

Driftsleders krav til tjenesteleverandør

Spesifikasjon

Lnett AS

[Klikk her og skriv tekst]

Eies av	Driftselder	Dokumentreferanse	183972
Utarbeidet av	DRIFTSLEDER	Dato	31.01.23
Selskap	Lyse Elnett AS	Status	Godkjent

Innholdsfortegnelse	
1.	Innledning.....3
1.1.	Formål, omfang og gyldighetsområde3
2.	Forkortelser, definisjoner og begreper.....3
2.1.	Forkortelser.....3
2.2.	Definisjoner3
2.2.1.	Anlegg.....3
2.2.2.	Operativ drift3
2.2.3.	Driftsleder3
2.2.4.	Arbeidstillatelse (AT).....4
2.2.5.	Arbeidstillatelse myndighet (AT myndighet)4
2.2.6.	Tjenesteleverandør4
2.2.7.	Leder for sikkerhet (LFS).....4
2.2.8.	Overvåker4
2.2.9.	Sikker jobbanalyse – SJA..... Feil! Bokmerke er ikke definert.
2.2.10.	Nær ved avtale..... Feil! Bokmerke er ikke definert.
2.2.11.	Permitto.....5
3.	Generelle krav til utførelse for alle typer anlegg.....5
3.1.	Overordnet modell5
3.2.	Utpeking av LFS.....8
3.3.	Aktivitet nær ved viktige og farlige anlegg Feil! Bokmerke er ikke definert.
4.	Spesifikke driftsrutiner8
4.1.	Driftsrutiner høyspenning.....8
4.2.	Driftsrutiner lavspenning8
5.	Godkjenninger.....5
5.1.	Tjenesteleverandører.....5
5.2.	Ansatte hos tjenesteleverandør6
5.3.	Selvstendig adgang til anlegg Lnett eier og eller drifter.....6
5.4.	Leder for sikkerhet - LFS6
5.5.	Utpeke leder for sikkerhet – LFS7
6.	HMS.....8
7.	Ulykker og avvik.....9
8.	Kommunikasjon9

1. Innledning

Dette dokumentet setter krav til alle tjenesteleverandører som skal forestå utførelse av arbeid i anlegg som Lnett AS eier og/eller drifter.

NB! De krav som settes i dette dokumentet gjelder bare i forhold til den risiko anleggene representerer. Det vil si at all annen risiko som tjenesteleverandøren skal ivareta ikke er tatt med i dette dokumentet.

1.1. Formål, omfang og gyldighetsområde

Formålet med dokumentet er å beskrive hvordan tjenesteleverandører som utfører arbeid i anlegg som Lnett eier og/eller drifter skal forholde seg til driftsleders krav. Dokumentet skal også klargjøre ansvarsforhold mellom operativ drift i Lnett og tjenesteleverandører.

Lnett har en klar målsetting om at det ikke skal oppstå skade eller tap ved utførelse av arbeidet. Det er derfor viktig med klare ansvarsforhold og en god systematikk for å avdekke og redusere eventuell risiko. Lnett sitt mål for HMS er 0 skader. Lnett har også strenge krav for god regularitet for tekniske anlegg.

2. Forkortelser, definisjoner og begreper

2.1. Forkortelser

- AT Arbeidstillatelse
- LFK Leder for kobling (myndighetsdefinert for elanlegg høyspenning)
- LFS Leder for sikkerhet (myndighetsdefinert for elanlegg høyspenning)
- AFA Ansvarlig for arbeid (myndighetsdefinert for elanlegg lavspenning)
- SJA Sikker jobb analyse
- FSE Forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg

2.2. Definisjoner

2.2.1. Anlegg

Med anlegg menes de anlegg som Lnett er eier av eller drifter for andre.

2.2.2. Operativ drift

Er de som i det daglig forestår drift av anleggene.

2.2.3. Driftsleder

Driftsleder skal på vegne av anleggseier påse at anleggene er i forskriftsmessig stand og at driften av anleggene skjer på forsvarlig måte og i samsvar med eiers krav, lover og forskrifter.

2.2.4. Arbeidstillatelse (AT)

AT er en operasjonell sikkerhetsbarriere mot uønskede hendelser både mht. sikkerhet og driftsregularitet. Gjennom AT sikrer en at normale barrierer ikke settes ut av drift uten at kompenserende tiltak er iverksatt.

En AT er, når godkjent, en skriftlig tillatelse for å kunne utføre et arbeid eller en aktivitet på eller nær ved et anlegg i drift. AT fungerer som en "huskeliste" for å identifisere systemrelaterte og operasjonelle risikoelement og stiller krav for å unngå disse. AT klargjør også ansvars- og myndighetsforhold for den aktuelle jobben. AT sikrer at det gjøres en vurdering av risiko (= sannsynlighet x konsekvens) som kan oppstå ved samtidige aktiviteter. AT gir også driftsansvarlig en kontinuerlig driftstilstand på anleggene (søknad om arbeid, planlagt arbeid, arbeid under utførelse og avsluttet arbeid).

AT ivaretar i liten grad risikoelement på selve arbeidsstedet. Tjenesteleverandøren skal selv forestå nødvendige risikovurderinger i forbindelse med arbeidet som skal utføres.

AT er beskrevet i en egen prosedyre.

2.2.5. Arbeidstillatelse myndighet (AT myndighet)

Lnett har som mål å oppnå best mulig personsikkerhet, høy leveringsikkerhet og høy anleggstilgjengelighet. For å ivareta disse forholdene benyttes arbeidstillatelse (AT). Driftsleder har delegert AT myndighet, dvs. myndighet til å godkjenne arbeidstillatelser, til gruppen Drift (driftssentralen).

2.2.6. Tjenesteleverandør

Med tjenesteleverandør menes alle som forestår utførelse av arbeid i de anlegg Lnett eier og/eller drifter.

2.2.7. Leder for sikkerhet (LFS)

Det skal alltid utpekes en ansvarlig til å ivareta sikkerheten på arbeidsstedet i forhold til den risiko som anleggene representerer. Denne benevnes leder for sikkerhet (LFS) + anleggstype. LFS er ansvarlig for at risikovurderingen gjennomføres og at sikkerhetstiltakene dokumenteres.

LFS kan selv bare delta i arbeidet dersom dette er forenelig med hans oppgave som sikkerhetsansvarlig. LFS kan utpeke overvåker dersom han må forlate arbeidsstedet. Hvem som kan være overvåker vurderes/bestemmes ut fra risikoen.

I FSE benyttes begrepene leder for sikkerhet (LFS) for høyspenningsanlegg og ansvarlig for arbeid (AFA) for lavspenningsanlegg.

2.2.8. Overvåker













Dersom LFS må forlate arbeidsstedet må det utpekes en overvåker. Overvåker har kun begrenset myndighet ved at vedkommende kun kan overvåke arbeidet og ikke endre på iverksatte sikkerhetstiltak. Overvåker kan stanse arbeidet. Det er kun LFS som kan igangsette arbeid, etter å ha kontrollert etablerte sikkerhetstiltak.

2.2.9. Permitto

Er en mobilapplikasjon og web-portal. Det er her en søker om adgang til anlegg, nøkler og funksjoner. <https://www.permitto.no>

2.2.10. Driftsleders instruksjer

Driftsleder har utarbeid en del instruksjer som skal følges ved arbeid i Lnett sine anlegg. Dette ligger tilgjengelig på hjemmesiden til Lnett, under arkfanen Einstallatør. Pr. 01.02.23 er det disse som er aktuelle.

	3 Instruks EL - Ansvarlig for arbeidet (AFA)	37143
	4 Instruks EL - Betjening av høyspenningsanlegg	55865
	5 Instruks EL - Betjening av sikringer på spenningstransformatorer	37145
	6 Instruks EL - Høyspenningskabler, flytting av spenningsatte kabler	35664
	7 Instruks EL - Innsetting og uttaking av HS-sikringer	35665
	8 Instruks EL - Kapping av kabler	36818
	9 Instruks EL - Leder for Kobling (LFK) Lnett	37124
	10 Instruks EL - Leder for sikkerhet (LFS) er utilgjengelig	206077
	11 Instruks EL - Leder for sikkerhet (LFS) Lnett	36844
	12 Instruks EL - Sikring mot utilsiktet innkobling av kabler u...	67824
	13 Instruks EL - Spenningssetting av transformatorer	290369
	14 Instruks GENERELL - Adgang til anlegg med forhøyet berøringsfare	157470
	15 Instruks GENERELL - Adgang til Lnett sine anlegg	374107
	16 Instruks GENERELL - Godkjenning av eksternt personel...	311300
	17 Instruks GENERELL - Låsning av dører i bygg og porter	36459
	18 Instruks GENERELL - Sikkerhetsmessig instruksjon-Ad...	22664
	19 Instruks HELSE - Personlig verneutstyr	442987

3. Godkjenninger

For å kunne forestå arbeid i de anlegg som Lnett eier og/eller drifter, stilles det krav på både ansatt- og firmanivå hos tjenesteleverandøren.

- Være registrert i henhold til registreringsforskriften hos DSB for de aktuelle faglige virkeområder.
- Tilfredsstill kravene til forskrift om kvalifikasjoner for elektrofagfolk for denne type oppdrag.
- Bekoste opplæring i driftsleders instruksjer og gjøre seg kjent i og med anleggene for å kunne utføre planlagt arbeid på en trygg og sikker måte.

3.1. Tjenesteleverandører

Krav til tjenesteleverandøren:

- Dokumentert kvalitetssystem som ivaretar alle relevante krav.
- I hht. forskriften Beredskap i kraftforsyningen, skal alle våre leverandører, som gjennom leveransen får tilgang til sensitive opplysninger vedrørende energiforsyningen, ha inngått en Konfidensialitetserklæring for kraftsensitiv informasjon ved energiforsyningen

- Må ha faglige godkjenninger fra myndigheter.
- De som skal arbeide selvstendig i anleggene må ha adgangstillatelse.
 - Selvstendig adgang til Lnett sine anlegg forutsetter dokumentert erfaring fra aktuelle anlegg, eventuelt tilstrekkelig befaring fra tilsvarende anlegg. Ref. instruks; Sikkerhetsmessig instruksjon Adgang til Lnett sine anlegg
- Må ha person(er) som driftsleder godkjenner til å utpeke LFS eller avtaler med andre som kan ivareta funksjonen.
- Må ha person(er) som driftsleder godkjenner som LFS eller avtaler med andre som kan ivareta funksjonen.

3.2. Ansatte hos tjenesteleverandør

Krav til ansatte hos tjenesteleverandøren som skal arbeide i anleggene:

- De som skal arbeide selvstendig i anleggene må ha adgangstillatelse.
 - Selvstendig adgang til Lnett sine anlegg forutsetter dokumentert erfaring fra aktuelle anlegg, eventuelt tilstrekkelig befaring fra tilsvarende anlegg. Ref. instruks; Sikkerhetsmessig instruksjon Adgang til Lnett sine anlegg
- Må ha korrekt utfylt og gyldig sikkerhetskort.

3.3. Selvstendig adgang til anlegg Lnett eier og eller drifter

Krav til ansatte hos tjenesteleverandøren som skal ha selvstendig adgang:

Alle anlegg representerer risiko mht. personsikkerhet og det stilles krav til opplæring og kompetanse.

- I hht. forskriften Beredskap i kraftforsyningen, skal alle våre leverandører, som gjennom leveransen får tilgang til sensitive opplysninger vedrørende energiforsyningen, ha inngått en Konfidensialitetserklæring for kraftsensitiv informasjon ved energiforsyningen. Den ansatte er kjent med Konfidensialitetserklæringen som Selskapet har avgitt til Lnett og er kjent med at de underlagt tilsvarende bestemmelser.
- Må ha korrekt utfylt og gyldig sikkerhetskort.
- Den som har behov for selvstendig adgang til Lnetts anlegg må søke om sikkerhetskort via sin personlige Permitto side: <https://my.permitto.no>
 - Selvstendig adgang til Lnett sine anlegg forutsetter dokumentert erfaring fra aktuelle anlegg, eventuelt tilstrekkelig befaring fra tilsvarende anlegg. Ref. instruks; Sikkerhetsmessig instruksjon Adgang til Lnett sine anlegg
- Kravene til hvor mange i hvert arbeidslag som må ha selvstendig adgang kan variere etter type arbeid, og er beskrevet nærmere i krav til det enkelte anlegg.

3.4. Leder for sikkerhet - LFS

Krav til ansatte hos tjenesteleverandør som skal ivareta funksjonen LFS:

- Må tilfredsstillere kravene som gjelder alle ansatte hos tjenesteleverandøren som arbeider i anleggene.
- Kravene er beskrevet i Instruks - Godkjenning av eksternt personell som leder for sikkerhet på ledningsanlegg
- FS godkjennes av driftsleder etter søknad om sikkerhetskort med kryss for LFS. Dette gjøres via sin personlige Permitto side: <https://my.permitto.no>.

3.5. Utpeke leder for sikkerhet – LFS

Krav til ansatte hos tjenesteleverandør som skal utpeke LFS:

- Må tilfredsstillere kravene som gjelder alle ansatte hos tjenesteleverandøren som arbeider i anleggene.
- Person som skal utpeke LFS må søke om sikkerhetskort med kryss for denne bemyndigelsen. Dette gjøres via sin personlige Permitto side: <https://my.permitto.no>. Utpeke LFS godkjennes av driftsleder. Det forutsettes at personen er kvalifisert for å inneha denne tillatelsen.
- Må ha skriftlig godkjenning til å utpeke LFS

4. Generelle krav til utførelse for alle typer anlegg

4.1. Krav til arbeidstillatelse

Høyspenningsanlegg

For å kunne arbeide i høyspenningsanleggene kreves det at tjenesteleverandøren innhenter arbeidstillatelse (AT) hos Lnett for det enkelte arbeidet. AT er et ufravikelig krav for de fleste anlegg, unntatt i noen tilfeller ved rutinearbeid, der risiko for uønskede hendelser og operative konsekvenser, er liten. Det er utformet en egen prosedyre for AT der spesifikke krav framgår.

AT bemyndiget (driftssentralen) hos Lnett drift utarbeider AT og ivaretar/kommuniserer med alle LFS (både interne og eksterne). Dette er nærmere beskrevet i Instruks - Leder for Kobling (LFK) Lnett.

Det er viktig å merke seg at det er den enkelte tjenesteleverandør som forstår utførelsen, og som forholder seg til driftssentralen, ikke intern bestiller i Lnett.

Lavspenningsanlegg

For lavspenningsanlegg gir den som utfører arbeidet seg selv arbeidstillatelse, men skal varsle driftssentralen dersom det er situasjoner som kan medføre utkoblinger, alarmer eller hvor SJA viser at det er viktig å informere om pågående aktivitet.

4.2. Utpeking av LFS

Tjenesteleverandører som er godkjente utpeker selv LFS for det enkelte arbeidet. Utpekingen dokumenteres i driftsstøttesystemet. Dersom tjenesteleverandør ikke har eget personell som er godkjent må de sørge for å knytte til seg personer som er godkjente.

Godkjenning som LFS for høyspenningsanlegg er dokumentert i Permittio.

LFS tar kontakt med driftssentralen for å få arbeidstillatelse og med LFK for å få tillatelse til å starte arbeidet.

Det skal alltid framgå av driftstøttesystemet hvem som er godkjent til å utpeke LFS og hvem som er godkjent som LFS.

Spesielle forhold lavspenning

Når det deltar flere personer i arbeidet, skal det til enhver tid være klarlagt hvem som er utpekt til å lede sikkerhetstiltakene, AFA. Utpekingen for den enkelte jobb dokumenteres på SJA skjema.

5. Spesifikke driftsrutiner

5.1. Driftsrutiner høyspenning

Innebærer tiltaket utkobling, gjelder følgende krav:

Det skal avklares med drift. Alternativ med aggregat skal vurderes.

Varsling i hht. gjeldende retningslinjer

5.2. Driftsrutiner lavspenning

Elektroinstallatøren, intern eller ekstern, har hovedansvaret for at involvert mannskap har fått nødvendig opplæring og kjenner aktuelle arbeidsoppgaver. Han har også ansvar for at arbeidet blir tilstrekkelig planlagt og at nødvendig utstyr er tilgjengelig. Med planlagt menes at det er tatt beslutning om arbeidsmetode og arbeidsprosedyre før arbeidet settes i gang. Valg av arbeidsmetode skal dokumenteres i SJA skjema.

6. HMS

Alle tjenesteleverandører som utfører arbeid i anlegg som Lnett eier og /eller drifter skal ha egne prosedyrer som ivaretar driftsoperatøren sine krav (dette dokument).

Det vil fra tid til annen bli gjennomført revisjon av tjenesteleverandører for å verifisere at rutiner og praksis er i hht. de krav og rammebetingelser som er definert.

7. Ulykker og avvik

Personskader eller skader på anlegg eller eiendom, skal rapporteres til driftsleder og oppdragsbestiller. Ytterligere varsling og rapportering til myndigheter, utføres i hht. tjenesteleverandørens egen prosedyre.

Ellers er det den enkelte arbeidstakers plikt til å gi tilbakemeldinger om avvik og uheldige forhold både når det gjelder de fysiske anleggene, driftsopplegg, rutiner og holdninger.

8. Kommunikasjon

Det er krav om at tjenesteleverandør skal nytte norsk eller engelsk til kommunikasjon mellom tjenesteleverandør og Lnett.

Videre skal all skriftlig kommunikasjon foregå på norsk eller engelsk.