



## FORSVARSMINISTERIETS MATERIEL- OG INDKØBSSTYRELSE

---

# Internt Notat

Til: FMI-LU-CHVL Morten Sørensen

Fra: FMI-LU-VL08

Dato: 8. januar 2018.

Emne: Flytning af Læsø 60 m KYRA mast.

### Generelt.

- Masten er opført med baggrund i Lov nr. 533, lov om etablering af udbygget radarovervågning af Danmarks farvandsområder.
- Hvis masten skal flyttes, skal den nuværende site, i henhold til denne lov, reetableres (FES).
- Masten er etableret på fundament i havsand ved, Læsø Vandværk, Etabl. Nr 6448, Linievejen 3, 9940 Læsø. Arealet ejes ikke af FSV men er lejet.
- Forud for valget af denne site, blev der foretaget site survey på 4 forskellige sites. Placeringen på Linievejen, blev valgt ud fra landskabsmæssige og økonomiske konsekvenser, idet der allerede stod en telemast på stedet.
- Anlægsomkostninger var i 2007 2,2 millioner.

### Operative anliggender.

- Der skal foretages en nærmere vurdering af, om der stadigvæk er den nødvendige radardækning af farvandet rundt om Læsø med en ændret placering af masten.
- Hvor længe kan radaren være ude af drift, set i relation til tidsforbruget for flytning af denne ved etablering af ny mast eller ved genanvendelse af den eksisterende mast. (FMI). Henset til vigtigheden af data fra denne site, må det forventes at løsningen med etablering af en ny mast vælges.



Såfremt det besluttes, at radaren skal flyttes.

Det forudsættes, at masten fortsat skal være af samme dimensioner som den nuværende. (FMI)

Masten skal leve op til kravene specificeret i Terma dokument 264103-DV rev.A, SCANTER 2001 KYRA mastekrav.

Der skal udpeges et nyt egnet (FMI krav. Nuværende kote 5) område for placeringen af masten samt teknikhus, hvortil der kan gives landzone- og byggetilladelse. Kan Kommunen give disse tilladelser, set i relation til at den nuværende placering er udpeget ved en anlægslov? (FES)

Der er udlejet til ekstern teleoperatør på masten som skal varsles j. f. *Forsvarets Generelle vilkår for Lejeaftale for antenneposition*. (FES)

Der skal etableres den nødvendige elstikledning tilsluttet eksisterende elforsyning i kvalitet "bystrøm".

Der skal etableres de nødvendige linjer/fibre/link for datatransmission, alarmer m. v. (FES)

Anlægsomkostningerne må forventes at blive mere end 2,2 millioner (2007 priser) plus et teknikhus til ca. 300.000 kr. (FES).

Andet.

SC2001 radaren på Læsø er den sidste af de 16 SC2001 radarer, hvor der er monteret en af de gamle turning unit (turtle). HVIS radaren skal flyttes, vil det være oplagt at udskifte denne til den nye model.

Konklusion (worst case).

Der skal etableres en ny site, hvor radaren fra den nuværende site installeres. Størrelsen på siten skal tilgodese plads behov civile operatører. Den nuværende site skal herefter reetableres.

1. Nuværende site.
  - a. Radarsystem nedtages for genbrug på ny site.
  - b. Mast og teknikhus nedtages og bortskaffes.
  - c. Fundament fjernes og bortskaffes.
  - d. Reetablering af areal.
  
2. Ny site.
  - a. Udpegning af ny placering.



- b. Godkendelse fra VFK.
- c. Tilladelser/ekspropriation.
- d. Støbning af fundament og etablering af lyskringsanlæg.
- e. Opsætning af mast, inklusiv teknikhus, faldsikring, hindringslys og hejs.
- f. Etablering af strøm og telelinier.
- g. Etablering af køling, alarmanlæg, brandmeldeanlæg, brandslukning og perimeterhegn.
- h. Installation og idriftsættelse af radar.
- i. Etablering af teknikhus og installation af udstyr for civile operatører.