

Rapportering av kraftlinjer til Nasjonalt register over luftfartshindre

Et regnearkskjema som vist under kan brukes for rapportering av linjer til Nasjonalt register over luftfartshindre (NRL). Det er også anledning til å rapportere ved bruk av ulike typer geografiske filformater – se retningslinjer for dette nederst i dette dokumentet.

Vi ber i tillegg om at opplysninger om eier og koordinatsystem oppgis.

Spørsmål kan rettes til nrl@kartverket.no

Rapportering i form av regnearkskjema

Linjenr./- navn	Nord	Øst	Hoh	Hob	Anlh	Farge-/ lysmerking mast (F/L)	Markører spenn	Målemetode	Tilleggs- opplysninger
1	7008017	231866	45	12	16			Totalstasjon	
	7008015	231912	35	16	16			Totalstasjon	
	7007975	231910	38	13				Totalstasjon	
2	7008415	231200	35	12	61	F	X	Laserskanning	
	7008565	231210	30	12		F		Laserskanning	

Rapporten skal inneholde opplysninger om:

- koordinater (nord/øst)
- høyde over havet (Hoh) for foten av mast/stolpe
- høyde over bakken (Hob) for master/stolper
- linjas største høyde over bakke- eller vannoverflate (Anlh)

I tillegg ønsker vi informasjon om hvorvidt master eller spenn er merket. Det er også ønskelig med utfyllende informasjon om merking/lyssetting, for eksempel farge på merking eller lystype¹ – dette kan føres i feltet «Tilleggsopplysninger».

Vi ønsker også å vite hvordan koordinatene er funnet (målemetode). Dersom f.eks. plankoordinater og høyde for master/stolper er bestemt med ulike målemetoder, *må man legge til en ekstra kolonne i skjemaet.*

Sammenhengende linjer fylles inn fortløpende i skjemaet, hopp over en rad dersom det er en ny sammenhengende linje.

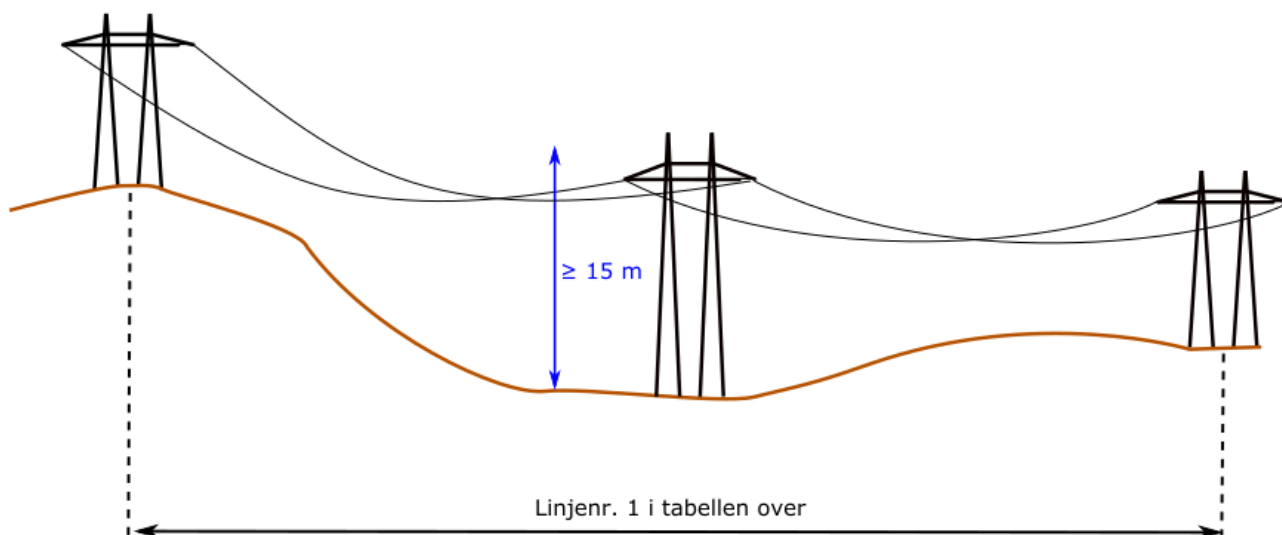
Nedenfor er det vist et par eksempler på hvordan kortere strekk av kraftlinjer skal føres i skjemaet. *Dersom det innen en trase er en rekke slike segmenter med korte mellomrom, bør hele den aktuelle linjeføringen registreres.* Dersom enkelte opplysninger (f.eks. målemetode) vil repeteres på hver rad, kan man selvsagt unnlate å føre dette i hvert tilfelle, gitt at informasjonen fremkommer annet sted.

¹ Se vedlegg 1 og 2 til [Forskrift om rapportering, registrering og merking av luftfartshinder](#) for mer informasjon om merking og lystyper.

Eksempel 1

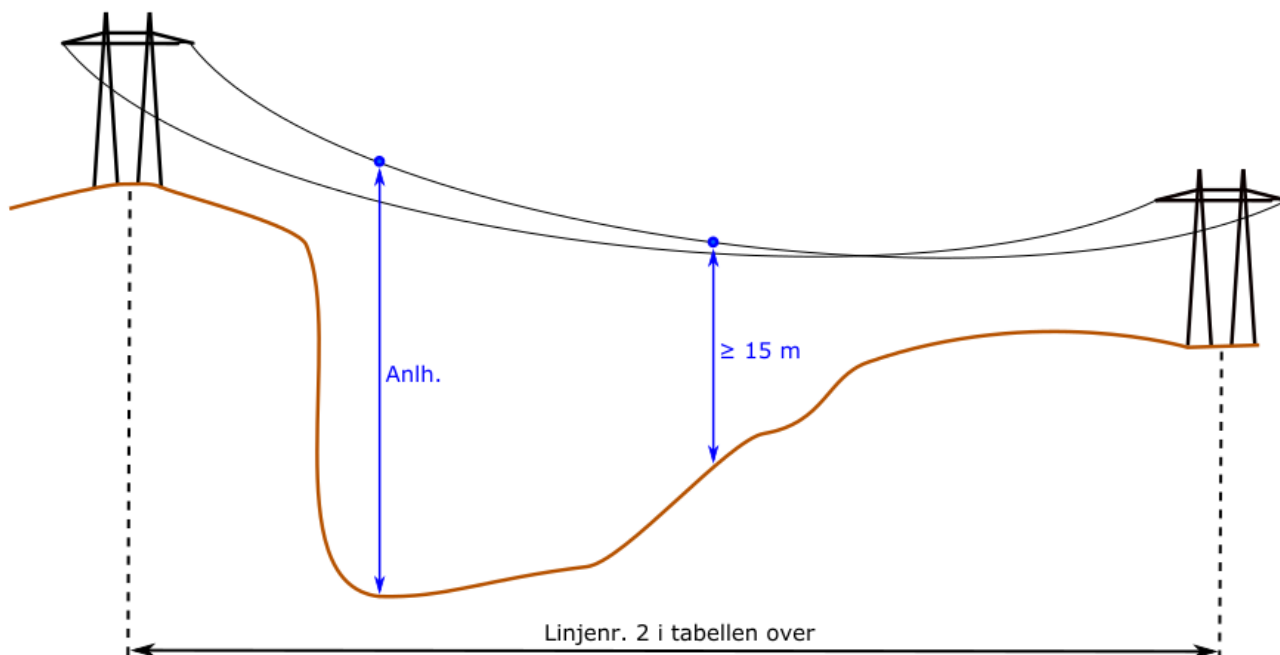
Der det på tegningene er angitt 15 m, gjelder 30 m i tettbebyggelse og i områder for industri og næringsvirksomhet

Dersom en enkelt mast i linjeføringa er 15 m eller høyere (30 m) registreres denne masta og den nærmeste masta på hver side med koordinat, høyde over havet fot stolpe og høyde over bakken for alle tre master.



Eksempel 2

Dersom kraftlinjen, Linjenr. 2, henger 15 m (30 m) eller mer over bakken skal koordinat, høyde over havet for fot stolpe, høyde på stolpe i hver ende og linjeføringens høyeste høyde over terrenget (Anlh.) rapporteres.



Rapportering i form av geografiske filformater

Rapportering av kraftlinjer kan også gjennomføres i form av ulike typer geografiske filformater, som f.eks. SOSI, GML eller Esri shape. Forutsetningene er:

- Filformatet som benyttes til rapporteringen skal kunne representere master som punktojekter og luftspenn som linjeobjekter med tilhørende koordinater (N, Ø, H).
- Alle nødvendige egenskaper (se regnearkskjema over) tilhørende den enkelte mast eller det enkelte luftspenn skal være lagret i samme fil. Supplerende informasjon i andre filer/filformater aksepteres ikke.

En SOSI-fil med tilsvarende informasjon som i regnearket ovenfor, som kan benyttes som forelegg for rapportering av kraftlinjer, kan finnes [her](#).