

Skogrydding ved høy- og lavspenningsanlegg

1. Formål og omfang

Formålet med instruksen er å sikre at skogrydding nær elektriske forsyningsanlegg utføres på en slik måte at dette ikke medfører fare for liv, helse eller materielle verdier.

Instruksen omfatter skogrydding som kommer så nær elektriske forsyningsanlegg at det er fare for å komme innenfor driftsleders minsteavstand, både på høyspenning og lavspenningsanlegg. .

2. Målgruppe

Instruksen gjelder for alle som skal utføre skogrydding for Arva.

3. Beskrivelse

3.1 Overordnet planlegging

Linjerydding kommer inn under byggherreforskriften. Arva er byggherre og skal lage en SHA-plan med kjente risikoer, som skal følge jobben. Entreprenørselskap og utpekt sikkerhetsansvarlig skogrydding skal fylle på SHA planen med risikoelementer, og tiltak for å begrense risikoen.

Det skal gjennomføres en risikovurdering for bruk av sikkerhetsansvarlig skogrydding.

Eksempel:

| Potensiell uønsket hendelse | Årsak | Barriere mot uønskede hendelser | Tiltak ved uønsket hendelse | Sannsynlighet for hendelse |
|---|---|--|--|----------------------------|
| Strøm-gjennomgang på personell pga. felling av tre på linje | <ul style="list-style-type: none"> Personell som ikke følger opplæring og rutiner Feilvurdering | <ul style="list-style-type: none"> God HMS Opplæring av personer som skal utføre oppdraget. Krav til første-hjelpskurs nyere enn 12 mnd. | <ul style="list-style-type: none"> Hvis sikkerhets-ansvarlig skogrydding ikke følger de satte retningslinjer og instruks kan de miste muligheten til å utøve rollen som sikkerhets-ansvarlig skogrydding Avvikshåndtering med tiltak | LAV |
| Skade på anlegg, hus og eiendom pga. felling av tre | <ul style="list-style-type: none"> Personell som ikke følger opplæring og rutiner Feilvurdering | <ul style="list-style-type: none"> God HMS Opplæring gitt av personer som skal utføre oppdraget. | <ul style="list-style-type: none"> Hvis sikkerhets-ansvarlig skogrydding ikke følger de satte retningslinjer og instruks kan de miste muligheten til å utøve rollen som sikkerhets-ansvarlig skogrydding Avvikshåndtering med tiltak | LAV |
| Skade på personell ved bruk av farlig redskap | <ul style="list-style-type: none"> Personell som ikke følger opplæring og rutiner Feilvurdering | <ul style="list-style-type: none"> Bruke profesjonelle skogryddere Personlig verneutstyr God HMS Opplæring av personer som skal utføre oppdraget Krav til første-hjelpskurs nyere enn 12 mnd. | <ul style="list-style-type: none"> Hvis sikkerhets-ansvarlig skogrydding ikke følger de satte retningslinjer og instruks kan de miste muligheten til å utøve rollen som sikkerhets-ansvarlig skogrydding Avvikshåndtering med tiltak | LAV |
| Skade på personell pga. felling av tre på person | <ul style="list-style-type: none"> Personell som ikke følger opplæring og rutiner Feilvurdering | <ul style="list-style-type: none"> Bruke profesjonelle skogryddere Personlig verneutstyr God HMS Opplæring av personer som skal utføre oppdraget Krav til førstehjelps-kurs nyere enn 12 mnd. | <ul style="list-style-type: none"> Hvis sikkerhets-ansvarlig skogrydding ikke følger de satte retningslinjer og instruks kan de miste muligheten til å utøve rollen som sikkerhets-ansvarlig skogrydding Avvikshåndtering med tiltak | LAV |



3.2 Rollebeskrivelser

3.2.1 Nettselskapets representant: Sakkyndig person som på vegne av Arva ivaretar netteiers interesser på anleggsstedet.

- Der ansvarlig hos innleid entreprenør er i tvil, skal nettselskapets representant kontaktes for å avklare / gi råd.
- Nettselskapets representant bestemmer om det er:
 - o Et oppdrag innenfor FSE og det skal utpekes en LFS (iht. FEK, dvs. montør).
 - o Et oppdrag innenfor FSE, men med så liten risiko at det kan utpekes en «sikkerhetsansvarlig skogrydding», (dvs. person uten relevant fagbrev iht. FEK) men med en begrunnelse fra driftsleder. (Skogrydder som er instruert og med opplæring for å ivareta rollen som sikkerhetsansvarlig skogrydding).
 - o Et oppdrag utenfor FSE og det utnevnes en ansvarlig person, iht. RENblad 1019.

3.2.2 Leder for sikkerhet (LFS): Innenfor FSE (Mulighet for å komme innenfor risikoavstand)

- Utpekt Leder for sikkerhet iht. FSE-forskriften og interne instruksjer. LFS skal ivareta sikkerheten på arbeidsstedet i de tilfellene denne instruksjonen eller en risikovurdering krever utpekt LFS (se pkt.3.3). Utpekt LFS skal tilfredsstillere relevante krav i FEK.

3.2.3 Sikkerhetsansvarlig skogrydding: Innenfor FSE, men med svært liten mulighet for å komme innenfor risikoavstand.

- Utpeking av Sikkerhetsansvarlig skogrydding iht. FSE-forskriften og interne instruksjer. Sikkerhetsansvarlig skogrydding kan i dette tilfellet være en skogrydder som har fått tilstrekkelig opplæring og instruksjon, slik at vedkommende er i stand til å vurdere farer som kan oppstå. Sikkerhetsansvarlig skogrydding skal ivareta sikkerheten på arbeidsstedet i de tilfellene denne instruksjonen eller en risikovurdering krever utpekt Sikkerhetsansvarlig skogrydding (se pkt.3.3).

3.2.4 Ansvarlig person: Utenfor FSE (ingen mulighet til å komme innenfor risikoavstand)

- Ansvarlig person er en person som er tilstrekkelig instruert av sakkyndig person slik at han eller hun er i stand til å unngå farer som kan oppstå som følge av elektrisitet.
- En representant fra Entreprenøren, f.eks. maskinfører som ivaretar inngått avtale etter at Nettselskapets representant, har forlatt arbeidsstedet (iht. RENblad 1019).

3.3 Definisjoner avstander

Nettselskapets representant eller Sikkerhetsansvarlig skogrydding / Ansvarlig entreprenør skal:

1. Vurdere om dette er et arbeid innenfor FSE eller utenfor FSE, dvs. kan trær komme nærmere enn avstandene gitt under. Avstandene under er definert som «driftsleders minsteavstand»
 - a) Innenfor FSE \leq berøring av belagte og blanke liner < 1 kV for manuell rydding
 - b) Innenfor FSE $\leq 0,2$ m av belagte liner < 1 kV for maskinell rydding
 - c) Innenfor FSE $\leq 0,5$ m av blanke liner < 1 kV for maskinell rydding
 - d) Innenfor FSE $\leq 2,0$ m for 1-22 kV for manuell rydding
 - e) Innenfor FSE $\leq 3,0$ m for 1-22 kV for rydding med maskin
 - f) Innenfor FSE $\leq 4,5$ m for 22-132 kV
 - g) Innenfor FSE $\leq 6,0$ m for 132-420 kV
2. Utpeke ansvarlig person for maskinell rydding iht. RENblad 1019



3.4 Utpeking av sikkerhetsansvarlig skogrydding

- Det skal utpekes en sikkerhetsansvarlig skogrydding for alt arbeid nær høyspenningsanlegg.
- Utpeking av sikkerhetsansvarlig skogrydding skal skje blant dem som på forhånd er godkjent som sikkerhetsansvarlig skogrydding og den som blir utpekt skal ha god kunnskap om de anleggene det skal jobbes på.
- Sikkerhetsansvarlig skogrydding skal utpekes av bemyndiget person hos netteier.
- Utpekingen skal være skriftlig, der dette lar seg gjøre.
- Utpeking skal dokumenteres.

Krav til kompetanse for Sikkerhetsansvarlig skogrydding:

- FSE-kurs
- ARVAs instruks:
 - o Prosedyre «Sikkerhetskort, tillatelser og bemyndigelser»
 - o Instruks «Sikkerhetsansvarlig skogrydding»
 - o Instruks «Leder for sikkerhet»
 - o Instruks «Ansvarlig for arbeid»
- Førstehjelpskurs

3.4.1 Felling av trær innenfor driftsleders minsteavstand på høyspenningslinjer

Felling av trær og rydding av grener eller busker som er vokst mot/opp under linja og kommet innenfor driftsleders minsteavstand er tillatt. Prinsippene for AUS legges til grunn for en slik operasjon. I disse tilfellene skal det utpekes en LFS som har fagbrev som energimontør / elverksmontør. Der det er en større risiko for at treet vil komme i berøring med fase, skal linjen kobles ut, spenningsprøves og jordes før treet felles.

3.4.2 Felling av trær utenfor driftsleders minsteavstand, men som kan komme innenfor risikoavstanden

Dersom tre har slik høyde eller er plassert slik i terrenget at det er større risiko for at treet kan komme innenfor risikoavstanden ved felling, skal det utpekes en LFS med relevant fagbrev iht. FEK § 6. LFS skal vurdere om linjen skal kobles ut, spenningsprøves og jordes før treet kan felles.

3.4.3 Felling av trær innenfor driftsleders minsteavstand på lavspenningslinjer

Fjerning av trær og greiner som er i berøring med lavspenningslinjer er tillatt. Prinsippene for AUS legges til grunn for en slik operasjon. Dette kan utføres av sikkerhetsansvarlig skogrydding med spesiell opplæring i bruk av isolerverktøy.

3.5 Planlegging av arbeidet

Arbeidet skal planlegges med hensyn på sikkerhet. (FSE §10). Det skal hentes inn nødvendige opplysninger om anlegget og på bakgrunn av disse skal det gjøres en risikovurdering for det aktuelle arbeidet.

Risikovurderingen skal minst omfatte følgende:

- Forsikring om at nødvendig utstyr er tilgjengelig og at utstyret er i henhold til gjeldende normer og tilpasset det anlegget som det skal jobbes på.
 - o Utstyr skal testes/inspiseres for å se om det har skader.
- Vurdering av i hvilket omfang verneutstyr skal benyttes.
- Valg, vurdering og instruksjon av personell.
- Når arbeidet er av et visst omfang og kompleksitet skal planleggingen være skriftlig.
- Arbeidslag skal underrettes om hvem som er sikkerhetsansvarlig skogrydding.

3.6 Avbrytelse av arbeidet på grunn av ytre påvirkninger

Dersom ytre påvirkninger medfører at et arbeid ikke kan utføres på en sikkerhetsmessig forsvarlig måte skal ikke dette igangsettes, eventuelt avbrytes dersom det allerede er igangsatt. Værmessige forhold omfattes av begrepet ytre påvirkninger.



3.7 Kommunikasjon

Kommunikasjon mellom leder for kobling og sikkerhetsansvarlig skogrydding skal være direkte uten mellomledd og skal gis på en slik måte at misforståelser ikke oppstår jfr.

FSE § 11.

Meldinger skal inneholde navn på den personen som gir meldingen, og navn på sted hvor vedkommende befinner seg.

Sikkerhetsansvarlig skogrydding og leder for kobling skal kunne kommunisere på norsk eller engelsk.

3.8 Avviksbehandling

Avvik behandles iht. nettselskapets og entreprenørselskapets egne rutiner.

4. Registreringer

Ved denne aktiviteten gjelder følgende krav til registreringer:

| Registrering | Arkiv (system) | Lagringstid | Ansvarlig |
|-------------------------|----------------|---------------|-------------------|
| <Navngi registreringen> | <Lagingssted> | <lagringstid> | <Funksjon/tittel> |
| <Navngi registreringen> | <Lagingssted> | <lagringstid> | <Funksjon/tittel> |