

---

Meddelande från Luftfartsavdelningen 601 73 Norrköping  
Telefon 0771-503 503

---

*Meddelande från Transportstyrelsens luftfartsavdelning (MFL) utkommer när det finns ett behov att lämna information till flera verksamhetsutövare eller grupper av verksamhetsutövare på luftfartsområdet. MFL innehåller endast information och utgör inte beslut med bindande verkan. När det gäller regler hänvisas till Transportstyrelsens författningssamling (TSFS) som finns på <http://www.transportstyrelsen.se/sv/Regler/>.*

### **LUFTRUMSINTRÅNG – AIRSPACE INFRINGEMENTS**

Transportstyrelsen mottar varje år information om cirka 300 luftrumsintrång inom svensk luftfart. Informationen syftar till att minska antalet, samt att reducera risken i samband med luftrumsintrång. Transportstyrelsen har därför sammanställt de tips som gick ut i en folder inför 2009 års VFR-säsong i detta MFL.

### INFORMATION TILL DIG SOM FLYGER VFR

#### **Planering**

- Ta del av AIP och NOTAM där information finns om bland annat öppettider, navigationshjälpmedel och restriktionsområden.
- Planera bränsle för alternativa flygvägar för den händelse att klarering inte kan ges enligt den kortaste vägen.
- Planera din kartläsning och identifiera de punkter där du kommer behöva klareringar eller tillstånd för att få fortsätta. Detta gäller bland annat in- och utpasseringspunkter, luftrumsundersidor och restriktionsområden.
- Planera din flygning med marginal till kontrollerade luftrum eller restriktionsområden som du inte har för avsikt att passera igenom. Det är vanligt att luftrumsintrång sker i kanten av kontrollerad luft.
- Kom ihåg att en godkänd ATS-färdplan inte är en klarering, men den ger flygtrafikledningen kännedom om din flygning och du får alarmeringstjänst om något skulle hända.
- Kontrollera att ditt kartmaterial är aktuellt.

#### **Flygning**

- Kommunicera med flygtrafikledningen och begär klarering i god tid. Var förberedd på väntläge om klarering inte kan ges.
- Ha en lista med aktuella frekvenser tillgänglig.
- När du flyger VFR är det **ditt ansvar** att skifta frekvens och begära klarering **innan** du kommer in i kontrollerat luftrum. Ta inte för givet att du blir anvisad frekvens och överlämnad till annan kontrollenhet – det är en service i mån av tid.
- Fråga områdeskontrollen om du är osäker på om ett kontrollerat luftrum är öppet. Kontrollerat luftrum kan öppnas ad hoc (utanför publicerade öppettider) på grund av extraflygningar.
- Använd standardfraseologi. Fråga efter en klarering. Det kan uppstå missförstånd om du enbart berättar om din avsikt.
- Kom ihåg att ”STAND BY”, ”ROGER”, “CALL YOU BACK”, tilldelning av transponderkod och ”RADAR CONTACT” **inte** är klareringar.

- Använd radionavigationshjälpmedel för att kontrollera din position där möjlighet finns
- Kom ihåg kravet på dubbelriktad radiokommunikation och att du informerar om dina avsikter när du ska flyga genom TIA/TIZ.
- GPS är inte ett primärt navigationshjälpmedel, men kan användas för att jämföra din GPS-position mot flygkartan under flygning. En GPS som har ett komplicerat användargränssnitt kan bli ett hinder istället för en hjälp.
- Följ alltid GPS-tillverkarens rekommendationer för uppdatering av databaser.
- En höjdrapporterande transponder gör att du syns, både hos flygledaren och hos flygplan som är utrustade med TCAS. För flygning i kontrollerad luft är transponder obligatoriskt. Om ditt flygplan är utrustat med transponder ska den alltid vara tillslagen.

### INFORMATION TILL DIG SOM ARBETAR INOM ANS

- Om du inte kan ge en klarering direkt, lägg då även till att piloten tillsvidare ska kvarligga i okontrollerad luft. **Exempel:** "KVARLIGG UTANFÖR KONTROLLERAT LUFTRUM (ev. ge orsak), JAG ÅTERKOMMER."
- Säg vad du förväntar dig av piloten om en klarering inte kan ges omgående. Ge VFR-piloter service så långt det är möjligt och det inte inkräktar på flygkontrolluppgiften. **Exempel:** "FORTSÄTT UNDER STOCKHOLM TMA OCH UTANFÖR ESSA OCH ESSB KONTROLLZONER."
- Var extra uppmärksam vid skolflygningar då en stor del av kapaciteten hos den blivande piloten går åt till annat än kartläsande.
- Ropa gärna i förebyggande syfte när du ser ett eko som riskerar att bli ett luftrumsintrång.
- Ge förslag till kontaktinstruktioner till piloter då inte alla flygkartor innehåller frekvenser. Piloten kan även ha fokus på att undvika andra hinder och riskera att missa var kontrollerad luft börjar och slutar. **Exempel:** "SE-AAA, DU NÄRMAR DIG XXX TMA. FÖR KLARERING I XXX TMA FÖRESLÅR JAG ATT DU KONTAKTAR XXX PÅ 123.45."