

DRÖNARFLYGNINGAR I BROMMA KONTROLLZON

ANDERS CARLSSON & BJÖRN STAVÅS
CHIEF OPERATIONS
FLYGTRAFIKLEDNINGEN BROMMA



Anders Carlsson
CO ATS Bromma

Flygledare
Operativ chef
Forskning och Innovation UTM

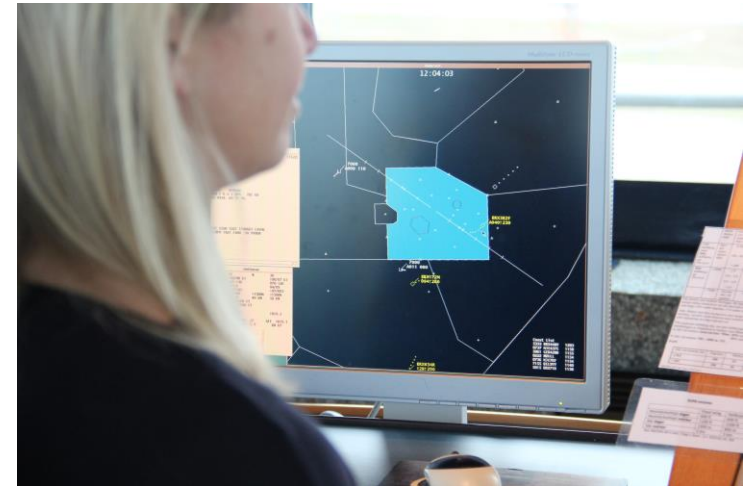
Björn Stavås
CO ATS Bromma

Flygledare
Operativ chef
Forskning och Innovation UTM



coats.bromma@lfv.se





Förebygga kollisioner mellan luftfartyg i luften

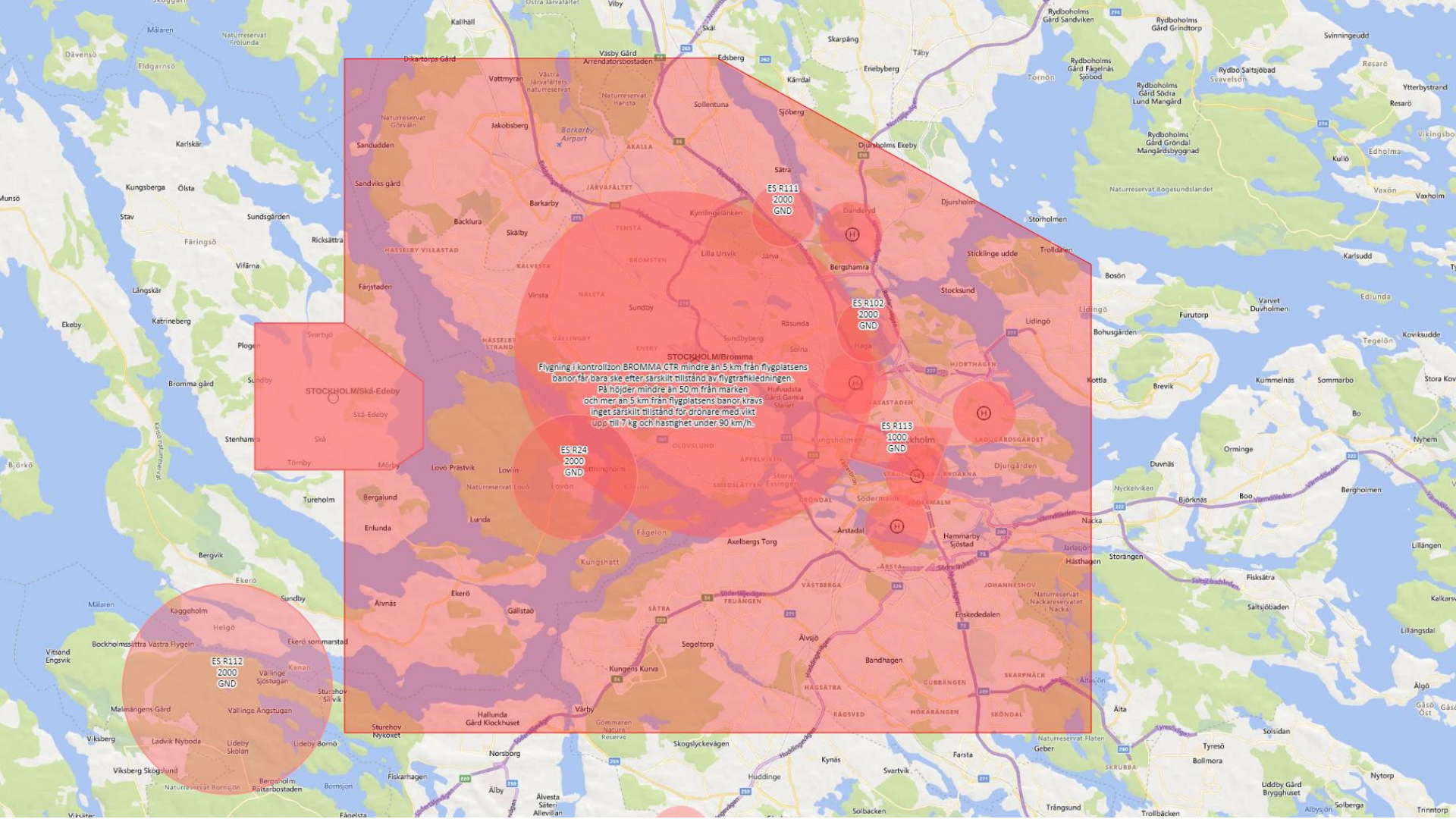
Minimera den negativa påverkan av luftfarten på miljön

Förebygga kollisioner mellan luftfartyg på marken och hinder på marken

Lämna råd och upplysningar av betydelse för luftfartens säkerhet och effektivitet

Larma SOS och JRCC (Flygräddningen när ett luftfartyg behöver räddningstjänst samt i behövlig omfattning hjälpa dessa enheter

FLYGTRAFIKLEDNINGENS UPPGIFTER



Stockholm – busy airspace

Antalet rörelser med ambulanshelikopter ökar med 3 sjukhus inom CTR. T ex har Nya Karolinska en miljökoncession för 4.500 rörelser.



6.000–10.000 rörelser/år i CTR. Trafik till och från Bromma flygplats ej inräknat.



Polishelikopter och sightseeing

Speciella arrangemang med restriktioner i luftrummet. T ex politiska toppmöten, TV-sändningar, sportevenemang m m.



Luftballonger. Stockholm är en av få huvudstäder som tillåter luftballonger. Ca 15–200 rörelser/år



Range Out Offcenter Decode

Range In Vector Map

C/CS

Input QSSR

AA

Status ADO AD1

ESSB Sens

Notes Info

ESSB

ESSE QUE 220I
 RWY 30 MET REPORT 020750Z
 WIND 310/13KT

VIS 10KM

FBL RA

CLD BKN 700FT
 T10 DP09
 QNH 1 0 0 7 HPA TRL 65
 SURFACE CONDITION CODE 5 5 5. ISSUED AT 04

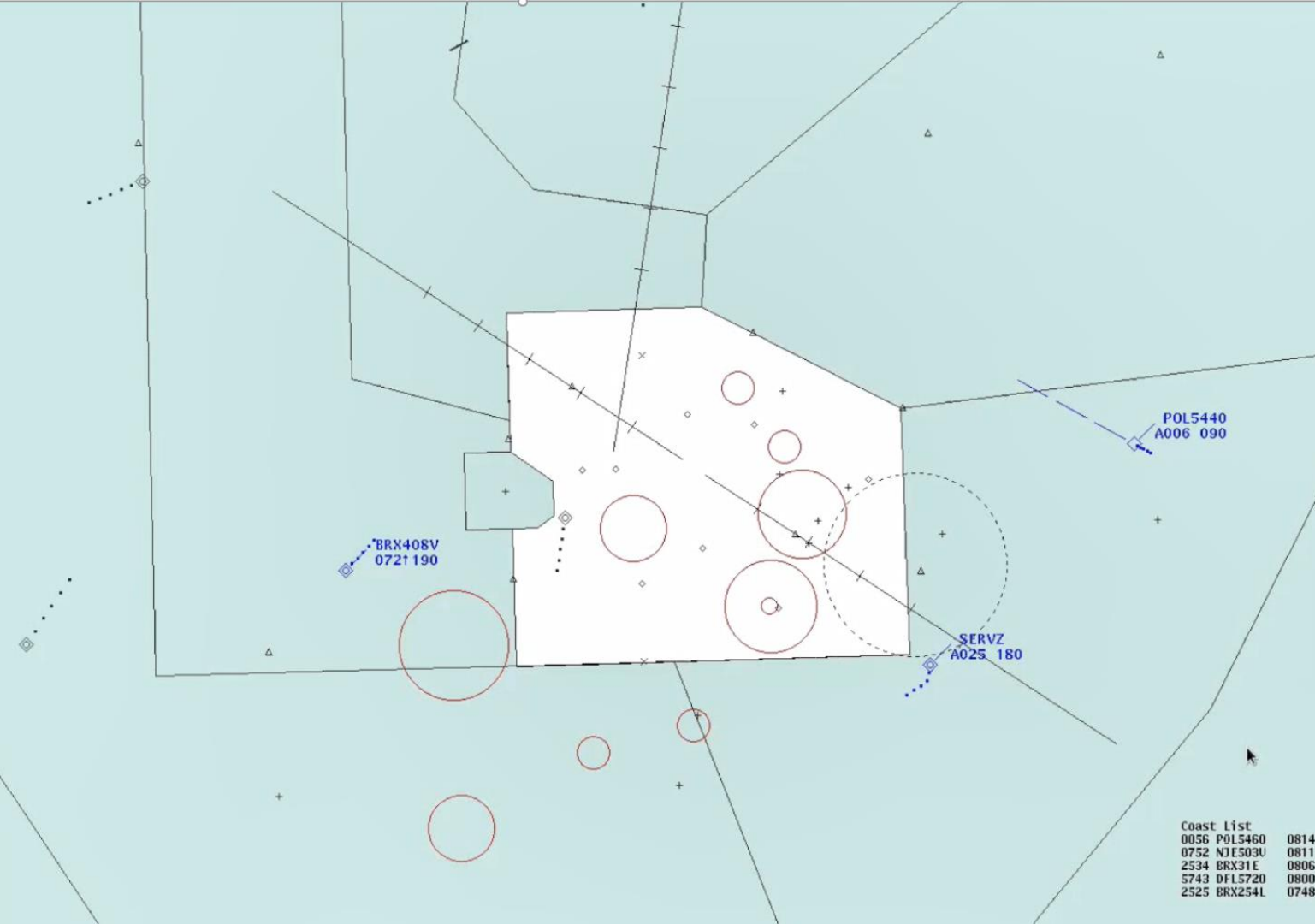
TAF ESSE
 0615 30010KT 9999 -RA BKN004
 TEMPO 0613 4000 RA SCT004 BKN012
 BECMG 1315 SCT006 BKN015

MetSensor

RWY	12	M	30
MEAN02	300/09	KT	310/12
VRC	280-330		290-330
MIN/MAX	07/13		08/16
COMP	+09/R01		-12/00
RVR	>2000N	>2000N	>2000N
VIS	10 KM	12 KM	12 KM
CLD1	BKN 700 FT		
CLD2	0VC 900 FT		
CLD3			
QFETHR	1005.6		1005.8
QNH	1007.3	TRL //	QFE 1005.6
T	10.6	DP 9.7	RH 94

SetRadar

ENR Ch 00:12,14



Coast List

0056	POL5460	0814
0752	NJE503V	0811
2534	BRX31E	0806
5743	DFL5720	0800
2525	BRX254L	0748

Range Out Officer Decode

Range In Vector Map

C/CS

Input QSSR

AA Ack

Status ADO AD1

ESSB Sens

Notes Info

ESSB

ESSE ROM 2204

RWY 30 MET REPORT 020820Z

WIND 300/12KT

VIS 7KM

MOD RA

CLD BKN 700FT

T11 DP10

QNH 1 0 0 7 HPA TRL 65

SURFACE CONDITION CODE 5 5 5. ISSUED AT 04

TAF ESSE

0615 30010KT 9999 -RA BKN004

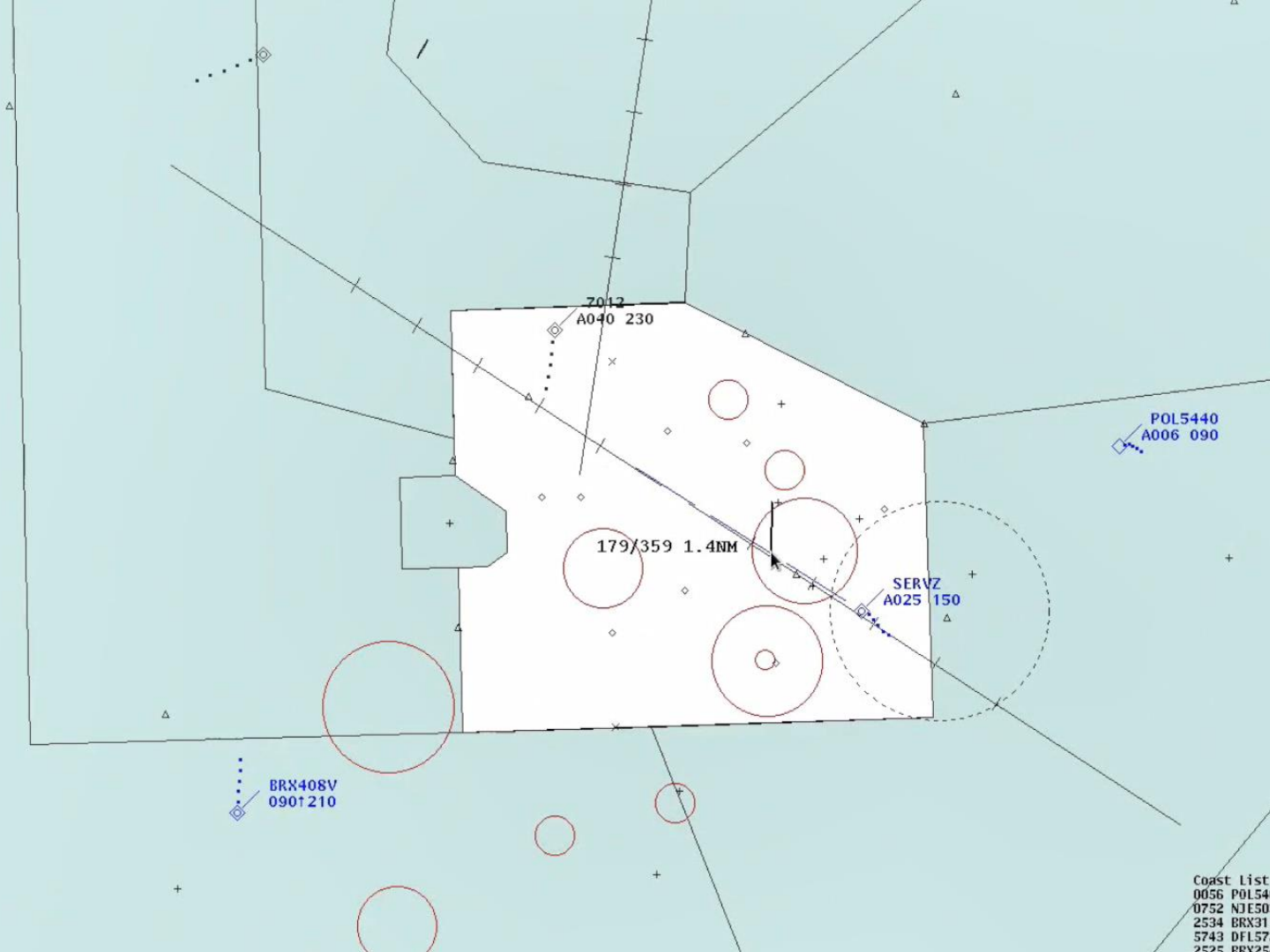
TEMPO 0613 4000 RA SCT004 BKN012

BECMG 1315 SCT006 BKN015

MetSensor

RWY	12	M	30
NEAND2	300/10 KT		310/12 KT
VRD	280-330		290-330
MIN/MAX	07/13		08/16
COMP	-03/R01		-12/R02
RVR	>2000N	>2000N	>2000N
VIS1	12 KM	14 KM	11 KM
CLD1	BKN 700 FT		
CLD2	0VC 900 FT		
CLD3			
QFETHR	1005.6		1005.8
QNH	1007.3	TRL //	QFE 1005.6
T	10.6	DP 9.8	RH 95

SetRadar



Coast List
 0056 POL54
 0752 NJE50
 2534 BRX31
 5743 DFL57
 2525 BRX27

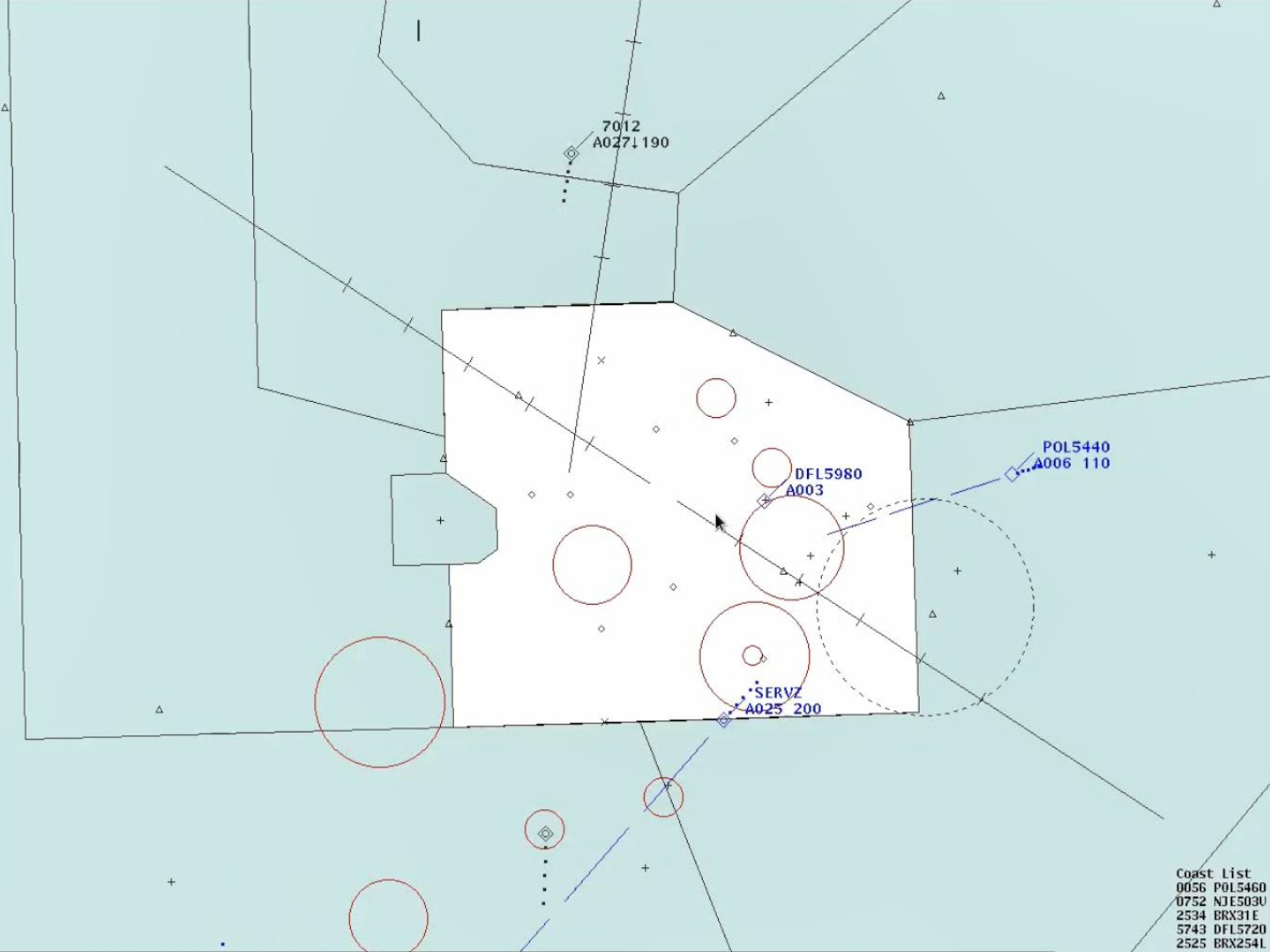
C/CS
 Input
 AA
 Status ADO AD1
 ESSB Sens
 Notes Info

ESSB
 ESSB ROM 2204
 RWV 30 MET REPORT 020820Z
 WIND 300/12KT
 VIS 7KM
 MOD RA
 CLD BKN 700FT
 T11 DP10
QNH 1 0 0 7 HPA TRL 65
 SURFACE CONDITION CODE 5 5 5. ISSUED AT 04

 TAF ESSB
 0615 30010KT 9999 -RA BKN004
 TEMPO 0613 4000 RA SCT004 BKN012
 BECMG 1315 SCT006 BKN015

MetSensor

RWV	12	M	30
MEAN02	300/10	KT	310/12
VRE	280-330		290-330
MIN/MAX	07/13		08/16
COMP	+10/R01		-12/00
RVR	>2000N		>2000N
VIS	15 KM	13 KM	12 KM
CLD1	BKN 700	FT	
CLD2	OVC 900	FT	
CLD3			
QFETHR	1005.6		1005.8
QNH	1007.3	TRL //	QFE 1005.6
T	10.6	DP 9.7	RH 94



Coast List
 0056 POL5460
 0752 NIE503U
 2534 BRX31E
 5743 DFL5720
 2525 BRX254

Hur gör jag för att få tillstånd att flyga över Stockholm?



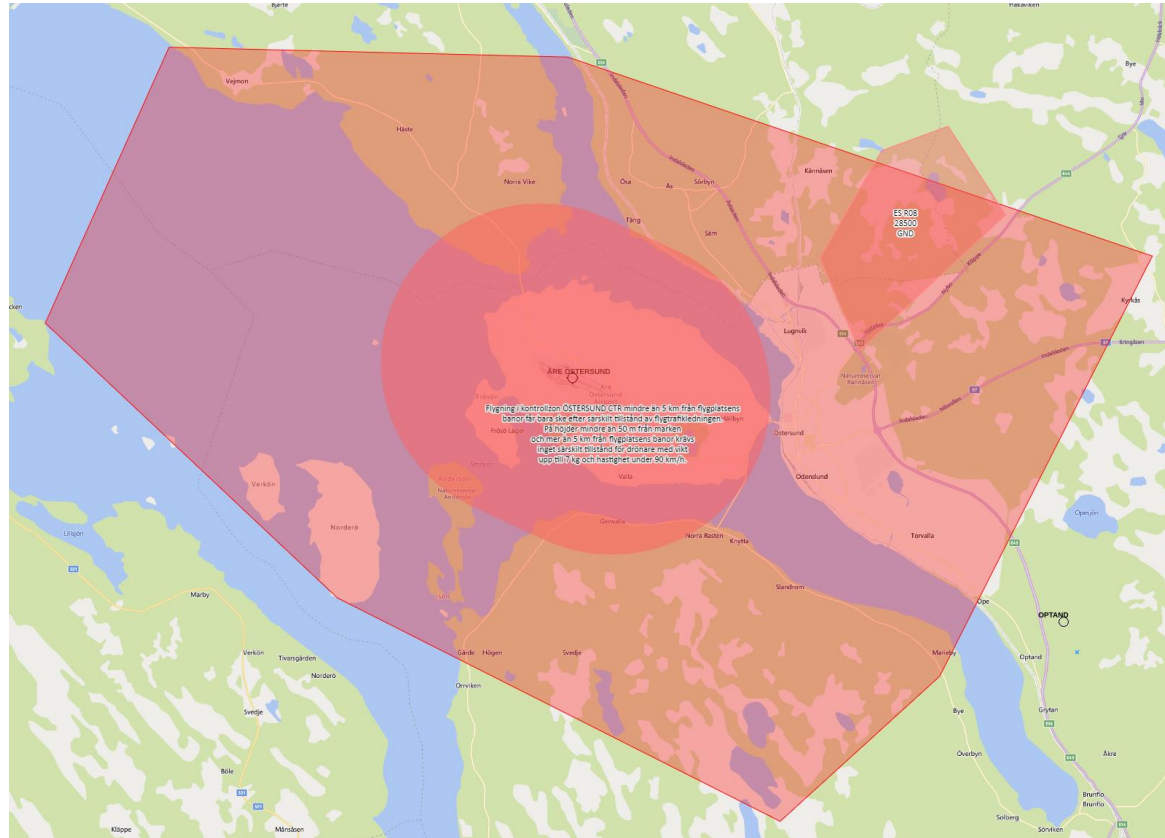
Jag har flygradio, kan jag inte använda den?



Men om jag har transponder då?



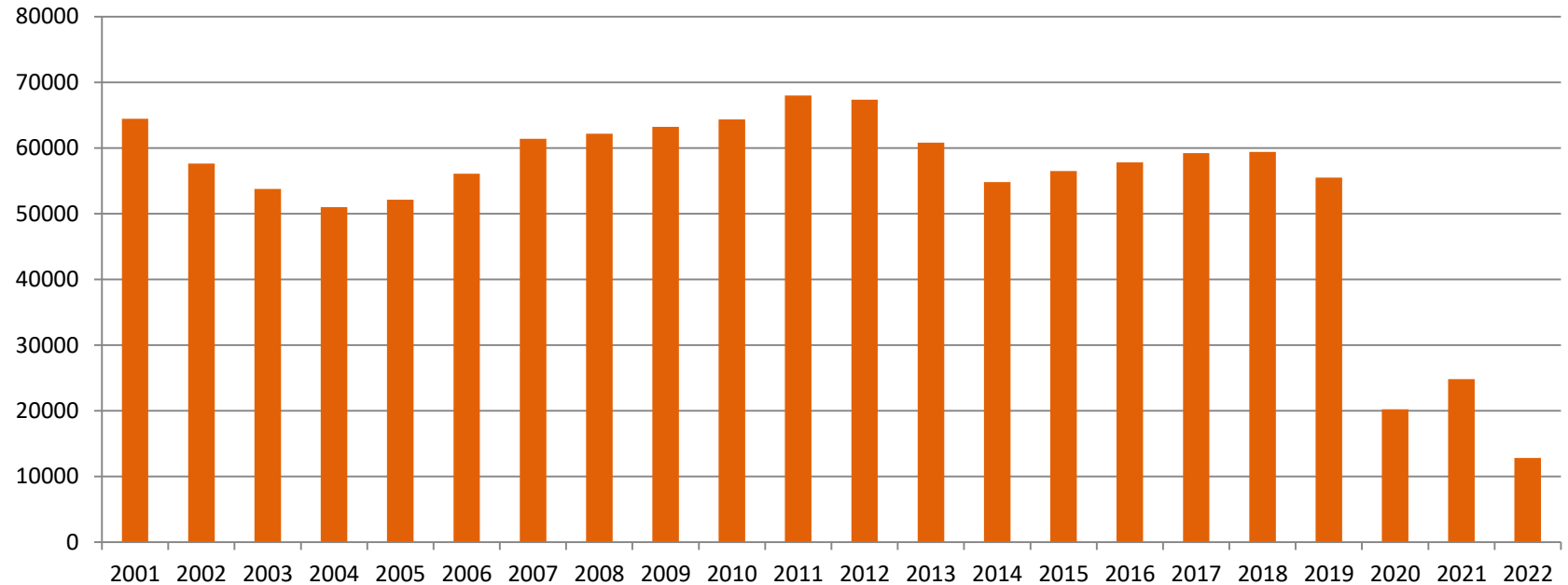
I Östersund kan man ringa. Varför funkar inte det på Bromma?



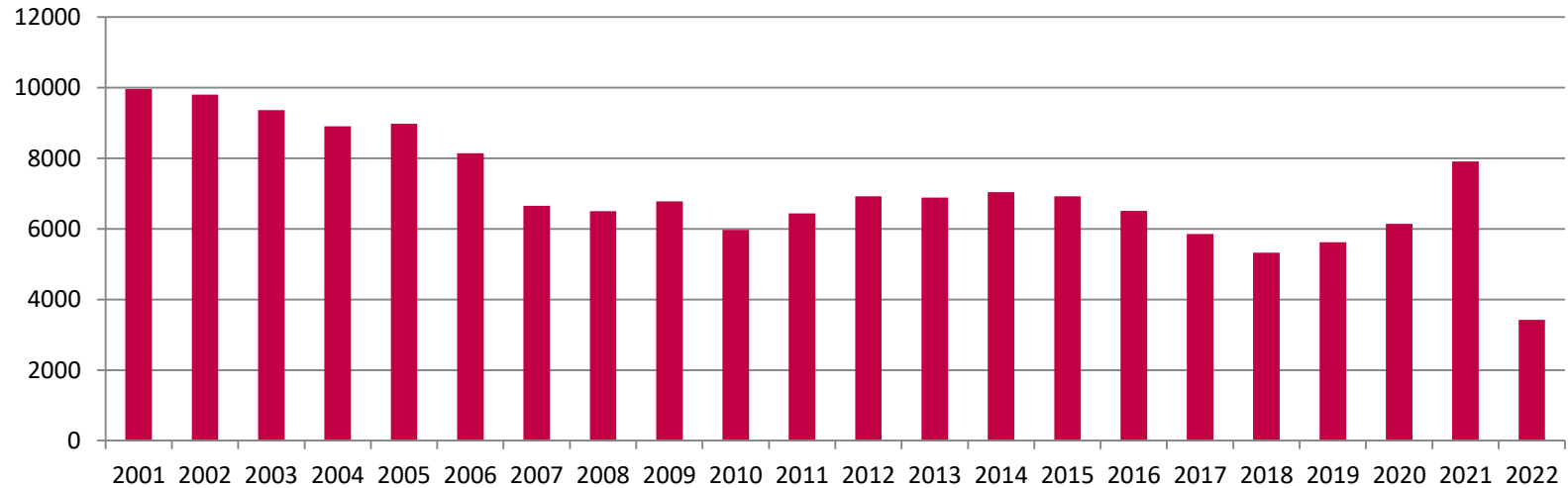
Vad gör ni om ni upptäcker en otillåten drönare?



Rörelser per år ESSB tom maj 2022



CTR-rörelser/år ESSB tom maj 2022



TACK!

dronechart.lfv.se

obemannadeluftfartyg@lfv.se

coats.bromma@lfv.se

