



## Särskilda villkor för användning av DMO-utrustning med antenn på höjd 10 meter ovan mark

Användning av direktläge - Direct mode operation, DMO, med ökat geografiskt täckningsområde, det vill säga med en antenn på höjd 10 meter ovan mark eller högre, med eller utan repeater, innefattas av särskilda villkor och tillstånd.

MSB står som tillståndshavare för frekvenstillståndet för Rakelfrekvenserna hos Post och telestyrelsen och ansvarar för att leverera ett landstäckande utomhusnät för Rakelsystemet. Användning av DMO-utrustning med en antenn på 10 meter ovan mark, eller högre, ger en avsevärt längre räckvidd och kan därmed orsaka störningar både i Rakelnätet och i andra radiosystem. MSB måste därför ha information om installation och användning av sådan utrustning för att kunna säkerställa att villkoren för MSB:s frekvenstillstånd uppfylls.

Vid användning av DMO-utrustning med ökat geografiskt täckningsområde krävs en ansökan hos MSB. Detta görs genom att fylla i en ansökan för detta: blankett R42 och skicka in denna till [rakel-dmo@msb.se](mailto:rakel-dmo@msb.se)

### Villkor för användning av DMO-utrustning med antenn på höjd 10-meter ovan mark eller högre, med eller utan repeater

Ansökan och villkor gäller även för befintlig utrustning.

MSB äger rätten till DMO-frekvenser och därmed rätten att kräva avstängning av DMO-utrustning som inte följer villkoren.

- 1) Förstärkt DMO-täckning ska vara ett komplement till radiotrafik i nätläge, Trunked mode operation, TMO, vid bortfall/avsaknad av nättäckning eller vid taktiskt samband.
- 2) Ansökan (R42) ska vara inskickad av er och godkänd av MSB.
  - a. Aktör ska kunna redovisa rutin för hur användning av egen DMO-utrustning ska ske. (Gäller fast monterad utrustning med antennhöjd på 10 meter ovan mark, eller högre.)
  - b. Aktören ska få godkänt på ansökan av MSB innan utrustning får användas.
- 3) Vid användning ska Rakel kundstöd informeras, i så god tid som möjligt, innan start av sändning. Användare ska få godkänt att använda DMO-talgrupp. Rakel kundstöd ska även informeras när sändningen är avslutad.
- 4) Gällande utrustning monterad på rörlig enhet som kan befinna sig på olika geografiska platser vid olika tillfällen, oavsett land eller vatten med eller utan repeater:

- a. Vid användning av rörlig enhet (exempelvis drönare, eller annat fordon) med max uteffekt om 3W skall Rakel kundstöd informeras vid varje tillfälle för att säkerställa DMO-talgrupp/frekvens.
- b. Vid användning av rörlig enhet (exempelvis fartyg, stegbil, mast på fordon, drönare mm) med uteffekt om max 13W skall Rakel kundstöd informeras vid varje tillfälle för att säkerställa DMO-talgrupp/frekvens.