



ROGER LI (MANAGER UTM)


# DRÖNARKARTAN, NOTAM, AIP SUP SAMT KOMMANDE TJÄNSTER TILL DEN OBEMANNADE LUFTFARTEN

22 maj 2024

# NUTID

# LFV:s drönarkarta – dronechart.lfv.se

✓ Läs disclaimern!

**Viktig information** 

**OBSERVERA!** Utöver vad som framkommer på kartan kan det finnas flertalet ytterligare restriktionsområden upprättade i vilka flygförbud med drönare råder. När och var dessa områden är upprättade, eller hastigt uppkomna ändringar på redan publicerade områden, finns att läsa i **NOTAM**. Notera att endast områden vars undre gräns är 500 fot eller lägre visas på drönarkartan. I de fall en komplett bild efterfrågas med samtliga områden, även de med undre gräns högre än 500 fot, hänvisas till **AIP**, **AIP SUP** och **NOTAM**. Flygbriefing inhämtas i första hand via ovanstående länk, vid behov via telefonkontakt med FPC, telefon 08-7976340.

Transportstyrelsen är den myndighet som ansvarar för regelverket kring drönare i Sverige. Svar på vanligt förekommande frågor hittar du här: <https://transportstyrelsen.se/dronare/>. Transportstyrelsens föreskrift om obemannade luftfartyg i sin helhet hittar du här: [TSFS 2017:110](#), det europeiska regelverket för drönare hittar du här: [EU 2019/947](#). För närmare information kring regelverket för drönare, vänligen kontakta Transportstyrelsen.

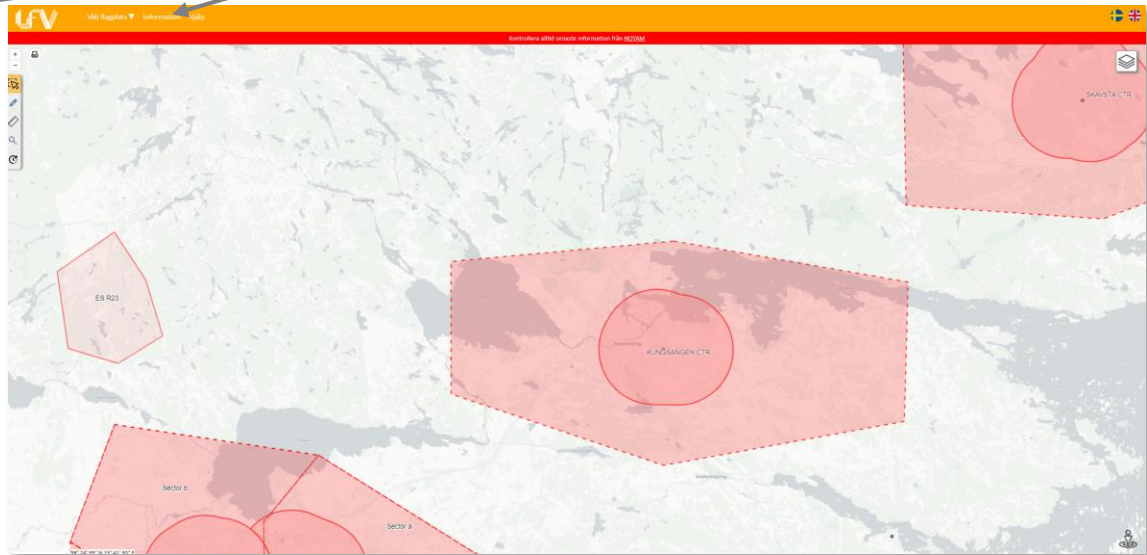
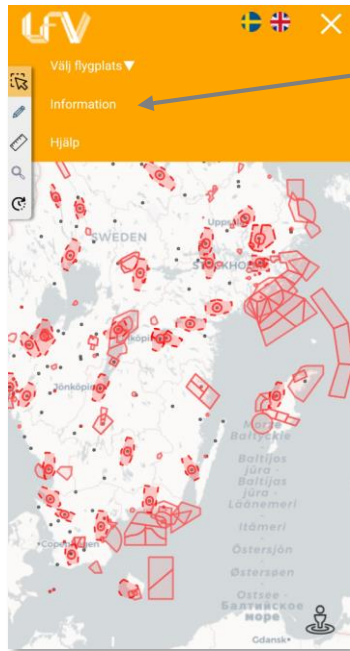
Drönarkartan är framtagen för att ge en översiktlig bild av det svenska luftrummet och återspeglar inte Transportstyrelsens och de europeiska reglerna till fullo. Drönarkartan är inte en flygbriefingstjänst enligt Transportstyrelsens föreskrift för flygbriefingstjänst (TSFS 2015:50) utan skall endast ses som ett komplement till Transportstyrelsens föreskrift om obemannade luftfartyg (TSFS 2017:110) och europeiska kommissionens regelverk (EU 2019/947). Det åligger varje användare att efterleva Transportstyrelsens föreskrifter och de europeiska reglerna i sin helhet varför det fordras att användare inhämtar ytterligare information utöver den som framkommer av drönarkartan innan flygning av drönare genomförs.

LFV ansvarar inte för eventuella överträdelser av TSFS 2017:110 eller EU 2019/947. LFV friskriver sig vidare allt ansvar för eventuella tillbud eller andra konsekvenser vid användning av drönarkartan.

Jag förstår och bekräftar denna information

# LFV:s drönarkarta – dronechart.lfv.se

- ✓ Svar på de flesta frågor finns under rubriken "Information"



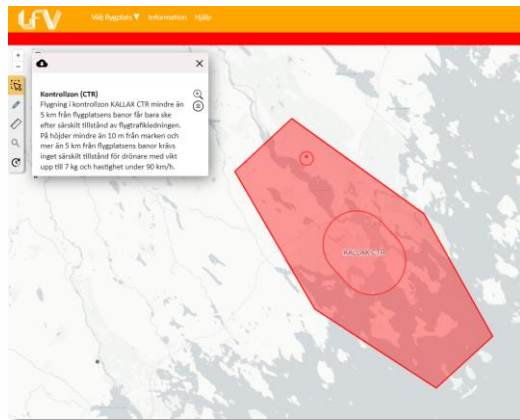
## LFV:s drönarkarta – dronechart.lfv.se

- ✓ Var är jag? – Använd positioneringsknappen
  - Funkar bra i mobil, ofta mindre bra via ”vanlig dator”



# LFV:s drönarkarta – dronechart.lfv.se

- ✓ Kontaktuppgifter till Flygtrafikledningen för begäran av flygtillstånd i flygplatsens kontrollzon över 50 m eller inom 5 km från banan hittas här: [AIP GEN 3.3 - Flygtrafikledningstjänst](#)



## LFV AROWeb – AIS MET och Färdplanering

HEM MET AIS BULLETINER FÄRDPLAN HJÄLP KONTAKTA OSS

### IAIP – GEN 3 Tjänster

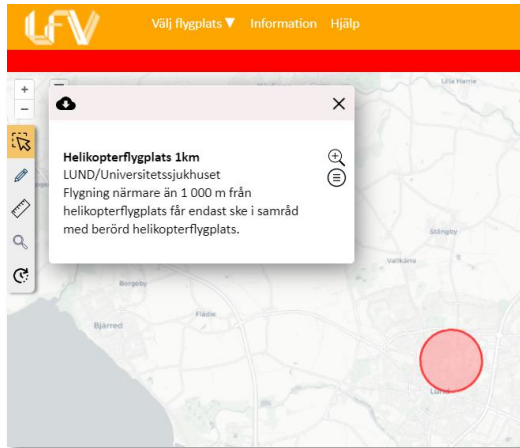
IAIP > AIP > GEN > GEN 3

- GEN 3.1 [Flygbriefingtjänster](#)
- GEN 3.2 [Flygkartor](#)
- GEN 3.3 [Flygtrafikledningstjänst](#)
- GEN 3.4 [Kommunikationstjänster](#)
- GEN 3.5 [Flygvärdertjänst](#)
- GEN 3.6 [Flygräddningstjänst](#)

Unit name/service	Postal address	Telephone	Fax	AIS
KARLSTAD TWR	ACR Flygtrafikledningen SE-653 91 Karlstad	+46 (0)4 55 60 76		ESKOZTEX
KIRUNA TWR	LFV Box 618 SE-99 05 Arvidsjö	+46 (0)8 511 886 14		ESKQZTEX
KRAMFORS AFIS	Högausten Airport Göteborgs 2150 SE-479 32 Halmstad	+46 (0)812 223 35	+46 (0)812 71 81 22	ESKQZTEX
KRISTIANSTAD TWR	ACR Köningsholm Airport AB Flygtrafikledningen Björnsjövägen 10 SE-287 82 Eversjö	+46 (0)44 23 88 58	+46 (0)44 23 88 76	ESKQZTEX
LINÖPÖRING/Malmön TWR	LFV Flygtrafikledningen SE-261 18 Linersjö	+46 (0)13 28 35 86 +46 (0)13 28 35 85	+46 (0)13 28 36 89	ESCFZTEX
LINÖPÖRING/Sjöbo TWR	RTG Sundsvall/F273 Måbäcksvägen 14 SE-817 41 Sjöbo E-mail: <a href="mailto:wh.mak@swedgroup.com">wh.mak@swedgroup.com</a>	+46 (0)88 19 75 13		ESLQZTEX
LANGBYHED TWR	ACR Flygtrafikledningen Lindösvägen 3 SE-268 51 Langbyhed E-mail: <a href="mailto:wh.langbyhed@swedgroup.com">wh.langbyhed@swedgroup.com</a>	+46 (0)425 44 32 57 +46 (0)425 44 32 58		ESSTZTEX
LULEÅ/Kallax TWR	LFV A35 F21 SE-817 73 Luleå	+46 (0)920 22 62 29 +46 (0)920 22 62 32	+46 (0)920 23 49 38	ESPAZTEX
LYCKSELE AFIS	Lynskalle Airport AB SE-821 81 Lynskalle E-mail: <a href="mailto:wh.lycksele@swedgroup.com">wh.lycksele@swedgroup.com</a>	+46 (0)920 235 91 +46 (0)920 275 85		ESNAZTEX
MALMÖ ACC	LFV Malmö (1) To be used only for intensive CTR operations, and closing of flight plan.	+46 (0)40 613 24 80 +46 (0)40 28 34 35 +46 (0)40 613 24 25 (+) +46 (0)40 28 34 30 (+)	+46 (0)40 50 50 34	ESMAMZEX ESMAMZOX (+) ESMAMZEX (+)
MALMÖ/Skarp TWR	LFV Box 118 SE-201 05 Häljersås E-mail: <a href="mailto:wh.sarp@lfv.se">wh.sarp@lfv.se</a>	+46 (0)40 613 15 90 +46 (0)40 613 15 95		ESMAMZEX
MORASJÖN AFIS	Mora Sjöen Flygplats Mora Flygplats SE-792 91 Mora	+46 (0)290 301 88	+46 (0)290 59 30 29	ESKAMZEX
NORRBYFORS/Kungälv TWR	ACR Flygtrafikledningen Kungälvsvägen SE-483 67 Norrbyfors	+46 (0)11 14 02 00	+46 (0)11 14 54 10	ESSPZTEX
PAJALA AFIS	Pointe Airport Flygtrafikledningen SE-945 91 Pajala	+46 (0)878 611 10	+46 (0)878 611 10	ESLUPZTEX
RONNEBY TWR	Börsjöns Flygplats, F17 Box 500 SE-572 23 Ronneby	+46 (0)487 47 15 55	+46 (0)487 47 15 56	ESDFZTEX
SKELLEFTEA TWR	ACR Flygtrafikledningen Skellefteå Flygplats SE-831 92 Skellefteå	+46 (0)810 576 95	+46 (0)810 841 00	ESNDZTEX

# LFV:s drönarkarta – dronechart.lfv.se

- ✓ Kontaktuppgifter till helikopterflygplats samråd inom 1 km från helikopterflygplats hittas här: [AIP AD 1.1 Förutsättningar för användbarhet](#)



**LFV AROWeb – AIS MET och Färdplanering**

HEM MET AIS BULLETINER FÄRDPLAN HJÄLP KONTAKTA OSS

### IAIP – AD 1 Flygplatser - Inledning

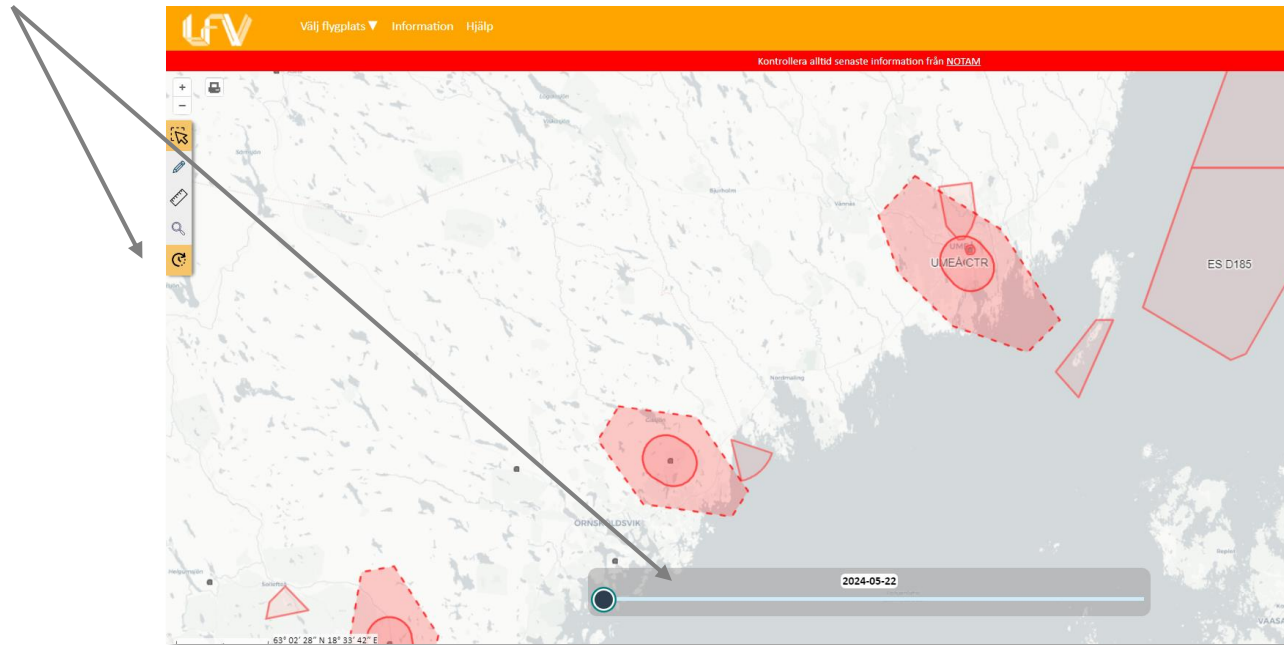
IAIP > AIP > AD > AD 1

- AD 1.1 Förutsättningar för användbarhet
- AD 1.2 Brand- och räddningstjänst och snöplan
- AD 1.3 Flygplatsöversikt
- AD 1.4 Gruppering av flygplatser/helikopterflygplatser
- AD 1.5 Certifieringsstatus på flygplatser

AIP SVERIGE/SWEDEN		30 NOV 2023		AD 1.1-13			
HELIPORT	Location Indicator (Coordinates ICAO) Elevation (ft)	Dimensions (m)	Surface Strength (Classes) Type ICAO Remarks IC-Surface-level Remarks	Lght	ATS Fuel	COM FREQ (MHz)	Category Owner/Operator TIC: Fee Regulations and restrictions Remarks
LUNDA/Universitetsjukhuset EISE SE420N 021506E (*) 518	TLOF 20x20 FATO 20x20	ASPH - 5 ASPH - 5	Yes	JAR A1	-	122.800	Licensed Helicopter AD Country strand +46 (0)20 24 40 00 PHE 517V DQS Rescue Coordination Centre +46 (0) 202 22 22 15 Ambulance and rescue rights only Regulations see Heliport/Avn www.lfv.se/achelp
LUND/Slätnes universitetssjukhus ESEM SE420N 013115E (*) 322 E	TLOF 0 29.3 FATO 0 29.3	CONC (1) CONC (1)	Yes	-	-	-	Licensed Helicopter AD Country strand +46 (0)20 17 10 00 (avsn) +46 (0) 20 17 10 00 (avsn) PHE 15 min PFI DQS Rescue Coordination Centre +46 (0) 202 22 22 15 Ambulance and rescue rights only Regulations and restrictions see www.lfv.se/achelp
LYCKSELE/Sjukhuset ESET SE4307N 018405E (*) 312 E	TLOF 0 29 FATO 0 29	ASPH - ASPH -	Yes	-	-	-	Licensed Helicopter AD Country strand +46 (0)60 387 40 PHE Ambulance and rescue rights only www.lfv.se/achelp
MORA/Mora Isarene EISA SE4102N 014230E 648 E	TLOF 0 20 FATO 0 20	CONC (1) CONC (1)	Yes	-	-	-	Licensed Helicopter AD Country strand +46 (0)22 40 40 00 PHE 15 min PFI +46 (0)72 570 54 60 PHE 120 102 DQS Rescue Coordination Centre +46 (0)22 22 21 Ambulance and rescue rights only Regulations see Heliport/Avn www.lfv.se/achelp
NORRTÄLJE/Sjukhuset ESHT SE420N 018421E 618 E	TLOF 0 19.8 FATO 0 19.8	CONC (5) E CONC (5) E	Yes	-	-	122.800	Licensed Helicopter AD Country strand +46 (0) 19 10 00 (avsn) +46 (0) 19 10 00 (avsn) PHE 15 min PFI DQS Rescue Coordination Centre +46 (0) 40 02 22 or RANIC Ambulance and rescue rights only Restrictions apply for helicopters, see webpage www.lfv.se/achelp
SKELLEFTRA LASARETT ESD SE420N 005927E 318 E	TLOF 0 16 FATO 0 16	ASPH - 5 ASPH - 5	Yes	-	-	-	Non-licensed Helicopter AD Country strand +46 (0)90 700 00 00 PHE 20 min PFI DQS Rescue Coordination Centre +46 (0)20 22 22 15
SKÖVDE/Kampsjuhuset ESIM SE430E 013650E 552 E	TLOF 0 24 FATO 0 24	ASPH - 5 ASPH - 5	Yes	JAR A1	-	-	Non-licensed Helicopter AD Country strand +46 (0)20 43 10 00 PHE 15 min PFI DQS Rescue Coordination Centre +46 (0)20 22 22 15 Ambulance and rescue rights only Regulations see Heliport/Avn www.lfv.se/achelp

# LFV:s drönarkarta – dronechart.lfv.se

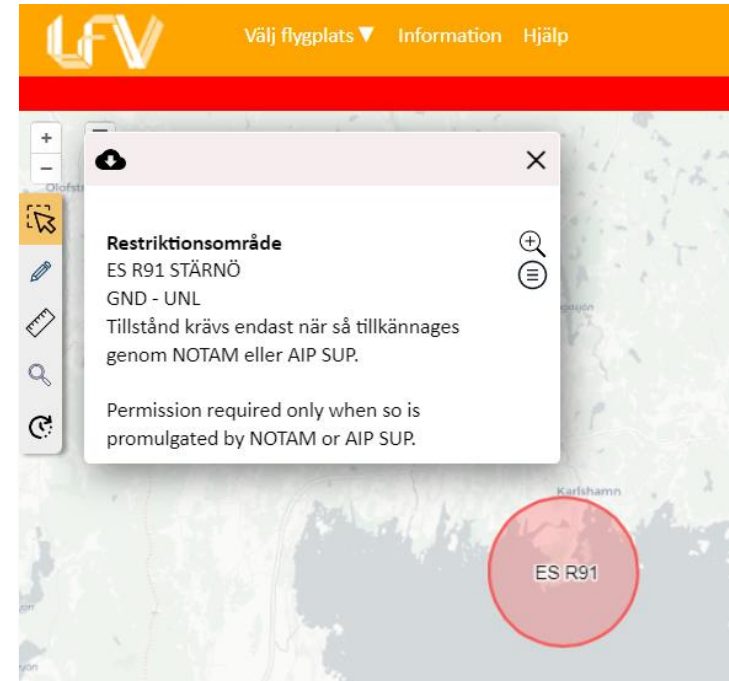
- ✓ Tidsfilter för tillfällig information från AIP SUP





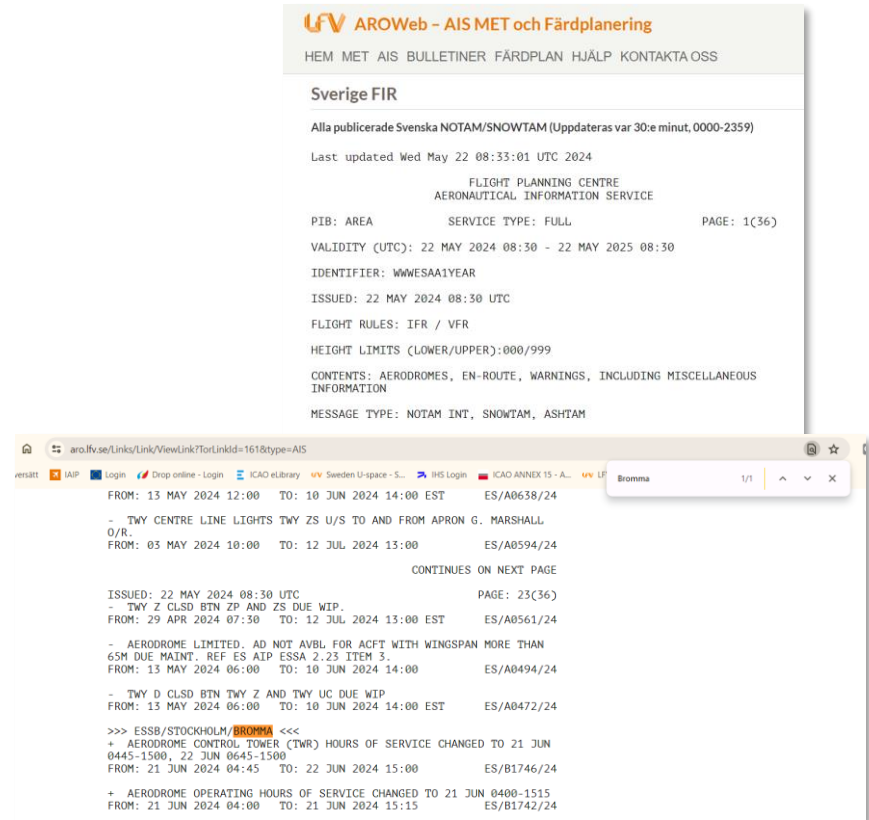
## LFV:s drönarkarta – dronechart.lfv.se

- ✓ Restriktionsområden (R) och farliga områden (D) kan vara permanent aktiva eller aktiva under vissa perioder – information om status via AIP SUP, NOTAM eller kontakt med flygtrafikledning (kontrollcentral eller lokal flygtrafikledning vid flygplats):  
[AIP GEN 3.3 - Flygtrafikledningstjänst](#)



# LFV:s drönarkarta – dronechart.lfv.se

- ✓ Tillfällig information som publiceras via NOTAM syns idag inte på drönarkartan. NOTAM finns att tillgå på [aro.lfv.se](https://aro.lfv.se) men kan vara svåra att tolka.
- ✓ Sök på ovannämnda sida
  - Flygplats i närheten (t ex ”Bromma”)
  - ”Nav warnings”
- ✓ Vid problem att tolka informationen finns möjligheten att ringa LFV Flight Planning Centre 08-7976340 (”sista halmstrået”)



The screenshot shows the AROWeb interface for AIS MET och Färdplanering. The page title is "Sverige FIR" and it displays a list of NOTAMs for Bromma. The browser address bar shows the URL: `aro.lfv.se/Links/ViewLink?ToLinkId=1618&type=AIS`. The NOTAM text includes:

```

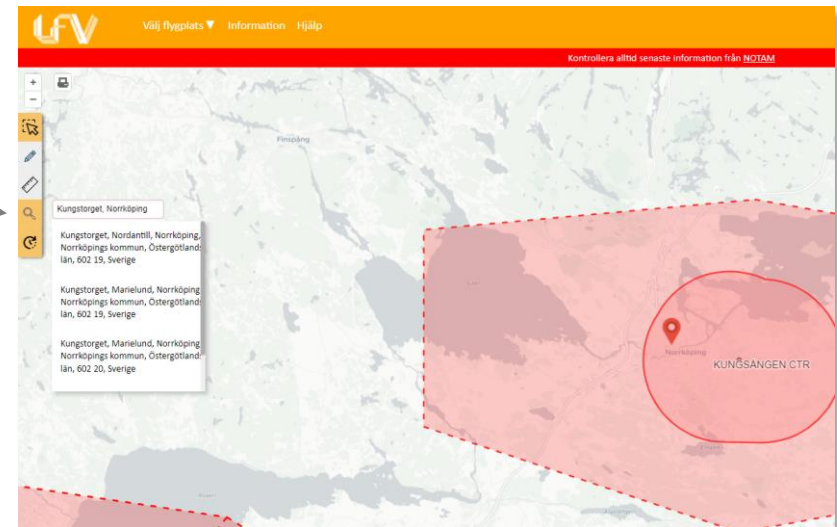
FROM: 13 MAY 2024 12:00 TO: 10 JUN 2024 14:00 EST ES/A0638/24
- TWY CENTRE LINE LIGHTS TWY ZS U/S TO AND FROM APRON G. MARSHALL
D/R.
FROM: 03 MAY 2024 10:00 TO: 12 JUL 2024 13:00 ES/A0594/24
CONTINUES ON NEXT PAGE

ISSUED: 22 MAY 2024 08:30 UTC PAGE: 23(36)
- TWY Z CLSD BTN ZP AND ZS DUE WIP.
FROM: 29 APR 2024 07:30 TO: 12 JUL 2024 13:00 EST ES/A0561/24
- AERODROME LIMITED AD NOT AVBL FOR ACFT WITH WINGSPAN MORE THAN
65M DUE MAINT. REF ES AIP ESSA 2.23 ITEM 3.
FROM: 13 MAY 2024 06:00 TO: 10 JUN 2024 14:00 ES/A0494/24
- TWY D CLSD BTN TWY Z AND TWY UC DUE WIP
FROM: 13 MAY 2024 06:00 TO: 10 JUN 2024 14:00 EST ES/A0472/24

>>> ESSB/STOCKHOLM/BROMMA <<<
+ AERODROME CONTROL TOWER (TWR) HOURS OF SERVICE CHANGED TO 21 JUN
0445-1500, 22 JUN 0645-1500
FROM: 21 JUN 2024 04:45 TO: 22 JUN 2024 15:00 ES/B1746/24
+ AERODROME OPERATING HOURS OF SERVICE CHANGED TO 21 JUN 0400-1515
FROM: 21 JUN 2024 04:00 TO: 21 JUN 2024 15:15 ES/B1742/24
  
```

## LFV:s drönarkarta – dronechart.lfv.se

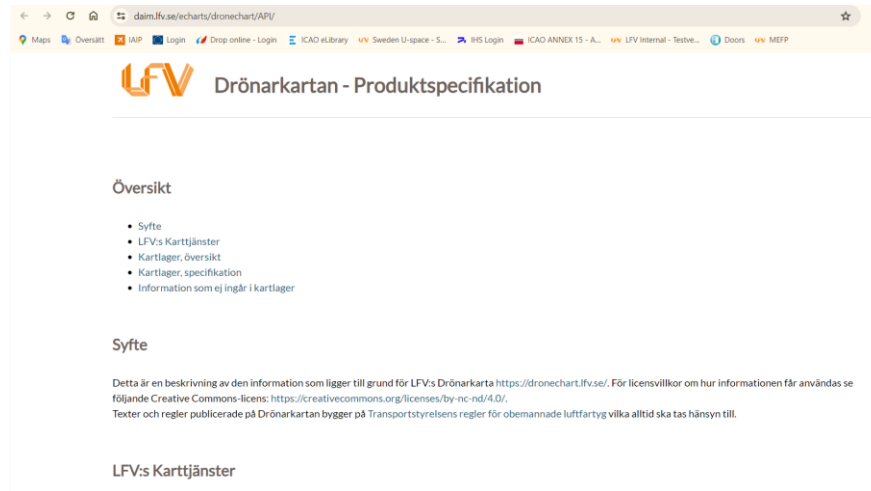
- ✓ Sökfunktion på adress eller typ av objekt (t ex "Restriktionsområde")
- ✓ Adressökfunktionen funkar bra på gatunivå men var försiktig med gatunummer (speciellt om det är en lång gata/väg)



# LFV:s drönarkarta – dronechart.lfv.se

- ✓ Behöver ni hämta data från drönarkartan in i något annat system så finns vissa möjligheter som beskrivs här:

<https://daim.lfv.se/echarts/dronechart/API/>



## LFV:s drönarkarta – dronechart.lfv.se

- ✓ Drönarkartan visar INTE skyddsobjekt – drönaroperatören har ett eget ansvar att förvissa sig om att densamme inte överträder tillträdesförbud och/eller avbildningsförbud



# LFV:s drönarkarta – dronechart.lfv.se

- ✓ Ta till er informationen på <https://www.transportstyrelsen.se/dronare> (och dess undersidor)

**TRANSPORT STYRELSEN**

Vägtrafik   Sjöfart   **Luftfart**   Järnväg

Vad letar du efter?

**Luftfart »**

- Certifikat och utbildning »
- E-tjänster och blanketter »
- Flygbolag »
- Flygplatser, flygtrafikjämsnt och luftrum »
- Information till luftfartsbranschen »
- Luftfartsskydd – security »
- Luftfartyg och luftvärdighet »**
- Drönare**
- Flyga drönare i luftrummet »
- Möjligheter för modellflygklubbar och modellflygföreningar »
- Rapportera händelse med drönare »
- Registrering av operatör »
- Regler för polis, ambulans, räddningspersonal och utryckningar »
- Tillstånd för drönare »

[Luftfart](#) / [Luftfartyg och luftvärdighet](#) / Drönare

## Drönare

Flyger du obemannat luftfartyg, så kallat drönare? Då behöver du ha koll på vilka regler som finns och var det är ok att flyga. Här finns allt du behöver veta innan du ger dig ut för att flyga.

**i** Har du fått en faktura gällande årlig registerhållningsavgift för drönaroperatörs-ID?

Om du har fått en faktura på den årliga registerhållningsavgiften betyder det att du varit registrerad som drönaroperatör den 1 januari 2024. Enligt transportstyrelsens föreskrifter om avgifter [TSFS 2016:105](#) 10 kap., § 7 (s. 22) måste den som varit registrerad som drönaroperatör 1 januari betala den årliga registerhållningsavgiften.

Om du vill **avregistrera dig som drönaroperatör** kan du göra det via vår e-tjänst [Drönarsidan](#). Om du avregistrerar dig senast 31 december 2024 får du ingen registerhållningsavgift 2025.

[Gå till Drönarsidan](#)

### Relaterad information

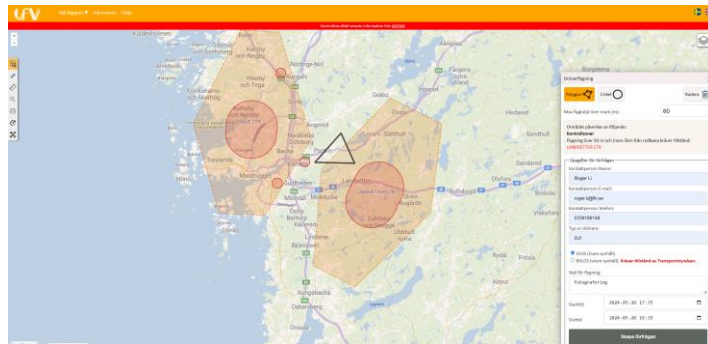
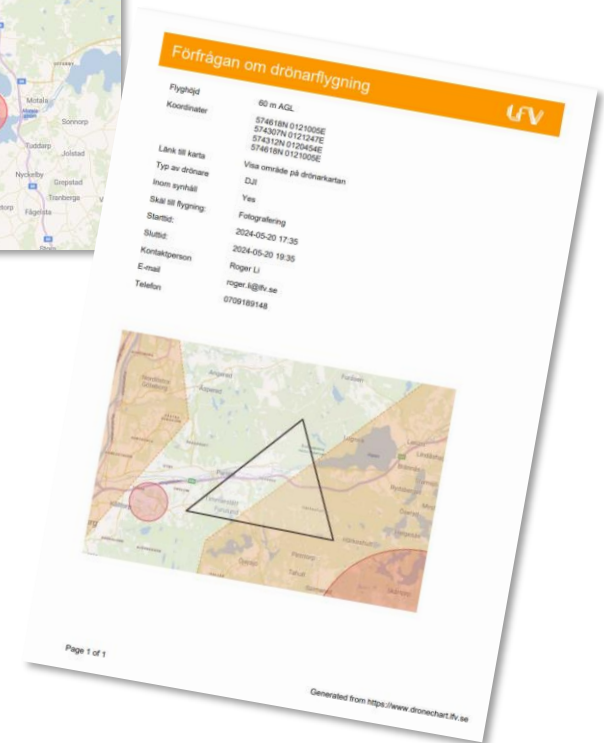
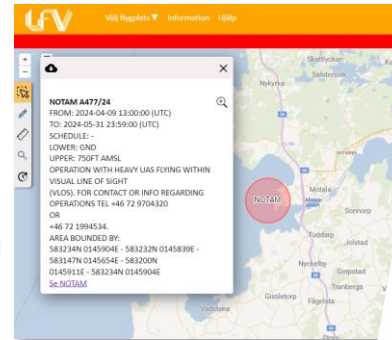
- [Drönarkartan \(LFV\)](#)
- [Planerad verksamhet i restriktionsområden \(LFV\)](#)
- [Planerade militära flygövningar](#)
- [Prenumerera på information om drönare](#)
- [Ansök om spridningstillstånd](#)
- [Svenska Modellflygförbundet](#)
- [Svenska RC-flygförbundet](#)
- [Rapportera händelse med drönare](#)
- [Reglerna i sin helhet på EASA:s webbplats](#)

# NÄRTID

# LFV:s drönarkarta – dronechart.lfv.se

## ✓ Kommande förändringar på drönarkartan under 2024

- NOTAM visualiserade på drönarkartan
- Geografiska UAS-zoner
- Stöd för att skapa en strukturerad flygtillståndsförfrågan







AIR NAVIGATION SERVICES  
OF SWEDEN