

			
	Instruks		
	Instruks for Nettselskapets representant i luftledningsanlegg		
	ID: ID09026	Versjon:5.00	EK-Ansvarlig: Fredrik Høiland Sørensen
Gradering: Åpen	Gyldig fra: 17.06.2026	Gyldig til: 17.06.2028	Godkjent av: Forseth, Arnt-Magnar
Opplysninger fra Linea legges inn her manuelt	ID i Linea		Dokumentansvarlig i Linea
			Godkjent av i Linea

1. Formål

Formålet med denne instruksen er å forhindre skade på egne ansatte, utenforstående personer og materiell/utstyr. Instruksen er også en felles instruks som skal definere rollen som nettselskapets representant samt avstander ved arbeid i nærheten av høyspentanlegg.

Instruksen skal ivareta sikkerheten ved arbeid på eller nær ved nettselskapet sine høyspentanlegg. Ved **nær ved** menes alt arbeid som skal skje mindre enn 30 meter fra høyspentanleggets ytterste punkt. Arbeid nærmere enn 30 meter skal varsles til nettselskapet slik at det opprettes en dialog som gjør at sikkerheten i forhold til linjenettet opprettholdes.

All slik aktivitet skal være varslet til Tensio/Linea.

Denne instruksen gjelder for alt arbeid som utføres, og alle som arbeider innenfor varslingsavstanden til Tensio/Linea sine høyspenningslinjer, koblingsanlegg eller transformatorstasjoner.

2. Omfang

Prosedyren gjelder for:

Bruk av maskiner i nærheten av høyspenningslinjer.

Med maskiner menes her maskiner som kan komme innenfor risikoavstanden ved bruk f.eks.:

- Gravemaskin
- Tårnkran
- Mobilkran
- Lift
- Boregeit
- Betongpumpebil
- Lastebil
- Dumper
- Jordbruksmaskin
- Skogbruksmaskin
- Traktor
- Omfatter også sprengningsarbeider nær ved luftledningsanlegg.

3. Målgruppe

Prosedyren gjelder for de som representerer nettselskapet, og vedlagt avtale gjelder for de som skal forstå arbeid langs nettselskapets luftledningsanlegg.

4. Rollebeskrivelse

Nettselskapets representant:

Sakkyndig person som på vegne av nettselskapet ivaretar eiers interesser på anleggsstedet. Nettselskapets representant vil normalt være ansatt i nettselskapet eller hos en av nettselskapets innleide entreprenører.

Nettselskapets representant gjennomfører en vurdering av sikkerhetstiltak og bestemmer om det er:

1. Et oppdrag utenfor FSE (Forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg) og det utnevnes en ansvarlig person
2. Et oppdrag utenfor FSE der det iverksettes tiltak slik at arbeidet holdes utenfor driftsleders minsteavstand, og det utnevnes en ansvarlig person
3. Et oppdrag innenfor FSE og det utnevnes en LFS (Leder For Sikkerhet) eller AFA (Ansvarlig For Arbeidet)

Ansvarlig person:

Ansvarlig person/maskinfører er en person som er tilstrekkelig instruert av Nettselskapets representant, slik at han eller hun er i stand til å unngå farer som kan oppstå som følge av elektrisitet i forhold til det aktuelle arbeidet som skal utføres. Det skal inngås skriftlig avtale mellom Ansvarlig person og Nettselskapets representant.

5. Definisjoner avstander, sjekklister nettselskapets representant

Nettselskapets representant sjekklister:

1. Ta kontakt/blir kontaktet av aktuelle maskinentreprenører, skogryddere, eller andre som skal gjennomføre arbeid nær ved luftledningsanlegg.
2. Avholde møte der arbeidsområde og risikobildet blir avklart
3. Vurdere om dette er et arbeid innenfor FSE eller utenfor FSE
 - a. Innenfor FSE $\leq 0,2$ m for belagt line < 1 kV
 - b. Innenfor FSE $\leq 0,5$ m for blank line < 1 kV
 - c. Innenfor FSE $\leq 3,0$ m for 1 - 33 kV
 - d. Innenfor FSE $\leq 4,5$ m for 45 - 132 kV
 - e. Innenfor FSE $\leq 6,0$ m for 300 - 420 kV
4. Utpeke ansvarlig person når en er utenfor FSE og inngå skriftlig avtale med denne personen.
5. Vurdere om det kan etableres avsperring / bevegelsesbegrensende tiltak som gjør at maskin ikke kan komme innenfor driftsleders minsteavstand, og inngå **skriftlig avtale** med denne personen
6. Informere om at det for jobben/deler av jobben må utpekes en leder for sikkerhet. At arbeidet ikke kan starte før det er planlagt, risikovurdert og leder for sikkerhet er utpekt og har iverksatt sine sikkerhetstiltak. Det skal inngås **skriftlig avtale** om dette
7. Når det gjelder mobilkraner og midlertidige tårnkraner, skal disse settes opp/forrigles slik at de ikke under noen omstendigheter kommer innenfor driftsleders minsteavstander. Dette gjelder også den lasten de løfter

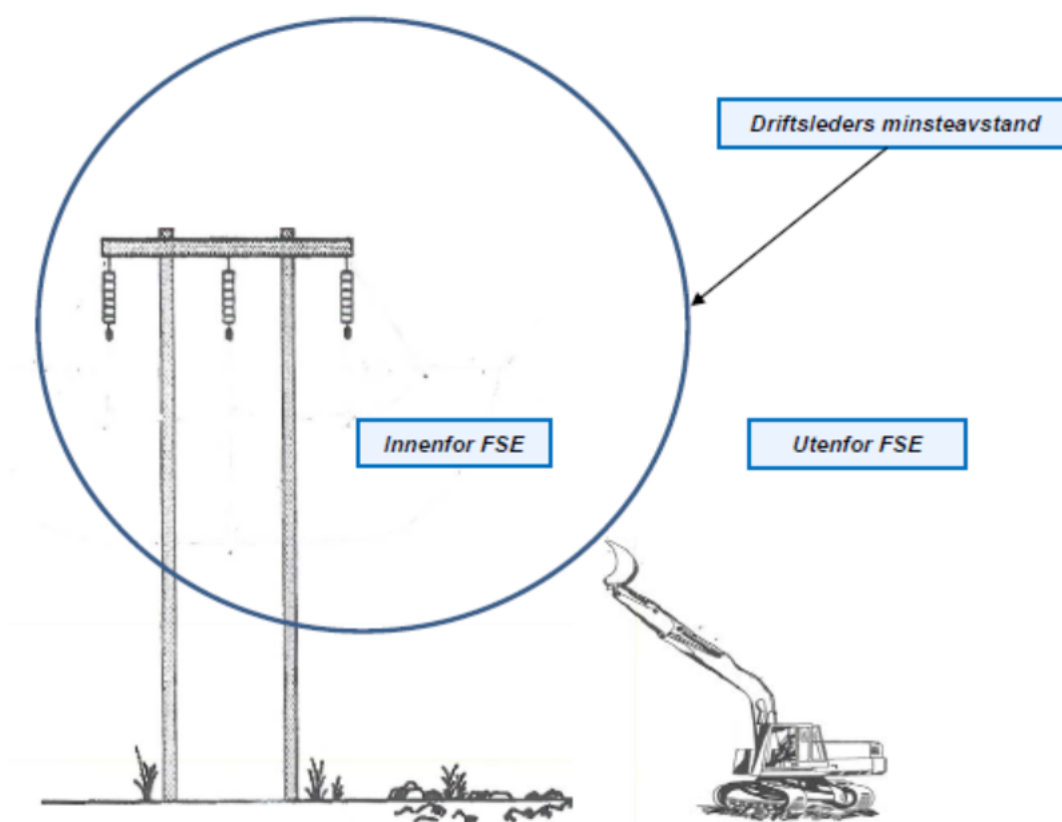
5.1 FEF §6-4 Midlertidige installasjoner

"Fastsetting av avstander fra luftledningsanlegg til midlertidige konstruksjoner, områder for midlertidige arrangementer, maskiner og utstyr i anleggsområder, samt andre midlertidige aktiviteter skal foretas av ledningsanleggets Driftsleder".

Driftsleder i Tensio har på bakgrunn av FEF §6-4 bestemt at følgende Minsteavstander skal legges til grunn ved oppdrag i nærheten av høyspenningsanlegg.

Driftsleders minsteavstander:

- a. 0,2 m for belagt line < 1 kV
- b. 0,5 m for blank line < 1 kV
- c. 3,0 m for 1 til ≤ 33 kV
- d. 4,5 m for 45 til ≤ 132 kV
- e. 6,0 m for 300 til ≤ 420 kV



Tegning:

Figuren illustrerer hvordan arbeid blir tolket som innenfor eller utenfor FSE. Driftsleders minsteavstand er innenfor sirkel. Se kapittel 5 -Definisjoner avstander, sjekklister nettselskapets representant punkt 3.



Tegning:

Figuren illustrerer arbeid som skal utføres nær ved høyspenningslinje. Nettselskapet sener ut «Nettselskapets representant» som vurderer tiltak:

Nettselskapets representant markerer grense for jobben og inngår avtale.



Tegning:

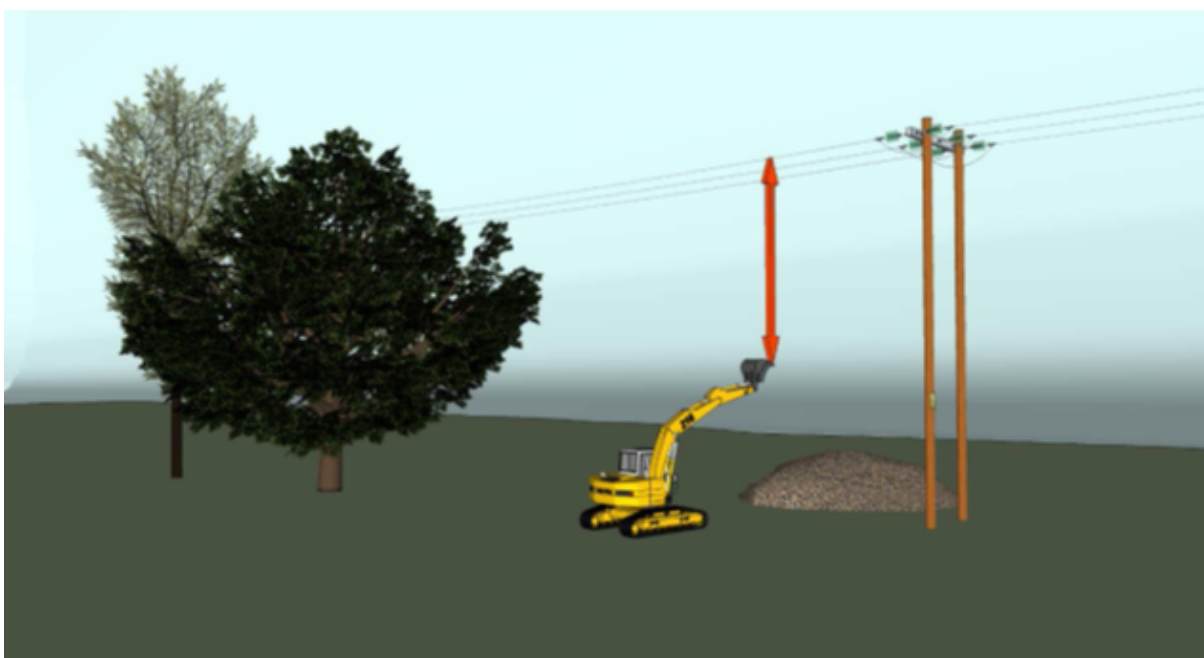
Figuren illustrerer arbeid utenfor driftsleders minsteavstand og dermed utenfor FSE



Tegning:

Figuren illustrerer arbeid der man kommer innenfor FSE

Nettselskapets representant må vurdere om det kan gjøres tiltak og/eller utpekes LFS.

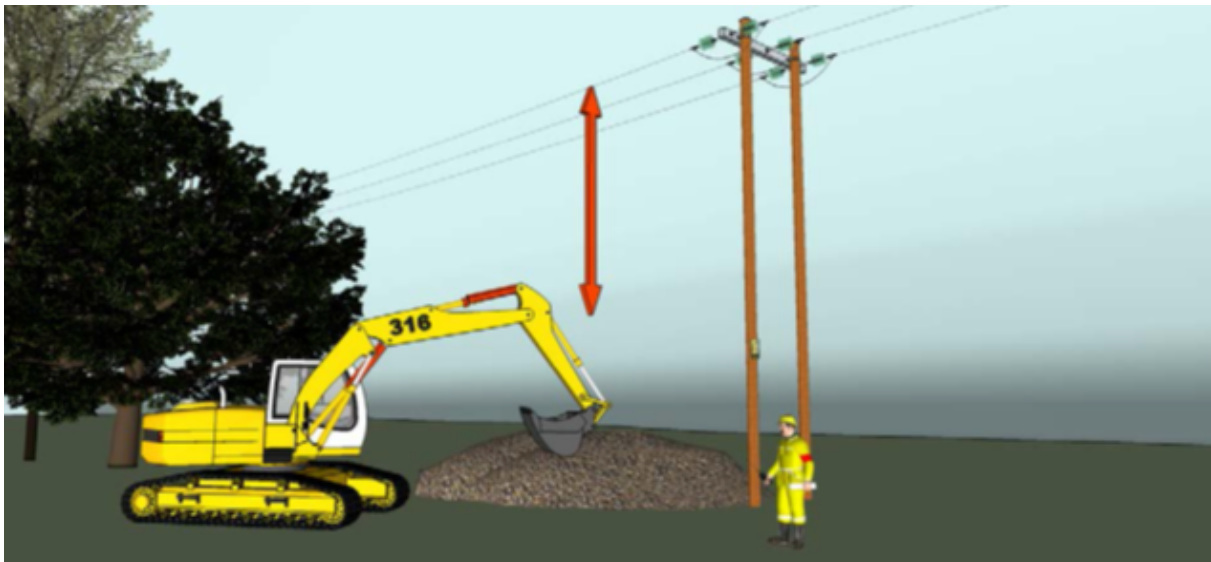


Tegning:

Tiltak her er at det benyttes mindre maskin og dermed utenfor FSE

Nettselskapets representant markerer grense for jobben og inngår avtale.

Se pkt. 5 Sjekkliste for Nettselskapets representant.



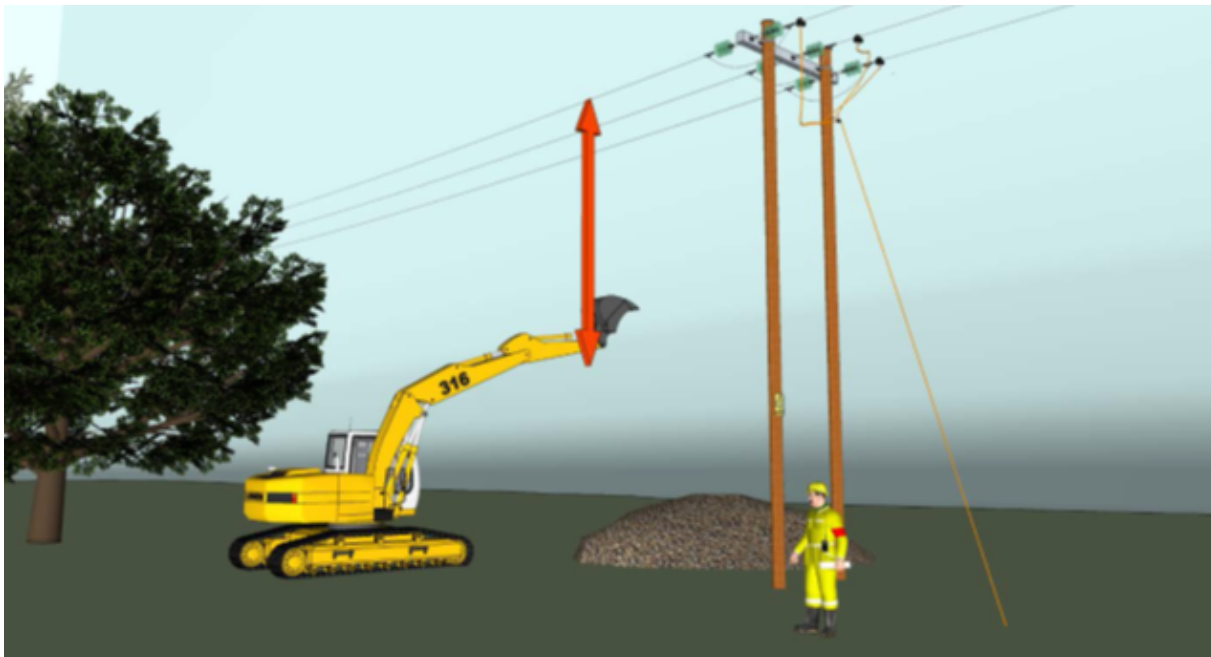
Tegning:

Tiltak her er at det benyttes maskin med begrensning i maskinens rekkevidde. (Rød forrigling på sylinder). Det inngås avtale med maskinentreprenør. Alternativt i kombinasjon med utpekt LFS
Se pkt. 5 Sjekkliste for Nettselskapets representant.



Tegning:

Tiltak er viser bruk av LFS med kommunikasjon med maskinfører ved arbeid innenfor FSE (driftsleders minsteavstand).



Tegning:

Tiltak her er utkobling og jording av linje, i tillegg til at det utpekes LFS.

6. Sprengning nært luftledningsanlegg

Skytebasen på stedet er ansvarlig for at det ikke skjer skade på omgivelsene. Hans vurdering fremlegges for Nettselskapets representant.

Nettselskapets representant bestemmer om det er fornuftig å overvåke sprengningen for å sjekke ut om det oppstår skader på anlegget.

Dersom Nettselskapets representant finner det nødvendig å iverksette sikkerhetstiltak, f.eks. utkobling av linje, skal dette iverksettes før sprengning.

Dersom skade oppstår, f.eks. at en tråd faller ned, må representanten iverksette sikkerhetstiltak for at ingen blir skadet.

Reparasjon av eventuell skade gjennomføres på vanlig måte med utpekt LFS ifølge forskrift og interne instruksjoner. Det inngås **skriftlig avtale** med ansvarlig for sprengning (skytebas).

7. Kart

Det skal legges ved en kartskisse for den avtalen som skal inngås med entreprenøren eller de ansvarlige. Skissen skal vise berørte anlegg.

Vedlegg:

Her listes evt. vedlegg til dokumentet, om det er egne dokumenter i EK (Linker legges inn)

Referanser:

Her legges henvisninger