1814	ACCELERATE STOP DIST. AVAILABLE	1814
1814	LANDING DISTANCE AVAILABLE	1814



ORDER OF ACCURACY
HORIZONTAL 5 m
VERTICAL 1 ft

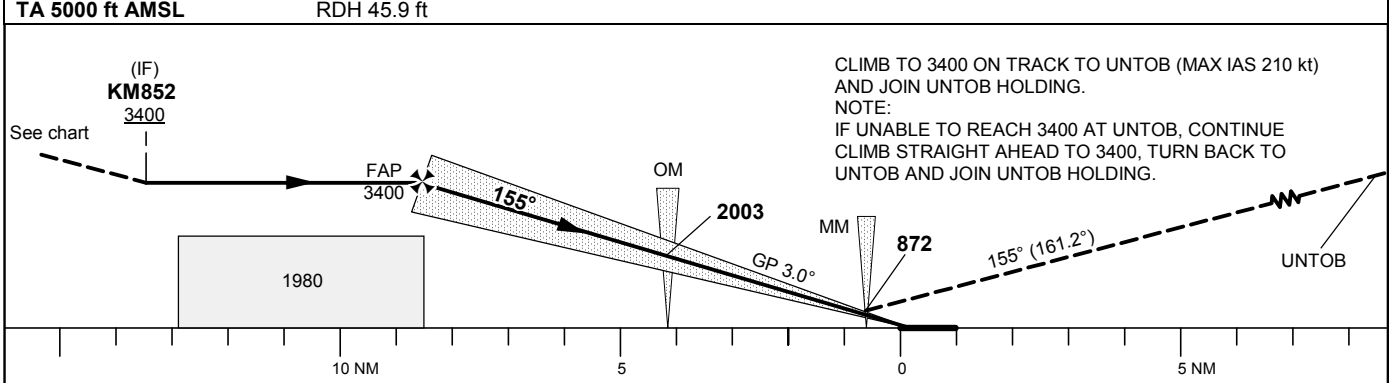
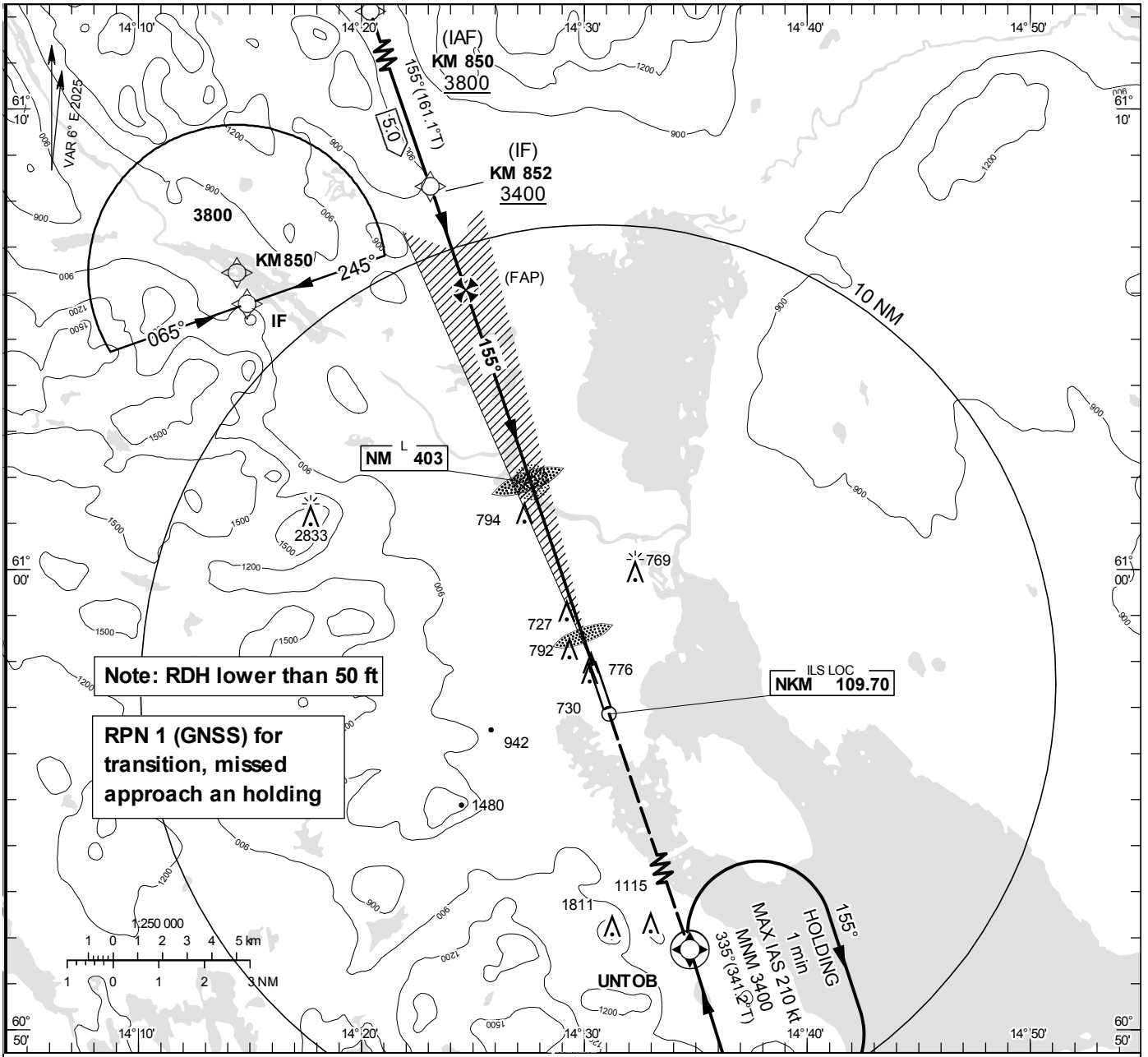
LEGEND	
IDENTIFICATION NUMBER	①
POLE, TOWER, SPIRE, ANTENNA, ETC.	○
TREE OR SHRUB	✳
TERRAIN PENETRATING OBSTACLE PLANE	▲

INSTRUMENT APPROACH CHART – ICAO

THR ELEV 631.2 ft, AD ELEV 635 ft
 OCH are related to THR.
 Circling OCH are related to AD ELEV.
 BRG are MAG
 ALT. HGT and ELEV in ft.

MORA INFORMATION 119.055

ILS z RWY 16



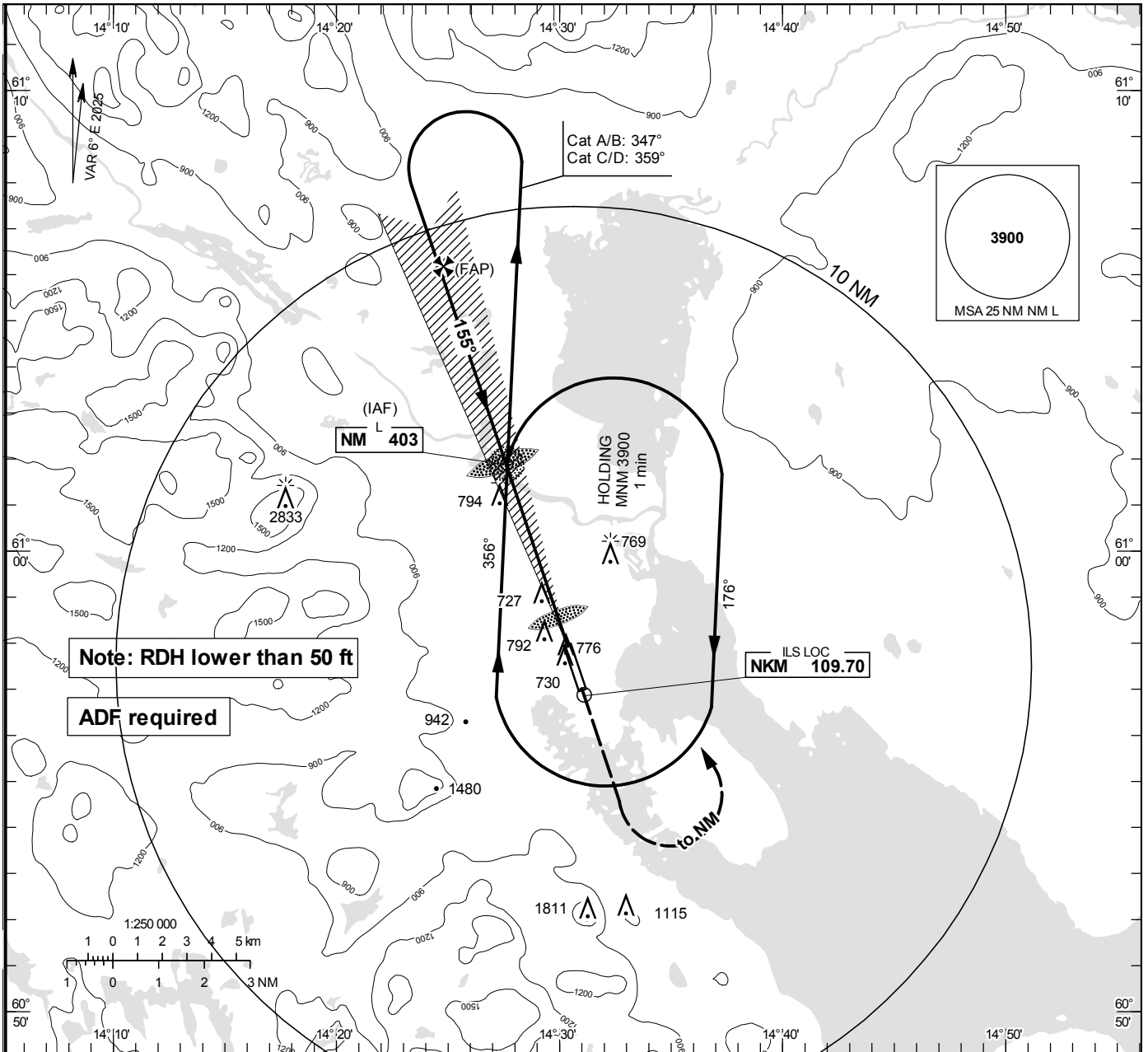
		OCA (H)			
Cat of ACFT		A	B	C	D
Straight-in Approach	CAT I	779(147)	789(157)	798(166)	811(179)
Circling		1090(460)	1240(610)	1880(1250)	2210(1580)
Circling E RWY		1030(400)	1130(500)	1230(600)	1510(880)

**INSTRUMENT
APPROACH
CHART – ICAO**

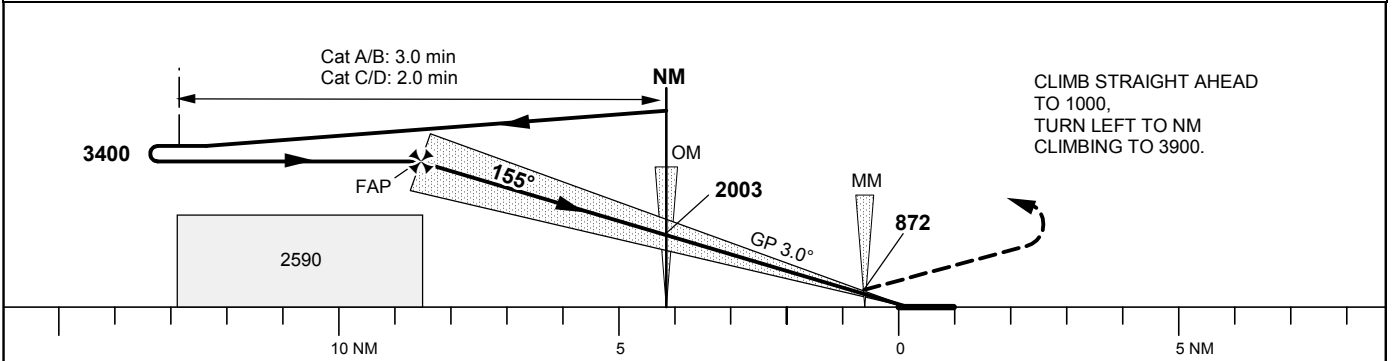
THR ELEV 631.2 ft, AD ELEV 635 ft
 OCH are related to THR.
 Circling OCH are related to AD ELEV.
 BRG are MAG
 ALT. HGT and ELEV in ft.

MORA INFORMATION 119.055

ILS y RWY 16



TA 5000 ft AMSL RDH 45.9 ft Max speed within baseturn 210 kt IAS



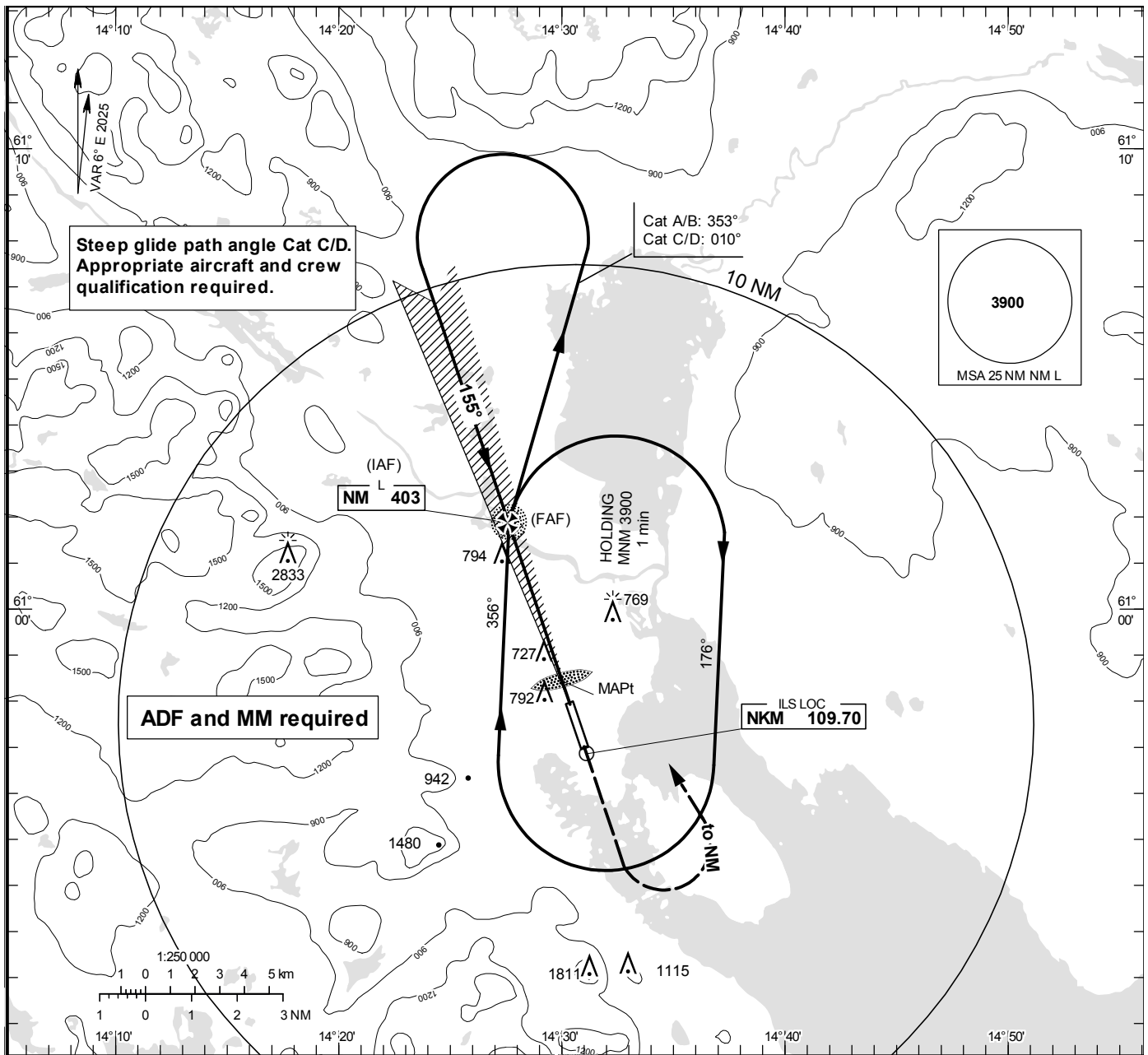
		OCA (H)			
Cat of ACFT		A	B	C	D
Straight-in Approach	CAT I	779(147)	789(157)	798(166)	811(179)
Circling		1090(460)	1240(610)	1880(1250)	2210(1580)
Circling E RWY		1030(400)	1130(500)	1230(600)	1510(880)

LOC RWY 16

MORA INFORMATION 119.055

THR ELEV 631.2 ft, AD ELEV 635 ft
OCH are related to THR.
Circling OCH are related to AD ELEV.
BRG are MAG
ALT. HGT and ELEV in ft.

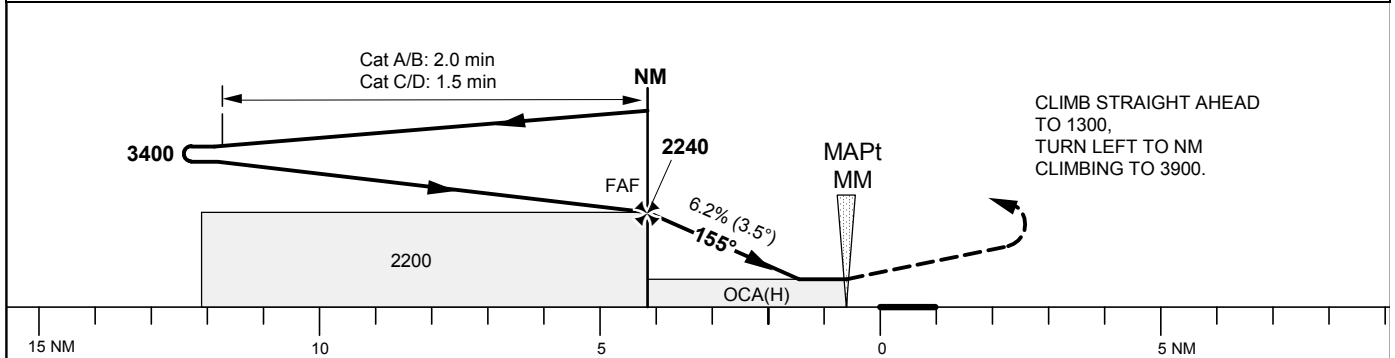
INSTRUMENT
APPROACH
CHART – ICAO



TA 5000 ft AMSL

Max speed within baseturn 230 kt IAS

*Timing not authorized for defining the MAPt



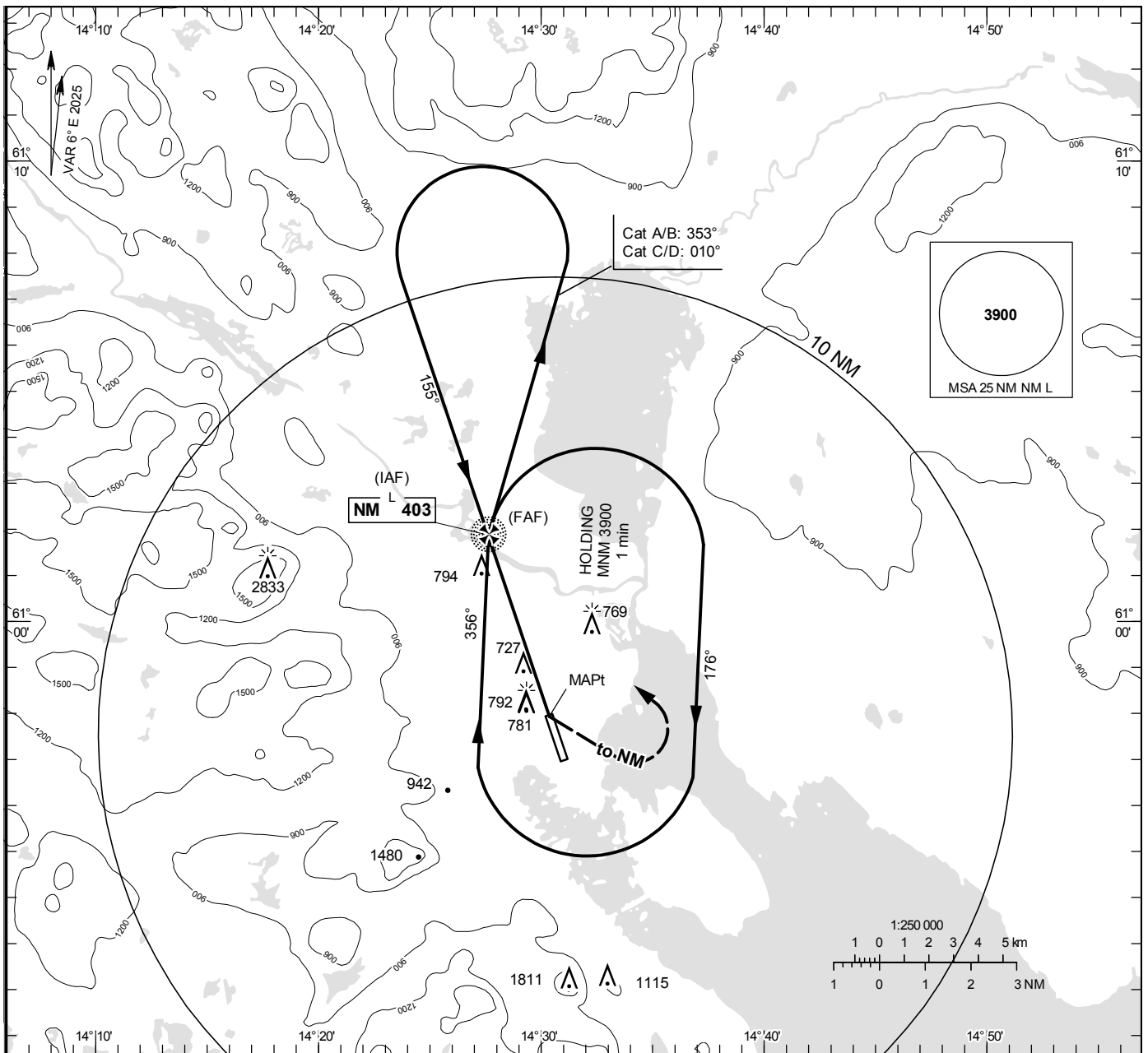
Cat of ACFT	OCA (H)				Final approach		Distance FAF-MAPt 3.5 NM*					
	A	B	C	D	GS	kt	80	100	120	140	160	180
Straight-in Approach	1040(410)				Time	min:s	2:40	2:08	1:47	1:31	1:20	1:11
Circling	1090(460)	1240(610)	1880(1250)	2210(1580)	Rate of descent	ft/min	500	625	750	870	995	1120
Circling E RWY	1040(410)	1130(500)	1230(600)	1510(880)								

**INSTRUMENT
APPROACH
CHART – ICAO**

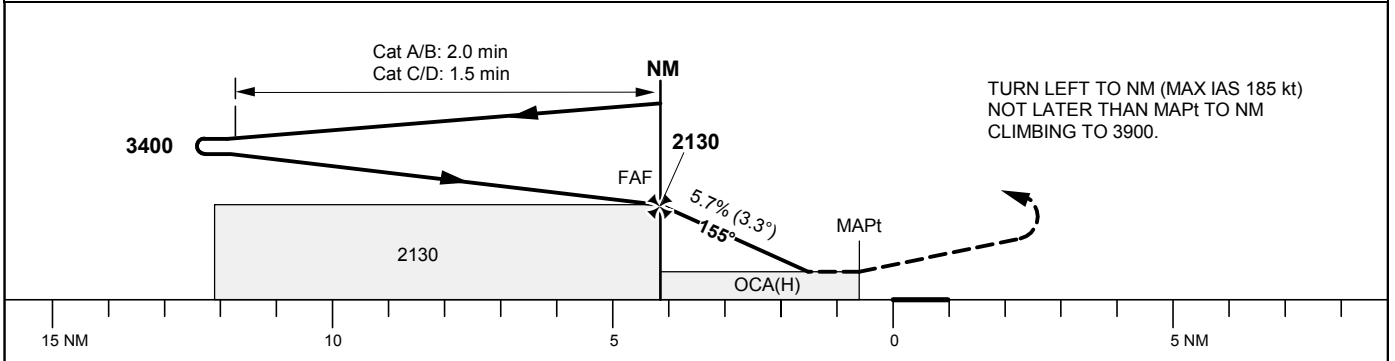
THR ELEV 631.2 ft, AD ELEV 635 ft
 OCH are related to THR.
 Circling OCH are related to AD ELEV.
 BRG are MAG
 ALT. HGT and ELEV in ft.

MORA INFORMATION 119.055

NDB RWY 16



TA 5000 ft AMSL Max speed within baseturn 230 kt IAS



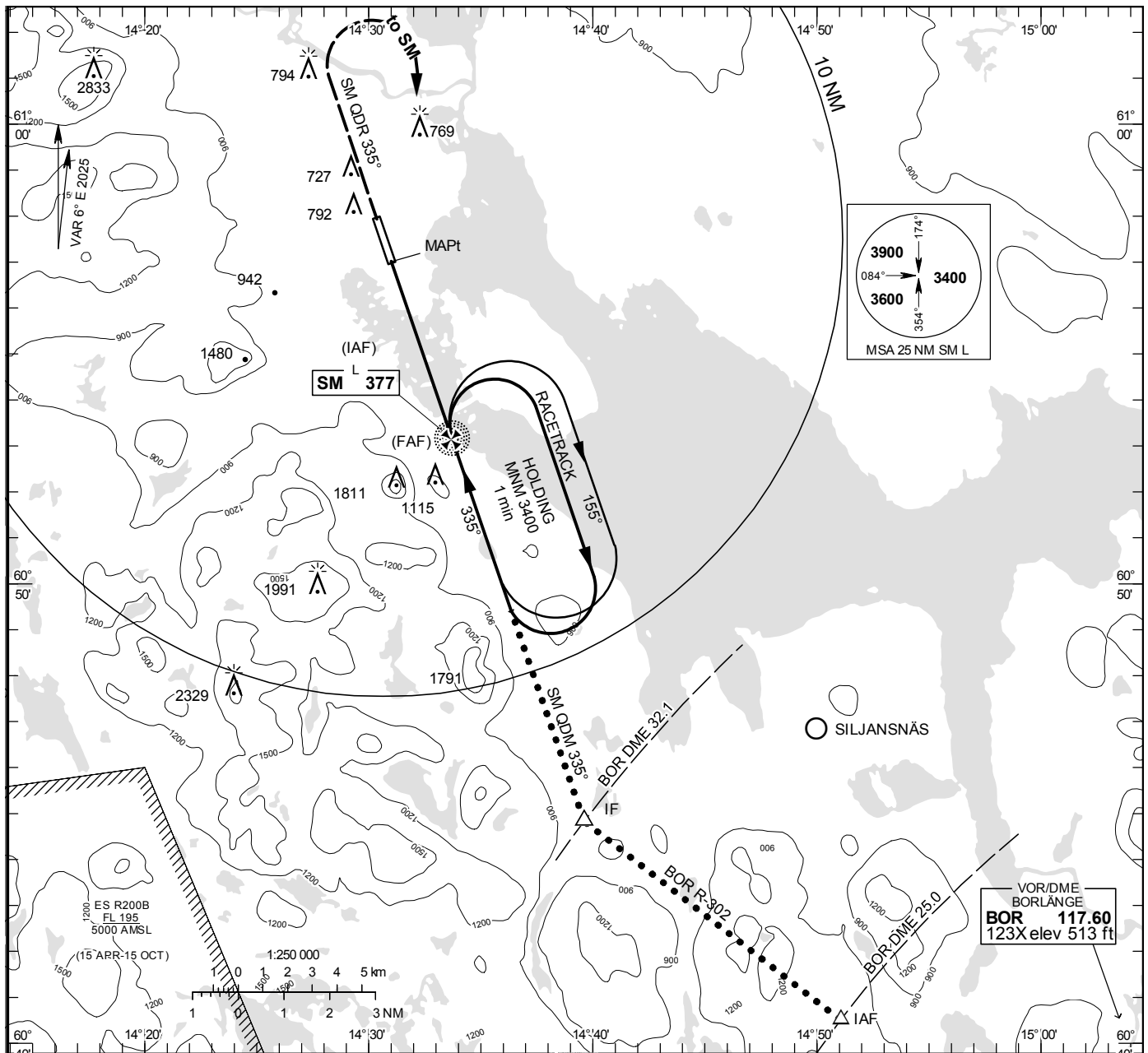
Cat of ACFT	OCA (H)				Final approach							
	A	B	C	D	GS	Distance FAF-MAPt 4.2 NM						
Straight-in Approach	1040(410)				kt	80	100	120	140	160	180	
Circling	1090(460)	1240(610)	1880(1250)	2210(1580)	Time	min:s	3:07	2:30	2:05	1:47	1:34	1:23
Circling E RWY	1040(410)	1130(500)	1230(600)	1510(880)	Rate of descent	ft/min	465	580	695	810	930	1045

NDB RWY 34

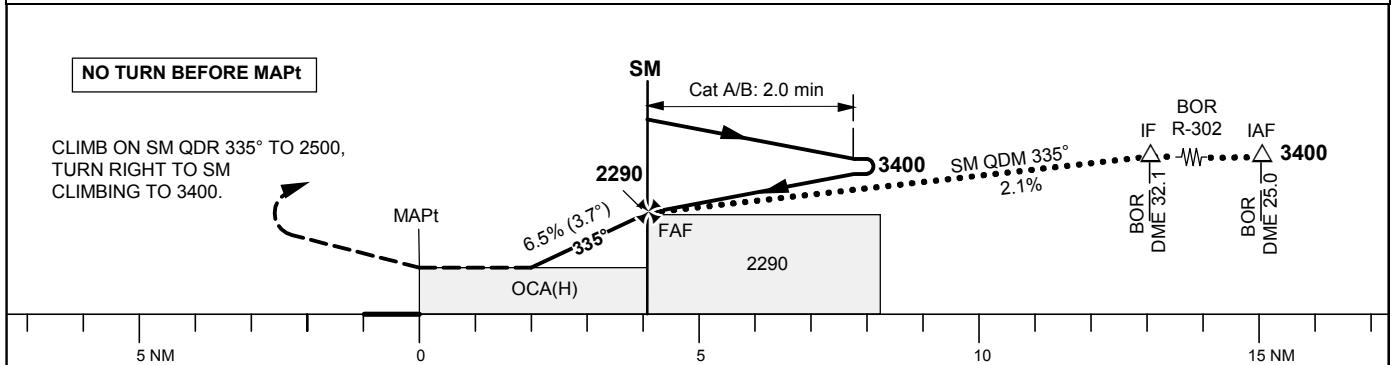
MORA INFORMATION 119.055

THR ELEV 618 ft, AD ELEV 635 ft
 OCH are related to THR.
 Circling OCH are related to AD ELEV.
 BRG are MAG
 ALT, HGT and ELEV in ft.

INSTRUMENT
 APPROACH
 CHART - ICAO



TA 5000 ft AMSL



OCA (H)		Final approach				Distance FAF-MAPt 4.1 NM			
Cat of ACFT	A	B	GS	kt	80	100	120	140	
Straight-in Approach	1120(510)		Time	min:s	3:04	2:27	2:03	1:45	
Circling	1130(500)	1240(610)	Rate of descent	ft/min	530	660	795	925	
Circling E RWY	1130(500)								

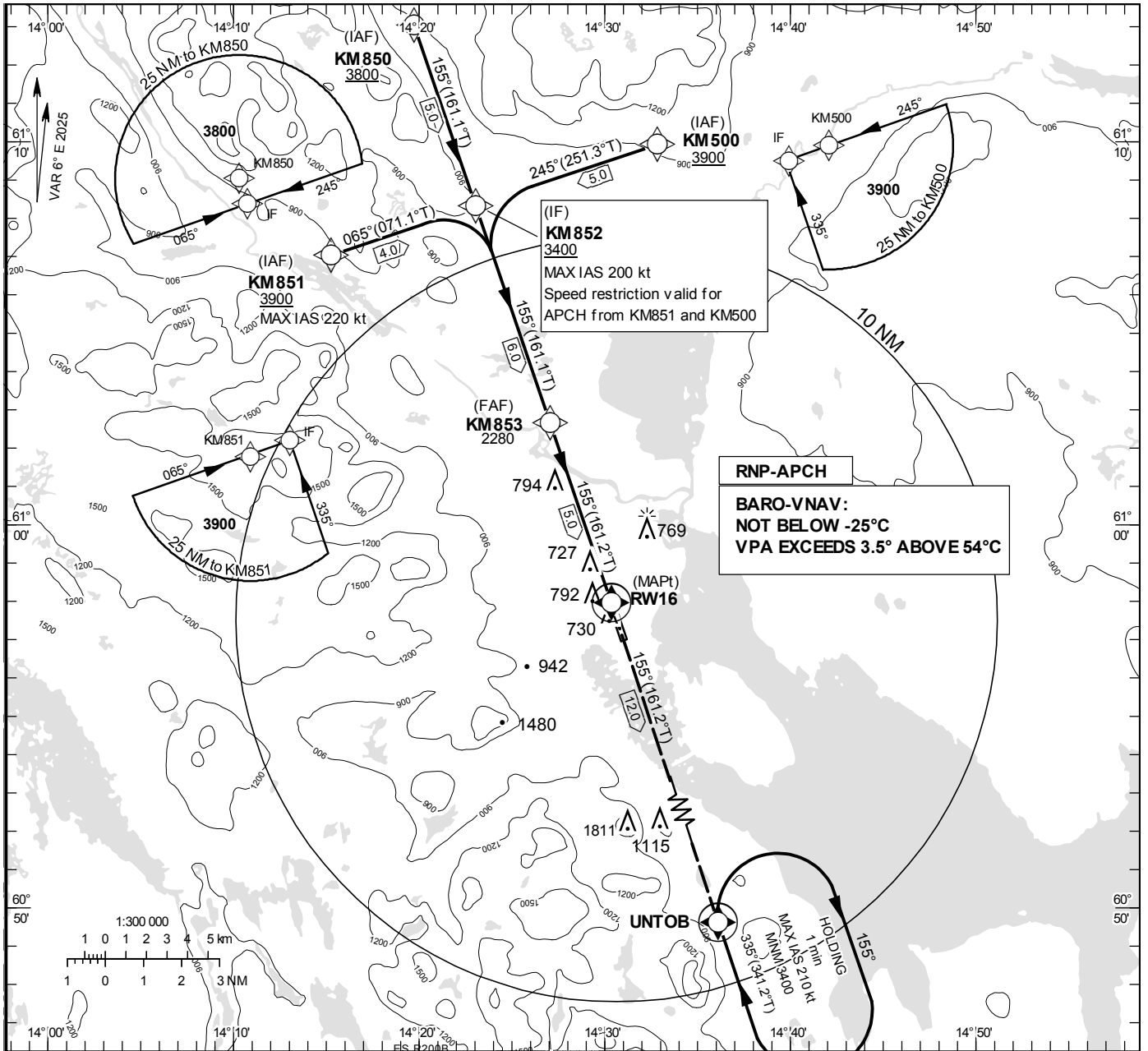
**INSTRUMENT
APPROACH
CHART – ICAO**

THR ELEV 631.2 ft, AD ELEV 635 ft
 OCH are related to THR.
 Circling OCH are related to ELEV.
 BRG are MAG (True).
 ALT. HGT and ELEV in ft.

MORA INFORMATION 119.055

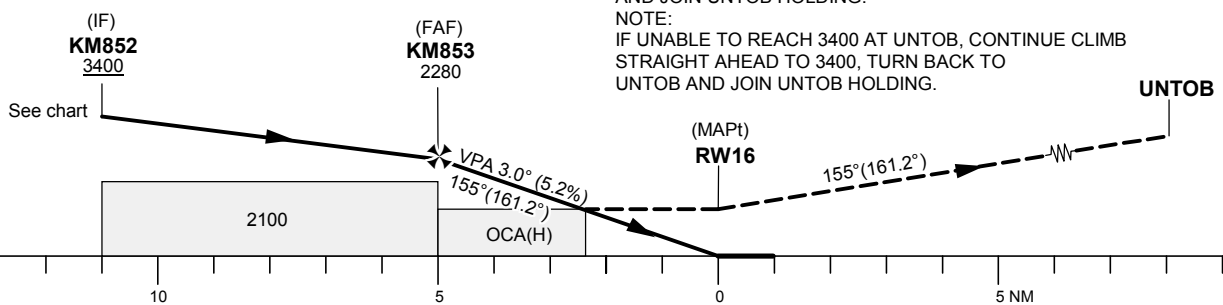
RNP RWY 16

EGNOS Ch 44283 E 16A



TA 5000 ft AMSL RDH 50.0 ft

CLIMB TO 3400 ON TRACK TO UNTOB (MAX IAS 210 kt) AND JOIN UNTOB HOLDING.
 NOTE:
 IF UNABLE TO REACH 3400 AT UNTOB, CONTINUE CLIMB STRAIGHT AHEAD TO 3400, TURN BACK TO UNTOB AND JOIN UNTOB HOLDING.



Cat of ACFT	OCA (H)				Distance FAF-MAPt 5.0 NM							
	A	B	C	D	Dist to RW16 (NM)	5	4	3	2	1		
LPV	860(229)	873(242)	881(250)	891(260)	ALT	2280	1950	1640	1320	1000		
LNAV/VNAV	997(366)	1009(378)	1029(398)	1055(424)	GS	kt	80	100	120	140	160	180
LNAV	1200(570)				Rate of descent	ft/min	425	530	635	745	850	955
Circling	1200(570)	1240(610)	1880(1250)	2210(1580)								
Circling E RWY	1200(570)	1200(570)	1230(600)	1510(880)								

RNP RWY 16 via KM850

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude	Speed	VPA/RDH	Rec Navaid	Navigation Specification
IF	KM850	-	-	-	-	+3800	-	-	-	RNP APCH
TF	KM852	-	155°(161.1°)	5.0	-	+3400	-	-	-	RNP APCH

RNP RWY 16 via KM851

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude	Speed	VPA/RDH	Rec Navaid	Navigation Specification
IF	KM851	-	-	-	-	+3900	-220	-	-	RNP APCH
TF	KM852	-	065°(071.1°)	4.0	-	+3400	-200	-	-	RNP APCH

RNP RWY 16 via KM500

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude	Speed	VPA/RDH	Rec Navaid	Navigation Specification
IF	KM500	-	-	-	-	+3900	-	-	-	RNP APCH
TF	KM852	-	245°(251.3°)	5.0	-	+3400	-200	-	-	RNP APCH

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude	Speed	VPA/RDH	Rec Navaid	Navigation Specification
IF	KM852	-	-	-	-	+3400	-	-	-	RNP APCH
TF	KM853	-	155°(161.1°)	6.0	-	+2280	-	-	-	RNP APCH
TF	RW16	Y	155°(161.2°)	5.0	-	@681	-	-3.0/50	-	RNP APCH
TF	UNTOB	Y	155°(161.2°)	12.0	-	-	-210	-	-	RNP APCH

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude	Speed	VPA/RDH	Rec Navaid	Navigation Specification
HM	UNTOB	Y	355°(341.2°)	-	R	+3400	-210	-	-	RNAV 1

FAS Data Block

RNP RWY 16

Input data

Operation Type	0
SBAS Provider	1 (EGNOS)
Airport Identifier	ESKM
Runway	16
Runway Letter	0 (None)
Approach Performance Designator	0
Route Indicator	
Reference Path Data Selector	0
Reference Path Identifier	E16A
LTP/FTP Latitude	605756.2105N
LTP/FTP Longitude	0143021.5680E
LTP/FTP Ellipsoidal Height (metres)	223.5
FPAP Latitude	605700.7165N
Delta FPAP Latitude (seconds)	-55.4940
FPAP Longitude	0143100.3705E
Delta FPAP Longitude (seconds)	38.8025
Threshold Crossing Height	50.0
TCH Units Selector	0 (feet)
Glidepath Angle (degrees)	3.00
Course Width (metres)	105.00
Length Offset (metres)	0
HAL (metres)	40.0
VAL (metres)	50.0

Output data

Data Block	10 0D 0B 13 05 10 00 00 01 36 31 05 E5 E1 29 1A 00 AD 39 06 BB 1C 74 4E FE 25 2F 01 F4 01 2C 01 64 00 C8 FA 2A 1F 72 C3
Calculated CRC Value	2A1F72C3

Required Additional Data

ICAO Code	ES
LTP/FTP Orthometric Height (metres)	192.4

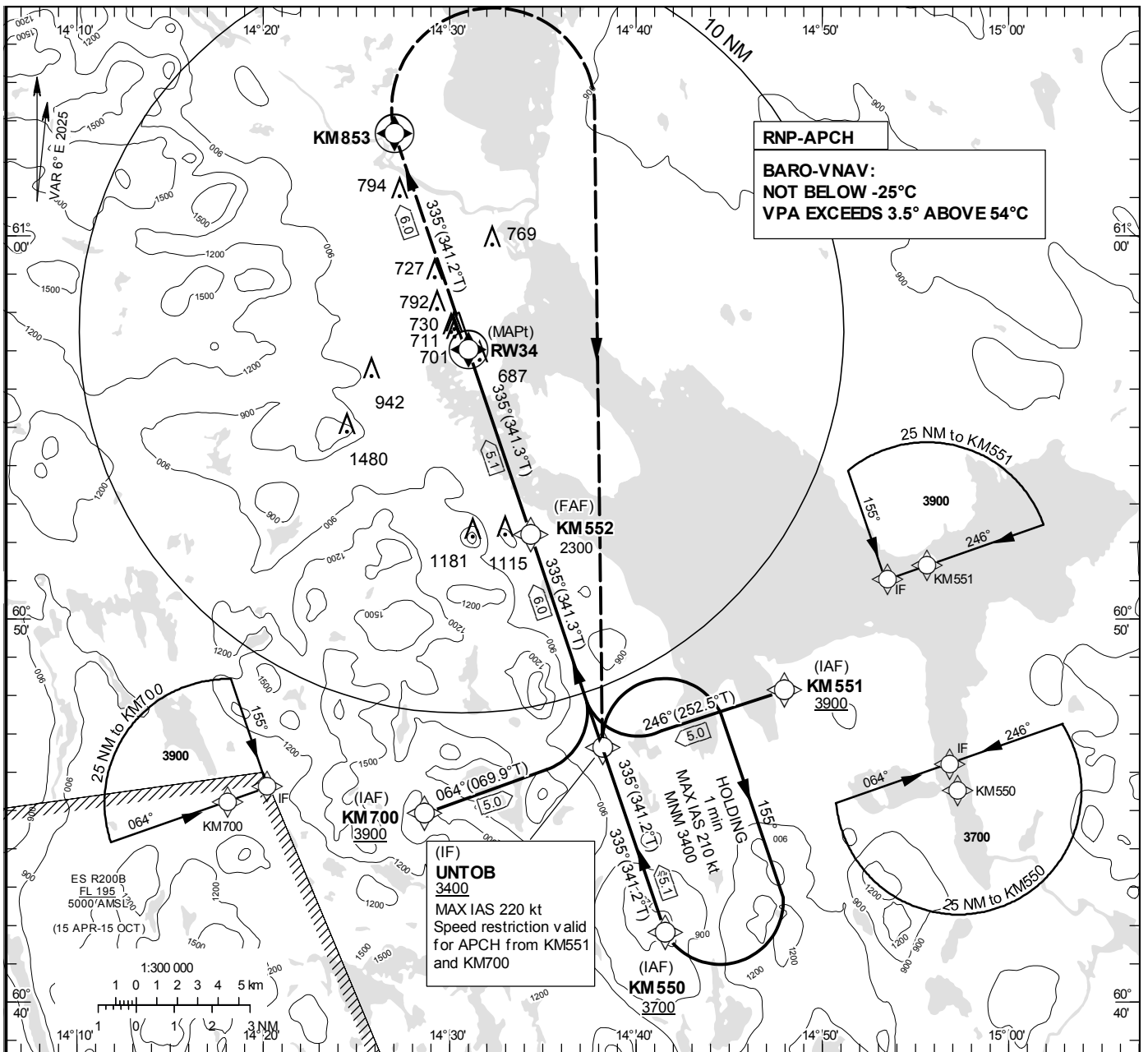
**INSTRUMENT
APPROACH
CHART – ICAO**

THR ELEV 618 ft, AD ELEV 635 ft
 OCH are related to THR.
 Circling OCH are related to AD ELEV
 BRG are MAG (True).
 ALT, HGT and ELEV in ft.

MORA INFORMATION 119.055

RNP RWY 34

EGNOS Ch 60007 E 34A

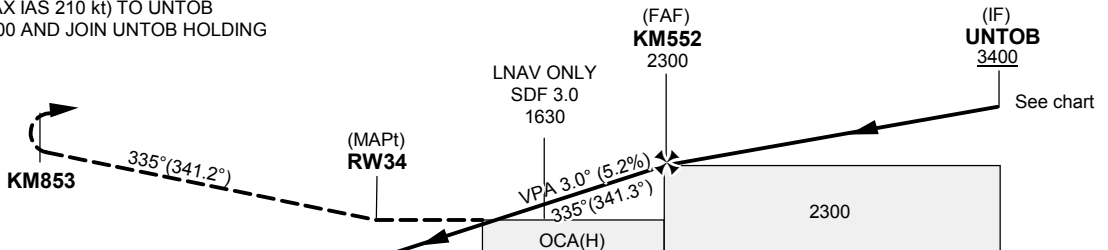


TA 5000 ft AMSL

RDH 50.0 ft

Note: PAPI (3.7°) not aligned with procedure (3.0°)

CLIMB TO KM853,
 TURN RIGHT (MAX IAS 210 kt) TO UNTOB
 CLIMBING TO 3400 AND JOIN UNTOB HOLDING



Cat of ACFT	OCA (H)				Final approach Dist to RW34 (NM)	Distance FAF-MAPt 5.1 NM						
	A	B	C	D		1	2	3	4	5		
LPV	860(242)	873(255)	881(263)	891(273)	ALT	990	1300	1620	1940	2260		
LNAV/VNAV	831(213)	843(225)	852(244)	891(273)	GS	kt	80	100	120	140	160	180
LNAV	940(330)				Rate of descent	ft/min	425	530	635	745	850	955
Circling	1090(460)	1240(510)	1880(1250)	2210(1580)								
Circling E RWY	1030(400)	1130(500)	1230(600)	1510(880)								

RNP RWY 34 via KM550

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude	Speed	VPA/RDH	Rec Navaid	Navigation Specification
IF	KM550	-	-	-	-	+3700	-	-	-	RNP APCH
TF	UNTOB	-	335°(341.2°)	5.1	-	+3400	-	-	-	RNP APCH

RNP RWY 34 via KM700

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude	Speed	VPA/RDH	Rec Navaid	Navigation Specification
IF	KM700	-	-	-	-	+3900	-	-	-	RNP APCH
TF	UNTOB	-	064°(069.9°)	5.0	-	+3400	-220	-	-	RNP APCH

RNP RWY 34 via KM551

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude	Speed	VPA/RDH	Rec Navaid	Navigation Specification
IF	KM551	-	-	-	-	+3900	-	-	-	RNP APCH
TF	UNTOB	-	246°(252.5)	5.0	-	+3400	-220	-	-	RNP APCH

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude	Speed	VPA/RDH	Rec Navaid	Navigation Specification
IF	UNTOB	-	-	-	-	+3400	-	-	-	RNP APCH
TF	KM552	-	335°(341.3°)	6.0	-	+2300	-	-	-	RNP APCH
TF	RW34	Y	335°(341.3°)	5.1	-	@668	-	-3.0/50	-	RNP APCH
TF	KM853	Y	335°(341.2°)	6.0	-	-	-	-	-	RNP APCH
DF	UNTOB	Y	-	-	R	+3400	-210	-	-	RNP APCH

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude	Speed	VPA/RDH	Rec Navaid	Navigation Specification
HM	UNTOB	Y	335°(341.5°)	-	R	+3400	-210	-	-	RNAV 1

FAS Data Block

RNP RWY 34

Input data

Operation Type	0
SBAS Provider	1 (EGNOS)
Airport Identifier	ESKM
Runway	34
Runway Letter	0 (None)
Approach PerformanceDesignator	0
Route Indicator	
ReferencePath Data Selector	0
ReferencePathIdentifier	E34A
LTP/FTP Latitude	605700.7165N
LTP/FTP Longitude	0143100.3705E
LTP/FTP Ellipsoidal Height (metres)	219.4
FPAP Latitude	605756.2105N
Delta FPAP Latitude (seconds)	55.4940
FPAP Longitude	0143021.5680E
Delta FPAP Longitude (seconds)	-38.8025
ThresholdCrossingHeight	50.0
TCH UnitsSelector	0 (feet)
GlidepathAngle (degrees)	3.00
Course Width (metres)	105.00
Length Offset (metres)	0
HAL (metres)	40.0
VAL (metres)	50.0

Output data

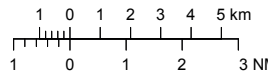
Data Block	10 0D 0B 13 05 22 00 00 01 34 33 05 59 30 28 1A 25 DC 3A 06 92 1C 8C B1 01 DB D0 FE F4 01 2C 01 64 00 C8 FA E5 F3 E9 1F
Calculated CRC Value	E5F3E91F

RequiredAdditional Data

ICAO Code	ES
LTP/FTP Orthometric Height (metres)	188.3

VISUAL APPROACH CHART - ICAO

1:250000



AD ELEV 635 FEET

ELEV and ALT in ft
HGT in ft above AD ELEV

TA 5000 AMSL

MORA INFORMATION

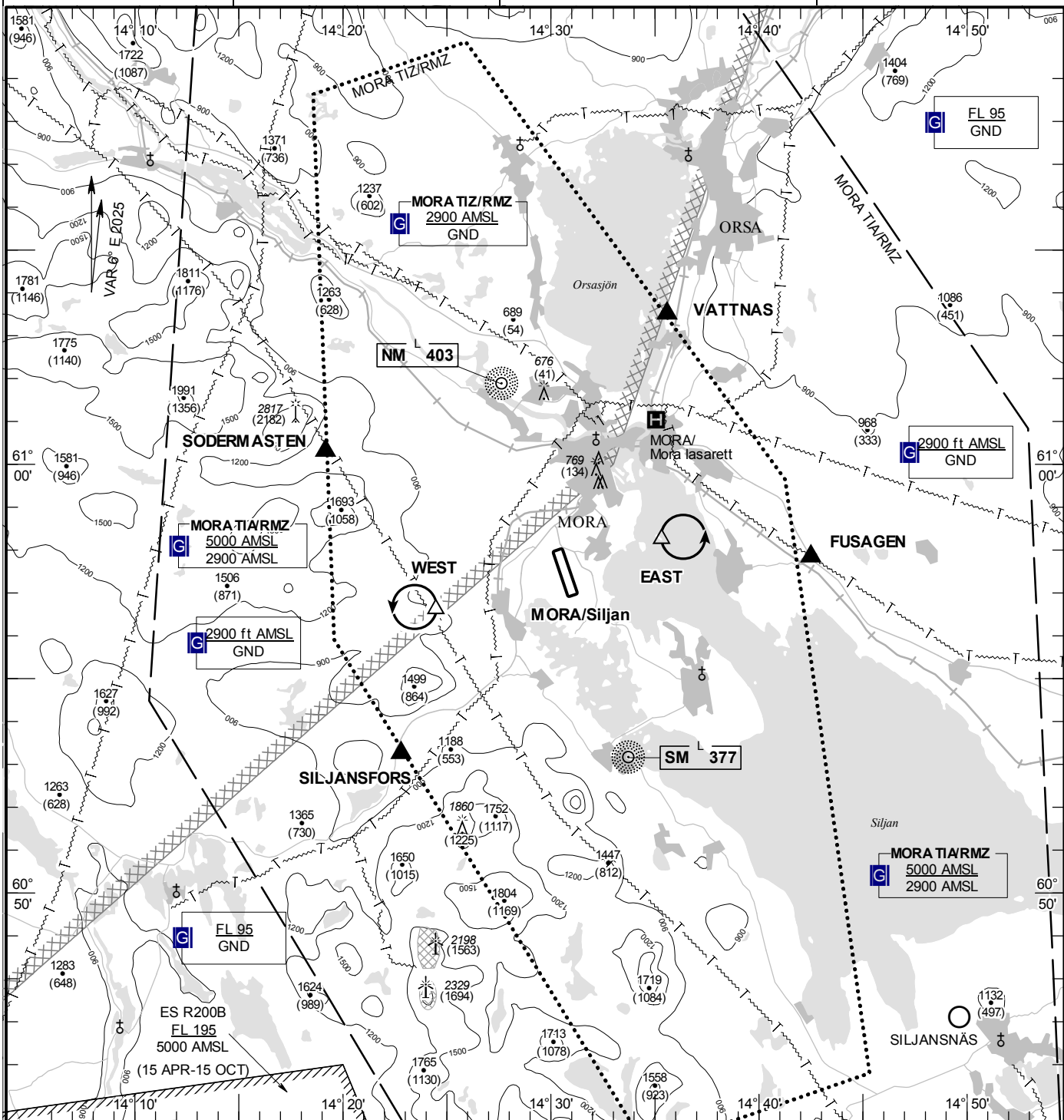
MORA GROUND

119.055

131.655

AD 2 ESKM 6-1

MORA/Siljan SWEDEN



Communication failure
NIL

Remark
NIL

RWY NR	THR ELEV	PAPI (MEHT)
16	631.2 ft	Left/3.00° (52 ft)
34	618 ft	Left/3.70° (46 ft)

Entry / exit point

VATTNAS	610330N 0143535E
FUSAGEN	605750N 0144230E
SILJANSFORS	605315N 0142248E
SODERMASTEN	610018N 0141910E

Holding

EAST:	Hold east of Prästhholmarna, east of point 605815N 0143520E
WEST:	Hold west of Bergtäkt, west of point 605641N 0142427E

Legend
See GEN 2.3

VISUAL APPROACH CHART - ICAO

1:250000



AD ELEV 542 FEET

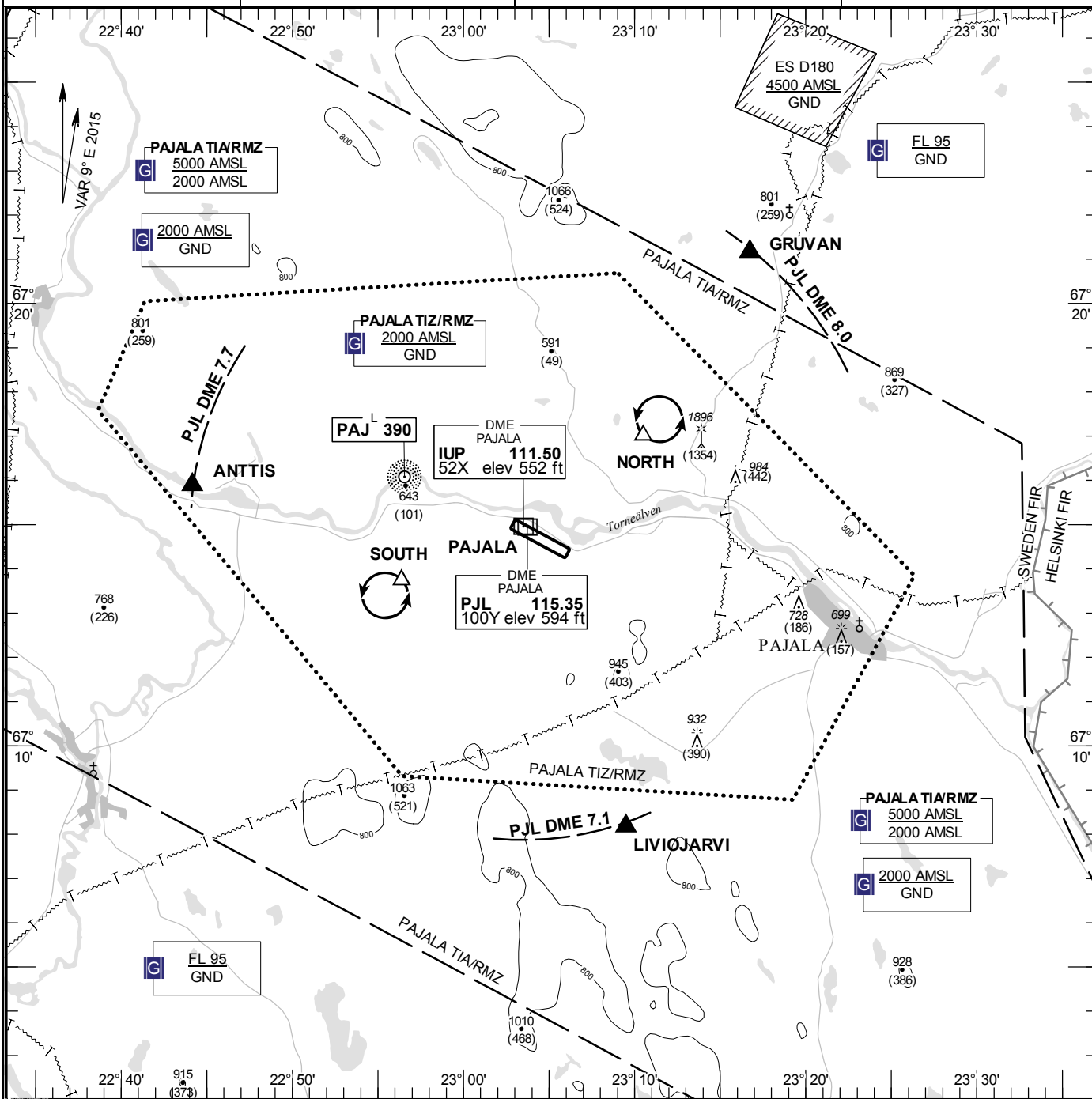
ELEV and ALT in ft
HGT in ft above AD ELEV

TA 5000 AMSL

PAJALA INFORMATION 118.380

AD 2 ESUP 6-1

PAJALA SWEDEN



Communication failure

- SQUAWK 7600
- Enter TIZ via GRUVAN – Holding NORTH or via LIVIOJARVI – Holding SOUTH at or below 1500 ft AMSL to traffic circuit. Transmit blind your intentions.
- Flash LDG-lights.

RWY NR	THR ELEV	PAPI (MEHT)
11	540.5 ft	Left/3.00° (50 ft)
29	541 ft	Left/3.00° (50 ft)

Entry / exit point

GRUVAN	672109N 0231644E
LIVIOJARVI	670810N 0230930E
ANTTIS	671553N 0224409E

Holding

NORTH:	Hold north west of mast, north east of point 671659N 0231031E
SOUTH:	Hold over the swamp area, south west of point 671343N 0225622E

Remark

NIL

Legend

See GEN 2.3

Border crossing point (See AIP Finland)

KESUN	673501N 0233238E
KOLUP	671956N 0234600E
PELOP	664812N 0235911E

LFV

CHANGE: OBST withdrawn

AIRAC AMDT 1/2024 **25 JAN 2024**

Terminal 5

Taxning eller bogsering är inte tillåten på uppställningsplattan mellan ZH-ZK och ZL-ZN.

Intaxning från TWY Z till platta FA via ZN är endast tillåtet med luftfartyg med max vingspann 36 m, undantaget vid parkering på plats 8.

Intaxning till plats 9 ska utföras via ZL.

Intaxning till plats 10 ska utföras via ZN.

Intaxning till plats 19 ska utföras via ZH.

Intaxning till plats 20 ska utföras via ZK.

Uttaxning från platserna 1-7 ska utföras via ZL.

Uttaxning från platserna 12-18 ska utföras via ZK.

3.2 Restriktioner vingspann

Maximalt vingspann 24 m för taxning på platta S söder om SC.

3.3 Jetstrålar

Minsta möjliga motoreffekt ska användas på alla plattor vid taxning för att undvika jetstrålar.

4. Föreskrifter för helikoptertrafik

TWR kommer att anvisa start och landning till någon RWY. Taxning eller hovring till eller ifrån uppställningsplats ska följa publicerade taxivägar om inget annat anges av TWR.

5. Föreskrifter för uppställningsplats

5.1 Reducerat säkerhetsavstånd

Terminal 4

Reducerade säkerhetsavstånd ned till 3 m tillämpas på tillämpliga uppställningsplatser mellan vänster motor och passagerarbrygga för A220-100, A319, B737-600/-700, E170. Förfarandet uppfyller kraven enligt EASA CS ADR-DSN.E.365.

Plats R5

Reducerat säkerhetsavstånd ned till 6.2 m tillämpas på höger sida tvärs belysningsstolpe på plats R4 för flygplan med vingspann överskridande 63 m men mindre än 65 m. Belysningsstolpe är markerad med färg och ljus. Förfarandet uppfyller kraven enligt EASA CS ADR-DSN.E.365.

5.2 Frigörande av uppställningsplats

När försening till följd av ändrad CTOT uppstår kan luftfartyg instrueras av TWR att lämna uppställningsplats, för att frigöra uppställningskapacitet.

5.3 Push-back

Push-back ska alltid utföras vid "nose-in" parkering. Vid övrig uppställning ska push-back alltid utföras för jetflygplan, avvikelser från detta kan förekomma. Marktfjänsföretag informerar om push-back ska tillämpas eller inte, i enlighet med Lokala Föreskrifter på flygplatsen. Power-back som alternativ till push-back är inte tillåten.

5.4 Dockningssystem

När dockningssystem inte är aktiverat eller installerat ska luftfartyg vänta på plattans inkörningsspår eller inriktningsspår utanför uppställningsplats tills dockningssystem har blivit aktiverat eller signal från rangerare för att köra in har tagits emot.

Terminal 5

Taxiing or towing on apron area is not allowed between ZH-ZK and ZL-ZN.

Taxiing from TWY Z to apron FA via ZN only allowed for aircraft with max wingspan 36 m, except if parking at stand 8.

Taxiing to stand 9 shall take place only via ZL.

Taxiing to stand 10 shall take place only via ZN.

Taxiing to stand 19 shall take place only via ZH.

Taxiing to stand 20 shall take place only via ZK.

Taxiing out from stand 1-7 shall take place via ZL.

Taxiing out from stand 12-18 shall take place via ZK.

3.2 Wing span restrictions

Maximum wing span 24 m for taxiing on apron S south of SC.

3.3 Jet Blast

Engines shall be operated at minimum required thrust on all aprons when taxiing to avoid jetblast.

4. Helicopter traffic

TWR will advise approach and take off to any RWY. Taxiing/hover to and from parking stand shall follow published taxi routes if not otherwise instructed by TWR.

5. Stand regulations

5.1 Reduced safety distances

Terminal 4

Reduced safety distances minimum 3 m will apply between left engine and passenger bridge for A220-100, A319, B737-600/-700, E170 on all applicable stands. The procedure is assessed according to EASA CS ADR-DSN.E.365.

Stand R5

Reduced safety distance minimum 6.2 m will apply on right side abeam light pole at stand R4 for ACFT with wingspan above 63 m but not 65 m. Light pole marked with colour and lights. The procedure is assessed according to EASA CS ADR-DSN.E.365.

5.2 Push and Hold

When delayed by CTOT, aircraft may be ordered to push and hold to release stand capacity according to instructions from TWR.

5.3 Push-back

Push-back is compulsory for all nose-in stands. For self-service stands push-back is normally mandatory for all jet-aircraft, however deviations are allowed. Handling agent will inform if applicable or not, according to Airport Regulations. Power-back as an alternative to push-back where mandatory is not allowed.

5.4 Parking Guidance System

Whenever parking guidance system is not activated or not installed, aircraft shall wait on apron taxi line or outside parking stand whichever applicable until parking guidance system has been activated or until signal from a marshal for entering has been received.

5.5 APU användning

APU får startas tidigast 5 min före beräknad tid för push-back eller taxning.
Vid ankomst ska APU stängas av inte senare än 5 min efter on-block.

6. Föreskrifter för avisning

6.1 Avisning kan beställas från något av följande företag;

Menzies Aviation	08 797 80 70
Aviator	08 797 71 90
SK ICE	08 797 59 96

6.2 Procedur

Avisning genomförs på uppställningsplats eller annan anvisad avisningsplats.
På T2 utförs push-back innan avisning påbörjas.

7. Banföreskrifter

7.1 Begäran om annan bana

Begäran om annan bana än den i användning medges endast av flygsäkerhetsskäl, HOSP eller av prestandaskäl.

7.2 Inflyttad startposition

Flygplan ska begära inflyttad startposition från "GROUND" tidigast på TWY eller vid första kontakt med TWR.

7.3 High intensity runway operations (HIRO)

I avsikt att reducera förseningar och påskynda trafikavveckling tillämpas HIRO för alla luftfartyg. Kort tid på rullbanan medger största möjliga kapacitet.

7.3.1 HIRO för avgående flygplan

- Vid mottagande av klarering att ställa upp ska piloter taxa till korrekta position på rullbana utan dröjsmål.
- Piloter ska påbörja startförfarandet omedelbart när starttillstånd har erhållits.
- Piloter som inte kan följa dessa krav ska meddela ATC vid första kontakt efter överlämning till Arlanda TWR.

7.3.2 HIRO för ankommande flygplan

- HIRO kräver att alla flygplan lämnar rullbanan så fort som möjligt. Förlängd tid på rullbanan kan medföra avbruten inflygning för efterföljande flygplan.
- Under approach briefing bör piloter planera och namnge vilken RET (om möjligt) de avser lämna rullbanan.
- Om man inte kan lämna via den planerade avfarten, ska piloten anpassa hastigheten för att snabbt kunna lämna rullbanan via nästa RET (om möjligt). Låg taxihastighet på rullbanan ska undvikas.

5.5 Use of APU

APU shall not be started earlier than 5 min before estimated time for push-back or taxiing.
On arrival the APU must be shut down not later than 5 min after on-block.

6. De/anti-icing regulations

6.1 De/anti-icing is available through following companies;

Menzies Aviation	+46(0)8 797 80 70
Aviator	+46(0)8 797 71 90
SK ICE	+46(0)8 797 59 96

6.2 Procedure

De-icing will take place at parking stand or other advised de-icing spot.
At T2 push-back will be performed before de-icing starts.

7. RWY regulations

7.1 RWY other than in use

RWY other than in use only permitted due flight safety, HOSP or performance.

7.2 Intersection take-off position

Aircraft shall request intersection take-off position from "GROUND" earliest when on TWY or on initial contact with TWR.

7.3 High intensity runway operations (HIRO)

In order to reduce delays and expedite traffic HIRO should be applied to all aircraft. Short runway occupancy times allow for the highest possible throughput per hour.

7.3.1 HIRO for departing aircraft

- On receipt of clearance to line-up, pilots should taxi into the correct position on the RWY without delay.
- Pilot should commence take-off roll immediately when take-off clearance is issued.
- Pilots who are unable to comply with these requirements shall notify ATC when transferred to Arlanda TWR.

7.3.2 HIRO for arriving aircraft

- HIRO requires all aircraft to exit the runway as quickly as possible. Extended runway occupancy time may result in the following aircraft being assigned a missed approach.
- During approach briefing pilots should plan and name which rapid exit taxiway (if applicable) they will vacate.
- In case the aircraft will miss the planned exit, pilots shall adjust taxi speed to quickly vacate the runway via the next rapid exit taxiway (if applicable). Low taxi speeds on the runway shall be avoided.

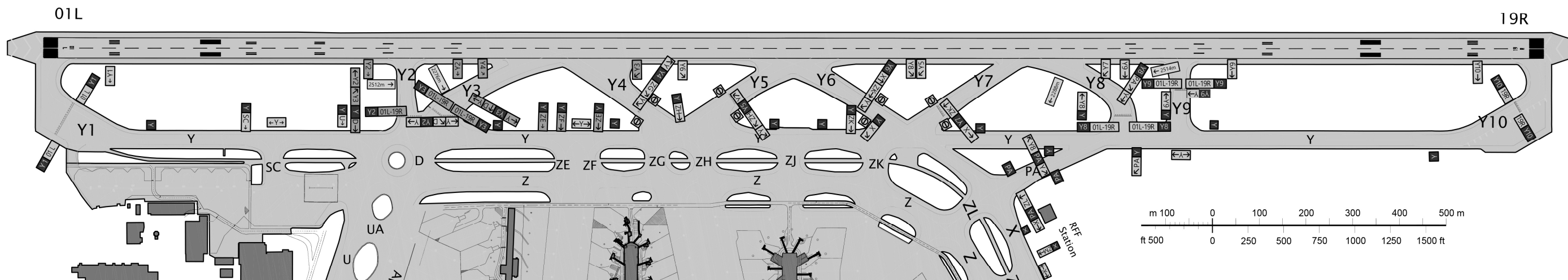
<p>3. Verksamhet med stora flygplan</p> <p>Som stora flygplan betraktas flygplan som har vingspann överstigande 65 m, samt A340-600/-500 och B777-9.</p> <p>Särskilda procedurer;</p> <p>3.1 A380, An124, B747-8, A340-600/-500, B777-9 och C5 Galaxy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RWY 01L/19R kommer att användas för landning och start och RWY 26 för landning. • Av- och påfart Y1, Y9 och Y10 är godkända. • Avfart X2 är godkänd. • All taxning kommer att ledsagas. • TWY Y, PA, X (mellan Y-ZQ) och U (mellan Y-EA) används vid taxning. • Överstyrningsmetod ska tillämpas. • Parkering kommer att ske vid Pier F, platta D/E eller platta R enligt anvisning. • Operatör är ansvarig för att kontraktera marktjänstföretag före användandet av flygplatsen. <p>3.2 A380, An124, B747-8 och C5 Galaxy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Push-back stång finns inte tillgänglig på flygplatsen. Operatör ansvarar själv för att säkerställa egen utrustning. <p>3.3 B777-9;</p> <ul style="list-style-type: none"> • FWT CONOPS ANKOMST; Det förväntas att vingtipparna fälls upp efter landning. • FWT CONOPS AVGÅNG; Start RWY 01L TWY Y efter passage SC. Start RWY 19R TWY Y efter passage Y9. • Vid onormala FWT operationer; Taxningsväg enligt ovan. <p>3.4 An225;</p> <ul style="list-style-type: none"> • RWY 01L/19R kommer användas för start och landning. • Av- och påfart Y1 och Y10 är godkända. • All taxning kommer att ledsagas. • TWY Y och TWY U till TWY UE kommer användas för taxning. • Parkering kommer att ske på platta R. • Operatör är ansvarig för att kontraktera marktjänstföretag för användandet av flygplatsen. <p>4. Beviljade undantag från krav i CS-ADR-DSN:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medeltexturdjupet på banornas beläggning är godkänd till 0.8 mm. • Fasta hinder genomtränger hinderbegränsande ytor. 	<p>3. Operations with large aircraft</p> <p>Large aircraft are considered as aircraft with wingspan with more than 65 m and A340-600/-500 and B777-9.</p> <p>Special procedures;</p> <p>3.1 A380, An124, B747-8, A340-600/-500, B777-9 and C5 Galaxy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RWY 01L/19R will be used for landing and take-off and RWY 26 for landing. • RWY exit/entry Y1, Y9 and Y10 are approved. • RWY exit X2 is approved. • All taxiing will be marshalled. • TWY Y, PA, X (between Y-ZQ) and U (between Y-EA) will be used for taxiing. • Oversteer method shall be executed. • Parking will take place at Pier F, apron D/E or on apron R according instructions. • Operator is responsible for contracting handling company before using the airport. <p>3.2 A380, An124, B747-8 and C5 Galaxy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Towbar is not available at the airport. Operator shall secure for arrangements with own equipment. <p>3.3 B777-9;</p> <p>FWT CONOPS ARRIVAL; It is expected that wing tips are folded after landing.</p> <ul style="list-style-type: none"> • FWT CONOPS DEPARTURE; Take off RWY 01L TWY Y after passing SC. Take off RWY 19R TWY Y after passing Y9. • Non-normal FWT operations; Routing as above. <p>3.4 An225;</p> <ul style="list-style-type: none"> • RWY 01L/19R will be used for landing and take-off. • RWY exit/entry Y1 and Y10 are approved. • All taxiing will be marshalled. • TWY Y and TWY U to TWY UE will be used for taxiing. • Parking will take place at apron R. • Operator is responsible for contracting handling company before using the airport. <p>4. Granted exemptions from requirements in CS-ADR-DSN:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Average surface texture depth of the runways is approved to be 0.8 mm. • Fixed obstacles penetrating the obstacle limitation surfaces.
--	--

ESSA 2.24 TILLHÖRANDE KARTOR

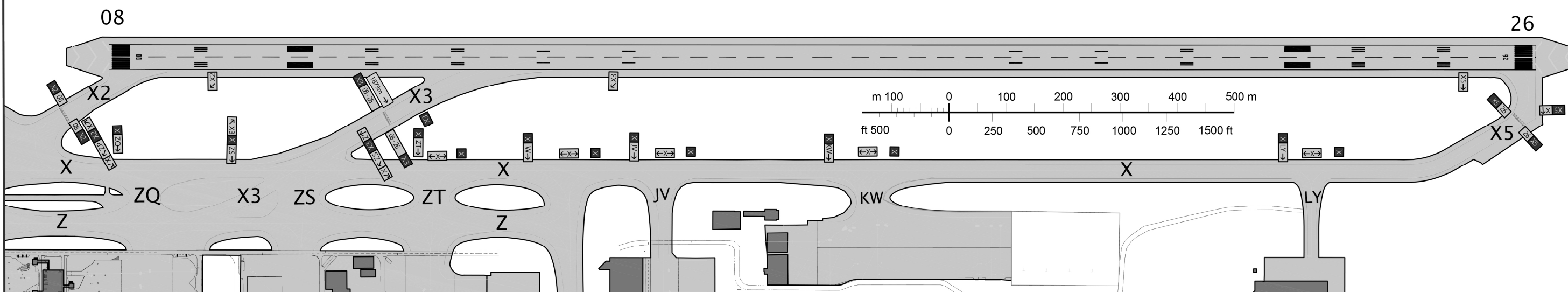
RELATED CHARTS

AD chart		ESSA-2-1
AD chart	Markings	ESSA-2-3
AD chart	Lighting	ESSA-2-4
Ground movement chart	Arrival	ESSA-2-5
Ground movement chart	Departure	ESSA-2-6
Parking/docking chart		ESSA-2-7
AOC	RWY 01L/19R	ESSA-3-1
AOC	RWY 01R/19L	ESSA-3-3
AOC	RWY 08/26	ESSA-3-5
PATC	RWY 01L	ESSA-3-7
PATC	RWY 01R	ESSA-3-9
PATC	RWY 19L	ESSA-3-11
Area chart	TMA	ESSA 4-1
Holding procedures		ESSA 4-2
List of Waypoints and significant points		ESSA 4-3
RNAV SIDs General		ESSA 4-7
RNAV (DME/DME or GNSS) SID	RWY 01L	ESSA 4-9
RNAV (DME/DME or GNSS) SID	RWY 01R	ESSA 4-15
RNAV (DME/DME or GNSS) SID	RWY 08 Left turn	ESSA 4-19
RNAV (DME/DME or GNSS) SID	RWY 08 Right turn	ESSA 4-25
RNAV (DME/DME or GNSS) SID	RWY 19L	ESSA 4-31
RNAV (DME/DME or GNSS) SID	RWY 19R	ESSA 4-37
SID PROP RNAV	RWY 19R HAPZI 1G	ESSA 4-41
RNAV (DME/DME or GNSS) SID	RWY 26	ESSA 4-43
RNAV STARs General		ESSA 4-47
RNAV (DME/DME or GNSS) STAR	RWY 01L	ESSA 4-49
RNAV (DME/DME or GNSS) STAR	RWY 01L/01R	ESSA 4-53
RNAV (DME/DME or GNSS) STAR	RWY 08	ESSA 4-55
RNAV (DME/DME or GNSS) STAR	RWY 19R	ESSA 4-57
RNAV (DME/DME or GNSS) STAR	RWY 19R/19L	ESSA 4-61
RNAV (DME/DME or GNSS) STAR	RWY 26	ESSA 4-63
RNAV (DME/DME or GNSS) STAR Open	RWY 26	ESSA 4-67
ATC Surveillance Minimum ALT chart		ESSA 4-91
IAC	ILS or LOC RWY 01L	ESSA 5-1
IAC	ILS or LOC RWY 19R	ESSA 5-2
IAC	ILS or LOC RWY 01R	ESSA 5-3
IAC	ILS or LOC RWY 19L	ESSA 5-4
IAC	ILS or LOC RWY 26	ESSA 5-5
IAC	LOC RWY 08	ESSA 5-6
IAC	Com failure procedure ILS or LOC RWY 01R	ESSA 5-7
IAC	RNP z RWY 01L	ESSA 5-9
IAC	RNP y RWY 01L (AR)	ESSA 5-13
IAC	RNP z RWY 19R	ESSA 5-15
IAC	RNP y RWY 19R (AR)	ESSA 5-19
IAC	RNP x RWY 19R (AR)	ESSA 5-21
IAC	RNP w RWY 01R (AR)	ESSA 5-23
IAC	RNP y RWY 01R (AR)	ESSA 5-25
IAC	RNP x RWY 01R (AR)	ESSA 5-27
IAC	RNP RWY 19L (LNAV/VNAV, LNAV only)	ESSA 5-29
IAC	RNP RWY 08	ESSA 5-31

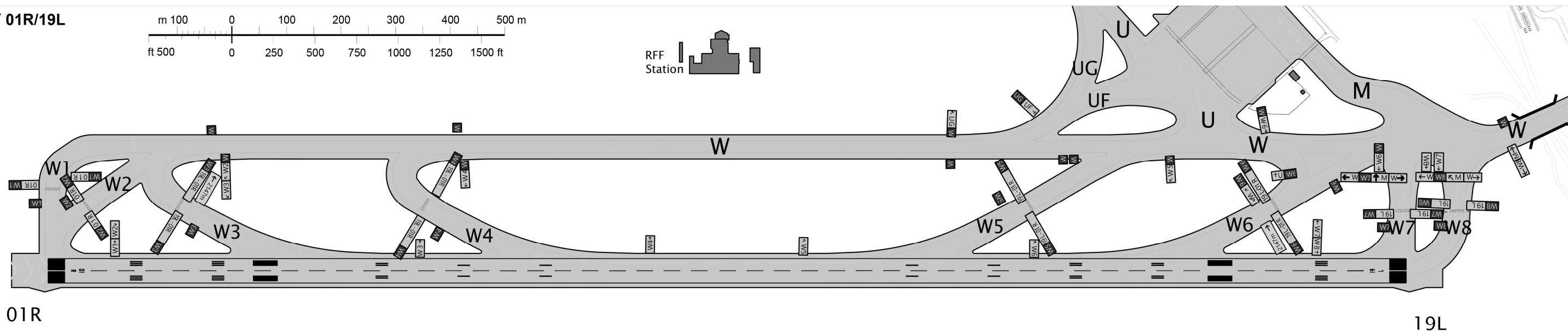
RWY 01L/19R



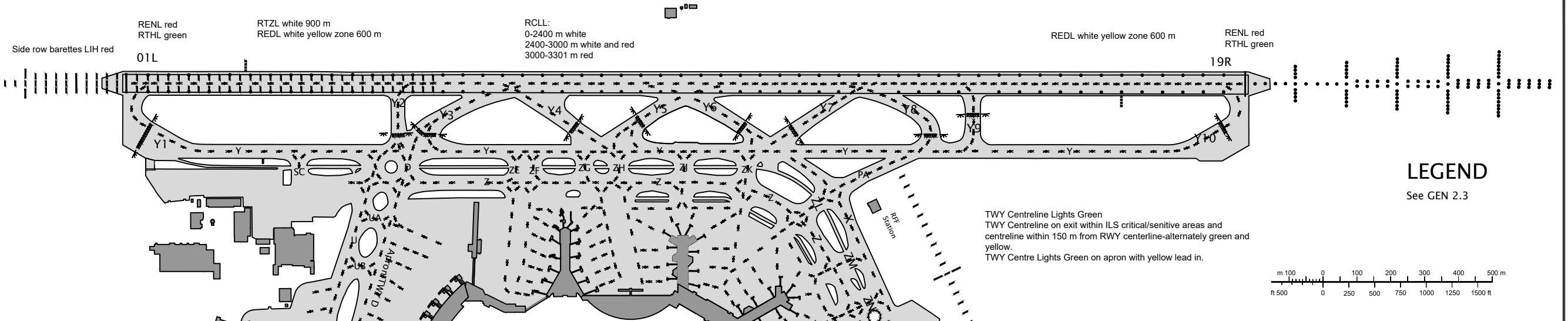
RWY 08/26



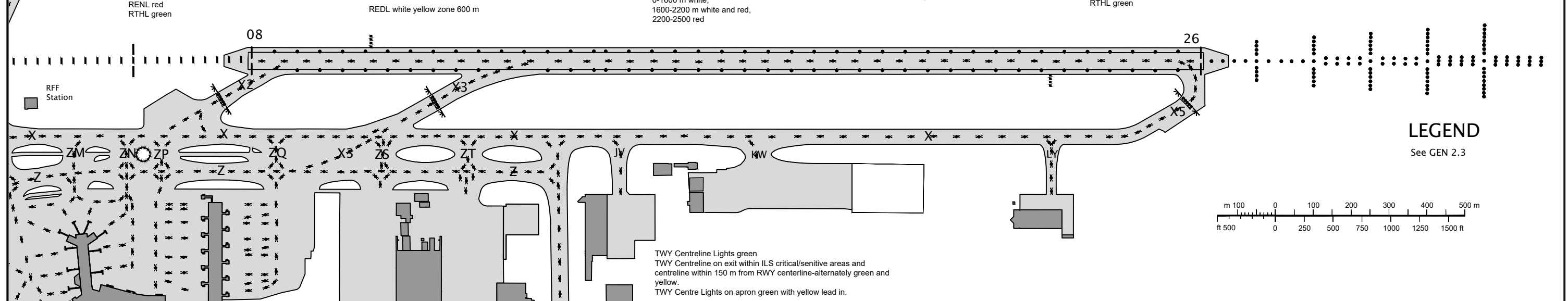
RWY 01R/19L



RWY 01L/19R



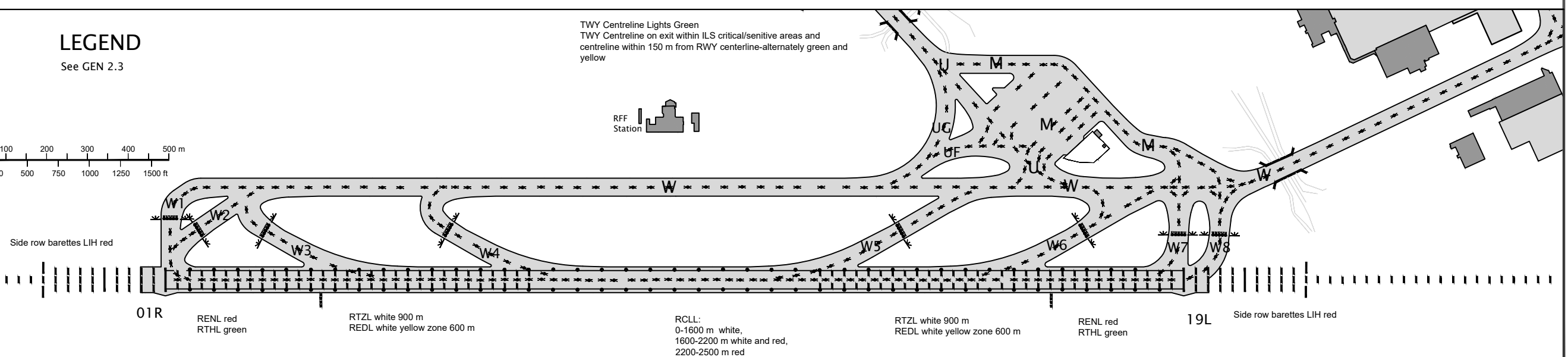
RWY08/26



RWY 01R/19L

LEGEND

See GEN 2.3

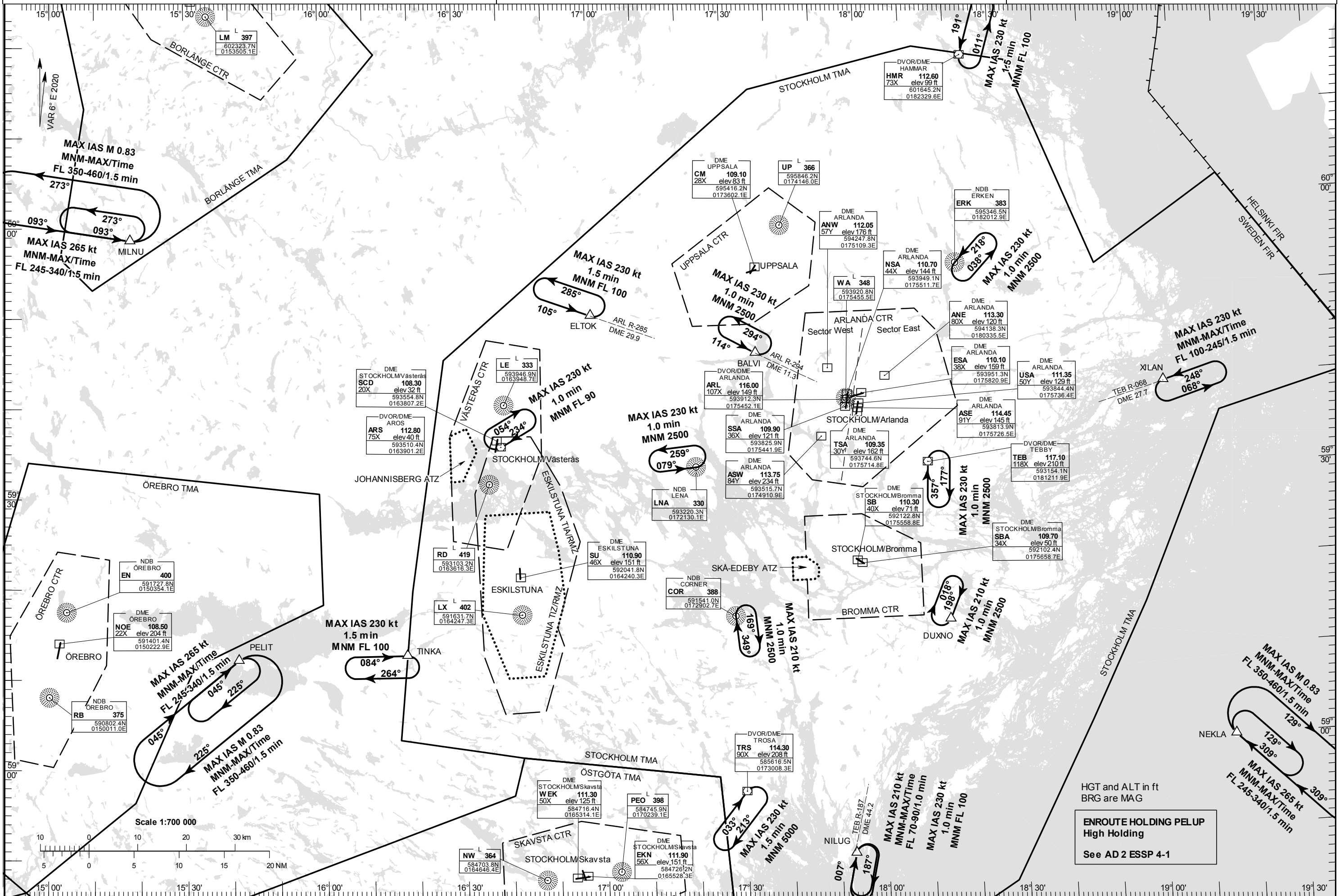


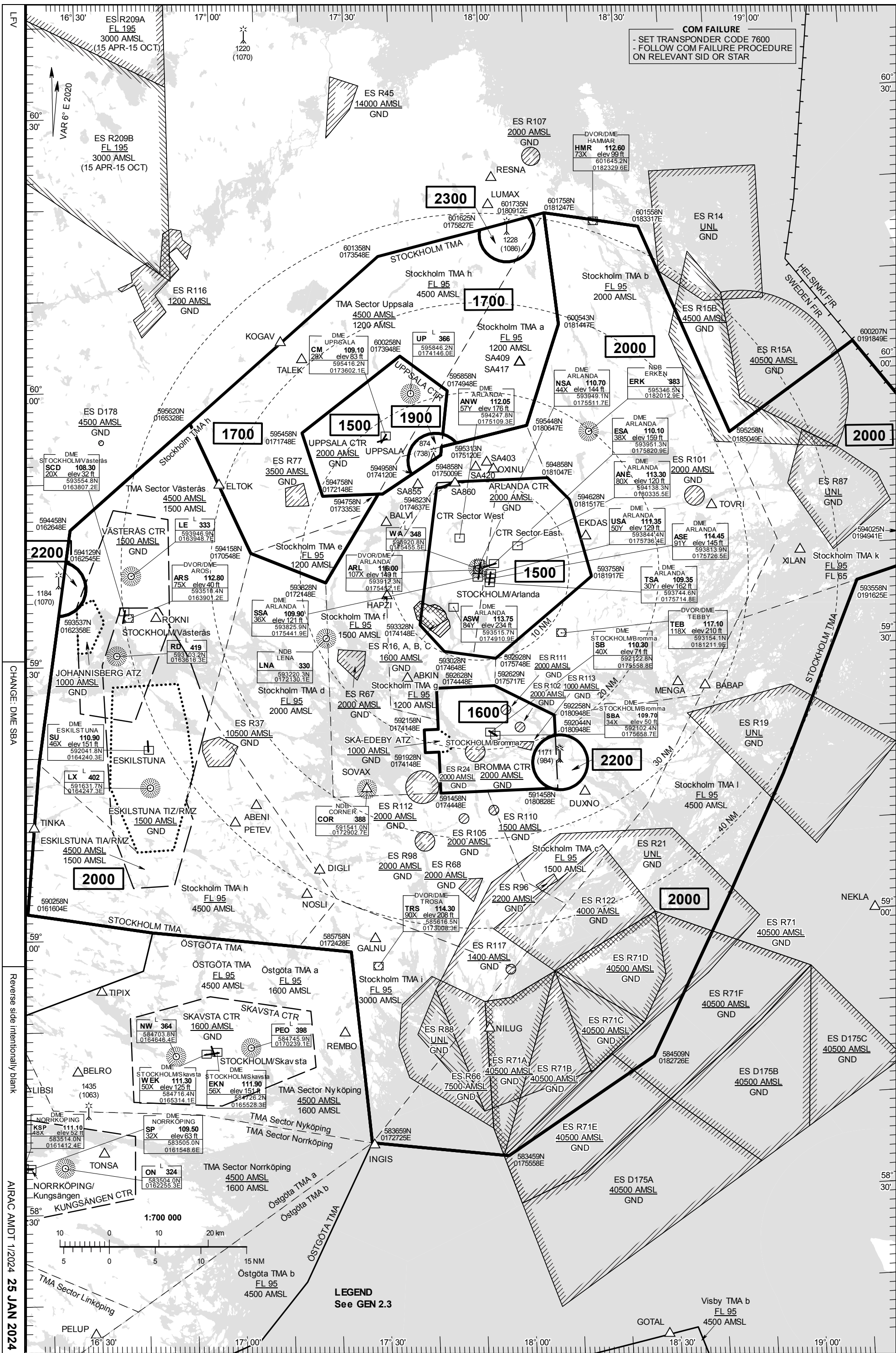


ATC Provider, Airspace information
 See ENR 2.1
LEGEND
 See GEN 2.3
 ALT and ELEV in ft

LFLV
 CHANGE: DME SBA
 AIRAC AMDT 1/2024 25 JAN 2024

Scale 1:700 000





COM FAILURE
 - SET TRANSPONDER CODE 7600
 - FOLLOW COM FAILURE PROCEDURE ON RELEVANT SID OR STAR

AIP SWEDEN
 HGT and ALT in ft
 TA 5000 AMSL

ESSA AD ELEV 138 FEET
ESSB AD ELEV 47 FEET
ESCM AD ELEV 69 FEET

ARLANDA TOWER
 118.505
 125.130
 128.730
ARLANDA ATIS ARR
 119.005
ARLANDA ATIS DEP
 121.630

STOCKHOLM APPROACH
 120.155
 123.755
 128.655
BROMMA TOWER
 118.105
 122.455
BROMMA ATIS
 119.200
UPPSALA TOWER
 119.200
UPPSALA APPROACH
 130.400

SWEDEN CONTROL
 123.705
 133.705
 132.480

ATC Surveillance Minimum Altitude Chart - STOCKHOLM
 THIS CHART MAY ONLY BE USED FOR CROSS-CHECKING OF ASSIGNED ALTITUDES WHILE IN RECEIPT OF RADAR SERVICE
 LEVELS ASSIGNED BY ATIS INCLUDE A CORRECTION FOR LOW TEMPERATURE EFFECT

AD 2 ESSA 4-91

LFV
 VAR 6° E 2020
 CHANGE: DME SBA
 Reverse side intentionally blank
 AIRAC AMDT 1/2024 25 JAN 2024

LEGEND
 See GEN 2.3



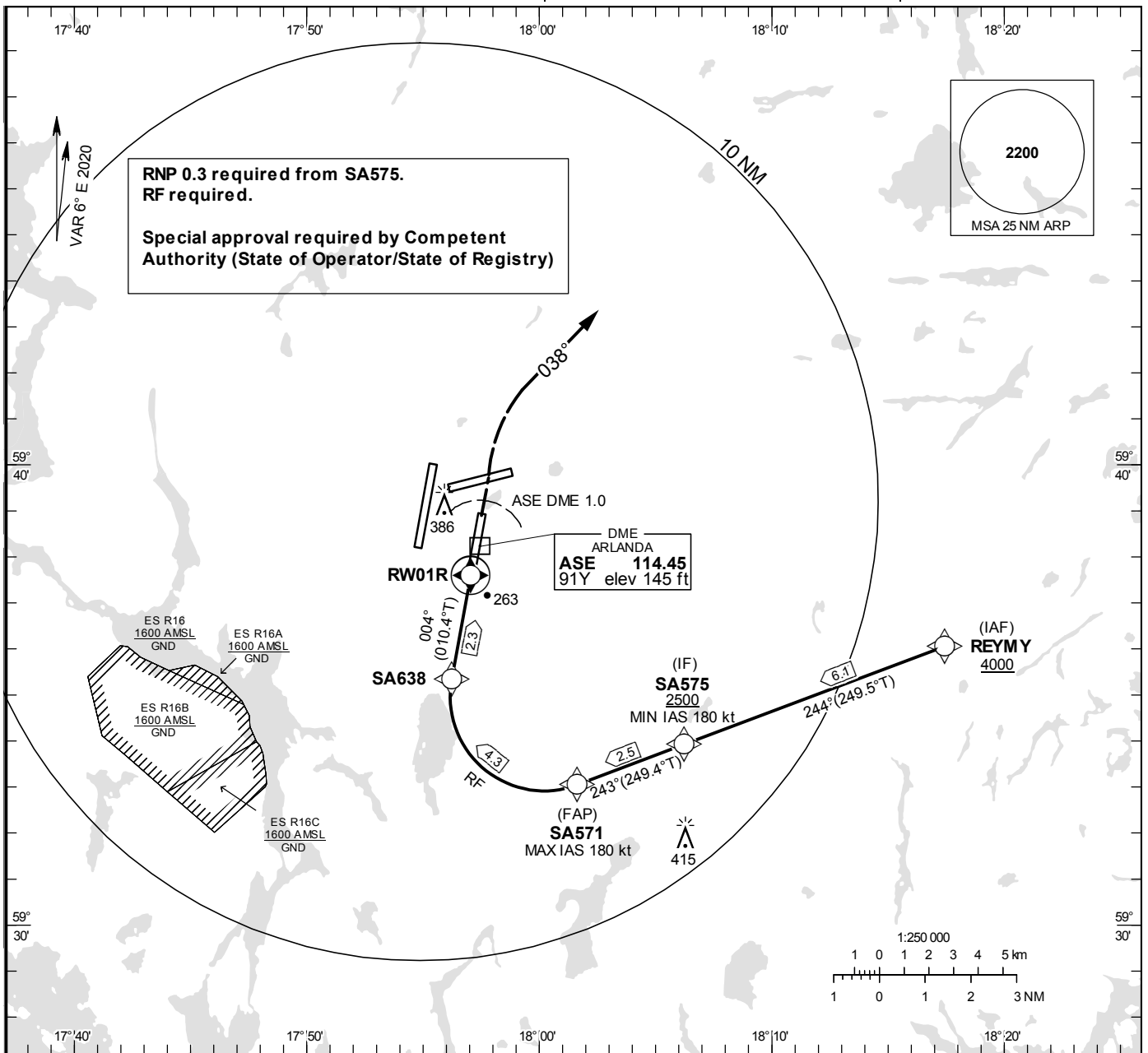
1:700 000

INSTRUMENT APPROACH CHART – ICAO

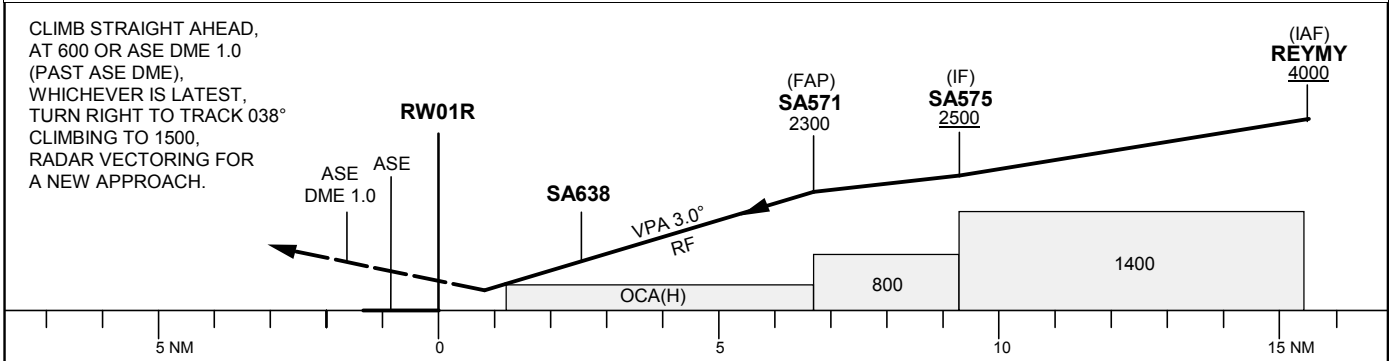
THR ELEV 138.0 ft, AD ELEV 138 ft
 OCH are related to THR.
 BRG are MAG (True).
 ALT, HGT and ELEV in ft.
NA BELOW -30° C

ARLANDA TOWER 128.730/
 118.505/125.130
ARLANDA ATIS ARR 119.005
STOCKHOLM APPROACH 123.755

RNP w RWY 01R (AR)



TA 5000 ft AMSL RDH 50.9 ft Special Com Failure Procedures see ESSA AD 2.22



OCA (H)				
Cat of ACFT	A	B	C	D
RNP (0.3)	489 (351)	497 (359)	509 (371)	520 (382)

Prescribed Coding/Description RNP w RWY 01R (AR)

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude	Speed	VPA/RDH	ARC Radius (NM)	ARC Center	Nav Spec
IF	REYMY	-	-	-	-	+4000	-	-	-	-	RNP 1.0
TF	SA575	-	244° (249.5°)	6.1	-	+2500	+180	-	-	-	RNP 1.0
TF	SA571	-	243° (249.4°)	2.5	-	2300	-180	-	-	-	RNP 0.3
RF	SA638	-	-	4.3	R	-	-	-3.0	2.0529	SA569	RNP 0.3
TF	RW01R	Y	004° (010.4°)	2.3	-	188	-	-3.0	-	-	RNP 0.3

ESSB 2.19 RADIO NAVIGATION AND LANDING AIDS

Type of aid CAT of ILS/MLS (for VOR/ILS/MLS give VAR)	ID	Frequency	Hours of operation	Site of transmitting antenna coordinates	Elevation of DME transmitting antenna	Remarks
1	2	3	4	5	6	7
LOC 12 ILS CAT I (6° E 2020)	SB	110.30 MHz	HO	592057.0N 0175722.4E		179 m beyond THR 30 LOC Class I/E/2
GP		335.00 MHz	HO	592123.1N 0175559.0E		Angle 3.5° RDH 50.9 ft 303 m past THR 12 right side Horizontal coverage SW approach line limited to 4°
LOC 30 ILS CAT I (6° E 2020)	SBA	109.70 MHz	HO	592143.1N 0175513.4E		643 m beyond THR 12 LOC Class I/E/2
GP		333.20 MHz	HO	592102.5N 0175658.8E		Angle 3.5° RDH 36.1 ft 225 m past THR 30 left side GP Class I/T/2
NDB	COR	388 kHz	H24	591541.0N 0172902.7E		Range 25 NM
DME	SB	110.30 MHz	H24	592122.8N 0175558.8E	71 ft	305 m past THR 12 right side DME channel 40X
DME	SBA	109.70 MHz	H24	592102.4N 0175658.7E	50 ft	Limited coverage inside 9° left of RWY CL to 35° right of RWY CL at 17 NM below 2400 ft QFE. Limited coverage outside 9° to 19° left of RWY CL at 17 NM below 3400 ft QFE. Limited coverage outside 19° to 35° left of RWY CL at 17 NM below 6400 ft QFE. Limited coverage at ±10° from RWY CL at 25 NM below 4900 ft QFE. 225 m past THR 30 left side DME channel 34X

ESSB 2.20 LOKALA TRAFIKFÖRESKRIFTER

1. Tillgänglighet
 - 1.1. STOCKHOLM/Bromma får användas endast:
MON–FRI 0600–2100 (0500–2000)
SAT 0800–1600 (0700–1500)
SUN 1100–2100 (1000–2000)
Helg infallande MON–FRI 0600–2100 (0500–2000)
 - 1.2. Flygplatsen får inte användas som alternativ av
luftfartyg i ambulans- och räddningsuppdrag på andra tider
än vad som anges ovan eller i AIP SUP/NOTAM.
 - 1.3. Ansökan om flygplats-SLOT är obligatoriskt för alla
ankomster och avgångar. SLOT-ansökan skickas via OCS
eller via e-post som en SCR/GCR.

Förändring eller avbokning av begäran om SLOT skall
meddelas utan dröjsmål. Godkännande av SLOT ersätter
inte färdplan, PPR-ansökan eller begäran om marktjänst.

LOCAL TRAFFIC REGULATIONS

1. Availability
 - 1.1. STOCKHOLM/Bromma AD may be used only:
MON–FRI 0600–2100 (0500–2000)
SAT 0800–1600 (0700–1500)
SUN 1100–2100 (1000–2000)
Holiday occurring MON–FRI 0600–2100 (0500–2000)
 - 1.2. The aerodrome must not be used as alternate by
ambulance and rescue flights outside the operational hours
as stated above or in AIP SUP/NOTAM.
 - 1.3. SLOT request is mandatory for all arrivals and
departures. SLOT request shall be sent via OCS or via e-mail
as a SCR or GCR.

Any change or cancellation in the SLOT request shall be
reported without delays. The SLOT approval does not
replace flight plan, PPR request or handling request.

Flygningar som är undantagna i enlighet med EU-förordning (EG) nr. 793/2004 om ändring av rådets förordning (EEG) nr 95/93:

- a) Statsflygningar.
- b) Humanitära flygningar t.ex. akuta medicinska flygningar, organtransporter, flygningar som deltar i räddningsinsats och ambulansflygningar där patientens tillstånd är akut.
- c) Nödlandningar.

För GA-trafik kan SLOT-begäran göras tidigast 28 dagar innan beräknad avgång eller ankomst och senast i samband med inlämning av färdplan.

Kontaktinformation:

Airport Coordination Sweden ACS
Box 202
SE-190 47 Stockholm-Arlanda
E-post: slot@acsslot.se

Telefon: +46 (0)70 597 82 66

SCR/GCR: scr@airportcoordination.com
OCS: www.online-coordination.com
Onlinetjänsten tillgänglig: H24

För mer information: www.airportcoordination.com

1.4. Förhandstillstånd erfordras (PPR) för flyg som ej opererar i linjetrafik och som har en MTOM på max 4000 kg alternativt för helikopter max D. 13 m. Ansökan om PPR kan maximalt beviljas för en ankomst samt en avgång per luftfartygsindivid och trafikdygn. Undantaget är flygningar som opererar till/från eget arrenderat område på flygplatsen, har avtal gällande marktjänst eller teknisk service hos aktör på flygplatsen. Undantaget gäller även för tankning av luftfartyg som används av Försvarsmakten eller Polismyndighet, ambulansflyg samt luftfartyg som används i räddningsinsats.

Ansökan ska göras via e-post till rtsamordning@swedavia.se, tidigast 7 dagar och senast 24 timmar innan ETA. Dessa flygningar hänvisas till Apron East av flygtrafikledning. Parkering är begränsat till maximalt 48 timmar. För ytterligare information kontakta Aircraft Stand Parking TEL: 010 109 10 52.

1.5. För luftfartyg med en MTOM överskridande 4000 kg alternativt för helikopter D. över 13 m gäller obligatorisk nyttjande av marktjänst.

1.6. Operatör som vill trafikera flygplatsen med en flygplanstyp som har en högre referensbokstavskod än C skall skriftligt ansöka om detta till Aircraft Stand Parking för vidare handläggning hos tillståndsmyndigheten enligt gällande EASA krav. Förfrågan skickas till rtsamordning@swedavia.se. Förfrågan kan endast handläggas under kontorstid. Eventuella frågor besvaras på TEL 010 109 10 52.

2. Utanför ATS öppethållning bör luftfartyg blandsända på kanal 118.105 vid flygning över Stockholm och Stockholm stad.

Flights that are exempted from coordination according to EU Regulation (EC) No. 793/2004 amending Council Regulation (EEC) No. 95/93:

- a) State flights.
- b) Humanitarian flights i.e. medical emergencies, donor flights, search and rescue operations and air ambulance flights where the condition of patient is urgent.
- c) Emergency landings.

For GA traffic request of SLOT can be made earliest 28 days before estimated departure or arrival and latest in connection with filing the flight plan.

Contact information:

Airport Coordination Sweden ACS
Box 202
SE-190 47 Stockholm-Arlanda
E-mail: slot@acsslot.se

Phone: +46 (0)70 597 82 66

SCR/GCR: scr@airportcoordination.com
OCS: www.online-coordination.com
Online service: H24

For more information: www.airportcoordination.com

1.4. Prior permission required (PPR) for non-scheduled flights with MTOM max 4000 kg or helicopters max D.13 m. Application for PPR can at a maximum be granted for one arrival and one departure to each aircraft and traffic day. Exceptions apply for flights operating to/from own property at the aerodrome, flights having ground handling or technical service contracted at the aerodrome. Exceptions also apply for fueling of flights operated by the Swedish Armed Forces or Swedish Police authorities, hospital flights and aircraft participating in rescue operations.

Application via e-mail to rtsamordning@swedavia.se, earliest 7 days and latest 24 hours prior ETA. Non-scheduled flights will be directed to Apron East by ATC. Parking is limited to 48 hours. For further information contact Aircraft Stand Parking phone: +46(0)10 109 10 52.

1.5. Aircrafts with MTOM exceeding 4000 kg or for helicopters with D. more than 13 m are obliged to contract ground handling agent.

1.6. Operators wishing to operate the airport with an aircraft with a higher reference code letter than C shall apply for permission to Aircraft Stand Parking for further evaluation by the competent authority according to EASA regulations. Request shall be addressed to rtsamordning@swedavia.se. The request can be handled during office hours only. Information available by phone +46 (0)10 109 10 52.

2. Outside ATS hours of operations intensions should be transmitted on channel 118.105 when flying over Stockholm and Stockholm city.

3. Särskilda föreskrifter omkring öppningsstid

Klarering och start-up får inte begäras tidigare än 15 minuter före öppethållningstid enligt mom 1.

Taxningstillstånd för utkörning i samband med start får inte begäras tidigare än 5 minuter före öppethållningstid enligt mom 1.

4. Särskilda föreskrifter för trafik före stängning

4.1. Ankommande trafik

Inflygning får utföras av luftfartyg som framförs enligt:

- a) IFR, om det senast 5 minuter före stängningstid befinner sig inom 15 track miles från flygplatsen.
- b) VFR, om det senast 5 minuter före stängningstid har passerat in i BROMMA CTR.

4.2. Avgående trafik

Lufffartyg lämnas starttillstånd endast om utkörning till start har påbörjats senast 5 minuter innan stängningstid.

5. Start-up och klarering

Start-up och ATC klarering skall begäras från »Ground» på kanal 121.605. Luftfartygets position samt identifieringsbeteckning för senast erhållna ATIS-utsändning skall anges vid första anrop. För IFR kan begäran ske tidigast 30 min före EOBT.

6. Föreskrifter vid taxning

6.1. All taxning inom färdområdet skall påbörjas inom ATS öppethållningstider.

6.2. Taxningsprocedurer

Ankommande trafik bana 12 ska lämna rullbanan via TWY Y4, Y5 eller G1. När bankondition så medger undvik att lämna via TWY Y5, detta för att minska störningar på LOC 12 för efterföljande luftfartyg.

Ankommande trafik bana 30 ska lämna rullbanan via TWY Y3, Y1 eller G1.

Ankommande trafik bana 30 ska taxa via TWY Y till uppställningsplats 3-6, och via TWY T till uppställningsplats 7-19 (eller enligt klarering från ATC).

Avgående trafik bana 12 ska taxa via TWY Y från uppställningsplats 3-7, och via TWY T från uppställningsplats 8-19 (eller enligt klarering från ATC).

Hastigheten begränsad till max 15 kt vid taxning på plattorna samt på TWY Y längs platta 1.

Slutlig intaxning till uppställningsplats 3-19 är förbjuden utan assistans av rangeringspersonal. Luftfartyg skall vänta på plattans inkörnings- eller inriktningsspår utanför uppställningsplats tills rangeringspersonal anländer.

Begränsad sikt råder för avgående trafik från uppställningsplats 11-14 gentemot ankommande trafik till platta 2. Styrman rekommenderas hålla uppsikt höger/bakåt innan och under taxning från uppställningsplatsen.

3. Special regulations around opening hours

ATC clearance and start-up must not be requested until 15 minutes prior to the opening time in accordance with para 1.

Clearance to taxi in connection with take-off must not be requested until 5 minutes prior to the opening time in accordance with para 1.

4. Special regulations for traffic around closing time

4.1. Inbound traffic

Approach may, however, be carried out by an aircraft operated in accordance with:

- a) IFR, if it by 5 minutes before closing time is within 15 track miles from the aerodrome.
- b) VFR, if it by 5 minutes before closing time has entered Bromma CTR.

4.2. Outbound traffic

An aircraft will receive take-off clearance only if the taxiing for take-off has been initiated by 5 minutes before closing time.

5. Start-up and clearance

Start-up and ATC clearance shall be requested from »Ground» on channel 121.605. Aircraft position and identification of ATIS broadcast latest received shall be given at initial call. For IFR traffic shall request not be made earlier than 30 min before EOBT.

6. Taxi regulations

6.1. Taxiing within the movement area is to be commenced during ATS hours of operation.

6.2. Taxi procedures

Arriving traffic on RWY 12 shall vacate the runway via TWY Y4, Y5 or G1. When performance conditions permit avoid vacating via TWY Y5, in order to prevent deviations on LOC 12 for following aircraft.

Arriving traffic on RWY 30 shall vacate the runway via TWY Y3, Y1 or G1.

Arriving traffic on RWY 30 shall use TWY Y to stands 3-6 and TWY T to stands 7-19 (or as cleared by ATC).

Departing traffic on RWY 12 shall use TWY Y from stands 3-7, and TWY T from stands 8-19 (or as cleared by ATC).

Taxi speed restricted to max 15 kt on aprons and on TWY Y alongside apron 1.

Final taxiing to position at stand 3-19 is not allowed without marshalling assistance. Aircraft shall wait on apron taxi line or outside parking stand, whichever applicable, until marshal arrives.

Limited visibility for departing traffic from stand 11-14 in respect to arriving traffic to apron 2. First Officer is recommended to carefully watch right/back before and during commencing taxiing to stand.

Vid inhämtande av taxiinstruktioner för korsning av rullbanan ska taxiinstruktionen alltid innehålla frasen **“Korsa banan”**.

Taxning till/från platta 4 via TWY R förväntas taxa kortaste väg på TWY T till/från TWY Y (alltså ej via platta 2).

Taxning till och från plattorna 6 och 7 är begränsad till luftfartyg med vingspann maximalt 29 m samt spårvidd huvudställ maximalt 5 m.

Taxning till/från platta 6 och 7 via TWY S förväntas taxa kortaste väg på TWY T till/från TWY Y (alltså ej via platta 2).

Taxning till och från uppställningsplats R5 – R9 är inte tillåtet, endast bogsering. För bogsering kontakta Bromma Operations Center TEL 010 109 41 40.

Luftfartygsrörelser inom samtliga plattor där dagermarkering taxningslinje saknas, skall assisteras av rangeringspersonal. Undantag medges endast för luftfartyg till/från tankningsanläggning på Apron East, där befälhavare navigerar under egen uppsikt och säkerställer korrekt positionering inom därför avsedd yta.

7. Skol- och övningsflygning med flygplan och helikopter

Skol- och övningsflygning med upprepade starter och landningar samt upprepade instrumentinflygningar är inte tillåtna.

Simulering av motorbortfall är inte tillåten.

För att minska bullerstörning är hovring i skol- och övningsflygning ej tillåtet. Helikoptrar får endast hovra i samband med taxning.

8. Undvikande av jetstrålar

För att undvika jetstrålar på parkerade luftfartyg på ramper gäller följande procedur: Luftfartyg som under någon del av intaxning eller uttaxning har parkerade luftfartyg bakom sig får inte använda högre effekt än "idle". Luftfartyg som av någon orsak under dessa förhållande stannas, skall för att undvika användandet av "brake-away", begära assistans för att dras till position för slutgiltig parkering alternativt position där användandet av "brake-away" inte längre utgör någon fara.

9. Motortestplats

Motortestplats endast tillgänglig mellan 0800-1500 (0700-1400) när dagsljus råder.

Taxning till motortestplats endast tillåtet med ledsagning, eller bogsering från TWY G1.

10. D-ATIS

D-ATIS tillgängligt via ACARS för FPL utrustade med ACARS-MU. (AEEC 623 kompatibla) (ARINC är leverantör för datalänkkommunikation och ESSB flygplats för ATIS service.)

Clearance for crossing of the runway shall always include the phrase **“Cross runway”**.

Taxiing to/from apron 4 via TWY R is expected to taxi shortest route on TWY T to/from TWY Y (i.e. not via apron 2).

Taxiing to/from apron 6 and 7 is limited to maximum wingspan 29 m and main gear wheelspan maximum 5 m. Taxiing to/from apron 6 and 7 via TWY S is expected to taxi shortest route on TWY T to/from TWY Y (i.e. not via apron 2).

Taxing to and from remote parking R5 – R9 is not allowed. Towing only. For towing contact Bromma Operations Center by phone +46 (0)10 109 41 40.

Aircraft movements within all aprons where daylight marking taxi lines are not present, must be guided by marshalling assistance. Exception is granted only to Aircraft navigating to/from fuelling station on Apron East, where commander is navigating under own supervision and ensuring correct positioning within therefore intended area.

7. School and training flights with aeroplanes and helicopters

School and training flights with repeated take-offs and landings and repeated instrument approaches are not permitted.

Simulated engine failures are not permitted.

Due to noise, hovering for school and training purposes is not allowed. Helicopters are only allowed to hover for airtaxi purposes.

8. Avoidance of jet blast

To avoid jet blast on parked aircraft on apron following procedure applies: Aircraft at any part of in- or outtaxiing having aircraft parked behind, shall not use more than idle thrust. Aircraft for any reason been forced into stop during these circumstances, shall to avoid any use of brake-away thrust, request assistance for pull into position of final stop or position where use of brake-away power no longer constitute danger.

9. Engine test area

Engine test area only available between 0800-1500 (0700-1400) during daylight operation.

Taxiing to position within engine test area only allowed with marshalling assistance, or towing from TWY G1.

10. D-ATIS

D-ATIS service available by ACARS for ACFT equipped with ACARS-MU. (AEEC 623 compliant) (Provider is ARINC for datalink com and ESSB airport for ATIS service.)

ESSB 2.21 MINSKNING AV BULLERSTÖRNING

1. Flygplatsbestämmelser

Ljudemissionen för luftfartyg får ej överstiga 89 EPNdB i medeltal för de tre mätpunkterna enligt ICAO Annex 16, Vol I, chapter 3. För luftfartyg i linjefart gäller speciella regler utfärdade av Flygplatschefen.

Operatörer som vill tillämpa speciell procedur för att därmed underskrida ovanstående värde måste söka tillstånd av flygplatsledningen. Förfrågan skall åtföljas av uppgifter om typ och modell av flygplan och motor, MTOM samt en beskrivning av föreslagen procedur. Förfrågan kan endast handläggas under kontorstid.

2. APU får inte användas vid parkering vid andra tillfällen än då så krävs vid motorstart eller för reglering av kabintemperatur. APU får startas tidigast 5 min före beräknad tid för push-back eller taxning. Övrig körning av APU, se mom 3.

3. Kontrollkörning av motorer får endast ske i samband med oplanerat tekniskt underhåll (AOG – Aircraft On Ground), och efter godkännande från Aircraft Stand Parking. Godkänd kontrollkörning får endast utföras när dagsljus råder mellan 0800-1500 (0700-1400), och ska utföras på för ändamålet avsett område vid TWY G1 (Motortestplats). Övrig kontrollkörning (run-up) får endast ske i samband med avgång.

4. Över de centrala delarna av Stockholm bör luftfartyg inte framföras på lägre höjd än 1500 ft AMSL, utom då så är nödvändigt i samband med start eller landning. De centrala delarna av Stockholm (Stockholm City) innefattar Norrmalm, Östermalm, Gärdet, Djurgården, Gamla Stan, Södermalm, Kungsholmen samt Essingeöarna.

5. I mom 2.22 angivna flygvägar för ankommande och avgående IFR- resp. VFR-trafik har upprättats även för att minska bullerstörningar. Luftfartyg ska noggrant följa i färdtillstånd angiven flygväg samt i övrigt framföras så att onödiga bullerstörningar inte förorsakas.

6. Följande avgångsprocedur för att reducera buller (NADP) skall tillämpas av alla luftfartyg överstigande 5700 kg MTOM.

Prop Aircraft

1. From take-off to 900 ft AMSL:

Take-off power

Climb at maximum climb gradient

2. At 900 ft AMSL:

Reduce power to maximum continuous

Continue climb at maximum climb gradient

3. At 2500 ft AMSL:

Accelerate smoothly to enroute climb speed. Retract flaps/slats on schedule.

7. Ankommande luftfartyg

Vid landning bör reversering utöver Idle Reverse inte användas.

NOISE ABATEMENT PROCEDURES

1. Aerodrome restrictions

The noise emission must not exceed 89 EPNdB, an average for the three points of measurement in accordance with ICAO Annex 16 Vol I chapter 3. Special rules concerning schedule air transport issued by Airport manager.

Operators wanting to apply for special procedure to lower their noise emission in order to operate within the limits above must seek permission addressed to the aerodrome manager in writing or in special cases by phone. The request shall include relevant information on type and model of the aircraft and engines, MTOM and an exact description of the suggested procedure. The matter can be handled during office hours only.

2. APU must not be used on parking unless required for engine start or adjustment of cabin heat. APU must not be started earlier than 5 min before estimated time for push-back or taxiing. Other use of APU, see para 3.

3. Test running of engines is only allowed in connection with unplanned technical maintenance (AOG – Aircraft On Ground), and after approval from Aircraft Stand Parking. Approved test running of engines is only permitted during daylight operation between 0800-1500 (0700-1400), and shall be carried out at Engine test area in connection with TWY G1 (Engine test area). Other engine checks (run-up) allowed in connection with departure only.

4. Over the central parts of Stockholm, aircraft should not be operated below 1500 ft AMSL except when necessary for take-off or landing.

5. The routes for arriving and departing IFR and VFR traffic mentioned in para 2.22 have been established also for noise abatement purposes. Aircraft shall strictly adhere to assigned route and be operated in such a manner that unnecessary noise disturbances are not caused.

6. Following Noise Abatement departure procedure (NADP) applies to all aircraft exceeding 5700 kg MTOM.

7. Arriving aircraft

On landing reversing more than Idle Reverse should not be applied.

ESSB 2.22 FLYGPROCEDURER

1. Ankommande IFR-trafik inom Stockholm TMA och Bromma CTR

1.1. Ankommande trafik till STOCKHOLM/Bromma ska färdplaneras via tillämplig inpasseringspunkt enligt nedan: TRS, XILAN, HMR, ARS, TINKA och ALOLA.

1.2. Förare ska planera inpassering i Stockholm TMA på höjder enligt STAR-beskrivningar publicerade på sidorna ESSB 4–13 till ESSB 4–19.

1.3. Klarering för lämnande av höjd ges av ATC. Kan angiven höjd inte följas, meddela ATC och ange orsak.

1.4. Flygvägar

Destination STOCKHOLM/Bromma:
Se sidorna ESSB 4–13 till ESSB 4–19.

1.5. Väntlägen

Väntlägen är upprättade enligt AD 2 **ESSA** 4–2. Luftfartyg som är etablerat i väntläge men som nödgas lämna detsamma för alternativflygplats bör meddela ATC 10–15 min före utträdet.

1.6. Visuellinflygningar tillämpas normalt inte.

1.7. Störningar på LOC 12 kan förekomma om framförvarande luftfartyg lämnar banan via TWY Y5.

2. Avgående IFR-trafik inom Stockholm TMA och Bromma CTR

2.1. Om inte annat anges, ska luftfartyg efter start upprätta dubbelriktad radioförbindelse med STOCKHOLM APPROACH/DEPARTURE på angiven kanal enligt beskrivning i SID.

2.2. Avgående trafik från STOCKHOLM/Bromma ska färdplaneras via tillämplig signifikant punkt enligt följande:

TINKA, RESNA, TOVRI, ALOLA, TRS, NOSLI, PETEV, ARS

2.3. Avgående trafik med destination ESSA STOCKHOLM/Arlanda ska färdplaneras via TEB.

2.4. Flygvägar

Avgång från STOCKHOLM/Bromma:
Se sidorna ESSB 4–5 till ESSB 4–11.

2.5. Obligatorisk Fly-over waypoint

Avgående IFR-trafik med MTOM överstigande 5700 kg är förbjuden att påbörja sväng före passage av SB559 (bana 12) eller SB850 (bana 30).

FLIGHT PROCEDURES

1. Inbound IFR traffic within Stockholm TMA och Bromma CTR

1.1. Inbound traffic to STOCKHOLM/Bromma shall be flight planned via applicable TMA entry point as below: TRS, XILAN, HMR, ARS, TINKA and ALOLA.

1.2. Pilots shall plan the descent into Stockholm TMA in accordance with STAR descriptions as published on pages ESSB 4–13 through ESSB 4–19.

1.3. Actual descent clearance will be as directed by ATC. If unable to comply, inform ATC stating reason for non-compliance.

1.4. Routes

Routes STOCKHOLM/Bromma:
See pages ESSB 4–13 through ESSB 4–19.

1.5. Holdings

Holding patterns are established in accordance with AD 2 **ESSA** 4–2. When established in holding pattern and deemed necessary to divert, advise ATC 10–15 min before diversion.

1.6. Visual approach is normally not permitted.

1.7. Deviations may occur on LOC 12 if preceding aircraft is vacating RWY via TWY Y5.

2. Outbound IFR traffic within Stockholm TMA och Bromma CTR

2.1. Unless otherwise instructed aircraft shall establish two-way radio communication with STOCKHOLM APPROACH/DEPARTURE on channel as indicated in SID description.

2.2. Outbound traffic from STOCKHOLM/Bromma shall be flight planned via the applicable significant point specified below:

2.3. Outbound traffic with destination ESSA STOCKHOLM/Arlanda shall be flight planned via TEB.

2.4. Routes

Departure from STOCKHOLM/Bromma:
See pages ESSB 4–5 through ESSB 4–11.

2.5. Mandatory Fly-over waypoint

Outbound IFR-traffic with MTOM exceeding 5700 kg is prohibited to initiate turn before fly-over of SB559 (RWY 12) or SB850 (RWY 30).

3. Startprocedurer, omnidirectional

3. Omnidirectional departure procedures

RWY	Procedure	Significant obstacle		
		Obstacle	Elevation (ft)	Direction (GEO)/Dist (m) from THR
12	Climb straight ahead with MNM 340 ft/NM (5.6%) to MNM turning ALT 500 ft. Continue climb to appropriate MSA.	Terrain (CIO)	90	131°/1798
		Tree (CIO)	118	131°/1885
		Tree (CIO)	125	131°/1961
		Pylon	289	130°/3428
		Pylon	564	103°/6134
30	Climb straight ahead with MNM 220 ft/NM (3.6%) to MNM turning ALT 700 ft. Continue climb to appropriate MSA.	Antenna (CIO)	81	310°/1743
		Tree (CIO)	137	299°/1900
		Tree	204	306°/3340

4. Avbrott i radioförbindelse

4. Communication failure

Lufffartyg ska följa de föreskrifter som anges i ENR 1.3 mom 10. Under IMC gäller dessutom följande för ankommande lufffartyg.

Aircraft shall adhere to the procedures stipulated in ENR 1.3 para 10. In addition, in IMC the relevant procedures below shall be applied by inbound aircraft.

4.1. Ankommande klarering mottagen och kvitterad eller om avbrott i radioförbindelse inträffar under radarledning:

4.1. Inbound clearance received and acknowledged or in the event of communication failure during radar vectoring:

Bibehåll senast tilldelad och kvitterad flyghöjd. Fortsätt direkt till COR. Vid behov, sjunk i COR väntläge (MNM 2500 ft AMSL, MAX IAS 210 kt).

Maintain the level last received and acknowledged. Proceed direct to COR. If required descend in HLDG COR (MNM 2500 ft AMSL, MAX IAS 210 kt).

Flygplan med RNAV-kapacitet

ACFT with RNAV capability

Från COR, för bana 12, sväng höger till SB852 för att ansluta till RNAV STAR TRS 1U (ej under 2500 ft AMSL) följt av normal instrumentinflygning.

From COR, for RWY 12, turn right to SB852 to join RNAV STAR TRS 1U (not below 2500 ft AMSL) for a normal instrument approach.

Från COR, för bana 30, sväng höger till SB706 för att ansluta till RNAV STAR ARS 8Y (ej under 2500 ft AMSL) följt av normal instrumentinflygning.

From COR, for RWY 30, turn right to SB706 to join RNAV STAR ARS 8Y (not below 2500 ft AMSL) for a normal instrument approach.

Flygplan utan RNAV-kapacitet

ACFT without RNAV capability

Från COR, för bana 12, sväng höger till track 070° och anslut till SB DME ARC 13. Sväng vänster och fortsätt på SB DME ARC 13. Sväng höger och angör LOC SB, ej under 2500 ft fram till FAP/FAF:

From COR, for RWY 12, turn right to track 070° to join SB DME ARC 13. Turn left and proceed on SB DME ARC 13. Turn right and intercept LOC SB, not below 2500 ft until FAP/FAF.

Från COR, för bana 30, sväng höger till track 070° och anslut till SB DME ARC 13. Sväng höger och fortsätt på SB DME ARC 13. Sväng vänster och angör LOC SBA, ej under 2500 ft fram till FAP/FAF.

From COR, for RWY 30, turn right to track 070° to join SB DME ARC 13. Turn right and proceed on SB DME ARC 13. Turn left and intercept LOC SBA, not below 2500 ft until FAP/FAF.

Har EAT mottagits och kvitterats, påbörja nedgången till 2500 ft AMSL vid EAT.

If an EAT has been received and acknowledged, commence the above descent to 2500 ft AMSL at the EAT.

4.2. Ankommande klarering inte mottagen och/ eller kvitterad:

4.2. No inbound clearance received and/or acknowledged:

Bibehåll senast tilldelad och kvitterad flyghöjd. Fortsätt via aktuell inpasseringspunkt i TMA (ref punkt 1.1 ovan) direkt till COR (undantag: från HMR VOR fortsätt via TOVRI – SB561 till COR; från XILAN fortsätt via SB532 – SB561 till COR). Efter ankomst över COR, sjunk till 2500 ft AMSL i publicerat väntläge.

Maintain the level last received and acknowledged. Proceed via the relevant TMA entry point (ref 1.1 above) direct to COR (exceptions: from HMR VOR proceed via TOVRI – SB561 to COR; from XILAN proceed via SB532 – SB561 to COR). After arrival over COR, descend to 2500 ft AMSL in the published holding pattern.

Flygplan med RNAV-kapacitet

Från COR, för bana 12, sväng höger till SB852 för att ansluta till RNAV STAR TRS 1U (ej under 2500 ft AMSL) följt av normal instrumentinflygning.

Från COR, bana 30, sväng höger till SB706 för att ansluta till RNAV STAR ARS 8Y (ej under 2500 ft AMSL) följt av normal instrumentinflygning.

Flygplan utan RNAV-kapacitet

Från COR, för bana 12, sväng höger till track 070° och anslut till SB DME ARC 13. Sväng vänster och fortsätt på SB DME ARC 13. Sväng höger och angör LOC SB, ej under 2500 ft fram till FAP/FAF.

Från COR, för bana 30, sväng höger till track 070° och anslut till SB DME ARC 13. Sväng höger och fortsätt på SB DME ARC 13. Sväng vänster och angör LOC SBA, ej under 2500 ft fram till FAP/FAF.

4.3. Avbruten inflygning

Se ESSB 5–1 till ESSB 5–6.

5. Lågsiktsprocedurer (LVP)

LVP träder i kraft när bansynvidden (RVR) är lägre än 550 m eller när molntäckeshöjden eller vertikalsikten är lägre än 200 ft.

Meddelande om att LVP är i kraft lämnas via ATIS och/eller av ATS.

När LVP tillämpas tillåts endast ett luftfartyg alternativt fordon på manöverområdet.

6. VFR-FLYGNING

6.1. STOCKHOLM TMA

Luftfartyg skall följa föreskrifterna i ENR 1.2.

6.2. STOCKHOLM/ Bromma CTR

Luftfartyg skall följa föreskrifterna i ENR 1.2.

Därutöver gäller följande:

Normala in- och utpasseringspunkter:

Se sid ESSB–6–1 and ESSB–6–3/4.

Normala in- och utflygningssvägar:

Se sid ESSB–6–3/4.

Väntlägen:

Se sid ESSB–6–3/4.

Avbrott i radioförbindelse:

Se sid ESSB–6–3/4.

SSR-transponder

För all luftfart vid flygning inom Bromma CTR gäller krav på transponder. När individuell SSR-kod ej erhållits skall all luftfart använda SSR-kod 7000 utan anmodan från ATS.

ACFT with RNAV capability

From COR, for RWY 12, turn right to SB852 to join RNAV STAR TRS 1U (not below 2500 ft AMSL) for a normal instrument approach.

From COR, for RWY 30, turn right to SB706 to join RNAV STAR ARS 8Y (not below 2500 ft AMSL) for a normal instrument approach.

ACFT without RNAV capability

From COR, for RWY 12, turn right to track 070° to join SB DME ARC 13. Turn left and proceed on SB DME ARC 13. Turn right and intercept LOC SB, not below 2500 ft until FAP/FAF.

Från COR, för RWY 30, turn right to track 070° to join SB DME ARC 13. Turn right and proceed on SB DME ARC 13. Turn left and intercept LOC SBA, not below 2500 ft until FAP/FAF.

4.3. Missed approach

See ESSB 5–1 through ESSB 5–6.

5. Low visibility procedures (LVP)

LVP will be in force when RVR is below 550 m or ceiling or vertical visibility is below 200 ft.

The application of LVP will be announced by ATIS and/or ATS.

When LVP is applied only one aircraft or vehicle is allowed in the manoeuvring area.

6. VFR FLIGHT

6.1. STOCKHOLM TMA

Aircraft shall adhere to the procedures stipulated in ENR 1.2.

6.2. STOCKHOLM/ Bromma CTR

Aircraft shall adhere to the procedures stipulated in ENR 1.2. In addition, the following shall be applied:

Normal entry and exit points:

See pages ESSB–6–1 and ESSB–6–3/4.

Normal inbound and outbound routes:

See pages ESSB–6–3/4.

Holdings:

See pages ESSB–6–3/4.

Communication failure:

See pages ESSB–6–3/4.

SSR transponder

Transponder is required by all air traffic operating within Bromma CTR. When an individual SSR-code has not been received, all operators shall use SSR-code 7000 without instruction from ATS.

6.3. Speciella anvisningar för helikoptertrafik

6.3.1 Avgående

Efter starttillstånd skall start ske i banans längdriktning. Utflygning ska ske längs fastställd utflygningsväg mot klarerad utpasseringspunkt ur CTR.

6.3.2 Ankommande

TWR ger klarering till fastställt väntläge, varifrån inflygning till bana 12/30 skall ske. Vid behov används även särskilda helikopterväntlägen

– SOLVALLA, BÄLLSTA BRO eller GOLFBANAN.

Då annat ej anmodas skall inflygning ske via ordinarie VFR trafikvarv.

Final till bana 12 skall angöras via Bällstavägen (se karta ESSB-6-2).

Final till bana 30 skall angöras via Ulvsundavägen (se karta ESSB-6-2).

Landing (utan sättning) skall ske vid markerad sättningszon för bana i användning. Hovring till plattan ska ske via taxibanorna

6.4. Speciell anvisningar för ballongflygning

För ballongflygning inom CTR gäller särskilt fastställda föreskrifter enligt LFS 2007:8.

6.4.1 Centrumsektorn. (Se ESSB-6-3/4)

I Bromma CTR finns en centrumsektor angiven. Avsikten med sektorn är att in- och utflygningar IFR till Bromma säkerställs. I denna sektor gäller nedanstående för färdplanering.

6.4.2 Flygning i Bromma CTR fordrar färdplan. Färdplan skall inlämnas per telefon till Brommatornet. Följande uppgifter skall lämnas:

- Ballongens registrering, färg och reklamtext.
- Startplats eller beräknad inpasseringspunkt i Bromma CTR.
- ETD eller beräknad tid för inpassering i Bromma CTR.
- Antal personer ombord.
- Befälhavarens namn.

6.4.3 För all flygning i Bromma CTR erfordras klarering.

a) Flygning inom centrumsektorn.

ATS Bromma avgör om ballongflygning kan tillåtas i sektorn samt tidpunkt. Detta grundas på en bedömning av förväntad övrig trafik samt vindprognoser. Normalt kan besked om flygning inom centrumsektorn inte erhållas före klockan 18.00 lokal tid.

Ballonger som fått en färdplan accepterad för flygning inom sektorn måste tidigast 15 minuter före start begära klarering via radio eller mobiltelefon.

6.3. Special instructions for helicopter traffic

6.3.1 Departure

Climb out after take-off shall be made on RWY heading and follow published routes to cleared exit point.

6.3.2 Arrival

TWR will give clearance to relevant holding. From holding, approach to runway in use shall be conducted.

Holding – SOLVALLA, BÄLLSTA BRO or GOLFBANAN may be used if required. If not otherwise instructed, approach shall be conducted via standard VFR traffic circuit.

Final approach RWY 12 shall be conducted via Bällstavägen (see ESSB-6-2).

Final approach RWY 30 shall be conducted via Ulvsundavägen (see ESSB-6-2).

Landing (not touch-down) shall be made at touchdown zone on the runway in use. Air-taxi to apron shall be conducted via taxiways.

6.4. Special procedures for balloon flight

For balloon flight within CTR special procedures apply in accordance with LFS 2007:8.

6.4.1 Center Sector. (See ESSB-6-3/4)

A center sector is defined within Bromma CTR. This sector is intended to facilitate IFR approaches and departures from Bromma. The following procedures apply within the sector for flight planning.

6.4.2 A flight plan is required for all flights within Bromma CTR. The flight plan must be filed with Bromma TWR by telephone. The following information must be included:

- The balloon's registration, colour and advertising text.
- Departure location or estimated entry point into Bromma CTR.
- ETD or estimated time of entry into Bromma CTR.
- Number of persons on board.
- Name of pilot in command.

6.4.3 A clearance is required for all flights in Bromma CTR.

a) Flight within the Center Sector.

Bromma ATS will determine if and when balloon flights will be permitted within the sector. This will be made on the basis of other expected traffic and wind prognosis. Such a confirmation will not normally be possible before 1800 local time.

Balloons for which a flight plan has been accepted for flight within the sector must obtain clearance via radio or telephone at earliest 15 min before take-off.

b) Flygning utanför centrumsektorn men inom CTR. Val av startplats görs av befälhavaren, som ansvarar för att flygningen ej kommer att beröra centrumsektorn. Varje flygning måste planeras så, att landning kan ske före sektorn om färdlinjen leder mot denna. Ballonger som flyger utanför sektorn skall om möjligt inhämta klaring innan flygningen via radio eller mobiltelefon. Om detta inte är möjligt kan klaring inhämtas i luften på radio efter lättning.

6.5. Speciella anvisningar för fallskärmshoppning.

För fallskärmshoppning inom sidogränserna för Bromma CTR krävs PPR 24 HR PN. Tillstånd skall inhämtas per telefon hos Brommatornet. TEL 08 797 68 61.

ESSB 2.23 ÖVRIG INFORMATION

1. Markttjänst

För information gällande tillgängliga markttjänstagerter hänvisas till <https://www.swedavia.com/about-swedavia/ground-handling-agents/>.

2. Förhandstillstånd (PPR)/förhandsmeddelande (PN) inom Stockholm TMA

2.1. Förhandstillstånd krävs för följande flygningar inom Stockholm TMA (TMA Sektor Västerås exkluderad);

- Fotoflyg

Fotoflyg är normalt inte tillåtet inom Stockholm TMA; MON-FRI 0500-0900 (0400-0800), 1300-2100 (1200-2000) SUN 1100-2100 (1000-2000).

Fotoflyg ges normalt inte tillstånd att bedriva verksamhet under 6000 ft AMSL över ESSA och ESSB CTR, samt innanför nedanstående koordinater inom flygplatsernas närhet;
595638N 0172845E – 595609N 0183618E –
591038N 0183242E – 591312N 0171630E –
595638N 0172845E.

Avsteg ifrån tidsbegränsning kan göras av skiftledare Stockholm ACC.

- Fällning av fallskärmshoppare

Tillstånd ges restriktivt innanför nedanstående koordinater;
595638N 0172845E – 595609N 0183618E –
591038N 0183242E – 591312N 0171630E –
595638N 0172845E.

2.2. Förhandsmeddelande krävs för följande flygningar inom STOCKHOLM TMA;

- Skol- och övningsflygning inkluderande "airwork", väntläge och upprepade instrumentflygningar
- Prospekteringsflyg
- Mät- och kontrollflygning av navigeringshjälpmedel

b) Flight outside the Center Sector but inside the CTR. Choice of departure location is made by the pilot in command, who has the responsibility to ensure that the flight will remain clear of the Center Sector. Each flight must be planned in such a way that a landing can be made if the track will cause the flight to enter the Center Sector. Balloons flying outside the sector should, if possible, receive a clearance before flight via radio or telephone. In cases where this is not possible, clearance may be obtained by radio or when airborne.

6.5. Special procedures for parachute jumping.

PPR applies for parachute jumping within the lateral limits of Bromma CTR. PPR 24 HR PN to Bromma TWR phone +46(0)8 797 68 61.

ADDITIONAL INFORMATION

1. Ground handling

For information regarding available ground handling services visit <https://www.swedavia.com/about-swedavia/ground-handling-agents/>.

2. Prior Permission Required (PPR)/Prior Notice (PN) in Stockholm TMA

2.1. Prior Permission Required for the following operations within Stockholm TMA (TMA Sector Västerås excluded);

- Aerial photography

Aerial photography is normally not permitted within Stockholm TMA; MON-FRI 0500-0900 (0400-0800), 1300-2100 (1200-2000) SUN 1100-2100 (1000-2000).

Aerial photography is normally not permitted below 6000 ft AMSL above ESSA and ESSB CTR and within the following coordinates in the aerodromes vicinity;
595638N 0172845E – 595609N 0183618E –
591038N 0183242E – 591312N 0171630E –
595638N 0172845E.

Deviations from the time limit may be made by Watch Supervisor Stockholm ACC.

- Parachute dropping

Permission is given restrictively within the following coordinates;
595638N 0172845E – 595609N 0183618E –
591038N 0183242E – 591312N 0171630E –
595638N 0172845E.

2.2. Prior Notice is required for the following operations within STOCKHOLM TMA;

- School and training flights, including "airwork", holding and repeated instrument approaches
- Geological survey flights
- Calibration flight for nav-aids and approach aids

2.3. Innan flygning ska operatör lämna förhandsmeddelande eller få förhandstillstånd av skiftledare vid Stockholm ACC TEL 08 585 547 02.

3. Underhåll och reparationsanläggningar

Utförare Bromma Air Maintenance (Finns vid platta 4.)

4. Beviljade undantag från krav i CS-ADR-DSN:

- Lutningsförändringen på banan är 1.96% (istället för max 1.5%).
- Minsta krökningsradie är 7500 m på mittersta delen av banan (istället för minst 15000 m).
- Delar av stråket är smalare än minst 140 m.
- Separationsavståndet för taxibanans och rullbanans centrumlinjer är 110 m längs den mittersta delen av banan (istället för minst 158 m).
- Delar av plattan har 1-2% lutning (istället för max 1%).
- Fasta hinder genomtränger hinderbegränsande ytor.
- Planerade fasta hinder genomtränger hinderbegränsande ytor.
- Intervallet mellan landningsljus nr 2 och 3 (inflygning bana 12) är 45 m istället för 30 m.
- Calvert yttre crossbar saknas p.g.a. vägkorsning på platsen (inflygning bana 30).
- LOC 12-apparatus är placerad inom 240 m från stråkytan och inom 60 m från banans förlängda centrumlinje.
- Byggnad genomtränger inflygningsyta bana 30 och start-stigyta bana 12 med ca 2.25 m.

2.3. Before flight the operator shall give prior notice or get prior permission of the flight by Watch Supervisor Stockholm ACC phone +46 (0)8 585 547 02.

3. Maintenance and repair facilities

Bromma Air Maintenance (located at apron 4) is providing the services.

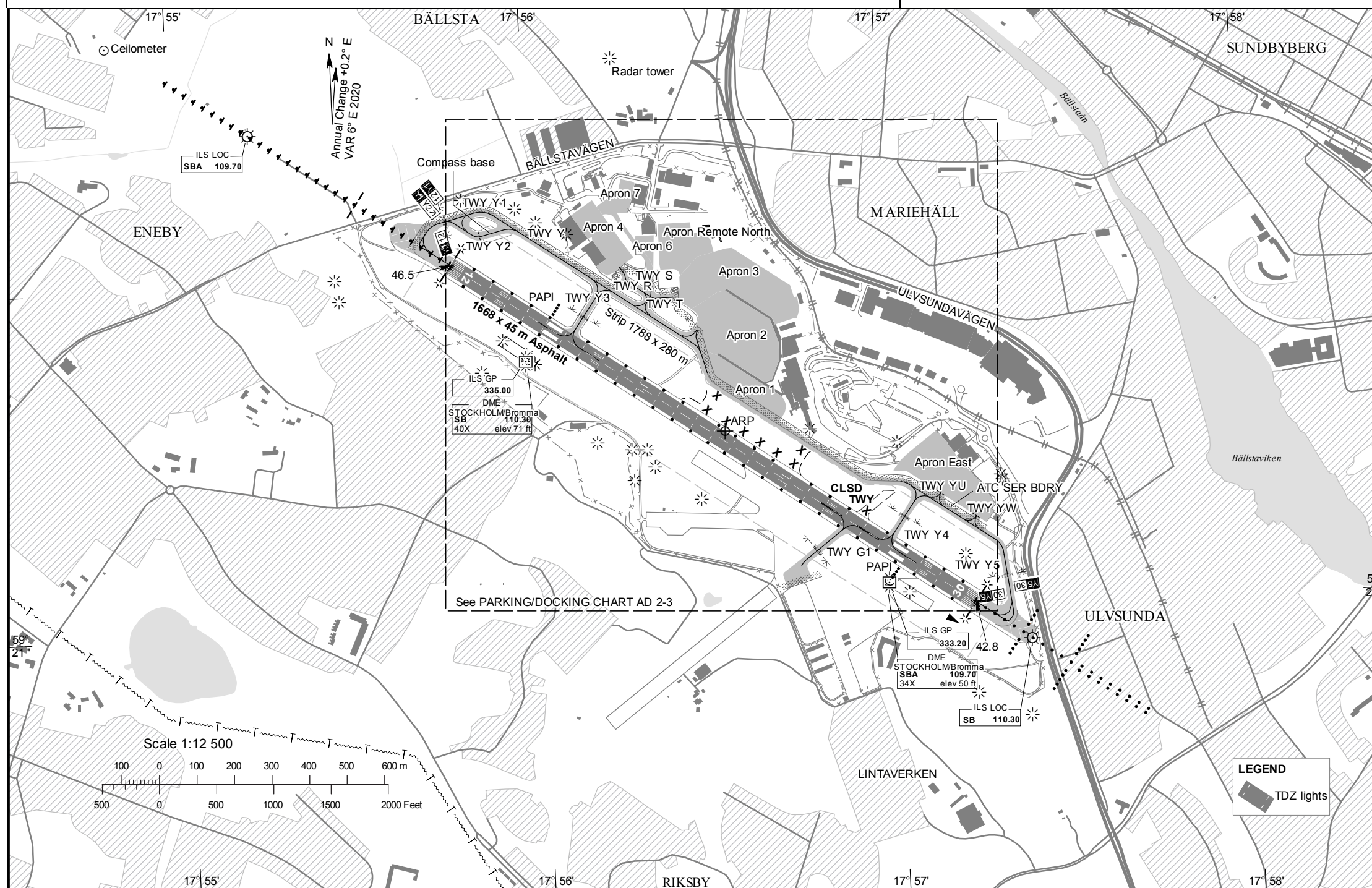
4. Granted exemptions from requirements in CS-ADR-DSN:

- Slope changes on RWY is 1.96% (instead of max 1.5%).
- Minimum radius of curvature of runway is 7500 m at middle part of RWY (instead of minimum 15000 m).
- Parts of RWY strip is narrower than minimum 140 m.
- Actual separation distance between the centre line of a taxiway and the centre line of RWY is 110 m along middle part of RWY, (instead of minimum 158 m).
- Parts of aprons has actual slopes of 1-2%, (instead of max 1%).
- Fixed obstacles penetrating the obstacle limitation surfaces.
- Planned fixed obstacles penetrating the obstacle limitation surfaces.
- Interval between approach lights no. 2 and 3 (approach RWY 12) is 45 m, instead of 30 m.
- Calvert outer crossbar missing due road crossing at location (approach RWY 30).
- Siting of LOC 12-facility is within 240 m from RWY strip and within 60 m from the extended centre line of RWY.
- Building penetrating approach surface runway 30 and take-off climb surface runway 12 approximately 2.25 m.

ESSB 2.24 TILLHÖRANDE KARTOR

RELATED CHARTS

AD chart		ESSB 2-1
Parking chart		ESSB 2-3
AOC	RWY 12/30	ESSB-3-1
Area chart		See ESSA 4-1
Holding procedures		See ESSA 4-2
List of waypoints and significant points		ESSB 4-3
RNAV (GNSS) SID	RWY 12	ESSB 4-5
RNAV (GNSS) SID	RWY 30	ESSB 4-9
RNAV (GNSS) STAR	RWY 12	ESSB 4-13
RNAV (GNSS) STAR	RWY 30	ESSB 4-17
ATC Surveillance		See ESSA 4-91
Minimum ALT chart		
IAC	ILS or LOC RWY 12	ESSB 5-1
IAC	ILS or LOC RWY 30	ESSB 5-2
IAC	RNP RWY 12	ESSB 5-3
IAC	RNP RWY 30	ESSB 5-7
VAC		ESSB 6-1
Helicopter VFR holdings and landing chart		ESSB-6-2
VFR procedures	RWY 12	ESSB 6-3
VFR procedures	RWY 30	ESSB 6-4



ARP 592116N 0175632E

AD ELEV 47 FEET

LEGEND See GEN 2.3

Dimensions in m, ELEV in ft

TWY NR	WIDTH	Surface Bearing strength	Day marking		Taxiway lighting	
			Centerline	Edge	Centerline	RGL
G1	20 m	PCN 9 F/B/X/T	Holding	EDGE	CL	STOPBAR
R	16 m	PCN 40 F/A/X/T	CL	CL		
S	15 m	PCN 120 F/A/X/T	CL	CL		
T	19 m	PCN 100 F/A/X/T	CL	CL		
Y	19 m	PCN 59 F/A/X/T	CL	CL		
Y1	19 m	PCN 60 F/A/X/T	CL HLDG	CL		RGL STOPBAR
Y2	20 m	PCN 38 F/B/X/T	CL ITHP	CL		
Y3	19 m	PCN 81 F/A/X/T	CL HLDG	CL		RGL STOPBAR
Y4	19 m	PCN 55 F/B/X/T	CL HLDG	CL		RGL STOPBAR
Y5	19 m	PCN 38 F/A/X/T	CL HLDG	CL		RGL STOPBAR
YU	24 m	PCN 71 F/A/X/T	CL ITHP	CL		
YW	24 m	PCN 103 F/A/X/T	CL ITHP	CL		

REMARK: Pilot will receive instructions to change to GND frequency from TWR after landing.

For Apron surface/bearing strength/INS coordinates see AD 2-3

RWY NR	TRUE & MAG BRG	THR PSN Geoid undulation	Bearing Strength	THR ELEV and highest ELEV of TDZ of precision APCH RWY	Declared distances				Approach and runway lighting					
					TORA	TODA	ASDA	LDA	APCH	THR TRID TDZ	VASIS (MEHT)	RWY CL	Edge	End
12	125.01° GEO 119° MAG	592131.21N 0175546.72E GUND 76.1 ft	PCN 138 F/B/X/T	THR 46.5 ft TDZ 46.5 ft	1668	1668	1668	1668	Barrette CL Cat I 900 m LIH	THR Green TDZ white 830 m	PAPI Left/3.50° (55.8 ft)	1668/30 m 0-834 m white 834-1368 m white/red 1368-1668 m red LIH	1668/60 m White Caution zone 600 m yellow LIH	Red
		BGN RWY: 592133.25N 0175540.98E												
30	305.03° GEO 299° MAG	592100.28N 0175713.17E GUND 76.0 ft	PCN 138 F/B/X/T	THR 42.8 ft TDZ 42.8 ft	1668	1668	1668	1668	Calvert Cat I 556 m LIH	THR Green TDZ white 830 m	PAPI Left/3.50° (37.7 ft)	1668/30 m 0-834 m white 834-1368 m white/red 1368-1668 m red LIH	1668/60 m White Caution zone 600 m yellow LIH	Red
		BGN RWY: 592058.22N 0175718.91E												

REMARK : Part of strip, width 250 m.
RWY 12 EFAS 900 m. RWY 30 EFAS 556 m.
For Declared Distances TKOF from TWY Y1, Y5, see AD 2 ESSB 3-1.

ARP 592116N 0175632E

LEGEND See GEN 2.3

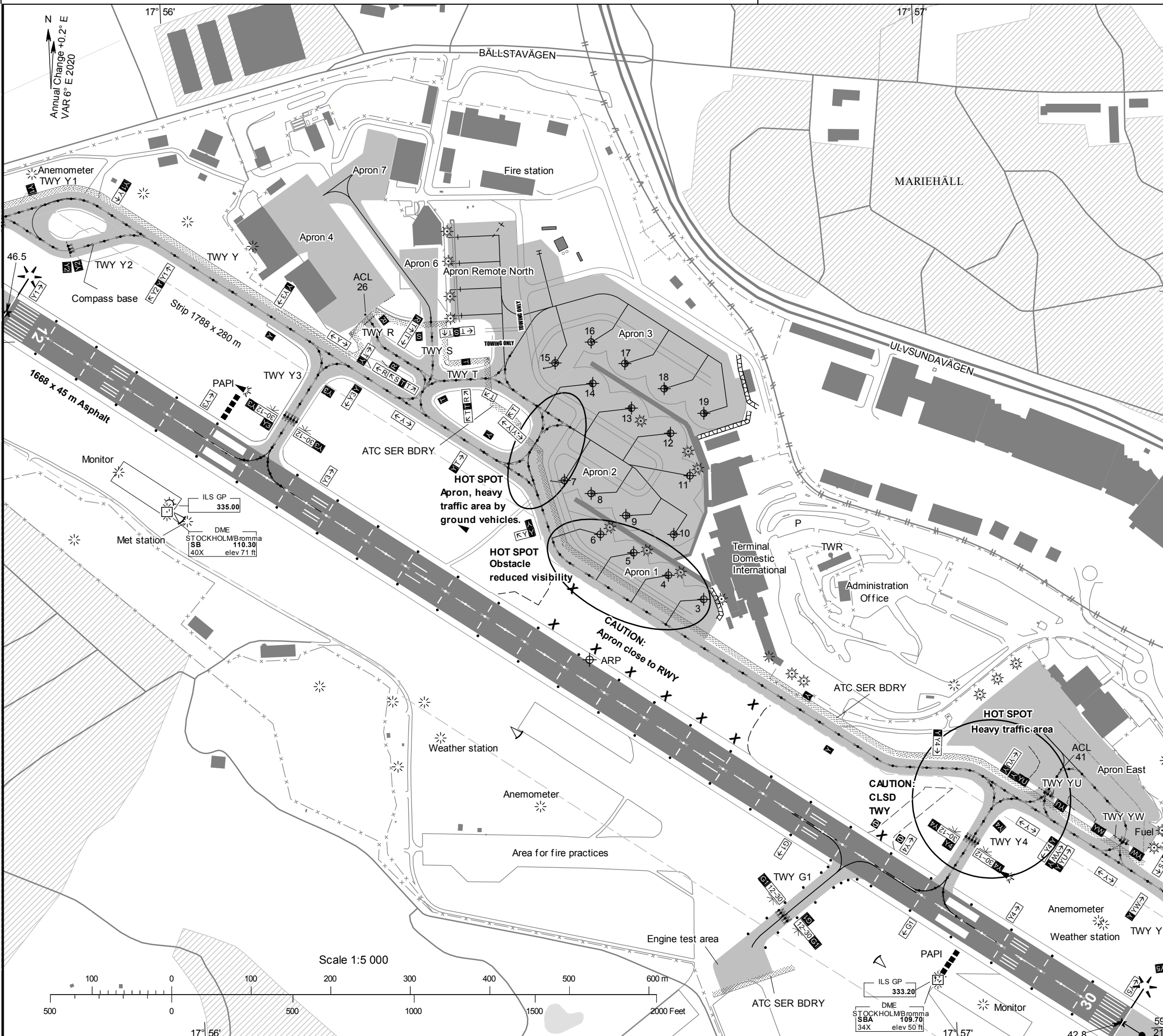
AD ELEV 47 FEET

Dimensions in m, ELEV in ft

TWY NR	WIDTH	Surface Bearing strength	Day marking		Taxiway lighting	
			Centerline Holding	Edge Centerline	RGL Stopbar	RGL STOPBAR
G1	20 m	PCN 9 F/B/X/T	CL HLDG	EDGE		
R	16 m	PCN 40 F/A/X/T	CL	CL		
S	15 m	PCN 120 F/A/X/T	CL	CL		
T	19 m	PCN 100 F/A/X/T	CL	CL		
Y	19 m	PCN 59 F/A/X/T	CL	CL		
Y1	19 m	PCN 60 F/A/X/T	CL HLDG	CL		RGL STOPBAR
Y2	20 m	PCN 38 F/B/X/T	CL ITHP	CL		
Y3	19 m	PCN 81 F/A/X/T	CL HLDG	CL		RGL STOPBAR
Y4	19 m	PCN 55 F/B/X/T	CL HLDG	CL		RGL STOPBAR
Y5	19 m	PCN 38 F/A/X/T	CL HLDG	CL		RGL STOPBAR
YU	24 m	PCN 71 F/A/X/T	CL ITHP	CL		
YW	24 m	PCN 103 F/A/X/T	CL ITHP	CL		

REMARK: Pilot will receive instructions to change to GND frequency from TWR after landing.

INS Coordinates for Aircraft Stands			
APRON Bearing strength	NR	COORD	ELEV
Apron 1 ASPH PCN 82 F/B/X/T	3	592118.27 N 0175641.31 E	18
	4	592119.31 N 0175638.60 E	17
	5	592120.29 N 0175635.90 E	18
	6	592121.09 N 0175633.30 E	18
Apron 2 ASPH PCN 85 F/B/X/T	7	592123.37 N 0175630.63 E	18
	8	592122.78 N 0175632.72 E	18
	9	592121.82 N 0175635.41 E	17
	10	592120.96 N 0175639.17 E	18
	11	592123.33 N 0175640.65 E	16
	12	592125.10 N 0175639.26 E	15
	13	592126.18 N 0175636.24 E	16
Apron 3 ASPH PCN 71 F/B/X/T	14	592127.26 N 0175633.22 E	18
	15	592128.16 N 0175630.31 E	18
	16	592128.95 N 0175633.26 E	19
	17	592128.02 N 0175635.87 E	18
Apron East ASPH PCN 98 F/A/X/T (W part: PCN 30 F/A/X/T)	18	592126.93 N 0175638.93 E	16
	19	592125.84 N 0175641.98 E	15
Apron 4 ASPH PCN 44 F/B/X/T			
Apron 6 ASPH PCN 14 F/A/X/T			
Apron 7 ASPH PCN 19 F/B/X/T Narrow part connecting to TWY S PCN 12 F/A/X/T			
Apron Remote North ASPH PCN 101 F/A/X/T			

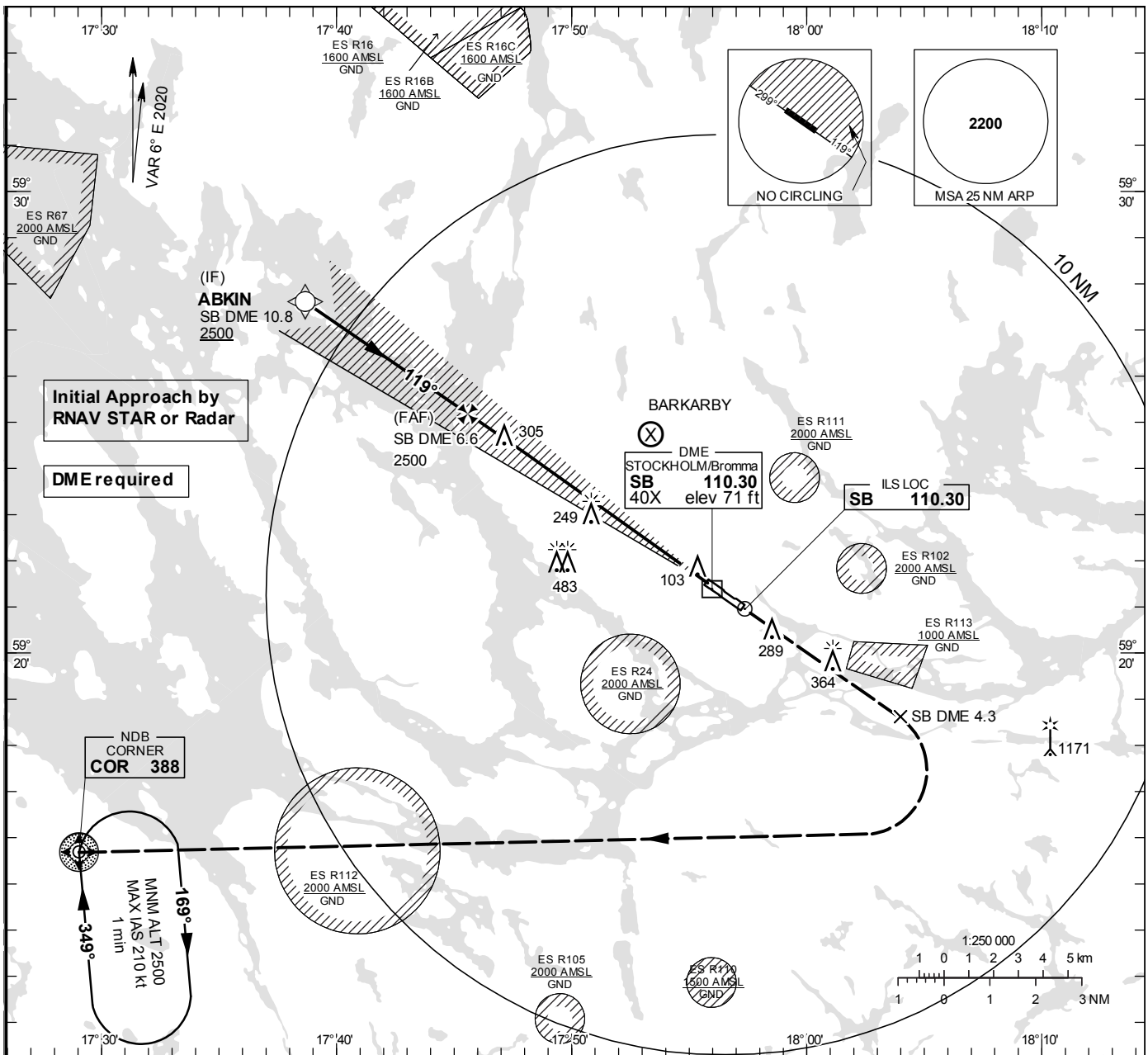


INSTRUMENT APPROACH CHART – ICAO

THR ELEV 46.5 ft, AD ELEV 47 ft
 OCH are related to THR.
 Circling OCH are related to AD ELEV.
 BRG are MAG
 ALT, HGT and ELEV in ft.

BROMMA TOWER	118.105
STOCKHOLM APPROACH	120.155
BROMMA ATIS	122.455

ILS or LOC RWY 12



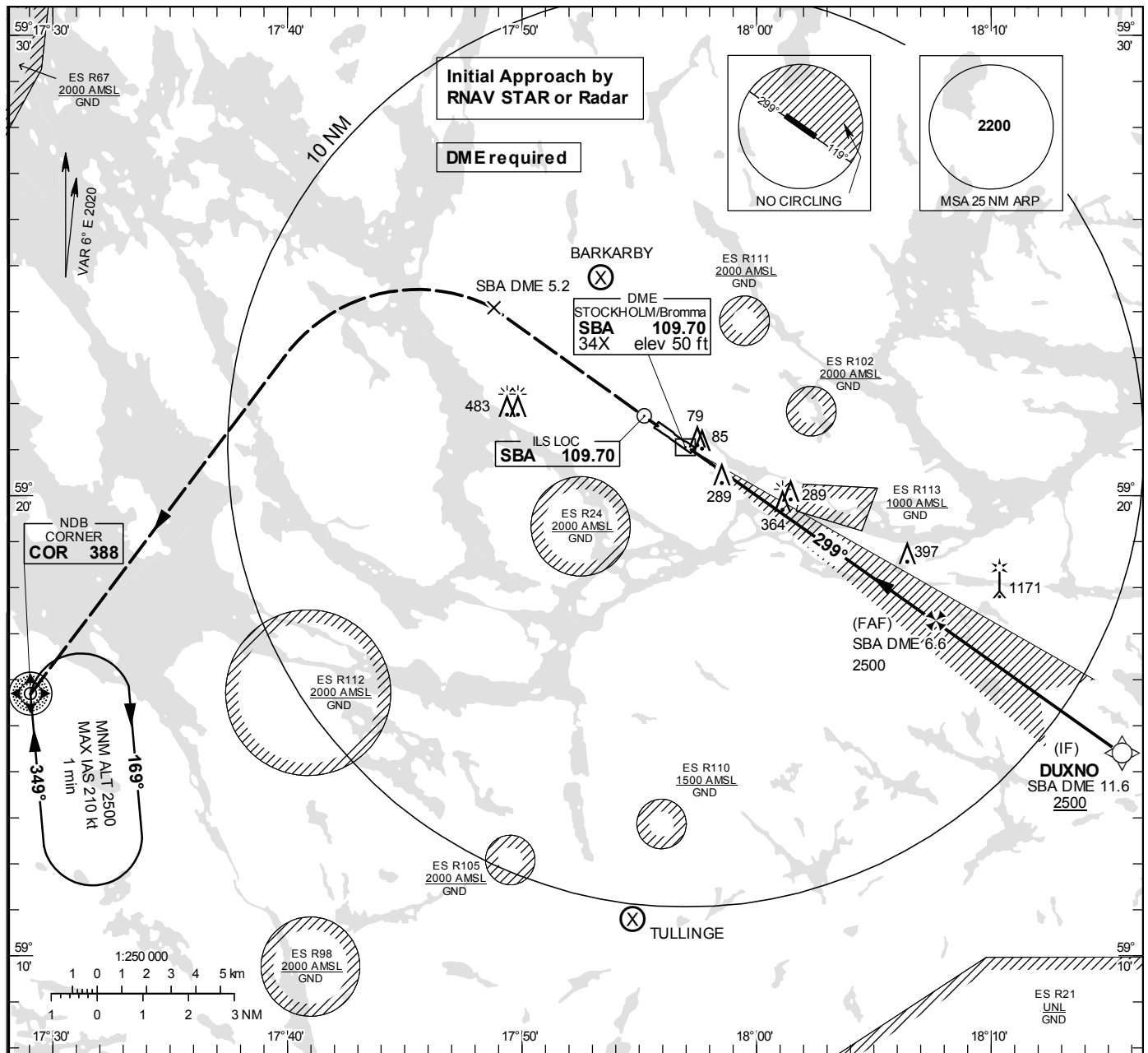
OCA (H)				Final approach	LOC Distance FAF-MAPt 5.8 NM*						
Cat of ACFT	A	B	C	DME SB	NM	6	5	4	3	2	
Straight-in Approach	CAT I	219(173)	228(182)	241(195)	ALT	Ft	2266	1894	1522	1151	779
	LOC	540(490)			GS	kt	80	100	120	140	160
Circling SW RWY	620(570)	670(620)	920(870)	Time	min:s	4:22	3:30	2:55	2:30	2:11	
				Rate of descent	ft/min	495	620	745	865	990	

ILS or LOC RWY 30

BROMMA TOWER	118.105
STOCKHOLM APPROACH	120.155
BROMMA ATIS	122.455

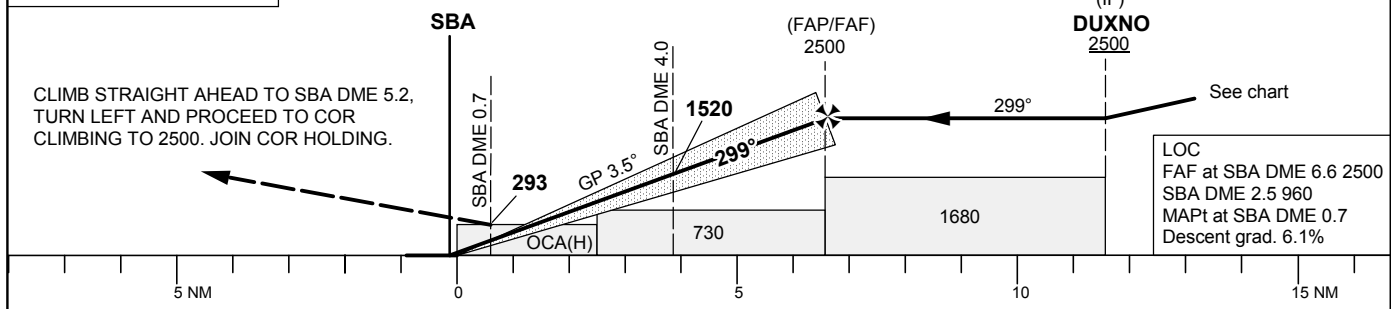
THR ELEV 42.8 ft, AD ELEV 47 ft
 OCH are related to THR.
 Circling OCH are related to AD ELEV.
 BRG are MAG
 ALT, HGT and ELEV in ft.

INSTRUMENT
APPROACH
CHART – ICAO



TA 5000 ft AMSL RDH 36.1 ft *Timing not authorized for defining the MAPt

OM replaced by SBA DME 4.0
 MM replaced by SBA DME 0.7



OCA (H)				Final approach	LOC Distance FAF-MAPt 5.9 NM*						
Cat of ACFT	A	B	C	DME SBA	NM	6	5	4	3	2	
Straight-in Approach	CAT I	221(178)	232(189)	243(200)	ALT	ft	2263	1892	1520	1148	777
	LOC	550(500)			GS	kt	80	100	120	140	160
Circling SW RWY	620(570)	670(620)	920(870)	Time	min:s	4:27	3:34	2:58	2:33	2:14	
				Rate of descent	ft/min	495	620	745	865	990	

VISUAL APPROACH CHART - ICAO

1:250000



AD ELEV 47 FEET

ELEV and ALT in ft
HGT in ft above AD ELEV

TA 5000 AMSL

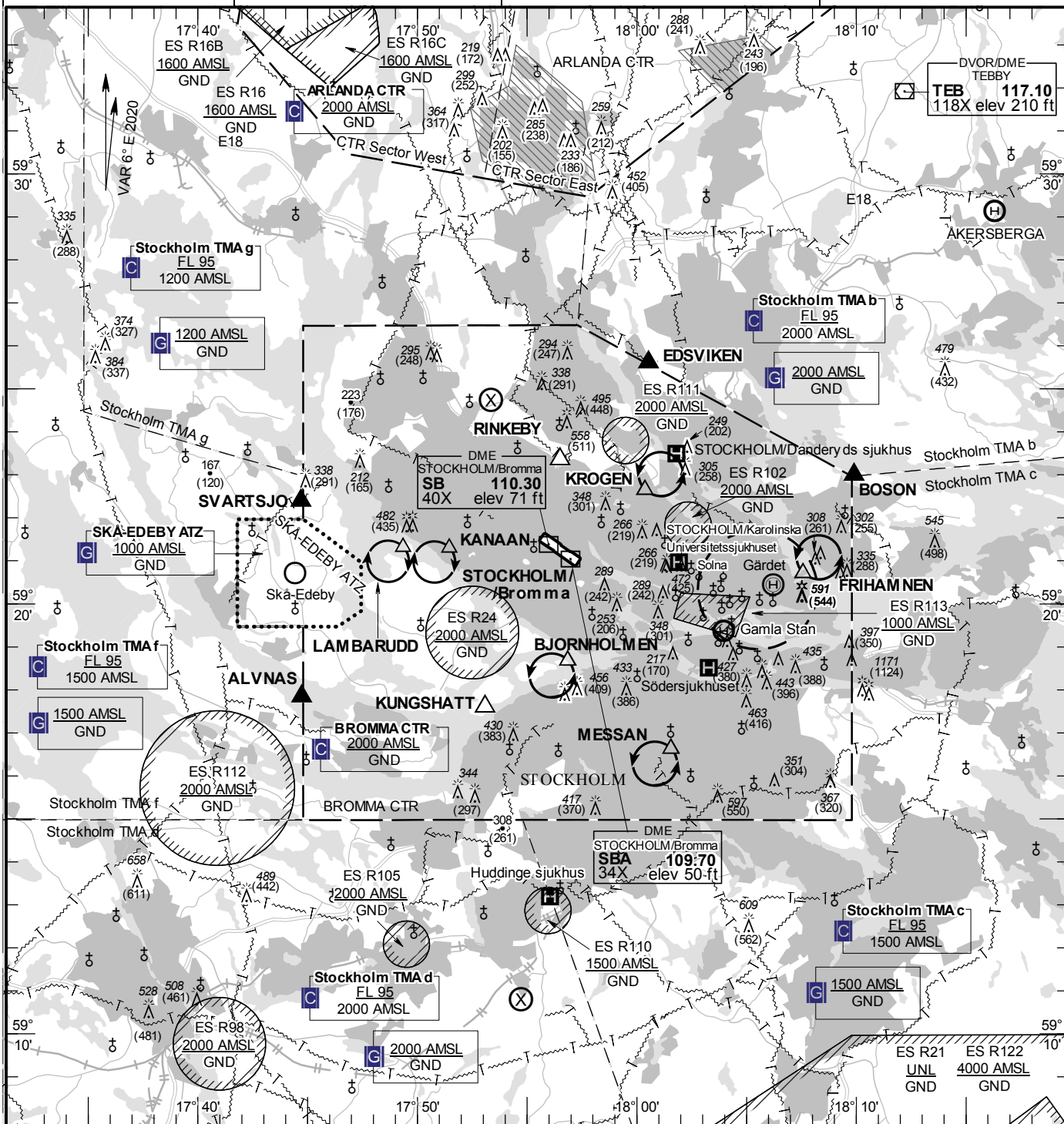
BROMMA TOWER 118.105

BROMMA GROUND 121.605

BROMMA ATIS 122.455

AD 2 ESSB 6-1

STOCKHOLM/Bromma SWEDEN



Communication failure
See page AD 2-ESSB-6-3/4

Remark
Obstacles below 197 ft AGL not shown in CTR.

Entry / exit point

EDSVIKEN	592536N 0180032E
BOSON	592259N 0180954E
ALVNAS	591750N 0174444E
SVARTSJO	592223N 0174442E

RWY NR	THR ELEV	PAPI (MEHT)
12	46.5 ft	Left/3.50° (56 ft)
30	42.8 ft	Left/3.50° (38 ft)

Legend
See GEN 2.3

Reporting point

RINKEBY	592320N 0175630E
KUNGSHATT	591735N 0175305E

Holding

- KROGEN:** Hold over intersection between roads E18 and E4, north east of point 592237N 0180023E
- FRIHAMNEN:** Hold over the harbour Frihamnen, north east of point 592041N 0180735E
- MESSAN:** Hold over the exhibition hall, south west of point 591636N 0180133E
- BJORNHOLMEN:** Hold over Björnholmen, south west of point 591839N 0175651E
- KANAAN:** Hold over the swimming area Kanaanbadet, south west of point 592117N 0175127E
- LAMBARUDD:** Hold over Lambarudd, south west of point 592118N 0174921E

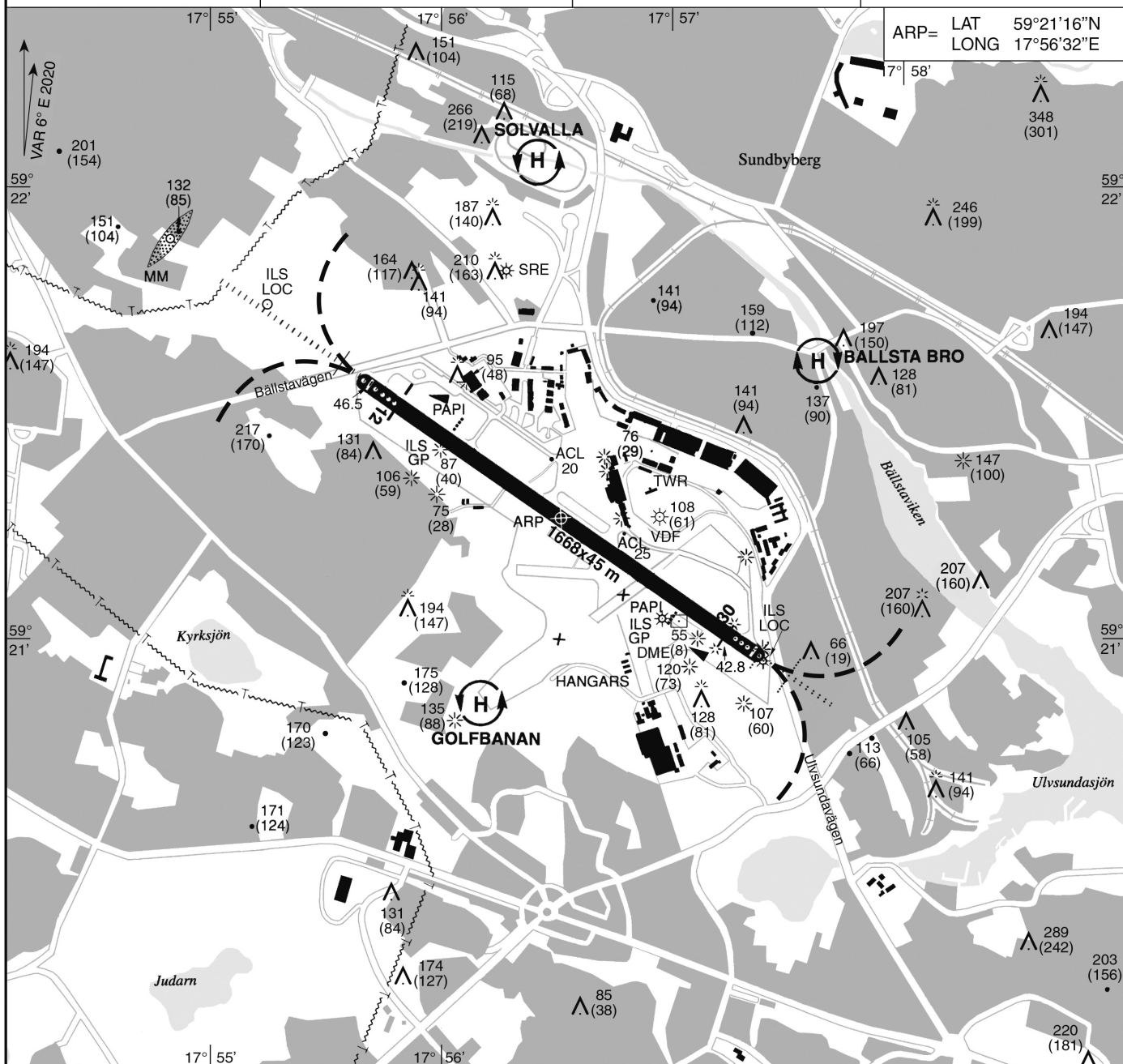
AD 2-ESSB-6-2

STOCKHOLM/BROMMA SWEDEN

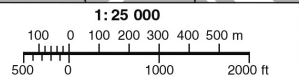
AD ELEV 47 FEET

HELICOPTER VFR HOLDINGS AND LANDING CHART

ARP= LAT 59°21'16"N
LONG 17°56'32"E



ELEV and ALT in ft AMSL 174
HGT in ft above AD ELEV (127)



RUNWAY BEARINGS

12/30= GEO 125.01°/305.03°; MAG 119°/299°

THR COORDINATES

THR 12 = 59°21'31.21"N 017°55'46.72"E
THR 30 = 59°21'00.28"N 017°57'13.17"E

GROUND SERVICES

See AD 2.2-2.6

SURFACE AND STRENGTH

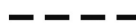
See AD 2.8 and 2.12

LEGEND

See GEN 2.3



Holding for helicopters

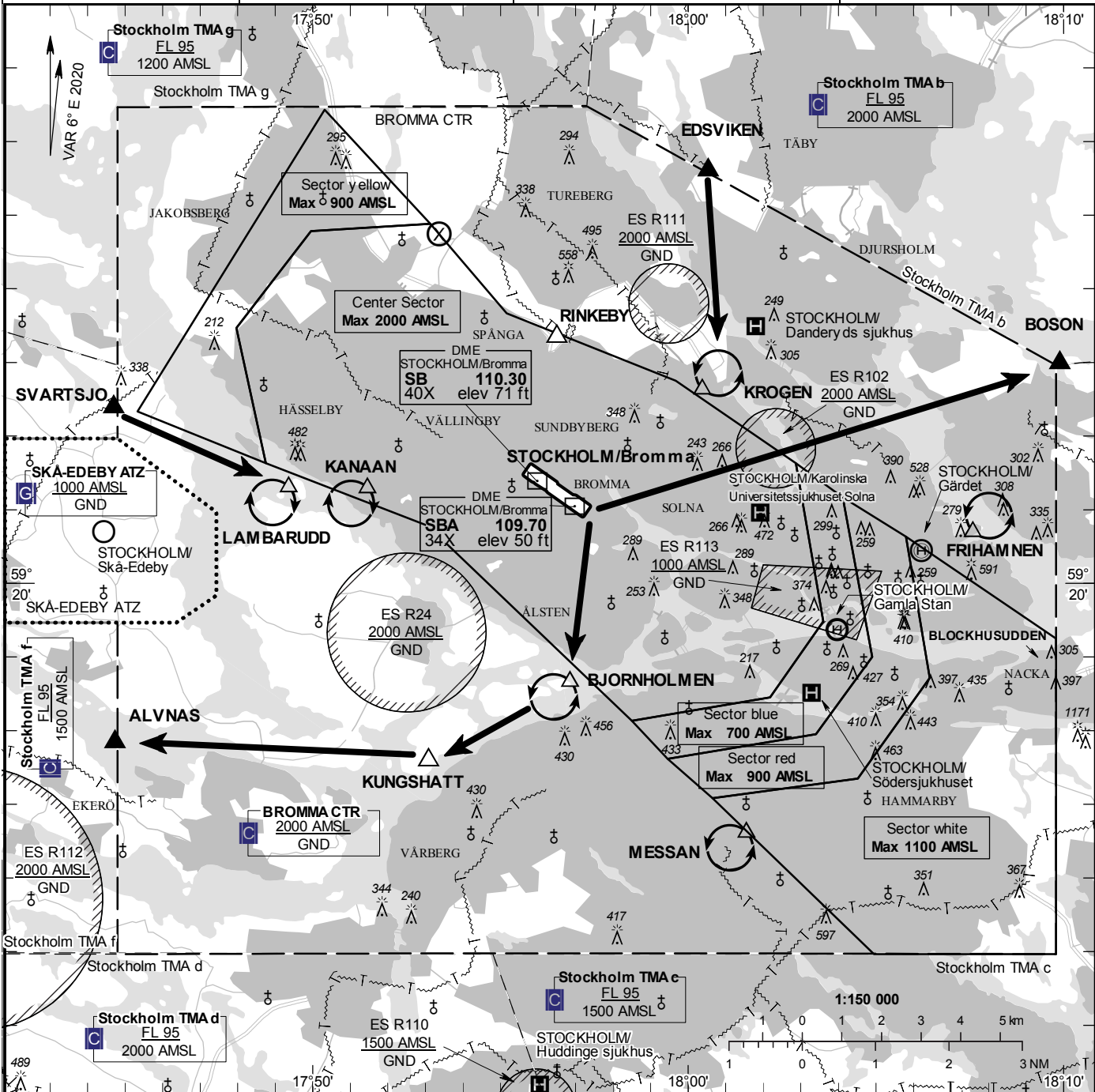


Helicopter inbound routes

Helicopter stand, see AD2-ESSB-2-3

SOLVALLA	59°22'03" N 017°56'24" E
BALLSTA BRO	59°21'36" N 017°57'37" E
GOLFBANAN	59°20'51" N 017°56'10" E

AIP SWEDEN VFR-FLIGHT WITHIN BROMMA CTR (ref AD 2 ESSB 2.22)	AD ELEV 47 FEET	BROMMA TOWER 118.105	AD 2 ESSB 6-3 RWY 12
	ELEV and ALT in ft HGT in ft above AD ELEV	BROMMA GROUND 121.605 BROMMA ATIS 122.455	



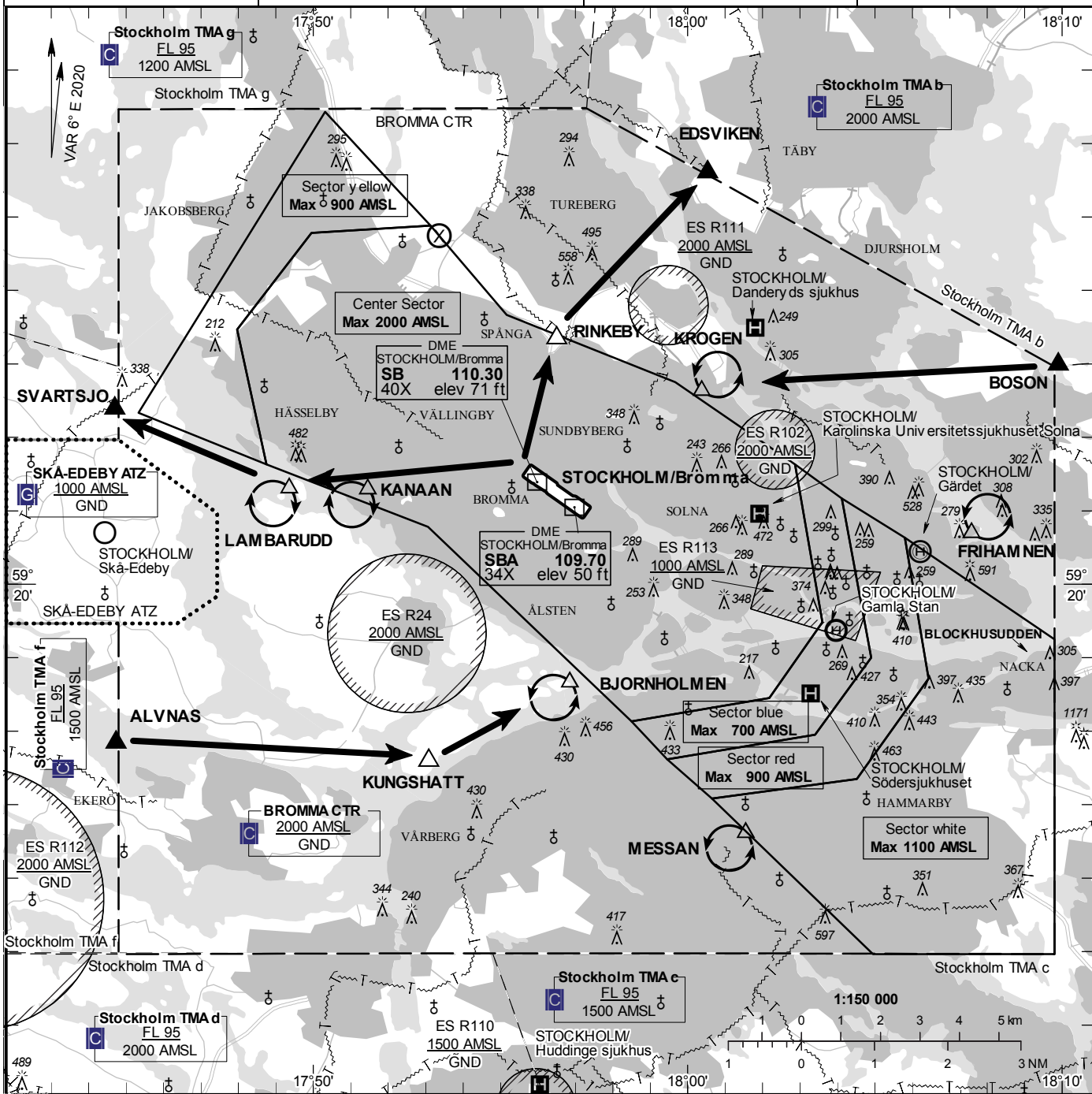
<p>Communication failure Aircraft outside CTR having received no clearance should land at an aerodrome outside CTR and obtain clearance by telephone for further flight to STOCKHOLM/Bromma. If no suitable aerodrome is within reach; 1. SQUAWK 7600 2. Depending on probable active RWY; For RWY 30 enter CTR via ALVNAS – Holding BJORNHOLMEN at or below 1500 ft AMSL to join traffic circuit on downwind leg. For RWY 12 enter CTR via SVARTSJO – Holding KANAAN at or below 1500 ft AMSL to join right traffic circuit on downwind leg. Transmit blind your intentions. 3. Flash LDG-lights and watch TWR for optical signals.</p> <p>Remark Obstacles below 197 ft AGL not shown in CTR</p>	<p>Entry / exit point EDSVIKEN 592536N 0180032E BOSON 592259N 0180954E ALVNAS 591750N 0174444E SVARTSJO 592223N 0174442E</p> <p>Reporting point RINKEBY 592320N 0175630E KUNGSHATT 591735N 0175305E</p> <p>Legend See GEN 2.3 Special procedures for balloon flight, see AD 2 ESSB 2.22.6.4</p>	<p>Holding KROGEN: Hold over intersection between roads E18 and E4, north east of point 592237N 0180023E FRIHAMNEN: Hold over the harbour Frihamnen, north east of point 592041N 0180735E MESSAN: Hold over the exhibition hall, south west of point 591636N 0180133E BJORNHOLMEN: Hold over Björnholmen, south west of point 591839N 0175651E KANAAN: Hold over the swimming area Kanaanbadet, south west of point 592117N 0175127E LAMBARUDD: Hold over Lambarudd, south west of point 592118N 0174921E</p>
--	---	--

AD 2 ESSB 6-4
RWY 30
STOCKHOLM/Bromma
SWEDEN

BROMMA TOWER 118.105
BROMMA GROUND 121.605
BROMMA ATIS 122.455

AD ELEV 47 FEET
 ELEV and ALT in ft
 HGT in ft above AD ELEV

AIP SWEDEN
VFR-FLIGHT WITHIN
BROMMA CTR
 (ref AD 2 ESSB 2.22)



Communication failure

Aircraft outside CTR having received no clearance should land at an aerodrome outside CTR and obtain clearance by telephone for further flight to STOCKHOLM/Bromma.
 If no suitable aerodrome is within reach;
 1. SQUAWK 7600
 2. Depending on probable active RWY;
 For RWY 30 enter CTR via ALVNAS – Holding BJORNHOLMEN at or below 1500 ft AMSL to join traffic circuit on downwind leg.
 For RWY 12 enter CTR via SVARTSJO – Holding KANAAN at or below 1500 ft AMSL to join right traffic circuit on downwind leg.
 Transmit blind your intentions.
 3. Flash LDG-lights and watch TWR for optical signals.

Remark

Obstacles below 197 ft AGL not shown in CTR

Entry / exit point

EDSVIKEN 592536N 0180032E
 BOSON 592259N 0180954E
 ALVNAS 591750N 0174444E
 SVARTSJO 592223N 0174442E

Reporting point

RINKEBY 592320N 0175630E
 KUNGSHATT 591735N 0175305E

Legend

See GEN 2.3
 Special procedures for balloon flight, see AD 2 ESSB 2.22.6.4

Holding

KROGEN: Hold over intersection between roads E18 and E4, north east of point 592237N 0180023E
 FRIHAMNEN: Hold over the harbour Frihamnen, north east of point 592041N 0180735E
 MESSAN: Hold over the exhibition hall, south west of point 591636N 0180133E
 BJORNHOLMEN: Hold over Björnholmen, south west of point 591839N 0175651E
 KANAAN: Hold over the swimming area Kanaanbadet, south west of point 592117N 0175127E
 LAMBARUDD: Hold over Lambarudd, south west of point 592118N 0174921E

VISUAL APPROACH CHART - ICAO

1:250000
1 0 1 2 3 4 5 km
1 0 1 2 3 NM

AD ELEV 1178 FEET

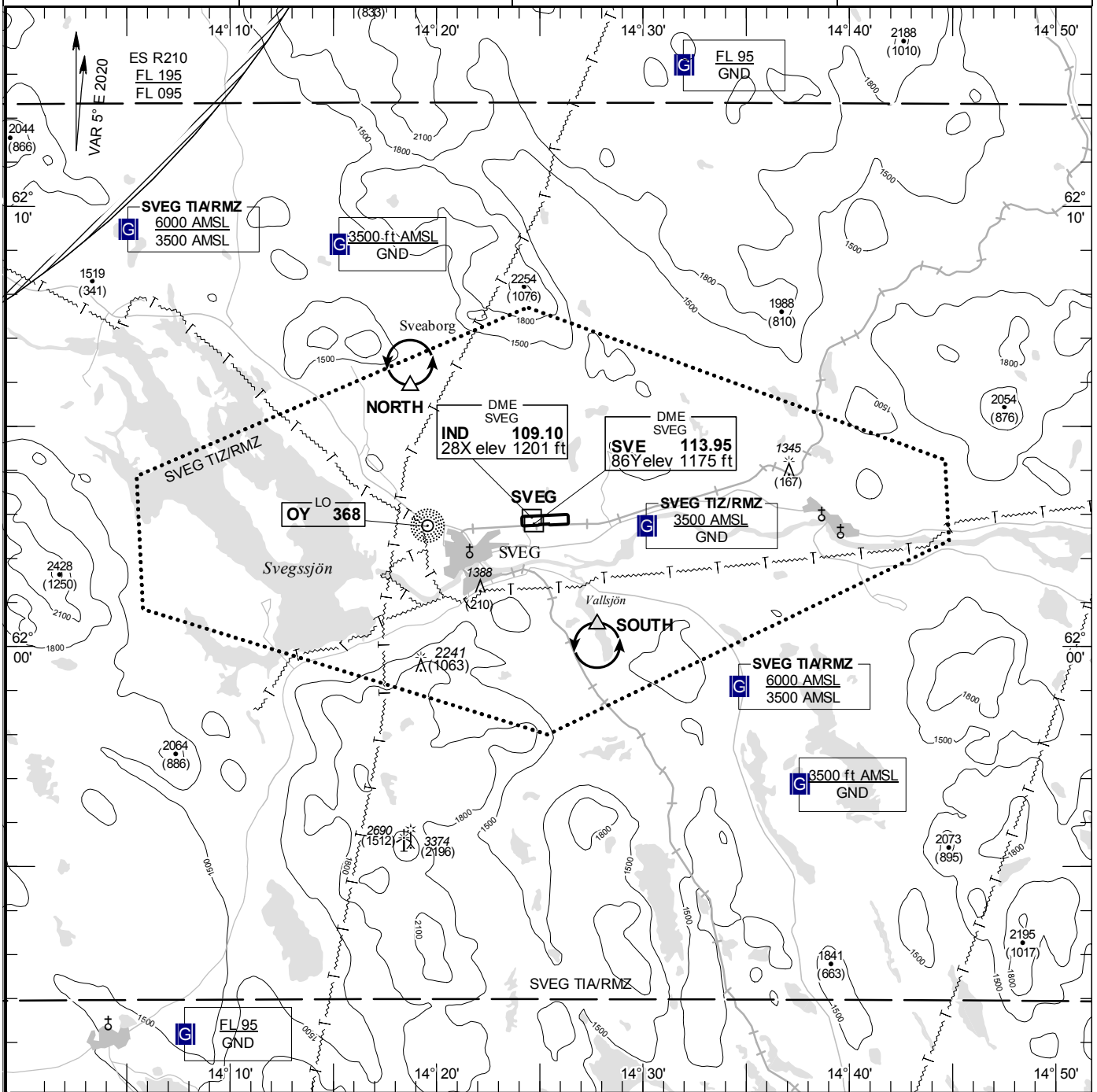
ELEV and ALT in ft
HGT in ft above AD ELEV

TA 6000 AMSL

SVEG INFORMATION 122.205

AD 2 ESND 6-1

SVEG SWEDEN



Communication failure

NIL

Remark/Warning

NIL

RWY NR	THR ELEV	PAPI (MEHT)
09	1172.7 ft	Left/3.00° (50 ft)
27	1177 ft	Left/3.00° (50 ft)

Legend
See GEN 2.3

Entry / exit point

NIL

Holding

NORTH: Hold over Sveaborg, north of point 620554N 0141843E

SOUTH: Hold over south part of lake Vallsjön, south of point 620029N 0142746E

ESKS 2.8 APRONS, TAXIWAYS AND CHECK LOCATIONS DATA

1.	Apron surface and strength	Apron 1 ASPH PCN 60 F/B/X/T Apron GA ASPH PCN 60 F/B/X/T
2.	Taxiway width, surface and strength	TWY A 23 m ASPH PCN 60 F/B/X/T
3.	ACL, location and elevation	THR 15 1644 ft THR 33 1644 ft
4.	VOR checkpoints	-
5.	INS checkpoints	-
6.	Remarks	-

ESKS 2.9 SURFACE MOVEMENT GUIDANCE AND CONTROL SYSTEM AND MARKINGS

1.	Use of aircraft stand ID signs, TWY guide lines and visual docking/parking guidance system of ACFT stands	Taxi guide lines and signs. Marshalling available.
2.	RWY and TWY markings and LGT	RWY 15/33: Designator, THR, TDZ, CL, edges day marked. RTHL, REDL, RENL, RGL TWY A: CL, HLDG, Edge day marked. CL LGT, RGL
3.	Stop bars	See ESKS 2-1.
4.	Remarks	-

ESKS 2.10 AERODROME OBSTACLES

In Area 2					
OBST ID/Designation	OBST type	OBST position	ELEV/HGT in feet	Markings/ Type, colour	Remarks
a	b	c	d	e	f
ESKS1	Navaid	610913.1N 0125057.2E	1645 / -	-	-
ESKS2	Navaid	610909.0N 0125102.8E	1660 / -	-	-
ESKS3	Navaid	610909.9N 0125105.7E	1664 / -	-	-
ESKS4	Vegetation	610855.6N 0125112.1E	1674 / -	-	-
ESKS5	Vegetation	610855.3N 0125112.8E	1676 / -	-	-
ESKS6	Vegetation	610857.7N 0125122.7E	1679 / -	-	-
ESKS7	Vegetation	610857.9N 0125124.0E	1683 / -	-	-
ESKS8	Vegetation	610857.8N 0125124.4E	1684 / -	-	-
ESKS9	Vegetation	610839.5N 0125202.7E	1729 / -	-	-
ESKS10	Vegetation	610831.9N 0125212.7E	1740 / -	-	-
ESKS11	Vegetation	610827.6N 0125218.3E	1759 / -	-	-
ESKS12	Vegetation	610802.5N 0125303.0E	1885 / -	-	-
ESKS13	Vegetation	610800.8N 0125309.0E	1906 / -	-	-
ESKS14	Navaid	611031.0N 0124910.8E	1648 / -	-	-
ESKS15	Navaid	611034.8N 0124905.6E	1648 / -	-	-
ESKS16	Navaid	611035.8N 0124908.5E	1653 / -	-	-
ESKS17	Building	611034.9N 0124903.8E	1655 / -	-	-
ESKS18	Vegetation	611038.9N 0124853.4E	1656 / -	-	-

In Area 3					
OBST ID/Designation	OBST type	OBST position	ELEV/HGT	Markings/ Type, colour	Remarks
a	b	c	d	e	f
Not available					

ESKS 2.11 METEOROLOGICAL INFORMATION PROVIDED

- | | | |
|-----|---|--|
| 1. | Associated MET Office | STOCKHOLM/Arlanda |
| 2. | Hours of service
MET Office outside hours | H24 |
| 3. | Office responsible for TAF preparation
Periods of validity, interval of issuance | STOCKHOLM/Arlanda
9 HR, https://tafplanner.smhi.se/app.php/production-program |
| 4. | Type of landing forecast
Interval of issuance | Not issued |
| 5. | Briefing/consultation provided | FPC H24, +46 (0)8 797 63 40, www.lfv.se/fpc |
| 6. | Flight documentation
Language(s) used | TAF, METAR, SIGMET, Upper air winds
Swedish/English |
| 7. | Charts and other information available for
briefing or consultation | SWC, WC, Nordic SIGWX Chart, Low level forecast |
| 8. | Supplementary equipment available for
providing information | - |
| 9. | ATS units provided with information | SÄLEN TWR |
| 10. | Additional information (limitation of service,
etc.) | Flight planning room available on GA apron O/R |

ESKS 2.12 RUNWAY PHYSICAL CHARACTERISTICS

Designations RWY NR	True BRG and MAG BRG	Dimensions of RWY (m)	Strength (PCN) and surface of RWY and SWY	THR coordinates RWY end coordinates THR geoid undulation	THR elevation and highest elevation of TDZ of precision APCH RWY
1	2	3	4	5	6
15	146.57° GEO 142° MAG	2500 x 45	PCN 60 F/B/X/T ASPH	611026.83N 0124916.50E GUND 112.6 ft	THR 1643.8 ft TDZ 1643.8 ft
33	326.60° GEO 322° MAG	2500 x 45	PCN 60 F/B/X/T ASPH	610919.41N 0125048.57E GUND 112.3 ft	THR 1643.8 ft TDZ 1648.9 ft

Slope of RWY-SWY	SWY dimensions (m)	CWY dimensions (m)	Strip dimensions (m)	OFZ	Remarks
7	8	9	10	11	12
15 See ESKS AOC	-	300 x 150	2620 x 280	-	-
33 See ESKS AOC	-	300 x 150	2620 x 280	-	-

ESKS 2.13 DECLARED DISTANCES

RWY Designator	TORA (m)	TODA (m)	ASDA (m)	LDA (m)	Remarks
1	2	3	4	5	6
15	2500	2800	2500	2500	-
33	2500	2800	2500	2500	-

ESKS 2.14 APPROACH AND RUNWAY LIGHTING

RWY Designator	APCH LGT Type, LEN INTST	THR LGT Colour WBAR	VASIS (MEHT)	TDZ LGT LEN	RWY Centre Line LGT LEN, Spacing Colour INTST	RWY Edge LGT LEN, Spacing Colour INTST	RWY End LGT Colour WBAR	SWY LGT LEN, Colour
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Barrette CL CAT III 900 m LIH	Green	PAPI Left/3.00° (53.5 ft)	900 m	2500/15 m 0-1600 m white, 1600-2200 m white/red, 2200-2500 m red. LIH	2500/60 m White Caution zone 600 m yellow LIH	Red	-
33	Barrette CL CAT III 900 m LIH	Green	PAPI Right/3.00° (55.4 ft)	900 m	2500/15 m 0-1600 m white, 1600-2200 m white/red, 2200-2500 m red. LIH	2500/60 m White Caution zone 600 m yellow LIH	Red	-

10 Remarks: -

ESKS 2.15 OTHER LIGHTING, SECONDARY POWER SUPPLY

1. ABN/IBN location, characteristics and hours of operation -
2. LDI location and LGT At Aiming points
Anemometer location and LGT At Aiming points
3. TWY edge and centre line lighting Edge: -
CL: TWY A
LED lights on TWY A centre line lights
LED lights on all RGL
LED lights on all STOP bars
4. Secondary power supply/switch-over time Available/1 sec
5. Remarks -

ESKS 2.16 HELICOPTER LANDING AREA

RWY 15/33 to be used

ESKS 2.17 ATS AIRSPACE

1.	Designation and lateral limits	SÄLEN CTR	611936N 0124038E - 611631N 0125022E - 611315N 0130037E - 610158N 0130442E - 610014N 0125916E - 610547N 0124148E - 610630N 0123929E - 611751N 0123509E - 611936N 0124038E
		Sector a	611631N 0125022E - 611315N 0130037E - 610158N 0130442E - 610014N 0125916E - 610547N 0124148E Swedish/Norwegian border northward to - 611631N 0125022E
		Sector b	611936N 0124038E - 611631N 0125022E Swedish/Norwegian border southward to - 610547N 0124148E - 610630N 0123929E - 611751N 0123509E - 611936N 0124038E
2.	Vertical limits	SÄLEN CTR	<u>4200 ft AMSL</u> GND
		Sector a	<u>4200 ft AMSL</u> GND
		Sector b	<u>4200 ft AMSL</u> GND
3.	Airspace classification	C	
4.	ATS unit call sign Language(s)	SÄLEN TOWER Swedish/English	
5.	Transition altitude	6000 ft AMSL	
6.	Remarks	CTR established during hours of TWR. Sector b classified as RMZ outside hours of TWR. -	

ESKS 2.18 ATS COMMUNICATION FACILITIES

Service designation	Call sign	Channel/Frequency	Hours of operation	Remarks
1	2	3	4	5
TWR	SÄLEN TOWER	124.460	HO	Primary channel
		121.500	HO	-
		118.440	HX	By directive from TWR

ESKS 2.19 RADIO NAVIGATION AND LANDING AIDS

Type of aid CAT of ILS/MLS (for VOR/ILS/MLS give VAR)	ID	Frequency	Hours of operation	Site of transmitting antenna coordinates	Elevation of DME transmitting antenna	Remarks
1	2	3	4	5	6	7
LOC 15 ILS CAT I (5° E 2020)	SAE	109.55 MHz	HO	610909.0N 0125102.8E		386 m past THR 33 ILS Class I/E/4 LOC not approved for use above a vertical angle of 4.7°, originating from position of localizer.
GP		332.45 MHz	HO	611019.5N 0124936.2E		Angle 3.0° RDH 52.2 ft 352 m past THR 15 Left side
LOC 33 ILS CAT I (5° E 2020)	SAL	111.35 MHz	HO	611034.8N 0124905.6E		295 m past THR 15 ILS Class I/E/4
GP		332.15 MHz	HO	610929.0N 0125045.2E		Angle 3.0° RDH 50.5 ft 275 m past THR 33 Right side
DME	SAE	109.55 MHz	HO	611019.6N 0124936.5E	1669 ft	DME channel 32Y
DME	SAL	111.35 MHz	HO	610929.1N 0125045.4E	1674 ft	DME channel 50Y

ESKS 2.20 LOKALA TRAFIKFÖRESKRIFTER

- Dagligen mellan 2100-0500 (2000-0400) får flygplatsen inte trafikeras med flygplan certifierade enligt ICAO Annex 16, Volume I, Part II, Chapter 2.
- PPR för all trafik. PPR-formulär på flygplatsens hemsida.
- För luftfartyg med vingspann över 18 m krävs ledsagning in på GA-plattan.

LOCAL TRAFFIC REGULATIONS

- Daily between 2100-0500 (2000-0400) the aerodrome must not be used by aircraft certificated in accordance with ICAO Annex 16, Volume I, Part II, Chapter 2.
- PPR for all traffic. PPR forms on AD website.
- Marshalling mandatory for aircraft with wingspan exceeding 18 m entering apron GA.

ESKS 2.21 MINSKNING AV BULLERSTÖRNING

NIL

NOISE ABATEMENT PROCEDURES

NIL

ESKS 2.22 FLYGPROCEDURER

- Ankommande IFR-trafik inom Sälen TMA/CTR
Flygvägar för ankommande trafik är upprättade enligt ESKS 4-9 till ESKS 4-11.
- Avgående IFR-trafik inom Sälen TMA/CTR
Flygvägar för avgående trafik är upprättade enligt ESKS 4-5 till ESKS 4-8.

FLIGHT PROCEDURES

- Inbound IFR traffic within Sälen TMA/CTR
Arrival routes are established in accordance with ESKS 4-9 through ESKS 4-11.
- Outbound IFR traffic within Sälen TMA/CTR
Departure routes are established in accordance with ESKS 4-5 through ESKS 4-8.

3. Startprocedurer, omnidirectional

3. Omnidirectional departure procedures

RWY	Procedure	Significant obstacle		
		Obstacle	Elevation (ft)	Direction (GEO)/Dist (m) from THR
15	Climb straight ahead with MNM 280 ft/NM (4.6%) to MNM turning ALT 3000 ft. Continue climb to appropriate MSA. Sector 060° - 115° GEO from ARP not to be entered until 5200 ft is reached.	Tree	2096	137°/6410
		Terrain	3048	108°/9940
33	Climb straight ahead with MNM 240 ft/NM (3.9%) to MNM turning ALT 3000 ft. Continue climb to appropriate MSA. Sector 060° - 115° GEO from ARP not to be entered until 5200 ft is reached.	Terrain	3091	032°/11250
		Antenna	2916	009°/11220

4. Radiokommunikation

4. Radio communication

4.1 Dubbelriktad radioförbindelse

4.1 Two-way radio communication

Avsteg från kraven på dubbelriktad radioförbindelse medges inte.

Exemption from two-way radio communication is not accepted.

4.2 Avbrott i radioförbindelse

4.2 Communication failure

Lufffartyg skall följa procedurerna i ENR 1.3.

Aircraft shall follow the procedures laid down in ENR 1.3.

4.3 Delad TWR-kanal utanför tornets öppethållning

4.3 Shared TWR channel outside hours of TWR

Fordon på manöverområdet använder samma TWR-kanal som lufffartyg för att höja medvetenheten hos piloter och fordonsförare.

Vehicles on the manoeuvring area are on the same TWR channel as aircraft to enhance pilot and vehicle driver awareness.

5. Lågsiktsprocedurer (LVP)

5. Low visibility procedures (LVP)

LVP är i drift när bansynvidden (RVR) är lägre än 550 m eller när molntäckeshöjden eller vertikalsikten är lägre än 200 ft. Tillämpning av LVP meddelas av ATC.

LVP are established and will be in force at latest when RVR falls below 550 m and/or the cloudbase is less than 200 ft or on request. The application of LVP will be announced by ATC.

När LVP tillämpas tillåts endast ett lufffartyg eller fordon inom LVP-området (manöverområdet enligt AD 2 ESKS 2-1).

When LVP is applied only one aircraft or vehicles are allowed in the LVP area (same as manoeuvring area on AD 2 ESKS 2-1).

6. VFR-flygning inom Sälen TMA/CTR

6. VFR flight within Sälen TMA/CTR

Normala in- och utpasseringspunkter
Se ESKS 6-1

Normal entry and exit points
See ESKS 6-1

Väntlägen
Se ESKS 6-1

Holdings
See ESKS 6-1

7. Användande av precisionsinflygning

7. Use of precision approach

Precisionsinflygning är inte tillåtet när ATS är stängt.

Precision approach is not allowed when ATS is closed.

ESKS 2.23 ÖVRIG INFORMATION**ADDITIONAL INFORMATION**

1. Undantag från krav i CS ADR-DSN:

1. Exemptions from requirements in CS ADR-DSN:

Bana för precisionsinflygning – Fasta hinder genomtränger i följande hinderbegränsande ytor enligt förteckning:
Inflygningsyta bana 33
Horisontella ytan
Koniska ytan

Precision approach runways – Fixed obstacles penetrate the following obstacle limitation surfaces according to list:
Approach surface RWY 33
Horizontal surface
Conical surface

Centrumljusen jämnt fördelade med avstånd 14.88 m.

RWY Centre Line lights are evenly spaced at 14.88 m.

Vändytorna är inte utformade för de längsta kod E-luffartygen, mer information på begäran.

Turnpads are not designed for the longest code E aircraft, more information O/R.

2. ATS-tjänst bedrivs från RTC Sundsvall.
3. Signalstrålkastare placerad på R-TWR.

2. ATS provided from RTC Sundsvall.
3. Signalling lamp positioned ar R-TWR.

ESKS 2.24 TILLHÖRANDE KARTOR

AD chart	
AOC	RWY 15
AOC	RWY 33
PATC	RWY 15
PATC	RWY 33
Area chart	(TMA)
List of waypoints and significant points	
RNP SID	RWY 15
RNP SID	RWY 33
RNP STAR	RWY 15
RNP STAR	RWY 33
ATC Surveillance	
Minimum ALT chart	
IAC	ILS or LOC RWY 15
IAC	ILS or LOC RWY 33
IAC	RNP RWY 15
IAC	RNP RWY 33
VAC	

RELATED CHARTS

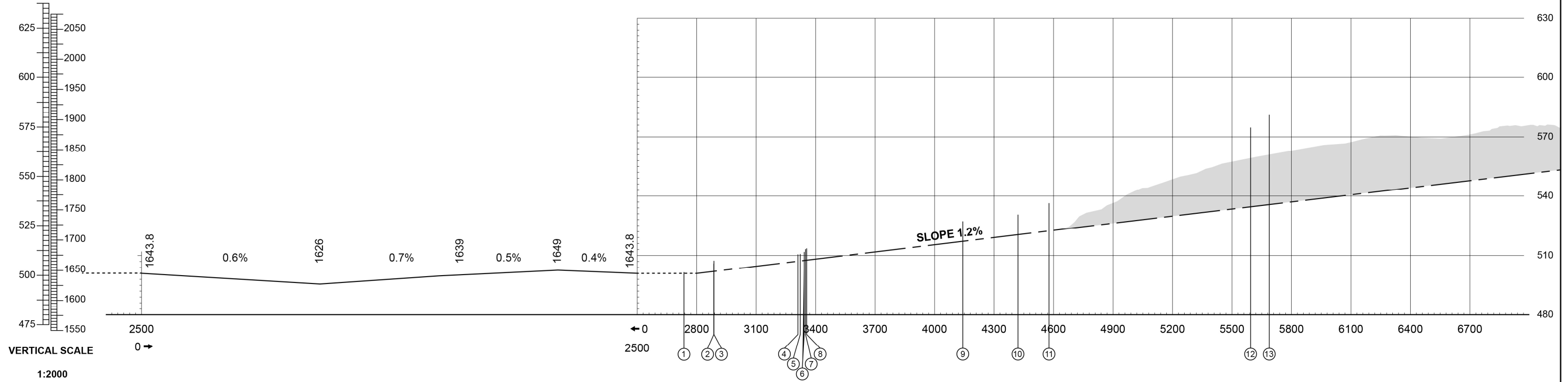
ESKS 2-1
ESKS 3-1
ESKS 3-3
ESKS 3-5
ESKS 3-7
ESKS 4-1
ESKS 4-3
ESKS 4-5
ESKS 4-7
ESKS 4-9
ESKS 4-11
ESKS 4-91
ESKS 5-1
ESKS 5-2
ESKS 5-3
ESKS 5-5
ESKS 6-1

AERODROME ELEVATION 1649 FEET
MAGNETIC VARIATION 5° E 2020

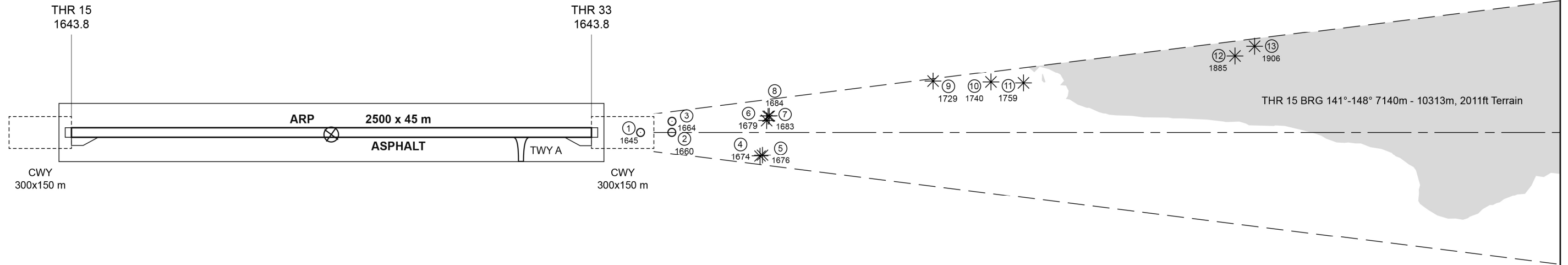
RUNWAY BEARINGS
15 = GEO 146.57°; MAG 142°

RWY 15	DECLARED DISTANCES
2500	TAKE-OFF RUN AVAILABLE
2800	TAKE-OFF DISTANCE AVAILABLE
2500	ACCELERATE STOP DIST. AVAILABLE
2500	LANDING DISTANCE AVAILABLE

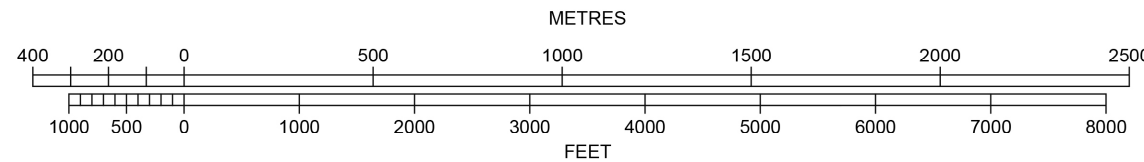
METRES FEET



VERTICAL SCALE
1:2000



HORIZONTAL SCALE 1:20 000



ORDER OF ACCURACY

HORIZONTAL 5 m
VERTICAL 1 ft

LEGEND	
IDENTIFICATION NUMBER	①
POLE, TOWER, SPIRE, ANTENNA, ETC.	○
TREE OR SHRUB	✱
TERRAIN PENETRATING OBSTACLE PLANE	—

DIMENSIONS IN METRES
ELEVATIONS IN FEET

AERODROME OBSTACLE CHART-ICAO
TYPE A-OPERATING LIMITATIONS

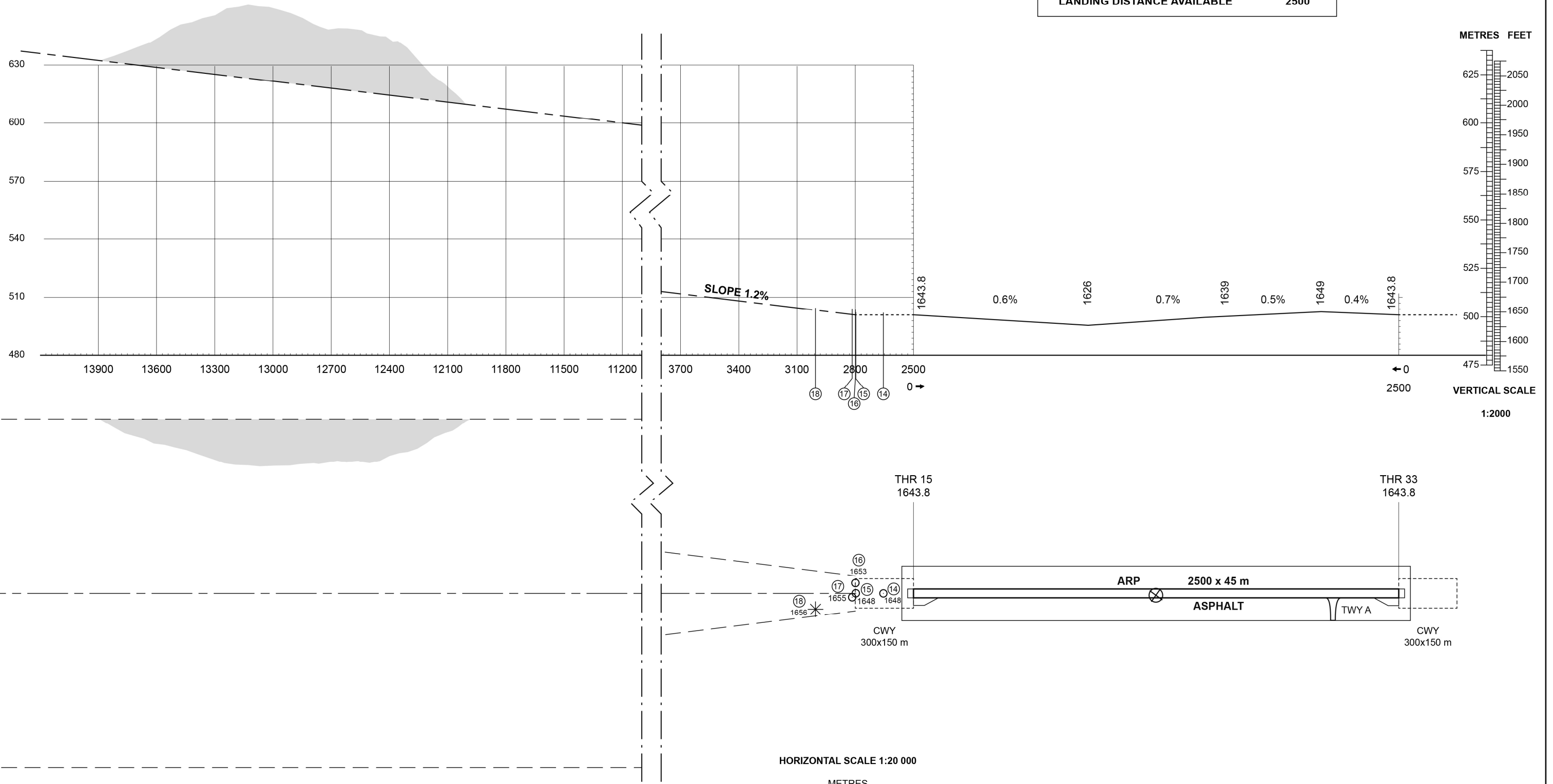
SÄLEN/Scandinavian Mountains
SWEDEN

AD-2-ESKS 3-3
RWY 33

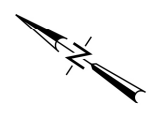
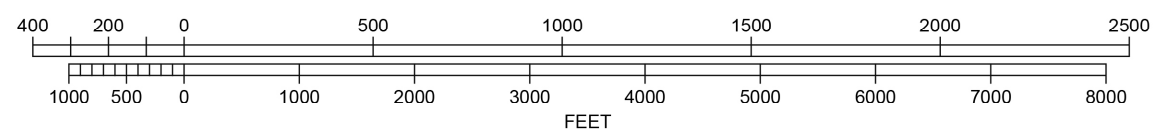
AERODROME ELEVATION 1649 FEET
MAGNETIC VARIATION 5° E 2020

RUNWAY BEARINGS
33 = GEO 326.60°; MAG 322°

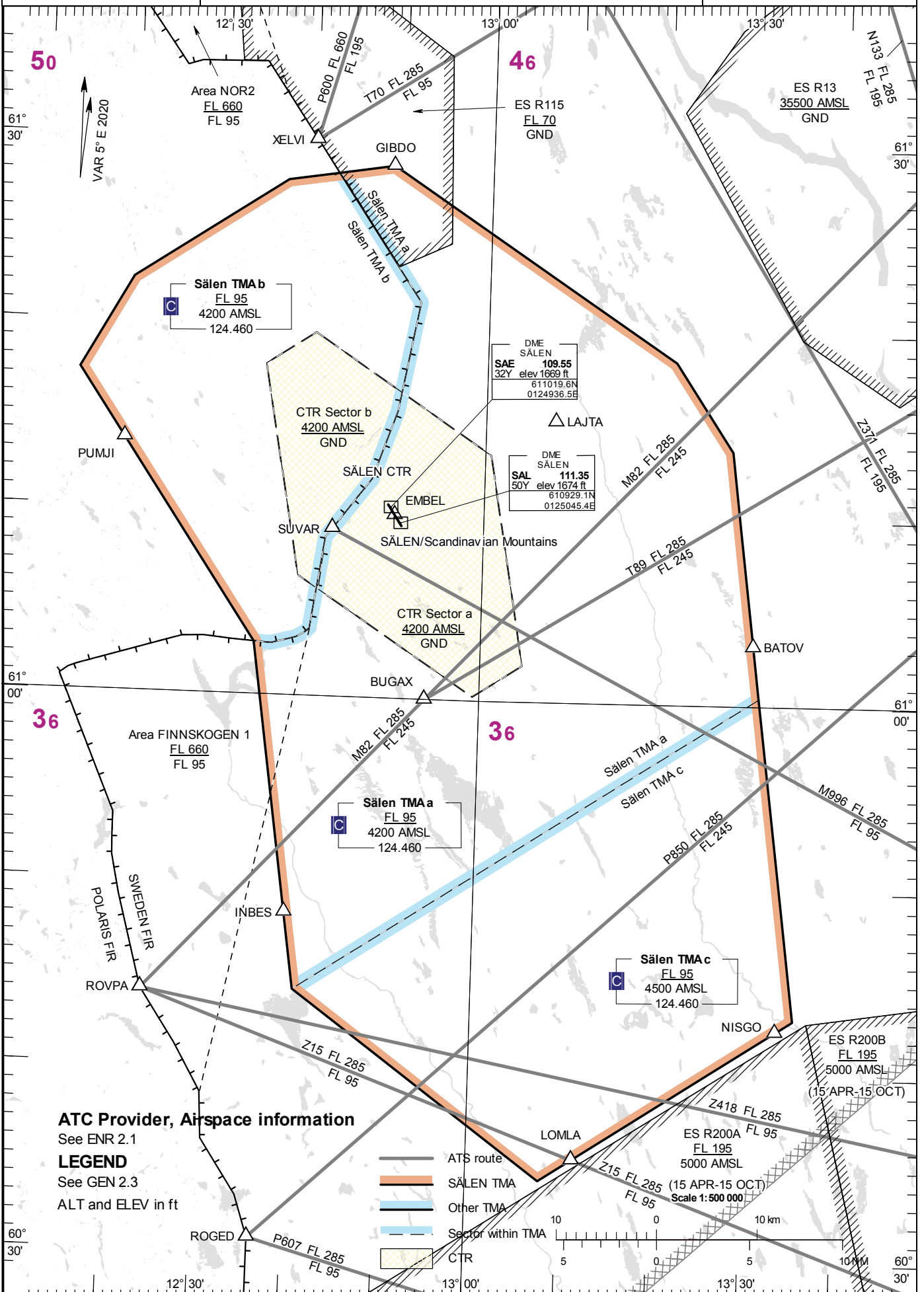
DECLARED DISTANCES	RWY 33
TAKE-OFF RUN AVAILABLE	2500
TAKE-OFF DISTANCE AVAILABLE	2800
ACCELERATE STOP DIST. AVAILABLE	2500
LANDING DISTANCE AVAILABLE	2500



LEGEND	
IDENTIFICATION NUMBER	①
POLE, TOWER, SPIRE, ANTENNA, ETC.	○
TREE OR SHRUB	✱
TERRAIN PENETRATING OBSTACLE PLANE	—



ORDER OF ACCURACY
HORIZONTAL 5 m
VERTICAL 1 ft



ATC Provider, Airspace information

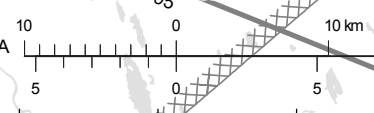
See ENR 2.1

LEGEND

See GEN 2.3

ALT and ELEV in ft

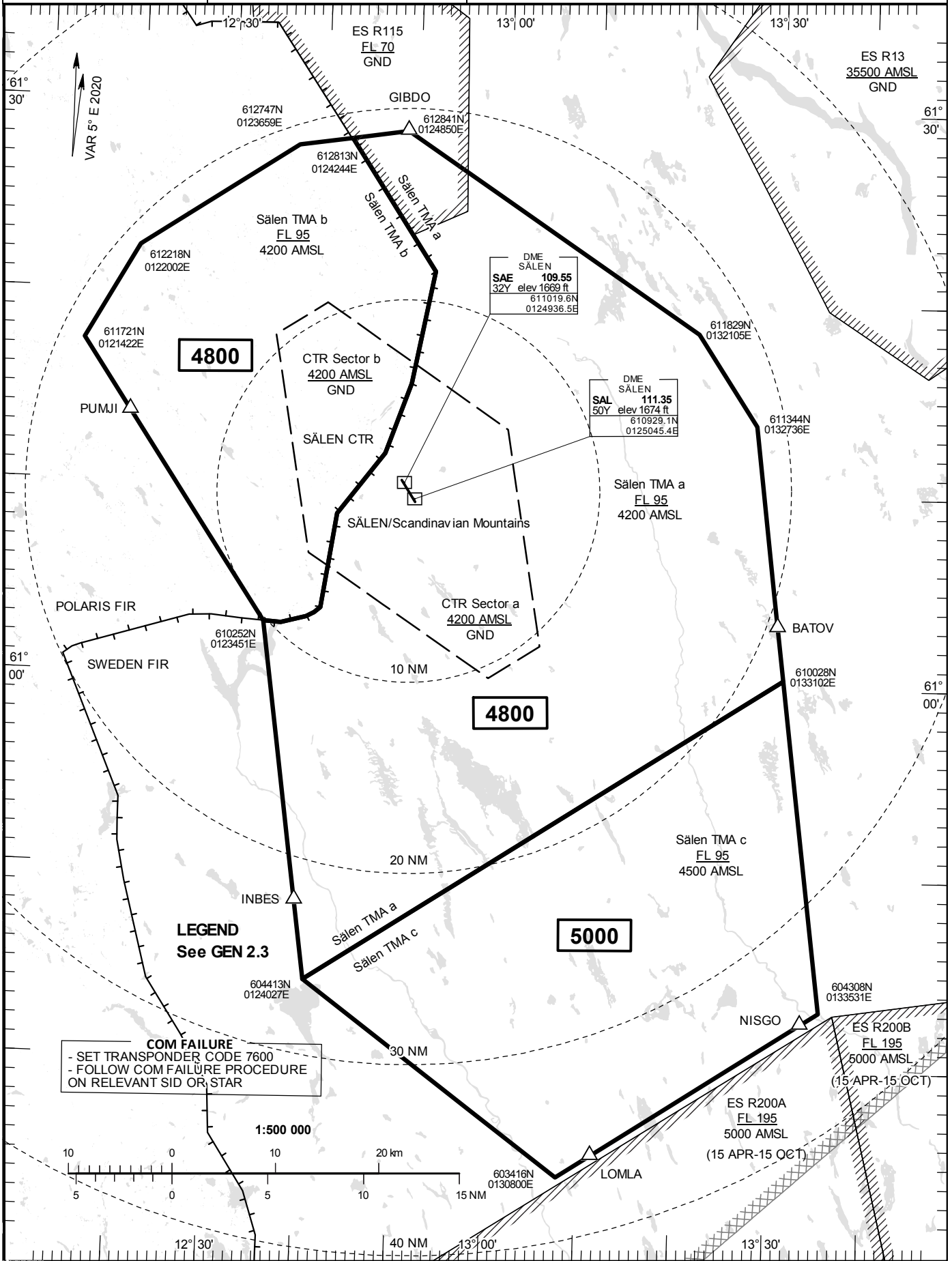
- ATS route
- SÄLEN TMA
- Other TMA
- Sector within TMA
- CTR



AD ELEV 1649 FEET
HGT and ALT in ft
TA 6000 AMSL

SÄLEN TOWER 124.460

THIS CHART MAY ONLY BE USED FOR CROSS-CHECKING OF ASSIGNED ALTITUDES WHILST IN RECEIPT OF RADAR SERVICE LEVELS ASSIGNED BY ATC INCLUDE A CORRECTION FOR LOW TEMPERATURE EFFECT



AD 2 AERODROMES**ESST 2.1 AERODROME LOCATION INDICATOR AND NAME****ESST – TORSBY****ESST 2.2 AERODROME GEOGRAPHICAL AND ADMINISTRATIVE DATA**

- | | | |
|----|--|--|
| 1. | ARP coordinates and site at AD | 600917N 0125937E RWY 475 m from THR 34 |
| 2. | Direction and distance from (city) | NNW 1.5 NM from Torsby |
| 3. | Elevation/Reference temperature | 394 ft/+21.5°C |
| 4. | Geoid undulation at AD ELEV PSN | 106 ft |
| 5. | MAG VAR/Annual change | 6° E 2025/+0.2 increasing |
| 6. | Administration, address, telephone, fax, AFS | Torsby flygplats
Vasserudsvägen 3
SE-685 34 Torsby
TEL: +46 (0)560 717 24, +46 (0)560 106 54
FAX: +46 (0)560 143 99
E-mail: airport.esst@torsby.se
AFS: ESSTZTX
Website: www.torsbyflygplats.se |
| 7. | Types of traffic permitted (IFR/VFR) | IFR/VFR. Max RWY ref code 3C |
| 8. | Remarks | PPR for IFR and commercial traffic: TEL +46 (0)560 717 24,
E-mail: ats.torsby@acr-sweden.se .
IFR traffic is only allowed when ATS is open. |

ESST 2.3 OPERATIONAL HOURS

- | | | |
|-----|---|--|
| 1. | AD Administration
AD Operating hours | O/R
H24 |
| 2. | Customs and immigration | - |
| 3. | Health and sanitation | - |
| 4. | AIS Briefing Office | FPC H24, +46 (0)8 797 63 40, www.lfv.se/fpc |
| 5. | ATS Reporting Office (ARO) | As ATS |
| 6. | MET Briefing Office | FPC H24, +46 (0)8 797 63 40, www.lfv.se/fpc |
| 7. | ATS | MON-FRI 0430-0545, 0815-0950, 1500-1615, 1730-1905
(0330-0445, 0715-0850, 1400-1515, 1630-1805)
OTHER HR O/R TEL +46 (0)560 717 24 |
| 8. | Fuelling | O/R MON-FRI 0600-1600 (0500-1500) TEL +46 (0)560 717 24
OTHER HR O/R TEL +46 (0)560 106 54 |
| 9. | Handling | O/R |
| 10. | Security | O/R |
| 11. | De-icing | HX |
| 12. | Remarks | - |

ESST 2.4 HANDLING SERVICES AND FACILITIES

1.	Cargo-handling facilities	-
2.	Fuel/oil types	Fuel Jet A1, 100LL Oil -
3.	Fuelling facilities/discharge capacity	Jet A1: 30,000 l, stationary unit 100LL: 10,000 l, stationary unit
4.	De-icing facilities	Available, Type I and II
5.	Hangar space for visiting ACFT	-
6.	Repair facilities for visiting ACFT	Limited
7.	Remarks	For payment of fuel major credit cards accepted.

ESST 2.5 PASSENGER FACILITIES

1.	Hotels	In Torsby
2.	Restaurants	In Torsby
3.	Transportation	Taxis
4.	Medical facilities	In Torsby
5.	Bank and Post Office	In Torsby
6.	Tourist Office	In Torsby
7.	Remarks	-

ESST 2.6 RESCUE AND FIRE FIGHTING SERVICES

1.	AD category for fire fighting	CAT 3 for SKED traffic, other O/R (Max CAT 6)
2.	Rescue equipment	By arrangement, municipal rescue service
3.	Capability for removal of disabled aircraft	By arrangement, contact Accountable manager. TEL: +46 (0)70 398 83 76
4.	Remarks	-

ESST 2.7 SEASONAL AVAILABILITY – CLEARING

1.	Types of clearing equipment	Sweeper/blower, snow slinger
2.	Clearance priorities	RWY, TWY, Apron
3.	Remarks	No clearing SAT, SUN and HOL

ESST 2.8 APRONS, TAXIWAYS AND CHECK LOCATIONS DATA

1.	Apron surface and strength	Apron ASPH PCN 37 F/C/W/T
2.	Taxiway width, surface and strength	TWY A 15 m ASPH PCN 37 F/C/W/T TWY B 10 m ASPH PCN 15 F/B/X/T
3.	ACL, location and elevation	Apron 396 ft
4.	VOR checkpoints	-
5.	INS checkpoints	-
6.	Remarks	TWY B max code letter B aircraft.

ESST 2.9 SURFACE MOVEMENT GUIDANCE AND CONTROL SYSTEM AND MARKINGS

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Use of aircraft stand ID signs, TWY guide lines and visual docking/parking guidance system of ACFT stands | Taxi guide lines and signs. Marshalling available. |
| 2. | RWY and TWY markings and LGT | RWY 16/34: Designator, THR, CL and edges are day marked. RTHL, REDL, RENL.
TWY A: CL, HLDG day marked, edge LGT, RGL.
B: CL, HLDG day marked, edge LGT, RGL. |
| 3. | Stop bars | - |
| 4. | Remarks | - |

ESST 2.10 AERODROME OBSTACLES

In Area 2					
OBST ID/Designation	OBST type	OBST position	ELEV/HGT in metres	Markings/ Type, colour	Remarks
a	b	c	d	e	f
ESST1	Forest	600857.6N 0130000.7E	123.3 / -	-	-
ESST2	LOC	600855.2N 0125955.0E	125.3 / -	-	-
ESST3	Forest	600853.7N 0130005.7E	129.3 / -	-	-
ESST4	Forest	600848.1N 0125959.1E	132.4 / -	-	-
ESST5	Forest	600843.4N 0125953.8E	138.6 / -	-	-
ESST6	Building	600814.9N 0130049.0E	158.4 / -	-	-
ESST7	Shrub	600954.2N 0125859.9E	109.8 / -	-	-
ESST8	Shrub	600957.0N 0125859.7E	111.4 / -	-	-
ESST9	Forest	601006.1N 0125846.6E	121.0 / -	-	-
ESST10	Forest	601012.2N 0125838.8E	125.9 / -	-	-
ESST11	Forest	601051.9N 0125756.3E	150.3 / -	-	-
ESST12	Forest	601054.2N 0125755.8E	151.1 / -	-	-
ESST13	Forest	601102.9N 0125754.5E	154.8 / -	-	-
ESST14	Forest	601213.5N 0125632.8E	215.2 / -	-	-
ESST15	Forest	601212.8N 0125624.0E	231.6 / -	-	-
ESST16	Forest	601235.0N 0125603.3E	252.1 / -	-	-
ESST17	Forest	601237.2N 0125606.8E	256.3 / -	-	-
ESST18	Forest	601239.1N 0125615.7E	257.4 / -	-	-
ESST19	Pole	601241.1N 0125610.0E	273.9 / -	-	-
ESST20	Forest	601243.6N 0125617.8E	286.9 / -	-	-
ESST21	Forest	601315.9N 0125634.5E	300.3 / -	-	-
ESST22	Forest	601324.1N 0125620.2E	314.9 / -	-	-
ESST23	Forest	601330.9N 0125559.6E	328.5 / -	-	-
ESST24	Forest	601335.0N 0125606.6E	334.5 / -	-	-
ESST25	Forest	601338.6N 0125559.3E	344.8 / -	-	-
In Area 3					
OBST ID/Designation	OBST type	OBST position	ELEV/HGT	Markings/ Type, colour	Remarks
a	b	c	d	e	f
Not available					

ESST 2.11 METEOROLOGICAL INFORMATION PROVIDED

1.	Associated MET Office	STOCKHOLM/Arlanda
2.	Hours of service MET Office outside hours	H24
3.	Office responsible for TAF preparation Periods of validity	TAF not produced
4.	Type of landing forecast Interval of issuance	Not issued
5.	Briefing/consultation provided	FPC H24, +46 (0)8 797 63 40, www.lfv.se/fpc
6.	Flight documentation Language(s) used	METAR, SIGMET, Upper air winds Swedish/English
7.	Charts and other information available for briefing or consultation	SWC, WC, Nordic SIGWX Chart, Low level forecast
8.	Supplementary equipment available for providing information	-
9.	ATS units provided with information	TORSBY AFIS
10.	Additional information (limitation of service, etc.)	Flight planning room available

ESST 2.12 RUNWAY PHYSICAL CHARACTERISTICS

Designations RWY NR	True BRG and MAG BRG	Dimensions of RWY (m)	Strength (PCN) and surface of RWY and SWY	THR coordinates RWY end coordinates THR geoid undulation	THR elevation and highest elevation of TDZ of precision APCH RWY
1	2	3	4	5	6
16	157.70° GEO 152° MAG	1590 x 30	PCN 37 F/C/W/T ASPH	600950.31N 0125909.75E GUND 107 ft	THR 350 ft
34	337.71° GEO 332° MAG	1590 x 30	PCN 37 F/C/W/T ASPH	600902.77N 0125948.85E GUND 106 ft	THR 394 ft

Slope of RWY-SWY	SWY dimensions (m)	CWY dimensions (m)	Strip dimensions (m)	OFZ	Remarks
7	8	9	10	11	12
16 See ESST AOC	-	-	1770 x 280	-	See AD chart for strip limitation.
34 See ESST AOC	-	-	1770 x 280	-	See AD chart for strip limitation.

ESST 2.13 DECLARED DISTANCES

RWY Designator	TORA (m)	TODA (m)	ASDA (m)	LDA (m)	Remarks
1	2	3	4	5	6
16	1590	1590	1590	1590	-
34	1590	1590	1590	1590	-

ESST 2.14 APPROACH AND RUNWAY LIGHTING

RWY Designator	APCH LGT Type, LEN INTST	THR LGT Colour WBAR	VASIS (MEHT)	TDZ LGT LEN	RWY Centre Line LGT LEN, Spacing Colour INTST	RWY Edge LGT LEN, Spacing Colour INTST	RWY End LGT Colour WBAR	SWY LGT LEN, Colour
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Barrette CAT I 900 m LIH	Green	PAPI Left/3.50° (16.4 ft)	-	-	1590/60 m White Caution zone 600 m yellow LIL/LIH	Red	-
34	SALS 420 m LIH	Green	PAPI Left/3.50° (16.4 ft)	-	-	1590/60 m White Caution zone 600 m yellow LIL/LIH	Red	-

10 Remarks: -

ESST 2.15 OTHER LIGHTING, SECONDARY POWER SUPPLY

1. ABN/IBN location, characteristics and hours of operation -
2. LDI location and LGT
Anemometer location and LGT -
At RWY ends, lighted. 15 m north DME NST, lighted.
3. TWY edge and centre line lighting
Edge: TWY A, B
CL: -
4. Secondary power supply/switch-over time Available/4.5 sec
5. Remarks -

ESST 2.16 HELICOPTER LANDING AREA

RWY 16/34 to be used

ESST 2.17 ATS AIRSPACE

1. Designation and lateral limits TORSBY TIZ/RMZ
601836N 0125436E - 601047N 0130416E -
600308N 0130822E - 600154N 0130215E -
600843N 0125414E - 601741N 0125008E -
601836N 0125436E
2. Vertical limits TORSBY TIZ/RMZ
2600 ft AMSL
GND
3. Airspace classification G
4. ATS unit call sign
Language(s) TORSBY INFORMATION
Swedish/English
5. Transition altitude 5000 ft AMSL
6. Remarks Continuous two-way radiocommunication required in TIZ/RMZ.
TIZ/RMZ established during hours of AFIS.

ESST 2.18 ATS COMMUNICATION FACILITIES

Service designation	Call sign	Channel/Frequency	Hours of operation	Remarks
1	2	3	4	5
AFIS	TORSBY INFORMATION	122.055	HX	-
		121.500	HX	-

ESST 2.19 RADIO NAVIGATION AND LANDING AIDS

Type of aid CAT of ILS/MLS (for VOR/ILS/MLS give VAR)	ID	Frequency	Hours of operation	Site of transmitting antenna coordinates	Elevation of DME transmitting antenna	Remarks
1	2	3	4	5	6	7
LOC 16 (6° E 2025)	NST	108.70 MHz	HO	600855.3N 0125955.0E		250 m beyond THR 34
L 16	TH	402 kHz	H24	601546.7N 0125401.5E		Range 15 NM
LOC 34 (6° E 2025)	ST	110.90 MHz	HO	601001.7N 0125900.4E		380 m beyond THR 16 Positive guidance only between ±10° from approach line
L 34	TY	384 kHz	H24	600555.0N 0130216.7E		Range 25 NM
DME	NST	108.70 MHz	H24	600927.9N 0125933.4E	400 ft	DME channel 24X

ESST 2.20 LOKALA TRAFIKFÖRESKRIFTER

1. Skol- och övningsflygning med upprepade start och landningar ej tillåtet mellan 2100-0500 (2000-0400).

2. Då ATS är stängt ska visuell kontroll av start- och landningsbana genomföras innan start med luftfartyg för att säkerställa att ingen fordonstrafik eller verksamhet pågår inom manöverområdet.

Inför landning ska en s.k. "visuell överflygning" genomföras, för att säkerställa att ingen fordonstrafik eller annan verksamhet pågår inom manöverområdet.

LOCAL TRAFFIC REGULATIONS

1. School and training flights with repeated TKOF and LDG not permitted between 2100-0500 (2000-0400).

2. When ATS is closed, a visual check of the runway shall be conducted before take off to ensure that there are no other activities or vehicles occupying the movement area.

Before landing, a "visual fly over check" shall be conducted to ensure that there are no other activities or vehicles occupying the movement area.

ESST 2.21 MINSKNING AV BULLERSTÖRNING

Start och landning över Torsby samhälle ska undvikas om det kan ske utan flygsäkerhetspåverkan.

NOISE ABATEMENT PROCEDURES

Take off and landing over Torsby community should be avoided if possible without flight safety impact.

ESST 2.22 FLYGPROCEDURER

FLIGHT PROCEDURES

Startprocedurer, omnidirectional

Omnidirectional departure procedures

RWY	Procedure	Significant obstacle		
		Obstacle	Elevation (ft)	Direction (GEO)/Dist (m) from THR
16	Climb straight ahead to MNM turning ALT 1500 ft AMSL. Continue climb to appropriate MSA.	CIO exist	-	-
34	Climb straight ahead with MNM 290 ft/NM (4.7%) to MNM turning ALT 1800 ft AMSL. Continue climb to appropriate MSA.	Pylon CIO exist	1905	354°/15730

Lägsta RVR för avgående trafik är 550 m.

Minimum RVR for departing traffic is 550 m.

ESST 2.23 ÖVRIG INFORMATION

ADDITIONAL INFORMATION

- Omfattande segelflygverksamhet JUN – JUL
- Störande belysning från sportfält 1100 m S om THR RWY 34.
- Nya flygoperatörer vid Torsby flygplats med luftfartyg tillhörande referenskodsiffrorna 3 skall ha tagit del av den aktuella hindersituationen och övriga avsteg från referenskod 3C innan flygplatsen trafikeras. Dokumentation tillhandahålls av flygplatsen. Flygoperatören skall innan trafiken påbörjas redovisa för flygplatsen att de kan operera på ett säkert sätt.
- Undantag från krav i CS ADR-DSN för flygplatsreferenskod 3C:
 - Delar av stråket uppfyller inte krav på stråkbredd.
 - Tvärlutningen på den del av stråket som är mellan banan och den östra hangarplattan uppfyller inte lutningskravet på max 2.5% på den graderade delen.
 - Det finns fasta föremål på stråket, vilka avviker från kravet.
 - Avstånd från väntplats för TWY B till banans centrumlinje är 60 m, vilket avviker från kravet på 75 m.
 - Det finns hinder i den koniska ytan, horisontella ytan, inflygningsytan, start- och stigyten, övergångsytor och stråkytor.

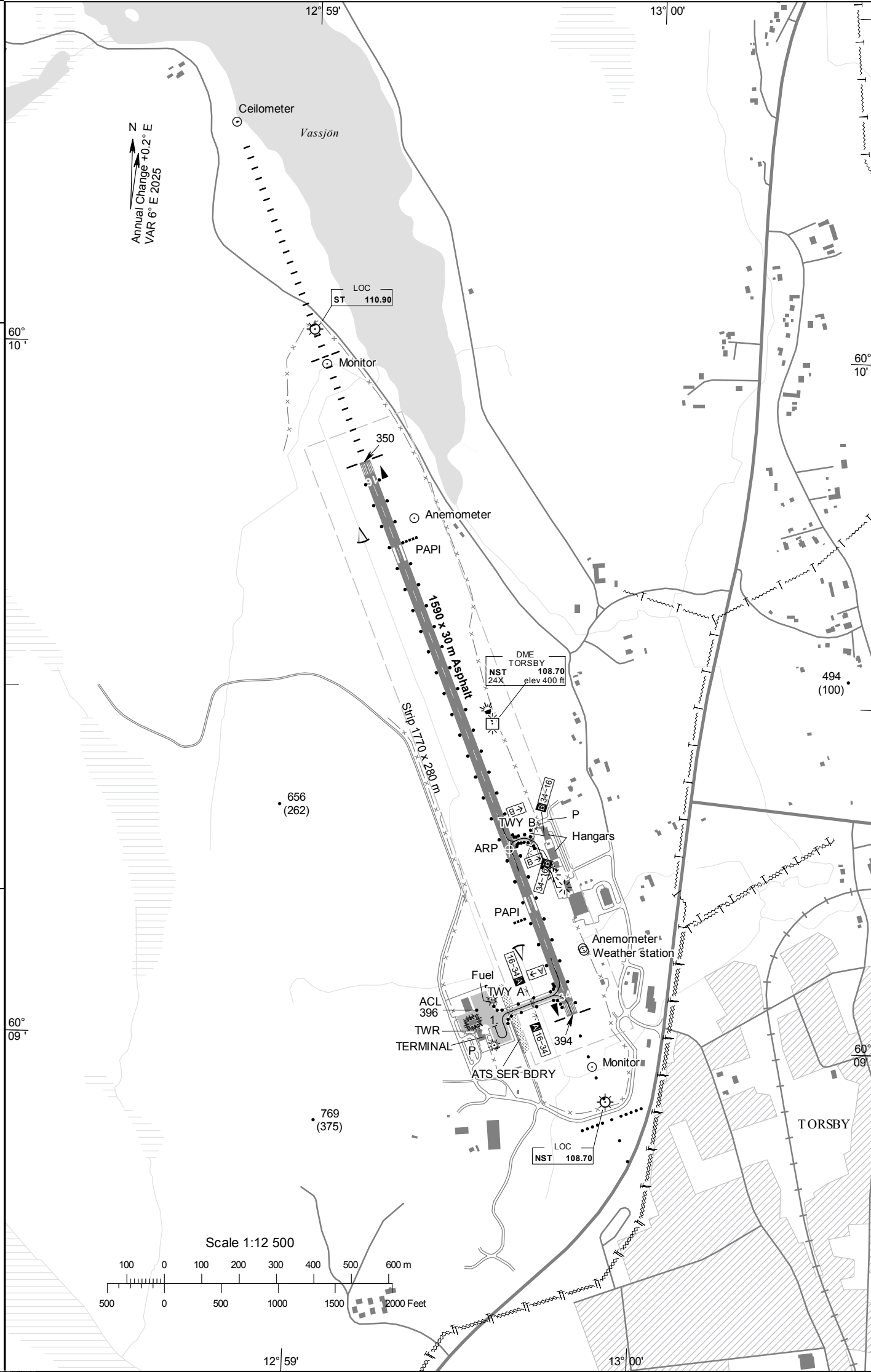
- Extensive gliding activity JUN – JUL
- Disturbing lights from sports ground located 1100 m S of THR RWY 34.
- New operators at Torsby AD with aircraft belonging to aerodrome reference code number 3 shall review the obstacle situation and other deviations from reference code 3C. Documentation of the deviations is available from the aerodrome administration. Before the traffic commences, the operator must present to the aerodrome that they can operate safely.
- Exemptions from requirements in CS ADR-DSN for aerodrome reference code 3C:
 - Parts of the runway strip does not fulfil the requirement for width of runway strip.
 - The transverse slope on the strip between the runway and the hangar apron east of the runway does not fulfil the requirement of max 2.5% on the graded part.
 - There are objects on the runway strip, which do not fulfil the requirement.
 - Distance between the runway holding position on TWY B and the runway centre line is 60 m, the requirement is 75 m.
 - There are obstacles penetrating the conical surface, horizontal surface, approach surface, take-off- and climb surface, transitional surfaces and the strip surface.

LFV

60° 10'

CHANGE: MAG VAR, strip width

60° 09'



ARP 600917N 0125937E
 AD ELEV 394 FEET
 LEGEND See GEN 2.3
 Dimensions in m, ELEV in ft

TWY NR	Width	Surface Bearing strength	Day marking		Taxiway lighting	
			Centerline Holding	Edge Centerline	RGL Stopbar	
A	15 m	ASPH PCN 37 F/CW/T	CL HLDG	EDGE	RGL	RGL
B	10 m	ASPH PCN 15 F/B/X/T	CL HLDG	EDGE	RGL	RGL

REMARK: TWY B: MAX Code letter B aircraft.

INS Coordinates for Aircraft Stands			
APRON Surface Bearing strength	NR	COORD	ELEV
ASPH PCN 37 F/CW/T	1	600901.60N 0125935.38E	397

AIP SWEDEN

AFIS 122.055

AERODROME CHART - ICAO

AD 2 ESST 2-1
TORSBY

RWY NR	TRUE & MAG BRG	THR PSN Geoid undulation	Bearing strength	THR ELEV and highest ELEV of TDZ of precision APCH RWY	Declared distances				Approach and runway lighting				
					TORA	TODA	ASDA	LDA	APCH	THR TRID TDZ	VASIS (MEHT)	Edge	End
16	157.70° GEO 152° MAG	600950.31N 0125909.75E GUND 107 ft	PCN 37 F/CW/T	THR 350 ft	1590	1590	1590	1590	Barrette Cat I 900 m LIH	THR Green	PAPI Left/3.50° (16.4 ft)	1590/60 m White Caution zone 600 m yellow LIL/LIH	Red
34	337.71° GEO 332° MAG	600902.77N 0125948.85E GUND 106 ft	PCN 37 F/CW/T	THR 394 ft	1590	1590	1590	1590	SALS 420 m LIH	THR Green	PAPI Left/3.50° (16.4 ft)	1590/60 m White Caution zone 600 m yellow LIL/LIH	Red

REMARK: Non-standard strip dimensions (width and transverse slope) on parts of the strip. Fixed objects on the strip.

AIAC AMDT 1/2024 25 JAN 2024

List of waypoints and significant points at TORSBY (ESST)

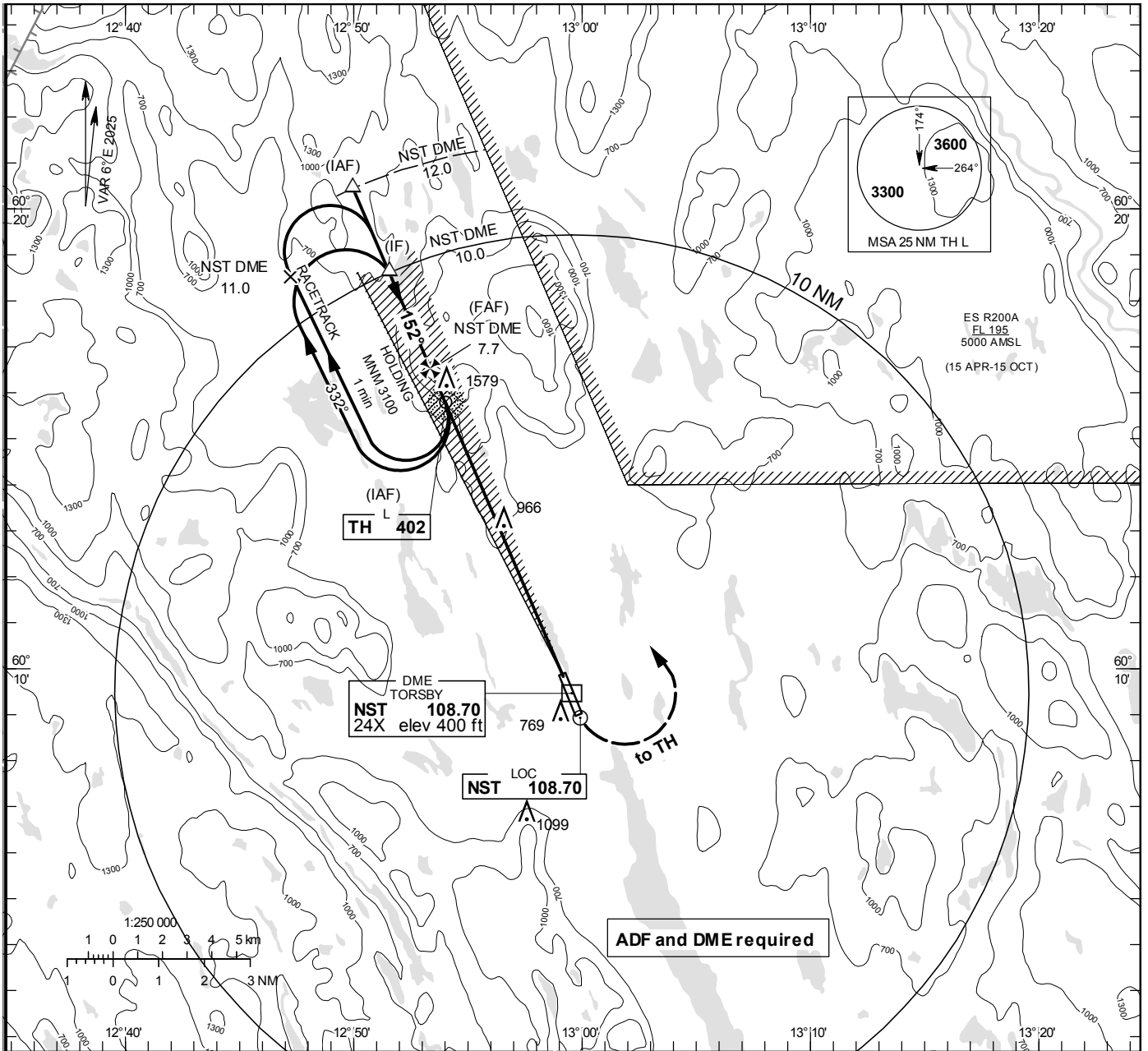
WPT	Coordinates
RW16	600950.31N 0125909.75E
RW34	600902.77N 0125948.85E
ST550	600556.1N 0130222.0E
ST551	595902.7N 0130759.5E
ST553	600247.7N 0130456.0E
ST850	602113.9N 0124943.6E
ST851	601632.4N 0125337.7E
GIXAK	595720.8N 0125942.2E
IDMUK	601930.9N 0124121.7E
LEBTU	601547.9N 0125414.5E
OLGOL	602455.1N 0124638.9E
RETGU	595521.0N 0131059.4E
UVTUK	600044.0N 0131617.6E
XENBU	602256.4N 0125806.4E

**INSTRUMENT
APPROACH
CHART – ICAO**

THR ELEV 350 ft, AD ELEV 394 ft
 OCH are related to THR.
 Circling OCH are related to AD ELEV.
 BRG are MAG
 ALT, HGT and ELEV in ft.

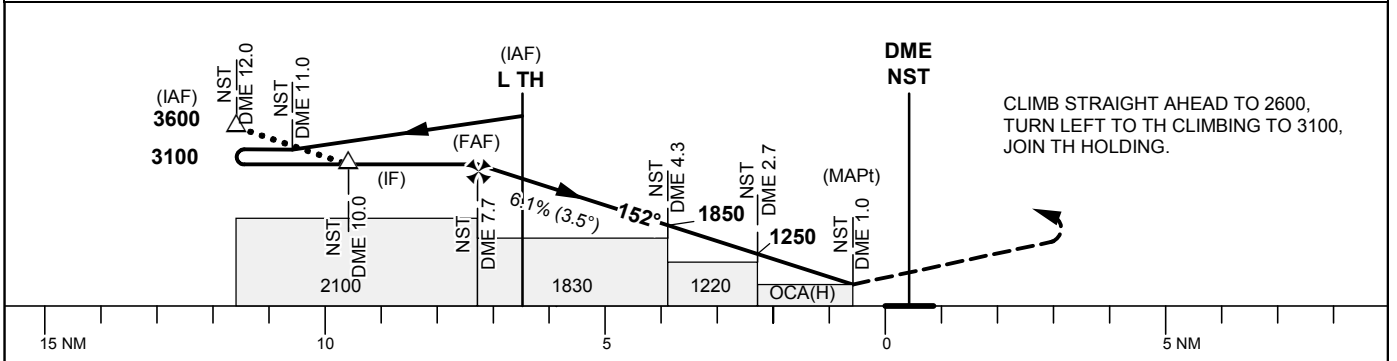
TORSBY INFORMATION 122.055

LOC RWY 16



TA 5000 ft AMSL

*Timing not authorized for defining the MAPt



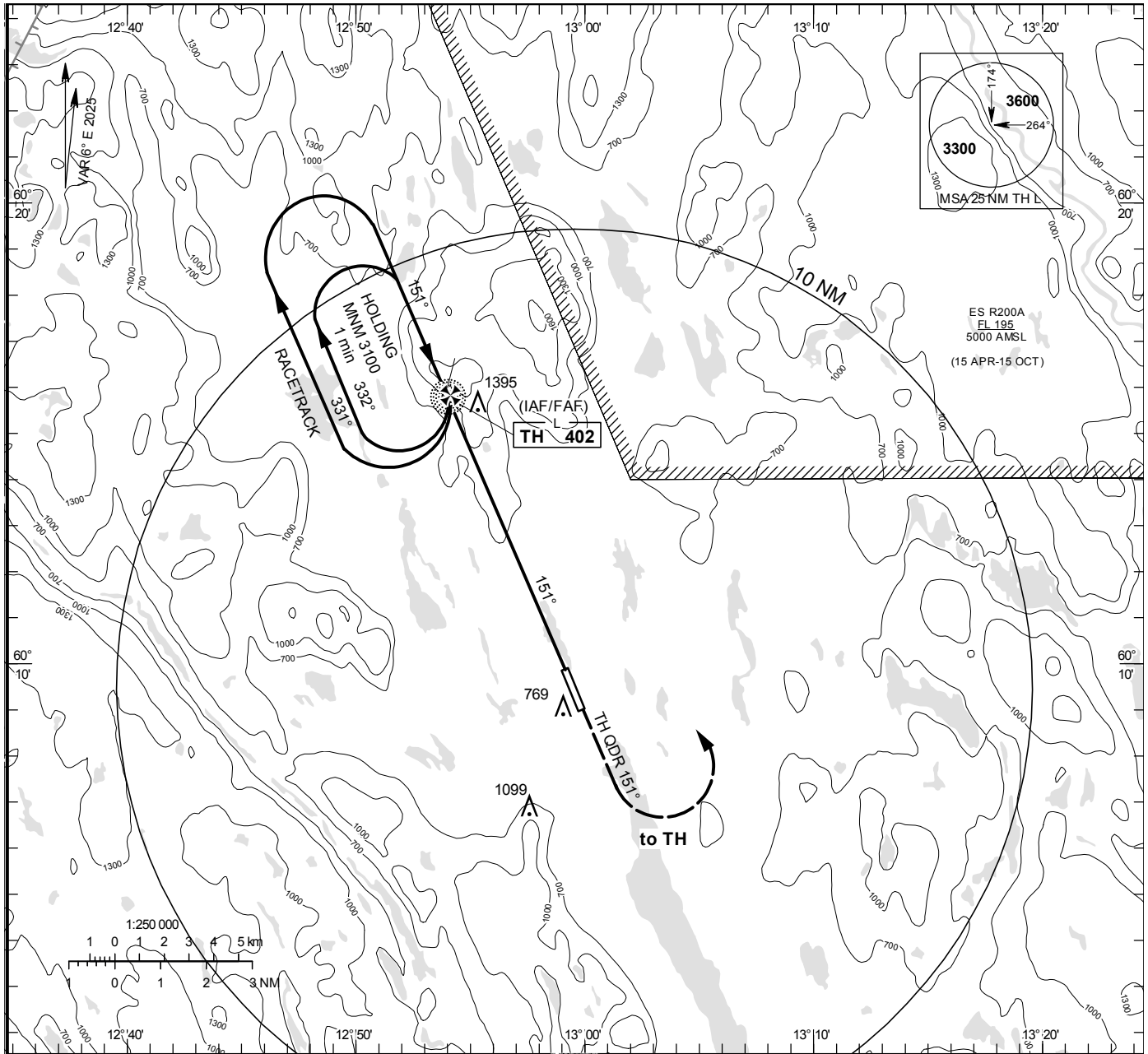
Cat of ACFT	OCA (H)		Final approach						
	A	B	DME NST NM	7	6	5	4	3	2
Straight-in Approach	980 (630)		ALT	2840	2470	2100	1730	1360	990
Circling	1070 (680)		GS	kt	80	100	120	140	
			Time	min:s	5:01	4:01	3:21	2:52	
			Rate of descent	ft/min	495	620	745	865	

NDB RWY 16

TORSBY INFORMATION 122.055

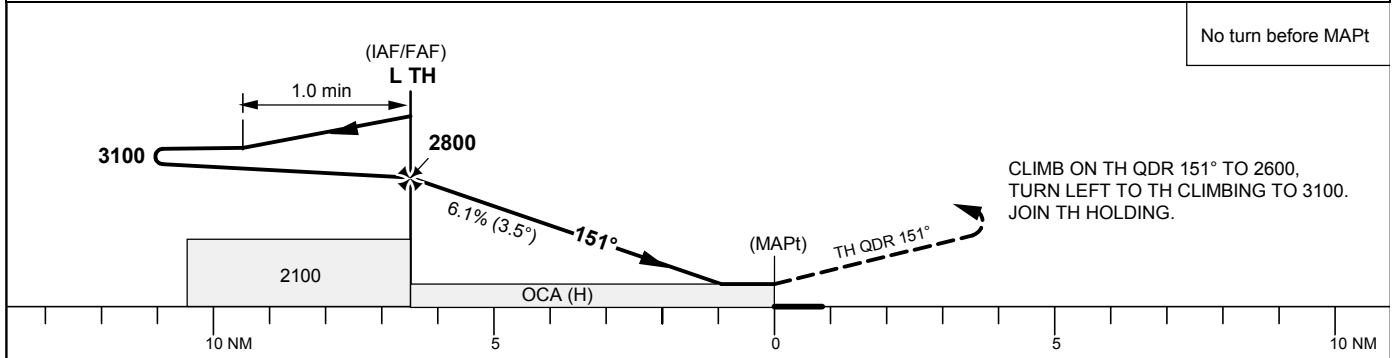
THR ELEV 350 ft, AD ELEV 394 ft
OCH are related to THR.
Circling OCH are related to AD ELEV.
BRG are MAG
ALT. HGT and ELEV in ft.

INSTRUMENT
APPROACH
CHART – ICAO



TA 5000 ft AMSL

Final APCH line offset 1°



No turn before MAPt

CLIMB ON TH QDR 151° TO 2600,
TURN LEFT TO TH CLIMBING TO 3100.
JOIN TH HOLDING.

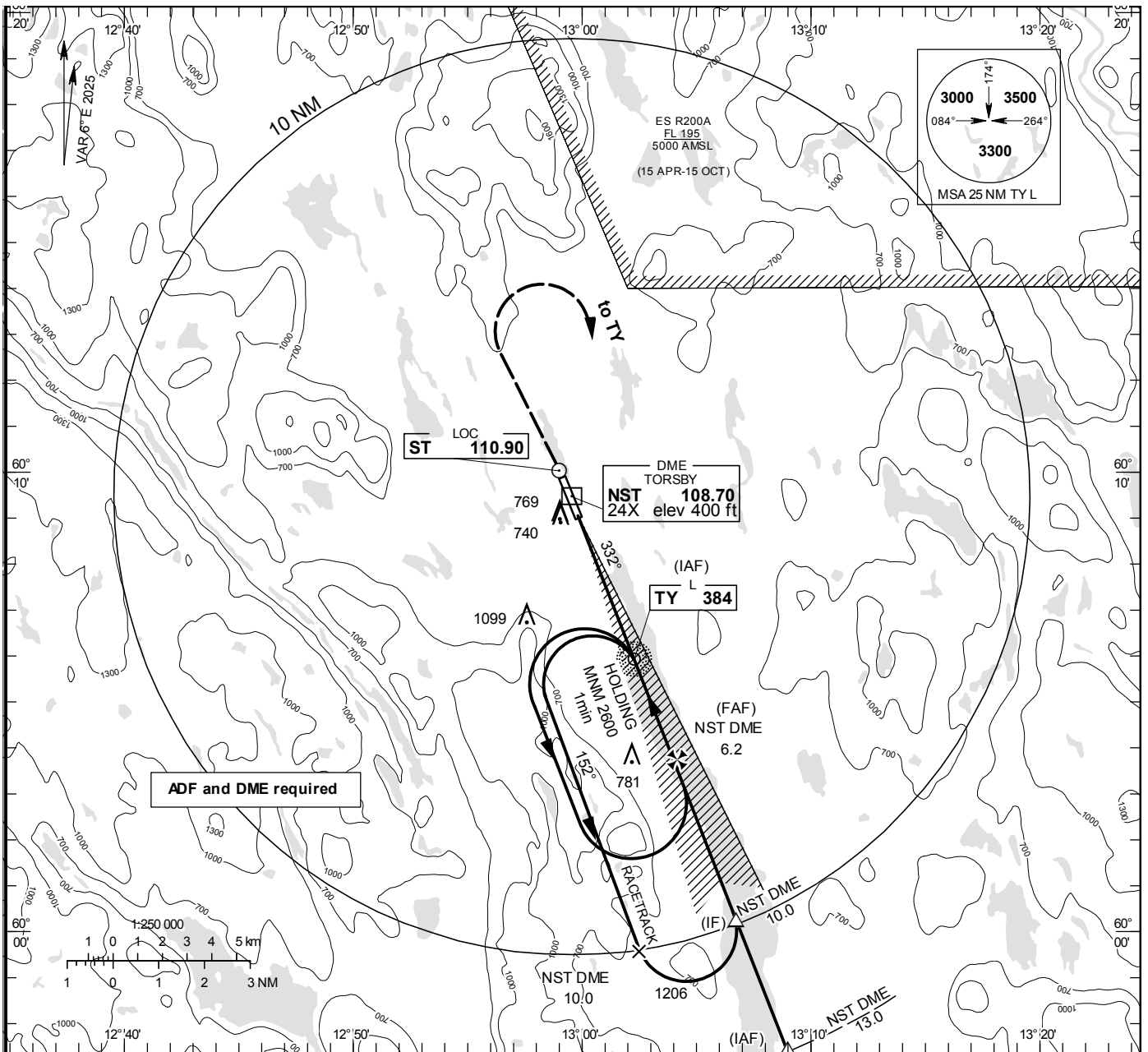
OCA (H)		Final approach	Distance FAF-MAPt 6.5 NM				
Cat of ACFT	A	DME NST NM	6	5	4		
Straight-in Approach	1650 (1300)	ALT	2470	2100	1730		
Circling	1650 (1300)	GS	kt	80	100	120	140
		Time	min:s	4:52	3:53	3:15	2:47
		Rate of descent	ft/min	495	620	745	865

**INSTRUMENT
APPROACH
CHART – ICAO**

THR ELEV 394 ft, AD ELEV 394 ft
 OCH are related to THR.
 Circling OCH are related to AD ELEV.
 BRG are MAG
 ALT, HGT and ELEV in ft.

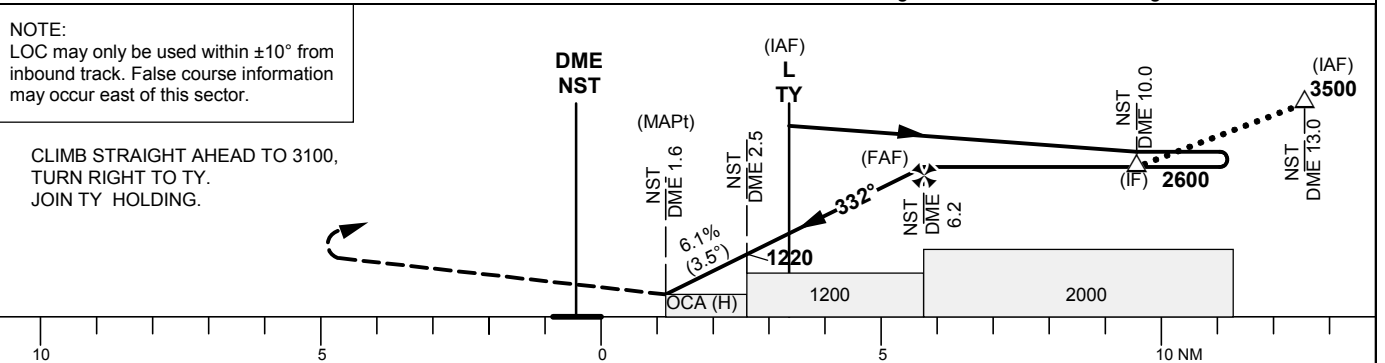
TORSBY INFORMATION 122.055

LOC RWY 34



TA 5000 ft AMSL

*Timing not authorized for defining the MAPt



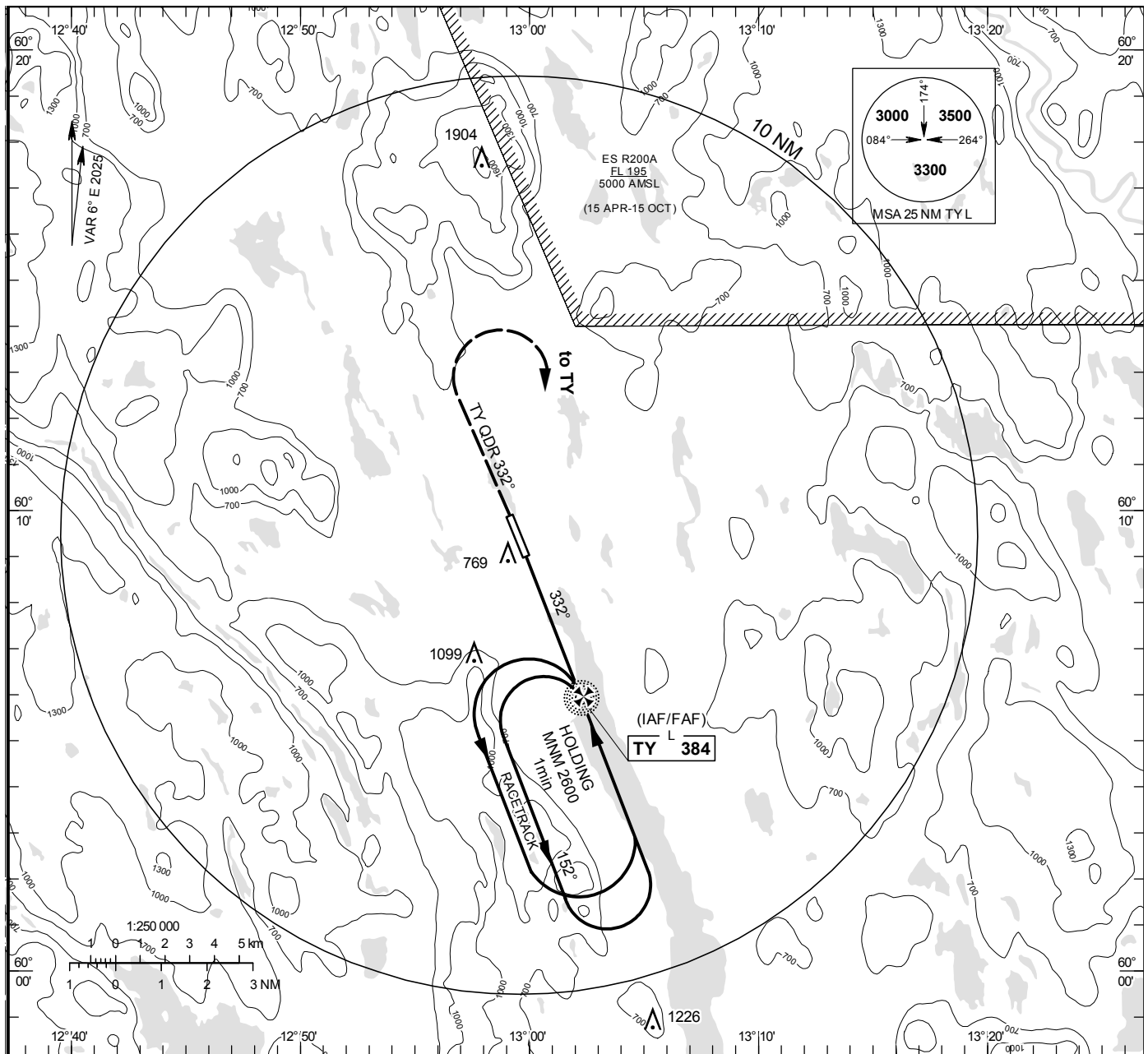
OCA (H)		Final approach					LOC Distance FAF-MAPt 4.6 NM*					
Cat of ACFT	A	B	DME NST NM	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Straight-in Approach	810 (420)		ALT	1020	1400	1770	2140	2510				
Circling	1070 (680)		GS	kt	80	100	120	140				
			Time	min:s	3:29	2:47	2:19	1:59				
			Rate of descent	ft/min	495	620	745	865				

NDB RWY 34

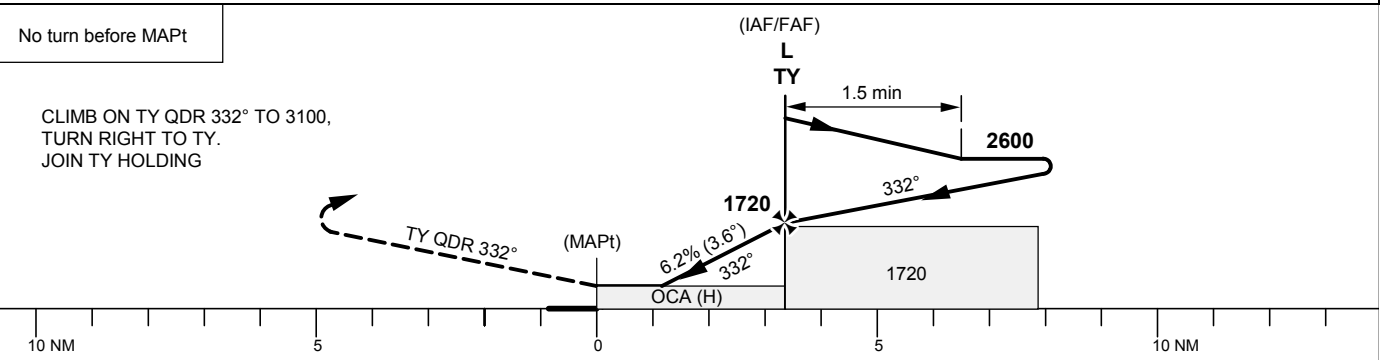
TORSBY INFORMATION 122.055

THR ELEV 394 ft, AD ELEV 394 ft
 OCH are related to THR.
 Circling OCH are related to AD ELEV.
 BRG are MAG
 ALT: HGT and ELEV in ft.

INSTRUMENT
 APPROACH
 CHART – ICAO



TA 5000 ft AMSL



OCA (H)		Final approach Distance FAF-MAPt 3.4 NM			
Cat of ACFT	A	B	DME NST NM		3
Straight-in Approach	1060 (670)		2		1420
Circling	1060(680)	1400(1010)	ALT	1040	
			GS	kt	80 100 120 140
			Time	min:s	2:32 2:01 1:41 1:27
			Rate of descent	ft/min	510 640 760 890

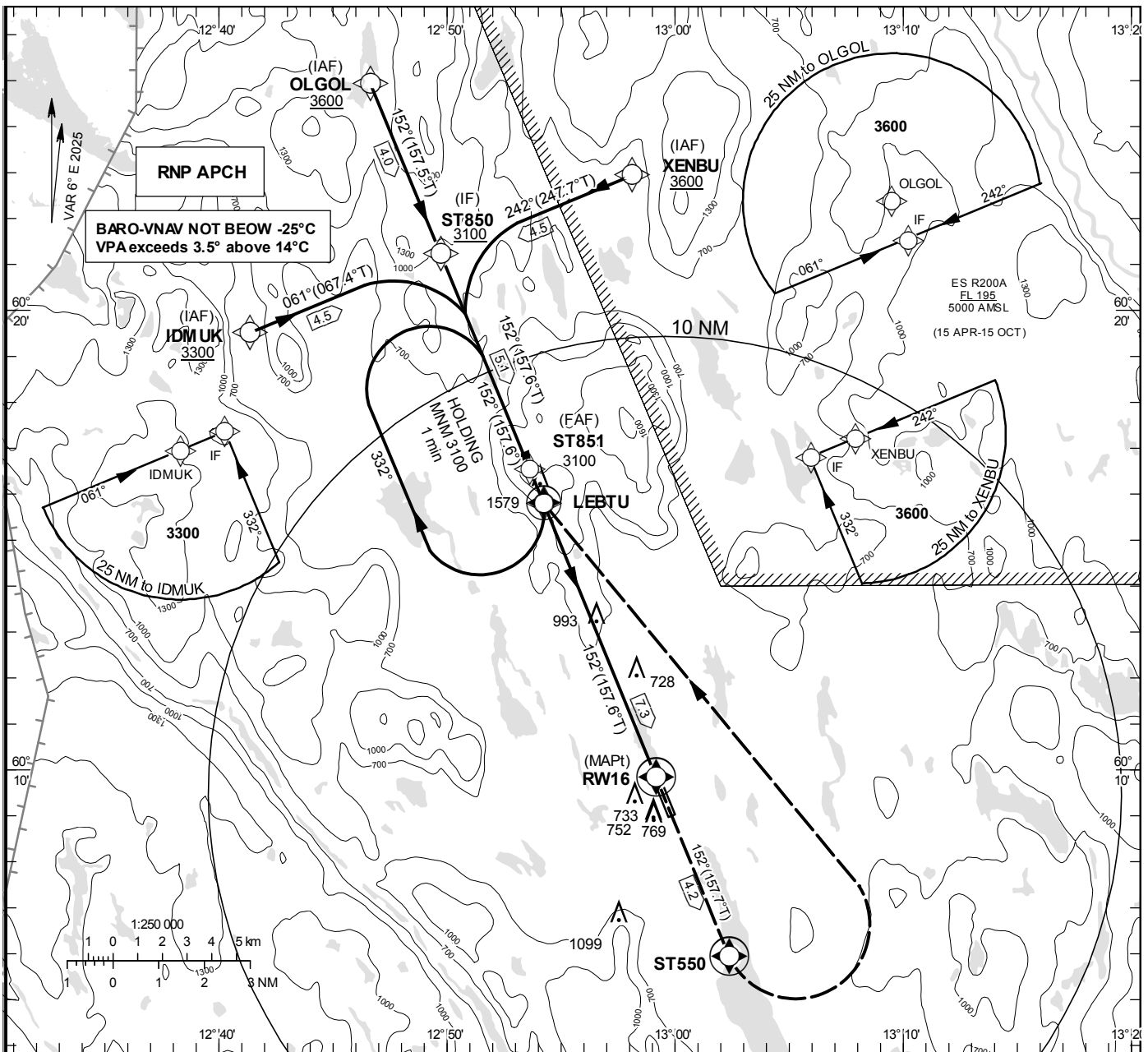
INSTRUMENT APPROACH CHART – ICAO

THR ELEV 350 ft, AD ELEV 394 ft
 OCH are related to THR.
 Circling OCH are related to AD ELEV
 BRG are MAG (True).
 ALT. HGT and ELEV in ft.

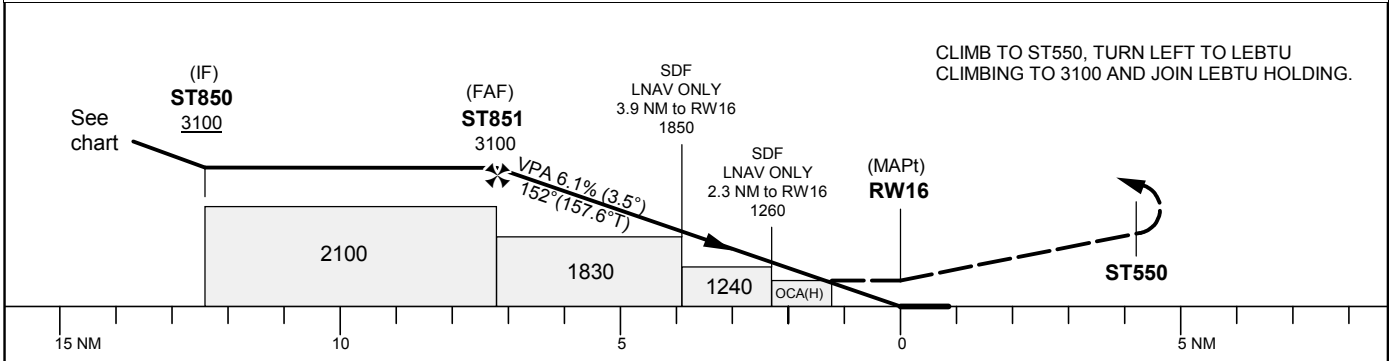
TORSBY INFORMATION 122.055

RNP RWY 16

EGNOS Ch 59910 E 16A



TA 5000 ft AMSL RDH 50 ft



Cat of ACFT	OCA (H)		Final approach Dist to RW 16	Distance FAF-MAPt 7.3 NM					
	A	B		7	6	5	4	3	2
LPV	889 (539)	905 (555)	ALT	3000	2630	2260	1890	1510	1140
LNAV/VNAV	849 (499)	862 (512)	GS	kt	80	100	120	140	
LNAV	980 (630)		Rate of descent	ft/min	495	620	745	865	
Circling	1070 (680)	1400 (1010)							

LFV

CHANGE: VAR, obst, TAA to XENBU, MNM ALT at XENBU and ST850, holding MNM ALT, AIRAC AMDT 1/2024
 MOCA, FAF new, SDFs, OCA(H), Baro-VNAV new, circling new, missed apch, table, coding, editorial.

RNP RWY 16 via XENBU

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude	Speed	VPA/RDH	Rec Navaid	Navigation Specification
IF	XENBU	-	-	-	-	+3600	-	-	-	RNP APCH
TF	ST850	-	242°(247.7°)	4.5	-	+3100	-	-	-	RNP APCH

RNP RWY 16 via OLGOL

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude	Speed	VPA/RDH	Rec Navaid	Navigation Specification
IF	OLGOL	-	-	-	-	+3600	-	-	-	RNP APCH
TF	ST850	-	152°(157.5°)	4.0	-	+3100	-	-	-	RNP APCH

RNP RWY 16 via IDMUK

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude	Speed	VPA/RDH	Rec Navaid	Navigation Specification
IF	IDMUK	-	-	-	-	+3300	-	-	-	RNP APCH
TF	ST850	-	061°(067.4°)	4.5	-	+3100	-	-	-	RNP APCH

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude	Speed	VPA/RDH	Rec Navaid	Navigation Specification
IF	ST850	-	-	-	-	+3100	-	-	-	RNP APCH
TF	ST851	-	152°(157.6°)	5.1	-	@3100	-	-	-	RNP APCH
TF	RW16	Y	152°(157.6°)	7.3	-	@400	-	-3.5/50	-	RNP APCH
TF	ST550	Y	152°(157.7°)	4.2	-	-	-	-	-	RNP APCH
DF	LEBTU	Y	-	-	L	+3100	-	-	-	RNP APCH

ESST Holding LEBTU

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude	Speed	VPA/RDH	Rec Navaid	Navigation Specification
HM	LEBTU	Y	152°(157.6°)	-	R	+3100	-	-	-	RNP 1

FAS Data Block

RNP RWY 16

Input data

Operation Type	0
SBAS Provider	1 (EGNOS)
Airport Identifier	ESST
Runway	16
Runway Letter	0 (None)
Approach Performance Designator	0
Route Indicator	
Reference Path Data Selector	0
Reference Path Identifier	E16A
LTP/FTP Latitude	600950.3095N
LTP/FTP Longitude	0125909.7540E
LTP/FTP Ellipsoidal Height (metres)	139.2
FPAP Latitude	600902.7725N
Delta FPAP Latitude (seconds)	-47.5370
FPAP Longitude	0125948.8515E
Delta FPAP Longitude (seconds)	39.0975
Threshold Crossing Height	50.0
TCH Units Selector	0 (feet)
Glidepath Angle (degrees)	3.50
Course Width (metres)	105.00
Length Offset (metres)	0
HAL (metres)	40.0
VAL (metres)	50.0

Output data

Data Block	10 14 13 13 05 10 00 00 01 36 31 05 CB CF D1 19 74 B0 92 05 70 19 9E 8C FE 73 31 01 F4 01 5E 01 64 00 C8 FA AC 1A 42 CE
Calculated CRC Value	AC1A42CE

Required Additional Data

ICAO Code	ES
LTP/FTP Orthometric Height (metres)	106.8

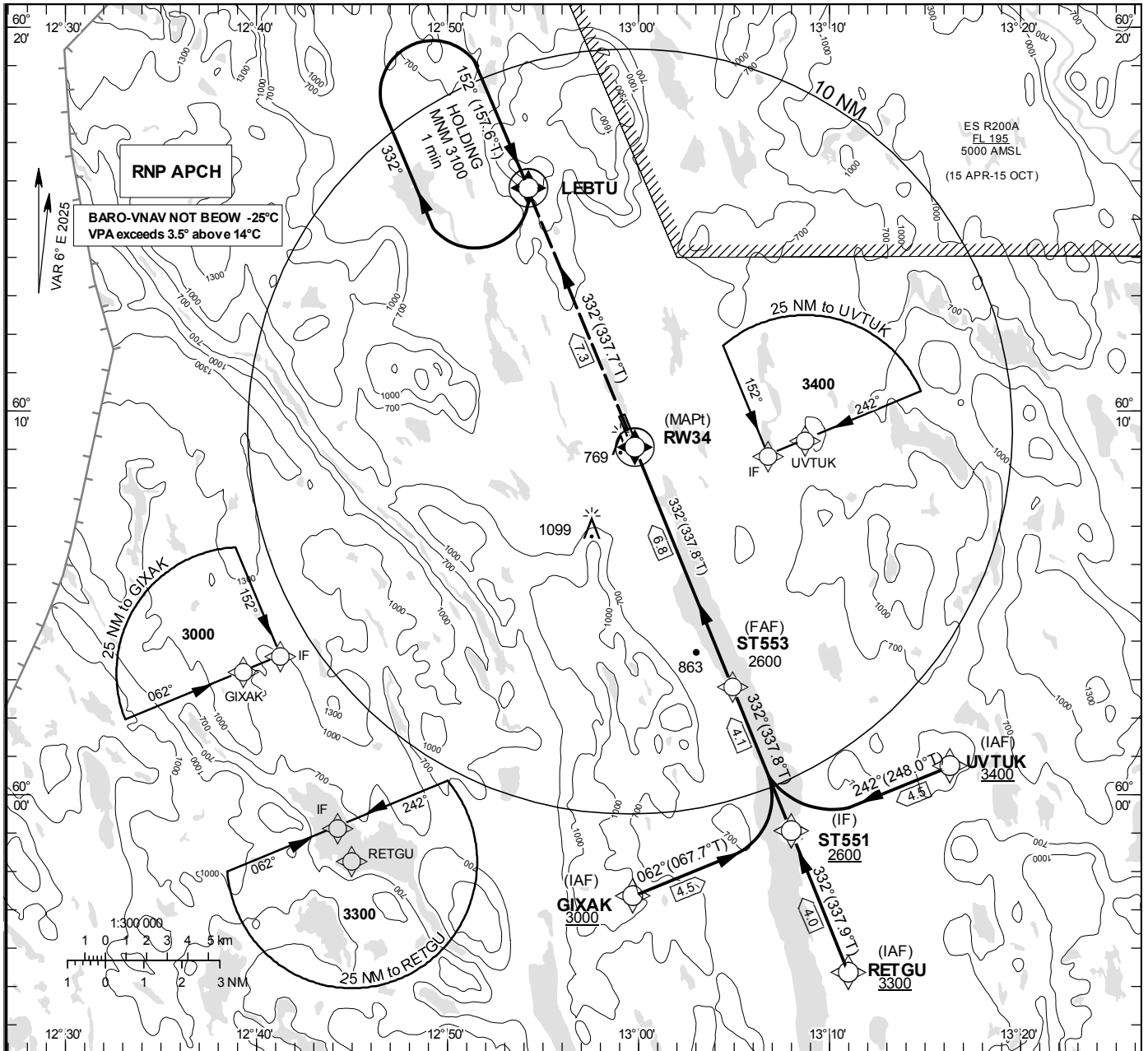
**INSTRUMENT
APPROACH
CHART – ICAO**

THR ELEV 394 ft, AD ELEV 394 ft
 OCH are related to THR.
 Circling OCH are related to AD ELEV
 BRG are MAG (True).
 ALT. HGT and ELEV in ft.

TORSBY INFORMATION 122.055

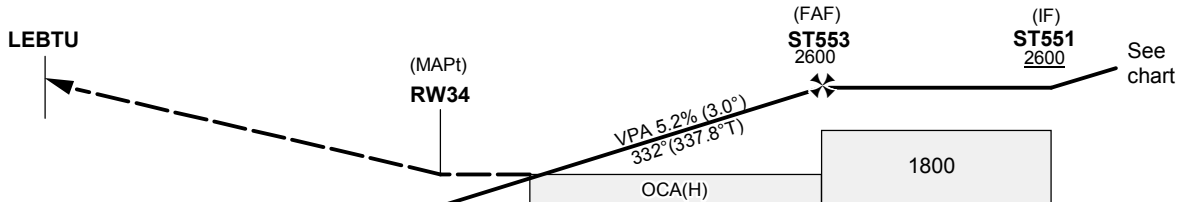
RNP RWY 34

EGNOS Ch 41224 E 34A



TA 5000 ft AMSL RDH 50 ft

DIRECT TO LEBTU CLIMBING
 TO 3100 AND JOIN LEBTU HOLDING



	OCA (H)		Final approach	Distance FAF-MAPt 6.8 NM				
Cat of AFCT	A	B	Dist to RW 34	2	3	4	5	6
LPV	899 (505)	911 (517)	ALT	1080	1400	1720	2040	2350
LNAV/VNAV	899 (505)	911 (517)	GS	kt	80	100	120	140
LNAV	1020 (630)		Rate of descent	ft/min	425	530	635	745
Circling	1070 (680)	1400 (1010)						

RNP RWY 34 via GIXAK

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude	Speed	VPA/RDH	Rec Navaid	Navigation Specification
IF	GIXAK	-	-	-	-	+3000	-	-	-	RNP APCH
TF	ST551	-	062°(067.7°)	4.5	-	+2600	-	-	-	RNP APCH

RNP RWY 34 via RETGU

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude	Speed	VPA/RDH	Rec Navaid	Navigation Specification
IF	RETGU	-	-	-	-	+3300	-	-	-	RNP APCH
TF	ST551	-	332°(337.9°)	4.0	-	+2600	-	-	-	RNP APCH

RNP RWY 34 via UVTUK

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude	Speed	VPA/RDH	Rec Navaid	Navigation Specification
IF	UVTUK	-	-	-	-	+3400	-	-	-	RNP APCH
TF	ST551	-	242°(248.0°)	4.5	-	+2600	-	-	-	RNP APCH

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude	Speed	VPA/RDH	Rec Navaid	Navigation Specification
IF	ST551	-	-	-	-	+2600	-	-	-	RNP APCH
TF	ST553	-	332°(337.8°)	4.1	-	@2600	-	-	-	RNP APCH
TF	RW34	Y	332°(337.8°)	6.8	-	@444	-	-3.0/50	-	RNP APCH
DF	LEBTU	Y	332°(337.7°)	7.3	-	-	-	-	-	RNP APCH

ESST Holding LEBTU

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude	Speed	VPA/RDH	Rec Navaid	Navigation Specification
HM	LEBTU	Y	152°(157.6°)	-	R	+3100	-	-	-	RNP 1

FAS Data Block

RNP RWY 34

Input data

Operation Type	0
SBAS Provider	1 (EGNOS)
Airport Identifier	ESST
Runway	34
Runway Letter	0 (None)
Approach Performance Designator	0
Route Indicator	
Reference Path Data Selector	0
Reference Path Identifier	E34A
LTP/FTP Latitude	600902.7725N
LTP/FTP Longitude	0125948.8515E
LTP/FTP Ellipsoidal Height (metres)	152.4
FPAP Latitude	600952.5795N
Delta FPAP Latitude (seconds)	49.8070
FPAP Longitude	0125907.8925E
Delta FPAP Longitude (seconds)	-40.9590
Threshold Crossing Height	50.0
TCH Units Selector	0 (feet)
Glidepath Angle (degrees)	3.00
Course Width (metres)	105.00
Length Offset (metres)	72
HAL (metres)	40.0
VAL (metres)	50.0

Output data

Data Block	10 14 13 13 05 22 00 00 01 34 33 05 69 5C D0 19 E7 E1 93 05 F4 19 1E 85 01 02 C0 FE F4 01 2C 01 64 09 C8 FA 99 7C E5 7C
Calculated CRC Value	997CE57C

Required Additional Data

ICAO Code	ES
LTP/FTP Orthometric Height (metres)	120.0

VISUAL APPROACH CHART - ICAO

1:250000
1 0 1 2 3 4 5 km
1 0 1 2 3 NM

AD ELEV 394 FEET

ELEV and ALT in ft
HGT in ft above AD ELEV

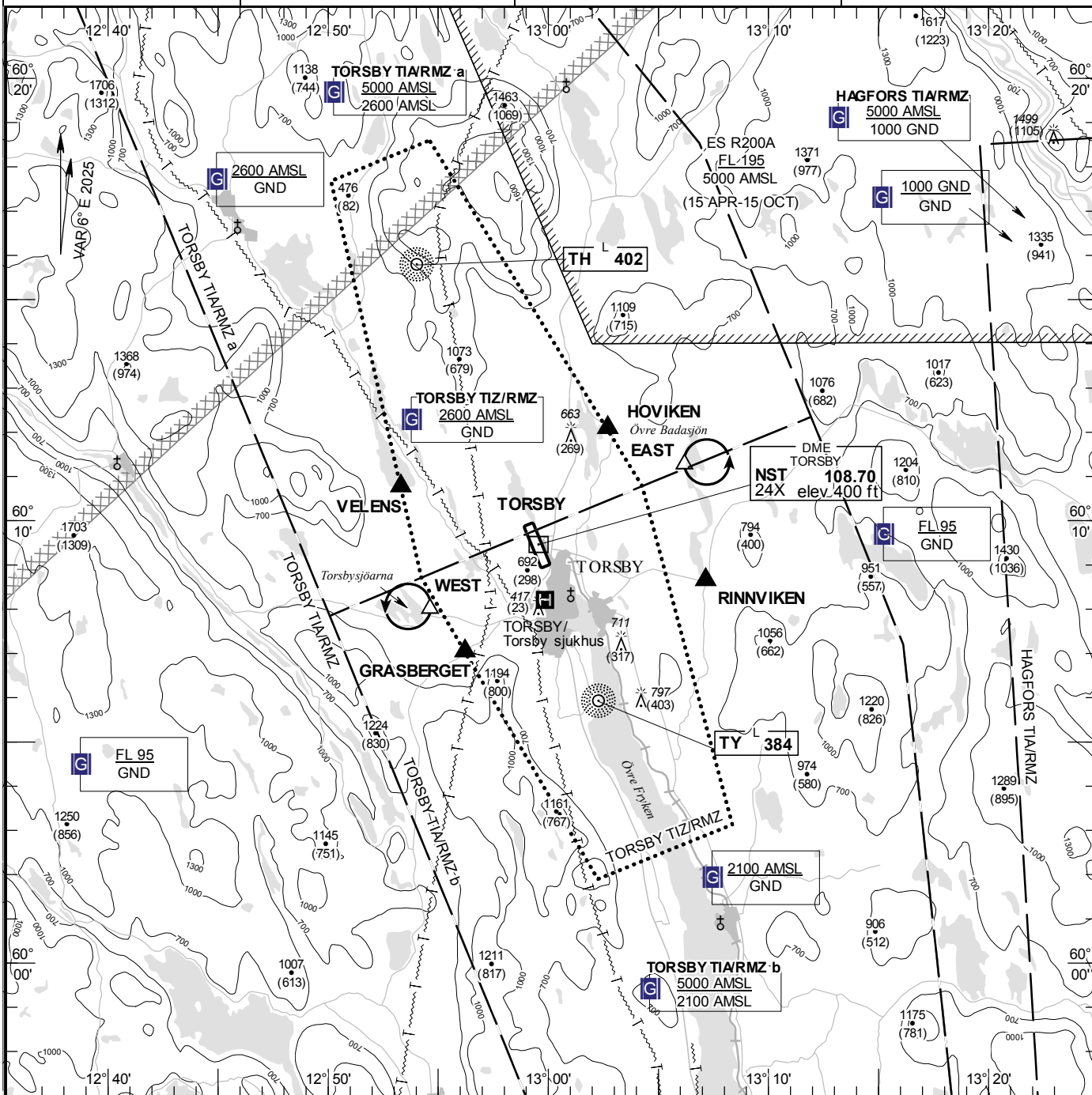
TA 5000 AMSL

TORSBY INFORMATION

122.055

AD 2 ESST 6-1

TORSBY SWEDEN



Communication failure

NIL

Remark

NIL

RWY NR	THR ELEV	PAPI (MEHT)
16	350 ft	Left/3.50° (16 ft)
34	394 ft	Left/3.50° (16 ft)

Entry / exit point

VELENS	601046N 0125318E
HOVIKEN	601205N 0130242E
RINNVIKEN	600839N 0130709E
GRASBERGET	600702N 0125613E

Legend

See GEN 2.3

Holding

- EAST:** Hold at lake Övre Badasjön, east of point 601116N 0130611E
- WEST:** Hold at lake Torsbysjöarna, west of point 600800N 0125437E

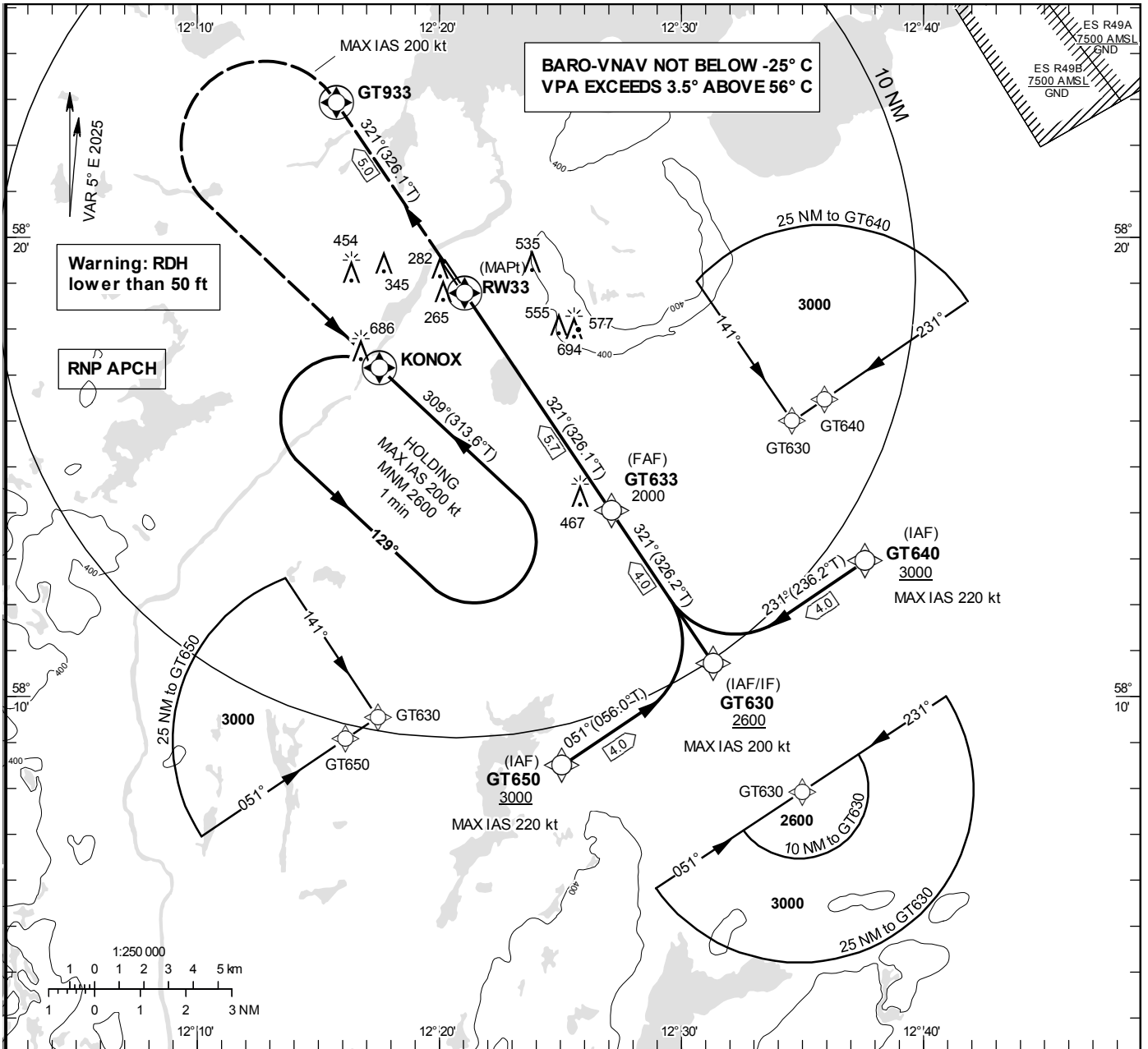
INSTRUMENT APPROACH CHART – ICAO

THR ELEV 134.8 ft, AD ELEV 137 ft
 OCH are related to THR.
 BRG are MAG (True).
 ALT, HGT and ELEV in ft.

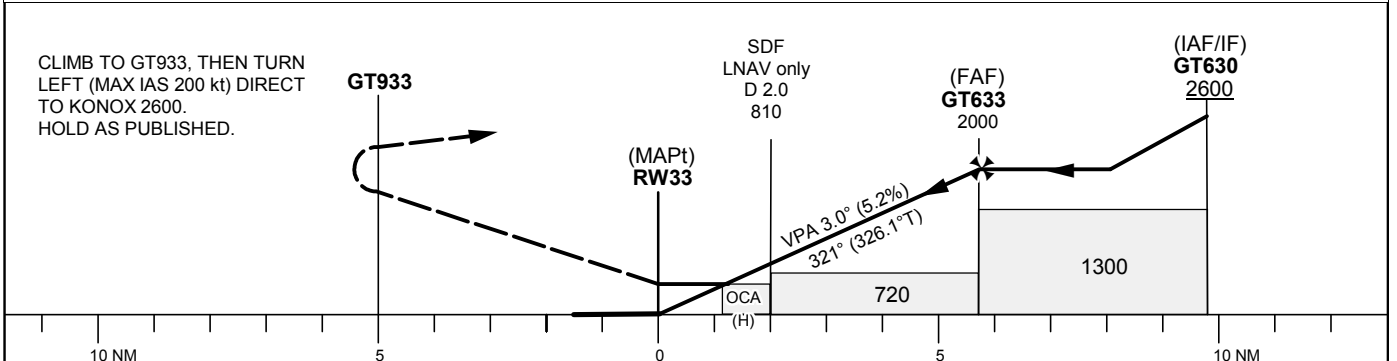
TROLLHÄTTAN TOWER 122.730

RNP RWY 33

EGNOS Ch 57705 E 33A



TA 5000 ft AMSL RDH 40 ft



Cat of ACFT	OCA (H)			Final approach				
	A	B	C	Dist to RWY33	Distance FAF-MAPt 5.7 NM			
LPV	413 (279)	425 (291)	433 (299)	ALT	810	1130	1450	1770
LNAV/VNAV	395 (261)	408 (274)	433 (299)	GS	kt	80	100	120
LNAV		520 (390)		Rate of descent	ft/min	425	530	635
Circling	830 (700)	880 (750)	1090 (960)					
Circling SW RWY	650 (520)	750 (620)	1080 (950)					

RNP RWY33 Via GT640

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude (ft)	Speed	VPA/RDH	Rec Navaid	Navigation Specification
IF	GT640	-	-	-	-	+3000	-220	-	-	RNP APCH
TF	GT630	-	231° (236.2°)	4.0	-	-	-	-	-	RNP APCH

RNP RWY33 Via GT650

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude (ft)	Speed	VPA/RDH	Rec Navaid	Navigation Specification
IF	GT650	-	-	-	-	+3000	-220	-	-	RNP APCH
TF	GT630	-	051° (056.0°)	4.0	-	-	-	-	-	RNP APCH

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude (ft)	Speed	VPA/RDH	Rec Navaid	Navigation Specification
TF	GT630	-	-	-	-	+2600	-200	-	-	RNP APCH
TF	GT633	-	321° (326.2°)	4.0	-	@2000	-	-	-	RNP APCH
TF	RW33	Y	321° (326.1°)	5.7	-	@175	-	-3.0/40	-	RNP APCH
TF	GT933	Y	321° (326.1°)	5.0	-	-	-	-	-	RNP APCH
DF	KONOX	Y	-	-	L	+2600	-200	-	-	RNP APCH

ESGT Holding KONOX

Path Desc	Waypoint Identifier	Fly-over	Course °M(°T)	Dist (NM)	Turn Dir	Altitude (ft)	Speed	VPA/RDH	Rec Navaid	Navigation Specification
HM	KONOX	Y	309° (313.6°)	-	L	+2600	-200	-	-	RNAV 1

ESNU 2.23 ÖVRIG INFORMATION

1. Security

Känsliga delar av behörighetsområdet (CSRA) omfattar hela det inhägnade området runt flyplatsen med undantag av angränsande områden vid Ambulansflyg och flygklubbarnas hangarer.

2. Missledande ljus

Risk finns att järnvägsbelysningen som finns belägen norr om flygplatsen kan uppfattas som inflygnings-/banljus.

3. Växelvis ATS-tjänst

ATS-tjänst bedrivs växelvis från nuvarande TWR på Umeå flygplats och från RTC Stockholm.

4. Signalstrålkastare

Signalstrålkastare placerad både på R-TWR och på nuvarande ATS TWR.

5. Beviljade undantag från krav i CS-ADR-DSN

Fasta hinder genomtränger hinderbegränsande ytor.

ADDITIONAL INFORMATION

1. Security

Critical parts of Security Restricted Area (CSRA) comprise the fenced-in aerodrome area except demarcated areas laced at Air Ambulance and General Aviation hangar areas.

2. Misleading lights

Railway lights north of the aerodrome might create misleading visual impression of approach-/runway lights.

3. Alternating Air Traffic Service

Air Traffic Service (ATS) provided alternately from existing TWR at Umeå AD and RTC Stockholm.

4. Signalling lamp

Signalling lamp positioned at R-TWR and on existing ATS TWR.

5. Granted exemptions from requirements in CS-ADR-DSN

Fixed obstacles penetrating the obstacle limitation surfaces.

ESNU 2.24 TILLHÖRANDE KARTOR

AD chart

AOC

Area chart

List of Waypoints and significant points

RNAV STAR General

RNAV (GNSS) STAR

RNAV (GNSS) STAR

RNAV SID General

RNAV (GNSS) SID

RNAV (GNSS) SID

SID/STAR

SID/STAR

ATC Surveillance Minimum ALT chart

IAC

IAC

IAC

IAC

IAC

IAC

IAC

VAC

(TMA)

RWY 14

RWY 32

RWY 14

RWY 32

RWY 14

RWY 32

ILS or LOC RWY 14

VOR RWY 14

ILS z or LOC z RWY 32

ILS y or LOC y RWY 32

VOR RWY 32

RNP RWY 14

RNP RWY 32

RELATED CHARTS

ESNU 2-1

ESNU-3-1

ESNU 4-1

ESNU 4-3

ESNU 4-4

ESNU 4-5

ESNU 4-7

ESNU 4-13

ESNU 4-15

ESNU 4-19

ESNU 4-23

ESNU 4-25

ESNU 4-91

ESNU 5-1

ESNU 5-2

ESNU 5-3

ESNU 5-4

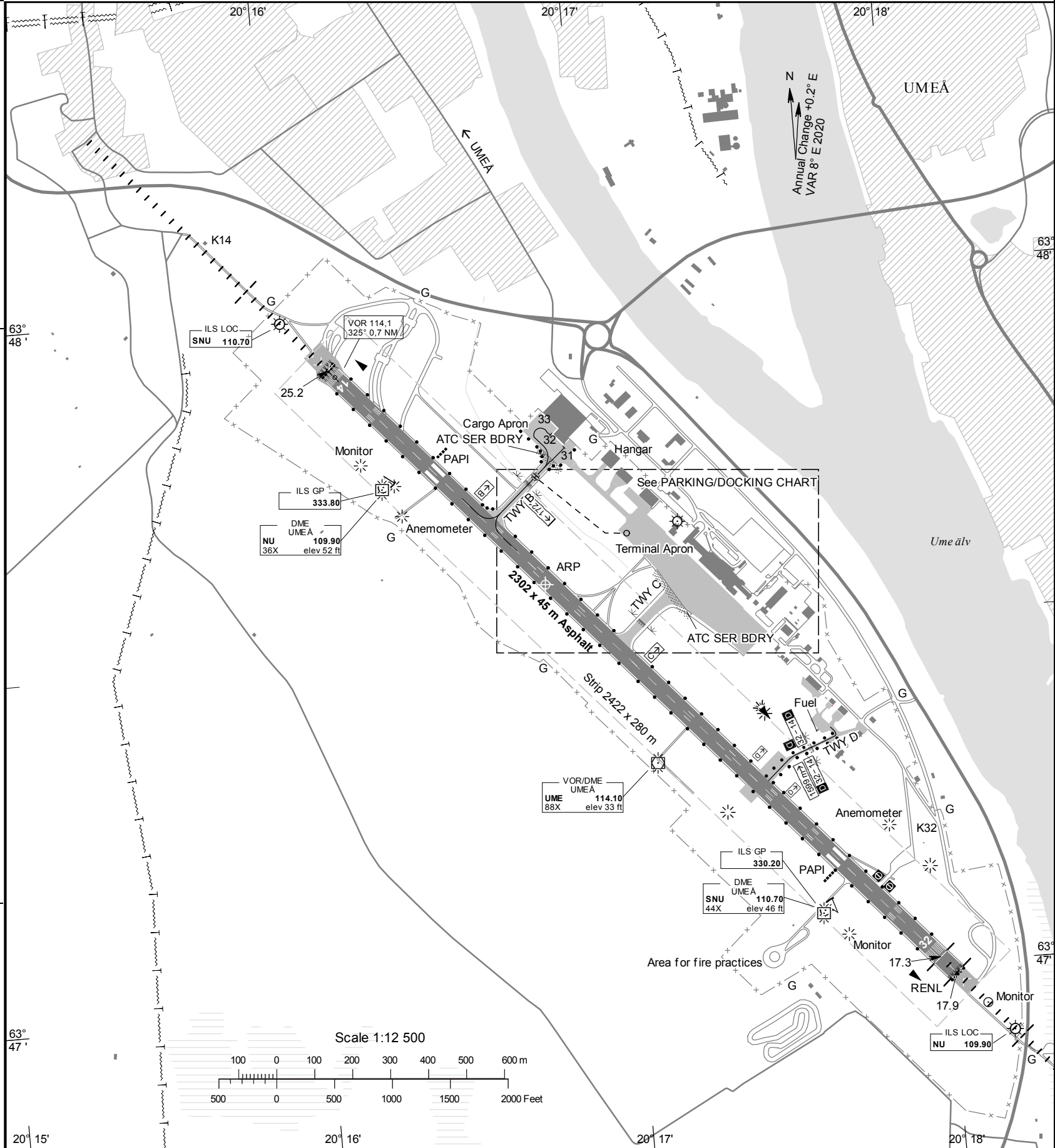
ESNU 5-5

ESNU 5-7

ESNU 5-9

ESNU 6-1

LFV
CHANGE: WDI removed



ARP 634735N 0201648E
AD ELEV 25 FEET
LEGEND See GEN 2.3
Dimensions in m, ELEV in ft

REMARKS
Threshold RWY 32 permanently displaced 60 m for landing
TWY D available to light aircraft only

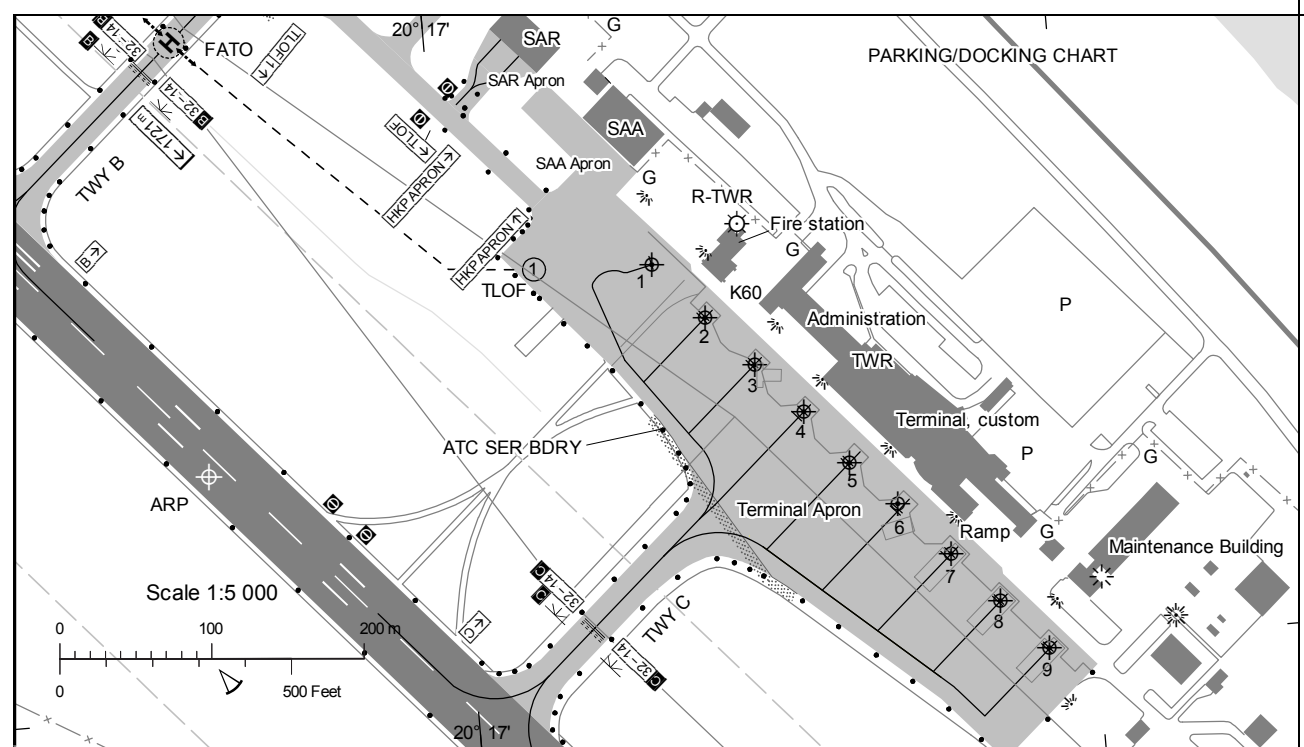
AIP SWEDEN

TWR 119.805

RWY NR	TRUE & MAG BRG	THR PSN Geoid undulation END PSN	Bearing strength	THR ELEV and highest ELEV of TDZ of precision APCH RWY	Declared distances				Approach and runway lighting				
					TORA	TODA	ASDA	LDA	APCH	THR TRID TDZ	VASIS (MEHT)	Edge	End
14	138.45° GEO 130° MAG	634754.75N 0201609.49E GUND 72.3 ft END RWY: 634659.10N 0201800.96E	PCN 70 F/B/X/T	THR 25.2 ft TDZ 25 ft	2302	2302	2302	2302	Barrette CL Cat I 870 m LIH	THR Green	PAPI Left/3.00° (61.4 ft)	2302/50 m White Caution zone 600 m yellow LIH	Red WBAR
32	318.48° GEO 310° MAG	634700.55N 0201758.05E GUND 71.8 ft	PCN 70 F/B/X/T	THR 17.3 ft TDZ 17 ft	2302	2302	2302	2242	Barrette CL Cat I 420 m LIH	THR Green WBAR	PAPI Left/3.00° (55.4 ft)	2302/50 m White Caution zone 600 m yellow LIH	Red

TWY NR	Width	Surface Bearing strength	Day marking		Taxiway lighting	
			Centerline Holding	Edge Centerline	RGL Stopbar	RGL
B	18 m	ASPH PCN 22 F/B/X/T	CL HLDG	EDGE	RGL	RGL
C	23 m	ASPH PCN 45 F/B/X/T	CL HLDG	EDGE	RGL	RGL
D	8 m	ASPH PCN 11 F/B/X/T	CL HLDG	EDGE	RGL	RGL

INS Coordinates for Aircraft Stands			
APRON Surface Bearing strength	NR	COORD	ELEV
Terminal Apron ASPH PCN 45 F/B/X/T (Apron surrounding stand 1 PCN 11 F/B/X/T)	1	634738.73N 0201710.09E	19
	2	634737.52N 0201712.46E	19
	3	634736.43N 0201714.64E	19
	4	634735.34N 0201716.82E	18
	5	634734.18N 0201718.81E	18
	6	634733.24N 0201720.96E	17
	7	634732.07N 0201723.33E	16
	8	634730.99N 0201725.51E	16
	9	634729.90N 0201727.69E	16
Cargo Apron ASPH PCN 17 F/B/X/T			



AERODROME CHART - ICAO

AD 2 ESNL 2-1
UMEÅ

AIRAC AMDT 1/2024 25 JAN 2024

AD 2 AERODROMES**ESNV 2.1 AERODROME LOCATION INDICATOR AND NAME****ESNV – VILHELMINA****ESNV 2.2 AERODROME GEOGRAPHICAL AND ADMINISTRATIVE DATA**

- | | |
|---|---|
| 1. ARP coordinates and site at AD | 643443N 0165023E RWY 450 m from THR 28 |
| 2. Direction and distance from (city) | SE 5 NM from Vilhelmina |
| 3. Elevation/Reference temperature | 1141 ft/info not avbl |
| 4. Geoid undulation at AD ELEV PSN | 96 ft |
| 5. MAG VAR/Annual change | 7° E 2020/+0.2 increasing |
| 6. Administration, address, telephone, fax, AFS | Vilhelmina flygplats
Sagadal 4
SE-912 90 Vilhelmina
TEL: +46 (0)940 398 88
FAX: +46 (0)940 398 99
E-mail: bokning@southlaplandairport.com
AFS: ESNVZTZX
Website: www.southlaplandairport.com |
| 7. Types of traffic permitted (IFR/VFR) | IFR/VFR. Max RWY ref code 3C |
| 8. Remarks | - |

ESNV 2.3 OPERATIONAL HOURS

- | | |
|--|---|
| 1. AD Administration
AD Operating hours | HX
H24 |
| 2. Customs and immigration | - |
| 3. Health and sanitation | - |
| 4. AIS Briefing Office | FPC H24, +46 (0)8 797 63 40, www.lfv.se/fpc |
| 5. ATS Reporting Office (ARO) | Ref AIP SUP/NOTAM |
| 6. MET Briefing Office | FPC H24, +46 (0)8 797 63 40, www.lfv.se/fpc |
| 7. ATS | Ref AIP SUP/NOTAM |
| 8. Fuelling | As ATS |
| 9. Handling | O/R |
| 10. Security | O/R |
| 11. De-icing | O/R |
| 12. Remarks | - |

ESNV 2.4 HANDLING SERVICES AND FACILITIES

1.	Cargo-handling facilities	-
2.	Fuel/oil types	Fuel Jet A1 Oil -
3.	Fuelling facilities/discharge capacity	Jet A1: 25,000 l
4.	De-icing facilities	Available, Type I and II, mobile unit
5.	Hangar space for visiting ACFT	-
6.	Repair facilities for visiting ACFT	-
7.	Remarks	Dual operators required to perform fuelling Jet A1. For payment of fuel major credit cards accepted.

ESNV 2.5 PASSENGER FACILITIES

1.	Hotels	In Vilhelmina
2.	Restaurants	In Vilhelmina
3.	Transportation	Taxis, rental cars
4.	Medical facilities	In Vilhelmina
5.	Bank and Post Office	In Vilhelmina
6.	Tourist Office	In Vilhelmina
7.	Remarks	-

ESNV 2.6 RESCUE AND FIRE FIGHTING SERVICES

1.	AD category for fire fighting	CAT 4 only 5 min before departure and arriving for SKED TFC, other hours O/R.
2.	Rescue equipment	By arrangement, municipal rescue service
3.	Capability for removal of disabled aircraft	Suitable for aircraft up to ATR 72. Contact Aerodrome manager +46(0)70 603 98 95.
4.	Remarks	Higher fire fighting CAT O/R

ESNV 2.7 SEASONAL AVAILABILITY – CLEARING

1.	Types of clearing equipment	Blowers, sweepers, slinger, spreader
2.	Clearance priorities	RWY, TWY, Apron
3.	Remarks	-

ESNV 2.8 APRONS, TAXIWAYS AND CHECK LOCATIONS DATA

1.	Apron surface and strength	Apron ASPH PCN 12 F/B/X/U
2.	Taxiway width, surface and strength	TWY A 15 m ASPH PCN 12 F/B/X/U TWY to hangar 10 m ASPH PCN -
3.	ACL, location and elevation	Apron, see AD 2 ESNV 2-1.
4.	VOR checkpoints	-
5.	INS checkpoints	-
6.	Remarks	-

ESNV 2.9 SURFACE MOVEMENT GUIDANCE AND CONTROL SYSTEM AND MARKINGS

1.	Use of aircraft stand ID signs, TWY guide lines and visual docking/parking guidance system of ACFT stands	Taxi guide lines and signs.
2.	RWY and TWY markings and LGT	RWY 10/28: Designator, THR, TDZ, CL and edges are day marked. RTHL, REDL, RENL. TWY A: CL, HLDG day marked. Edge lights, RGL to hangar: CL
3.	Stop bars	-
4.	Remarks	-

ESNV 2.10 AERODROME OBSTACLES

In Area 2					
OBST ID/Designation	OBST type	OBST position	ELEV/HGT in feet	Markings/ Type, colour	Remarks
a	b	c	d	e	f
ESNV1	Sign	643438.6N 0165104.7E	1150 / -	-	-
ESNV2	Sign	643440.0N 0165112.5E	1156 / -	-	-
ESNV3	Sign	643440.4N 0165113.3E	1157 / -	-	-
ESNV4	Shrub	643436.6N 0165117.1E	1160 / -	-	-
ESNV5	Shrub	643438.7N 0165122.0E	1170 / -	-	-
ESNV6	Shrub	643433.5N 0165119.5E	1176 / -	-	-
ESNV7	Shrub	643432.9N 0165119.5E	1177 / -	-	-
ESNV8	Shrub	643438.9N 0165123.4E	1181 / -	-	-
ESNV9	Shrub	643439.6N 0165123.9E	1184 / -	-	-
ESNV10	Building	643439.8N 0165125.6E	1187 / -	-	-
ESNV11	Shrub	643440.2N 0165126.4E	1192 / -	-	-
ESNV12	Building	643440.3N 0165127.1E	1193 / -	-	-
ESNV13	Antenna	643438.2N 0165130.2E	1200 / -	-	-
ESNV14	Forest	643431.6N 0165132.0E	1204 / -	-	-
ESNV15	Forest	643430.5N 0165131.7E	1210 / -	-	-
ESNV16	Forest	643430.4N 0165134.4E	1212 / -	-	-
ESNV17	Forest	643430.2N 0165140.1E	1215 / -	-	-
ESNV18	Forest	643431.7N 0165141.9E	1218 / -	-	-
ESNV19	Forest	643430.0N 0165142.7E	1219 / -	-	-
ESNV20	Forest	643430.2N 0165143.5E	1221 / -	-	-
ESNV21	Forest	643438.1N 0165150.8E	1224 / -	-	-
ESNV22	Forest	643437.3N 0165150.5E	1224 / -	-	-
ESNV23	Forest	643437.7N 0165152.8E	1226 / -	-	-
ESNV24	Forest	643421.9N 0165719.4E	1469 / -	-	-
ESNV25	Forest	643423.1N 0165735.0E	1594 / -	-	-
ESNV26	Forest	643423.6N 0165738.2E	1624 / -	-	-
ESNV27	Road traffic	643452.7N 0164904.2E	1154 / -	-	-
ESNV28	Forest	643506.2N 0164737.1E	1211 / -	-	-
ESNV29	Forest	643505.6N 0164731.6E	1220 / -	-	-
ESNV30	Forest	643504.2N 0164730.5E	1220 / -	-	-
ESNV31	Forest	643504.9N 0164729.3E	1225 / -	-	-
ESNV32	Forest	643507.7N 0164725.4E	1234 / -	-	-
ESNV33	Forest	643508.5N 0164714.1E	1242 / -	-	-
ESNV34	Forest	643505.1N 0164711.0E	1244 / -	-	-

3. Start-up och klarering för VFR-trafik

Start-up och klarering skall begäras innan taxning från platta B.

4. Skol- och övningsflygning

För skol- och övningsflygning krävs tillstånd. Tillstånd lämnas av ATS TEL 0498 26 31 42.

5. Fallskärmsshopning

För fallskärmsshopning krävs tillstånd. Tillstånd lämnas av ATS. Landningsområde för fallskärm – se AD2 ESSV 2-1.

6. Parkering platta A

Förhandstillstånd erfordras (PPR) för flyg som ej opererar i linjetrafik för parkering på platta A, ambulansflyg undantagna. Maximal parkeringstid är 60 minuter om inget annat avtalats. Förfrågan skickas till vby.ado@swedavia.se eller TEL 010 109 52 20.

7. Föreskrifter för markrörelser

Minsta möjliga motoreffekt ska användas vid taxning på platta A och B. Försiktighet ska vidtas när man svänger runt på platta A och B. Se upp för passagerare på plattorna. Överstyrning krävs vid taxning från/till södra TWY M från/till platta A uppställningsplats 1, 2 och 3.

3. Start-up and clearance for VFR traffic

Start-up and clearance shall be requested before taxiing from apron B.

4. School and training flights

For school and training, permission is required. Permission by ATS TEL +46 (0) 498 26 31 42.

5. Parachuting

For parachuting, permission is required. Permission by ATS. Parachuting landing area – see AD2 ESSV 2-1.

6. Parking Apron A

Prior permission required (PPR) for non-schedule flights for parking apron A, except ambulance flight. Maximum parking time is 60 minutes unless otherwise agreed. Request shall be addressed to vby.ado@swedavia.se or TEL +46 (0)10 109 52 20.

7. Ground movement procedures

Engines shall be operated at minimum power required when taxiing on apron A and B. Caution advised when turning around on apron A and B. Watch out for passengers on aprons. Oversteering is required when taxiing from/to south TWY M from/to apron A stand 1, 2 and 3.

ESSV 2.21 MINSKNING AV BULLERSTÖRNING

1. Över tätbebyggt område

Över de centrala delarna av Visby bör luftfartyg inte framföras på lägre höjd än 2000 ft MSL, utom då så är nödvändigt i samband med start och landning.

Angivna flygvägar, IFR och VFR, har upprättats även för att minska bullerstörningar. Luftfartyg skall noggrant följa i klarering angiven flygväg samt i övrigt framföras så att onödiga bullerstörningar inte förorsakas.

2. Ankommande luftfartyg

Vid landning bör reversering utöver Idle Reverse inte användas mellan 2100-0600 (2000-0500).

3. Kontrollkörning av motorer

Kontrollkörning av motorer i samband med underhåll får endast ske på tröskel 21 eller på avsett område anvisad av ATS mellan 0500-2100 (0400-2000), övriga tider se www.swedavia.net/airport/visby/start/airport-regulations

NOISE ABATEMENT PROCEDURES

1. Over built up areas

Over the central parts of Visby aircraft should not be operated below 2000 ft MSL, except when necessary for take-off and landing.

Routes for inbound and outbound traffic, IFR and VFR, have been established also for noise abatement. Aircraft shall strictly adhere to assigned route and be operated in such a manner that unnecessary noise disturbances are not caused

2. Inbound aircraft

On landing reversing more than Idle Reverse should not be applied between 2100-0600 (2000-0500).

3. Test running of engines

Test running of engines in connection with maintenance may be carried out at THR 21 or at engine test area designated by ATS between 0500-2100 (0400-2000), during other hours: www.swedavia.net/airport/visby/start/airport-regulations

ESSV 2.22 FLYGPROCEDURER

1. Ankommande IFR-trafik inom Visby TMA/CTR

1.1 Flygvägar

Flygvägar för ankommande trafik är upprättade enligt ESSV 4-4 och ESSV 4-9 till ESSV 4-16.

FLIGHT PROCEDURES

1. Inbound IFR traffic within Visby TMA/CTR

1.1 Routes

Arrival routes are established in accordance with ESSV 4-4 and ESSV 4-9 through ESSV 4-16.

1.2 Väntlägen

Väntlägen (Ref ENR 1.3 mom 8)
Väntlägen är upprättade enligt ESSV 4-1.

1.3 Visuellinflygningar

Visuellinflygningar i vänstervarv till RWY 03 skall ske söder om Visby hamn på lägsta flyghöjd 1500 ft intill dess flygplanet är etablerat på final RWY 03. Detta gäller för flygplan som överstiger MTOM 7000 kg.

1.4 Cirkling

Cirkling till RWY 03 skall ske i högervarv (öster om banan) p.g.a. bullerrestriktioner över Visby stad. Gäller flygplan med MTOM 7000 kg eller högre.

2. Avgående IFR-trafik inom Visby TMA/CTR

Flygvägar
SID upprättade enligt ESSV 4-4 till ESSV 4-8 och ESSV 4-15/16.

3. Startprocedurer, omnidirectional

1.2 Holdings

Holdings (Ref ENR 1.3 para 8)
Holding patterns are established in accordance with ESSV 4-1.

1.3 Visual approach

Visual approaches in left hand circuit to RWY 03 shall be carried out south of Visby harbour not below 1500 ft until established on final RWY 03. Limitation applicable to aircraft with MTOM 7000 kg or more.

1.4 Circling

Circling to RWY 03 shall be performed in a right hand circuit (east of runway) due to noise abatement over the city of Visby. Limitation applicable to aircraft with MTOM 7000 kg or more.

2. Outbound IFR traffic within Visby TMA/CTR

Routes
SIDs established in accordance with ESSV 4-4 through ESSV 4-8 and ESSV 4-15/16.

3. Omnidirectional departure procedures

RWY	Procedure	Significant obstacle		
		Obstacle	Elevation (ft)	Direction (GEO)/Dist (m) from THR
03	Climb straight ahead to MNM turning ALT 700 ft. Continue climb to appropriate MSA.	Pylon	1109	164°/7150
21	Climb straight ahead to MNM turning ALT 1300 ft. Continue climb to appropriate MSA.	Pylon	1109	172°/8800

4. Avbrott i radioförbindelse

Luffartyg skall följa de föreskrifter som anges i ENR 1.3 mom 10. Under IMC gäller dessutom följande för ankommande luffartyg.

4.1 Ankommande klarering mottagen och kvitterad eller om avbrott i radioförbindelse inträffar under radarledning:

Bibehåll senast tilldelad och kvitterad flyghöjd. Fortsätt direkt till VSB. Vid behov, sjunk i VSB väntläge (MNM 2100 ft AMSL).

Flygplan med RNAV-kapabilitet:

Från VSB, för bana 03, fortsätt direkt till DEMUS (ej under 2200 ft AMSL) följt av normal instrumentinflygning.

Från VSB, för bana 21, fortsätt direkt till EKMUN (ej under 2200 ft AMSL) följt av normal instrumentinflygning.

Flygplan utan RNAV-kapabilitet:

Efter ankomst över VSB skall erforderlig nedgång utföras i väntläge, varefter normal instrumentinflygning skall utföras.

Har EAT mottagits och kvitterats, påbörja nedgången till 2200 ft AMSL vid EAT.

4. Communication failure

Aircraft shall adhere to the procedures stipulated in ENR 1.3 para 10. In addition, in IMC the relevant procedures below shall be applied by inbound aircraft.

4.1 Inbound clearance received and acknowledged or in the event of communication failure during radar vectoring:

Maintain the level last received and acknowledged. Proceed direct to VSB. If required descend in HLDG VSB (MNM 2100 ft AMSL).

ACFT with RNAV capability:

From VSB, for RWY 03, proceed direct to DEMUS (not below 2200 ft AMSL) for a normal instrument approach.

From VSB, for RWY 21, proceed direct to EKMUN (not below 2200 ft AMSL) for a normal instrument approach.

ACFT without RNAV capability.

After arrival overhead VSB descent, if required, shall be made in holding. Thereafter a normal instrument approach shall be carried out.

If an EAT has been received and acknowledged, commence the above descent to 2200 ft AMSL at the EAT.

ESOE 2.13 DECLARED DISTANCES

RWY Designator	TORA (m)	TODA (m)	ASDA (m)	LDA (m)	Remarks
1	2	3	4	5	6
01	3270	3570	3270	3270	-
19	3270	3570	3270	3270	-

DECLARED DISTANCES TAKE-OFF INTERSECTIONS

RWY Designator	INTERSECTION	TORA (m)	TODA (m)	ASDA (m)	5	Remarks
1		2	3	4	5	6
01	VEHICLE INT.	2283	2583	2283	-	-
19	TWY C	2003	2303	2003	-	-
19	TWY A	2336	2636	2336	-	-

ESOE 2.14 APPROACH AND RUNWAY LIGHTING

RWY Designator	APCH LGT Type, LEN INTST	THR LGT Colour WBAR	VASIS (MEHT)	TDZ LGT LEN	RWY Centre Line LGT LEN, Spacing Colour INTST	RWY Edge LGT LEN, Spacing Colour INTST	RWY End LGT Colour WBAR	SWY LGT LEN, Colour
1	2	3	4	5	6	7	8	9
01	Barrette CL CAT I 900 m LIH	Green	PAPI Left/3.00° (50.5 ft)	-	3270/30 m 0-2370 m white 2370-2970 m white/red 2970-3270 m red LIH	3270/60 m White Caution zone 600 m yellow LIH	Red	-
19	Barrette CL CAT I 900 m LIH	Green	PAPI Left/3.00° (50.5 ft)	-	3270/30 m 0-2366 m white 2366-2960 m white/red 2960-3270 m red LIH	3270/60 m White Caution zone 600 m yellow LIH	Red	-

10 Remarks: RWY 01: LED lights on RCLL.
RWY 19: LED lights on RCLL.

ESOE 2.15 OTHER LIGHTING, SECONDARY POWER SUPPLY

- ABN/IBN location, characteristics and hours of operation -
- LDI location and LGT
Anemometer location and LGT Lighted windsock N TWY A. Windsocks at RWY ends
At PAPI 19 and GP 01
- TWY edge and centre line lighting Edge: TWY A, C
CL: -
- Secondary power supply/switch-over time Available/8 sec. During LVP and RVR less than 800 m, available/1 sec.
- Remarks -

ESOE 2.16 HELICOPTER LANDING AREA

RWY 01/19 to be used

ESOE 2.17 ATS AIRSPACE

- | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---|
| 1. Designation and lateral limits | ÖREBRO CTR | 592413N 0150157E - 592319N 0151314E -
591139N 0151231E - 590022N 0150104E -
590115N 0145240E - 591456N 0145137E -
592413N 0150157E |
| 2. Vertical limits | ÖREBRO CTR | <u>2000 ft AMSL</u>
GND |
| 3. Airspace classification | C | |
| 4. ATS unit call sign
Language(s) | ÖREBRO TOWER
Swedish/English | |
| 5. Transition altitude | 5000 ft AMSL | |
| 6. Remarks | CTR established during hours of TWR. | |

ESOE 2.18 ATS COMMUNICATION FACILITIES

Service designation	Call sign	Channel/Frequency	Hours of operation	Remarks
1	2	3	4	5
TWR	ÖREBRO TOWER	120.280	HO	Primary channel
		121.500	HO	-
		133.605	HX	-
	ÖREBRO DE-ICING	121.905	HO	-

ESOE 2.19 RADIO NAVIGATION AND LANDING AIDS

Type of aid CAT of ILS/MLS (for VOR/ILS/MLS give VAR)	ID	Frequency	Hours of operation	Site of transmitting antenna coordinates	Elevation of DME transmitting antenna	Remarks
1	2	3	4	5	6	7
LOC 01 ILS CAT I (6° E 2020)	SOE	109.10 MHz	HO	591418.7N 0150238.2E		254 m beyond THR 19
GP		331.40 MHz	H24	591237.8N 0150149.7E		Angle 3.0° RDH 54.0 ft 311 m past THR 01 left side
OM				590802.2N 0150010.6E		-
MM				591158.5N 0150141.6E		-
NDB 01	RB	375 kHz	H24	590802.4N 0150011.0E		Range 30 NM
LOC 19 ILS CAT I (6° E 2020)	NOE	108.50 MHz	HO	591218.8N 0150149.8E		264 m beyond THR 01
GP		329.90 MHz	H24	591401.3N 0150223.4E		Angle 3.0° RDH 54.1 ft 321 m past THR 19 right side
NDB 19	EN	400 kHz	H24	591727.8N 0150354.1E		Range 30 NM
DME	NOE	108.50 MHz	H24	591401.4N 0150222.9E	204 ft	DME channel 22X

ESOE 2.20 LOKALA TRAFIKFÖRESKRIFTER

1. Förhandstillstånd (PPR)

PPR erfordras utanför flygplatsens/ATS öppethållning. Örebro flygklubb kan endast bevilja tillstånd för VFR-trafik med enmotoriga flygplan, TEL +46 (0)19 24 10 20.

2. Restriktioner för skol- och övningsflygning

PPR för skolflygning enligt IFR inom CTR/TMA.

Start- och landningsövningar och upprepade instrumentinflygningar tillåts endast under tiden 0600–2100 (0500–2000).

3. Trafikvarv

Utanför ATS öppethållning ska trafikvarv flygas väster om RWY 01/19.

4. Övrig flygplatstrafik

Utanför ATS öppethållning är blindsändning obligatoriskt inom CTR.

LOCAL TRAFFIC REGULATIONS

1. Prior permission required (PPR)

PPR outside aerodrome/ATS hours of operation. Örebro flying club will give permission to VFR traffic with single-engined aeroplanes only. Permission obtainable from flying club, TEL +46 (0)19 24 10 20.

2. Restrictions for school and training flights

PPR for IFR training flights within CTR/TMA.

Take-off and landing exercises and repeated instrument approaches accepted only between 0600–2100 (0500–2000).

3. Traffic circuit

Traffic circuit west of RWY 01/19 outside TWR HR of OPS.

4. Other aerodrome traffic

Outside ATS hours of operations, blind transmission is mandatory within CTR.

5. Vid landning enligt VFR utanför ATS öppethållning ska avsikt att landa samt ETA tydligt aviseras på kanal 120.280 och en s.k. "visuell överflygning" av banan genomförs på minst 1000 ft AGL för att säkerställa fri tillgänglighet samt att uppmärksamma eventuell flygplatspersonal och annan trafik på banan. Är banan inte tillgänglig i sin fulla längd och bredd ska inte landning genomföras.

6. Vid start utanför ATS öppethållning ska avsikt att starta tydligt aviseras på kanal 120.280. Är banan inte tillgänglig i sin fulla längd och bredd ska inte start genomföras.

7. Fordonstrafik kan förekomma på manöverområdet utanför ATS öppethållning.

8. Funktionsfel på stoppljus

När stoppljus på taxibana inte går att reglera gäller följande: Vid nyttjande av taxibana med fel på manövreringsutrustning för stoppljus gäller att passage av tänt stoppljus endast får ske efter rangerbil. ATC informerar vid klarering.

9. Avisning

Avisning utförs på västra delen av plattan, se flygplatskartan. För instruktioner kontakta avisningen på kanal 121.905.

10. Varningsljus för bana i användning (RGL)

RGL är aktiverade under ATS öppethållning.

5. For VFR landing outside ATS hours of operation the intention to land and ETA shall be clearly declared on channel 120.280 followed by a "visual fly over check" at 1000 ft AGL or above in order to verify runway availability and alerting any AD personnel and other traffic on the runway. If the runway is not available in its full length and width, the landing shall not be carried out.

6. For take-off outside ATS hours of operation the intention to take-off shall clearly be declared on channel 120.280. If the runway is not available in its full length and width, the take-off shall not be carried out.

7. Vehicle traffic may occur in the maneuvering area outside ATS opening hours.

8. Malfunctioning stopbar

When a taxiway stopbar is not controllable the following procedure apply: When using taxiway with malfunctioning stopbar manoeuvring, taxiing pass a lighted stopbar is only permitted behind a marshalling car. ATC will inform via clearance.

9. De-icing

De-icing at western part of the apron, see AD-chart. Contact de-icing on channel 121.905 for instructions.

10. Runway guard lights (RGL)

RGL activated during TWR HR of OPS.

ESOE 2.21 MINSKNING AV BULLERSTÖRNING

1. Ankommande:

Fram till slutlig inflygning bibehålla en flyghöjd som inte förorsakar en markbullernivå som överstiger 70 dB(A). Restriktionen ingår i klarering. Då förhållandena så medger ska reversering utöver Idle Reverse eller motsvarande ej användas.

2. Avgående RWY 01:

Vid start skall rak utflygning tillämpas till sådan höjd uppnåtts/passrats att markbullernivån underskrider maximala 70 dB(A). Restriktionen ingår i klarering.

3. Avgående RWY 19:

Vid start skall utflygning ske via RB, därefter högersväng på kurs 240° tills sådan höjd uppnåtts/passrats att markbullernivån underskrider maximala 70 dB(A). Restriktionen ingår i klarering.

Luffartyg med MTOM mindre än 2000 kg skall tillämpa rak utflygning RWY 01/19 till 1500 ft har uppnåtts innan sväng får påbörjas. Restriktionen ingår ej i klarering.

NOISE ABATEMENT PROCEDURES

1. Arrivals:

Maintain a height during approach where the noise emission reaching ground is below 70 dB(A) until on final. Restriction included in ATC clearance. When conditions permit, more than Idle Reverse or equivalent must not be applied.

2. Departure RWY 01:

Climb on RWY track until reaching/passing a height where the noise emission reaching ground is below 70 dB(A). Restriction included in ATC clearance.

3. Departure RWY 19:

Climb on RWY track until passing RB, then turn right heading 240° until reaching/passing a height where the the noise emission reaching ground I below 70 dB(A). Restriction included in ATC clearance.

Aircraft with MTOM not exceeding 2000 kg departing RWY 01/19 shall climb straight ahead to 1500 ft until turn is initiated. Restriction not included in ATC clearance.

ESOE 2.22 FLYGPROCEDURER

1. Startprocedurer, omnidirectional

RWY	Procedure	Significant obstacle		
		Obstacle	Elevation (ft)	Direction (GEO)/Dist (m) from THR
01	Climb straight ahead to MNM turning ALT 600 ft. Continue climb to appropriate MSA.	Tree (CIO)	240	014°/3582
		Pylon	1873	002°/24729
19	Climb straight ahead to MNM turning ALT 600 ft. Continue climb to appropriate MSA.	Tree (CIO)	235	188°/3990
		Wind Turbine	1329	260°/18912
		Pylon	1873	001°/21508

2. Lågsiktsprocedurer (LVP)

Förberedelsefasen träder i kraft när bansynvidden (RVR) understiger 800 m och/eller molntäckeshöjden är 300 ft eller lägre.

LVP träder i kraft när RVR är lägre än 550 m eller när molntäckeshöjden eller vertikalsikten är lägre än 200 ft. Meddelande om att LVP är i kraft lämnas av ATS.

LVP upphör när bansynvidden (RVR) är större än 550 m och molntäckeshöjden är högre än 200 ft och en fortsatt förbättring av dessa värden är att vänta.

När LVP tillämpas tillåts endast ett fordon alternativt ett lufffartyg på manöverområdet.

Guided take-off ej tillåten.

3. VFR-flygning inom Örebro TMA/CTR

Normala in- och utpasseringspunkter
Se ESOE 6-1

Väntlägen
Se ESOE 6-1

Avbrott i radioförbindelse
Se ESOE 6-1

ESOE 2.23 ÖVRIG INFORMATION

1. Restriktioner segelflyg

Segelflygstråk E fältet. PPR TEL +46 (0)19 24 10 60.

2. Nedsvep kan förekomma på final RWY 19. Vid vindriktningar mellan 210° och 270 ° och vindhastigheter överstigande 10 kts risk för turbulens på kort final RWY 19.

3. Reducerad banseparation.

Reducerad banseparation tillämpas enligt AD 1.1 mom 10 mellan lufffartyg kategori 1 eller kategori 2 medan bakomvarande lufffartyg är av kategori 1.

4. Instrumentflygningsprocedurerna får inte användas utanför ATS öppethållning.

FLIGHT PROCEDURES

1. Omnidirectional departure procedures

2. Low visibility procedures (LVP)

The preparation phase will be implemented when RVR falls below 800 m and/or ceiling is at or below 300 ft.

LVP will be in force when RVR is below 550 m or ceiling or vertical visibility is below 200 ft. The application of LVP will be announced by ATS.

LVP will be terminated when RVR is greater than 550 m and ceiling is greater than 200 ft and continuing improvement in these conditions is anticipated.

When LVP is applied only one vehicle or only one aircraft is allowed in the manoeuvring area.

Guided take-off not available.

3. VFR flight within Örebro TMA/CTR

Normal entry and exit points
See ESOE 6-1

Holdings
See ESOE 6-1

Communication failure
See ESOE 6-1

ADDITIONAL INFORMATION

1. Restrictions for gliders

Glider strip E of field. PPR TEL +46 (0)19 24 10 60.

2. Downdraught may occur on final RWY 19. At wind directions between 210° and 270 ° and wind speeds exceeding 10 kts risk for turbulence on short final RWY 19.

3. Reduced runway separation.

Reduced runway separation applies in accordance with AD 1.1 para 10 between aircraft of category 1 or category 2 when the succeeding aircraft is of category 1.

4. Prohibited to use instrument approach procedures outside ATS HR of OPS.

ESOE 2.24 TILLHÖRANDE KARTOR**RELATED CHARTS**

AD chart		ESOE 2-1
AOC	RWY 01/19	ESOE-3-1
Area chart	TMA	ESOE 4-1
List of waypoints and significant points		ESOE 4-3
ATC Surveillance Minimum ALT Chart		ESOE 4-91
IAC	ILS z or LOC z RWY 01	ESOE 5-1
IAC	ILS y or LOC y RWY 01	ESOE 5-2
IAC	NDB RWY 01	ESOE 5-3
IAC	ILS z or LOC z RWY 19	ESOE 5-4
IAC	ILS y or LOC y RWY 19	ESOE 5-5
IAC	NDB RWY 19	ESOE 5-6
IAC	RNP RWY 01	ESOE 5-7
IAC	RNP RWY 19	ESOE 5-11
VAC		ESOE 6-1



RWY NR	TRUE & MAG BRG	THR PSN Geoid undulation	Bearing Strength	THR ELEV and highest ELEV of TDZ of precision APCH RWY	Declared distances				Approach and runway lighting					
					TORA	TODA	ASDA	LDA	APCH	THR TRID TDZ	VASIS (MEHT)	RWY CL	Edge	End
01	011.68° GEO 006° MAG	591227.17N 0150153.15E GUND 94.2 ft	PCN 60 F/B/X/T	THR 161.3 ft TDZ 161.5 ft	3270	3570	3270	3270	Barrette CL Cat I 900 m LIH	THR Green	PAPI Left/3.00° (50.5 ft)	3270/30 m 0-2370 m white 2370-2970 m white/red 2970-3270 m red LIH	3270/60 m White Caution zone 600 m yellow LIH	Red
19	191.69° GEO 186° MAG	591410.70N 0150234.90E GUND 94.0 ft	PCN 60 F/B/X/T	THR 191.1 ft TDZ 192.5 ft	3270	3570	3270	3270	Barrette CL Cat I 900 m LIH	THR Green	PAPI Left/3.00° (50.5 ft)	3270/30 m 0-2366 m white 2366-2960 m white/red 2960-3270 m red LIH	3270/60 m White Caution zone 600 m yellow LIH	Red

ARP 591341N 0150224E

AD ELEV 192 FEET

LEGEND See GEN 2.3

Dimensions in m, ELEV in ft

TWY NR	WIDTH	Surface Bearing strength	Day marking		Taxiway lighting	
			Centerline Holding	Edge Centerline	RGL Stopbar	RGL STOPBAR
A	24 m	ASPH PCN 35 F/B/X/T	CL HLDG	EDGE	RGL STOPBAR	RGL STOPBAR
C	25 m	ASPH PCN 58 F/B/X/T	CL HLDG	EDGE	RGL STOPBAR	RGL STOPBAR

INS Coordinates for Aircraft Stands			
APRON Surface Bearing strength	NR	COORD	ELEV
ASPH PCN 41 F/B/X/T			
Cargo Apron ASPH PCN 54 F/B/X/T			

