



ARBEIDSBESKRIVELSER I HELGELAND KRAFT AS

FOR

SKOGRYDDINGSARBEIDER

I HØYSPENT LINJETRASÈ



---

### **Innholdsfortegnelse:**

|                                                                         |   |
|-------------------------------------------------------------------------|---|
| Arbeidsbeskrivelse for skogryddingsarbeider i høyspent linjetrase ..... | 3 |
| 1. OVERORDNET .....                                                     | 3 |
| 1.1 Generelt .....                                                      | 3 |
| 2. SKOGRYDDING .....                                                    | 3 |
| 2.1 HMS .....                                                           | 3 |
| 2.2 Krav til personell / Leder for sikkerhet .....                      | 4 |
| 2.3 Antall skogryddere pr. lag .....                                    | 4 |
| 2.4 Dokumentasjon .....                                                 | 4 |
| 2.5 Grunneiere .....                                                    | 4 |
| 2.6 Sikringshogst .....                                                 | 4 |
| 2.7 Utkoblinger .....                                                   | 5 |
| 2.8 Virke .....                                                         | 5 |
| 2.8 Opprydding .....                                                    | 5 |
| 2.9 Varsling / samband .....                                            | 5 |
| 2.10 Framdriftsmøter/rapportering .....                                 | 5 |
| 2.11 Egenkontroll på utført arbeid av utførende entreprenør .....       | 5 |
| 3. SPESIELLE FORHOLD .....                                              | 6 |
| 3.1 Juletefelt .....                                                    | 6 |
| 3.2 Dype daler .....                                                    | 6 |

---



# Arbeidsbeskrivelse for skogryddingsarbeider i høyspent linjetrase

## 1. OVERORDNET

### 1.1 Generelt

Linjetraseer skal holdes fri for vegetasjon som kan komme i farlig nærhet av spenningsførende anleggsdeler, og dermed overholde forskriftskrav og minske HMS risikoen. Samtidig bidrar dette til mindre feil og avbrudd.

I forbindelse med befaringer, er det behov for å gjennomføre skogrydding på enkeltpunkter eller mindre strekker. Under denne formen for rydding skal omfanget begrenses så mye som mulig. Det vil si at det bare ryddes tilstrekkelig til at gjenstående vegetasjon ikke representerer noen fare inntil strekningen skal ryddes etter skogryddingsplan.

I tillegg utføres det skogrydding etter en oppsatt skogryddingsplan. **Her skal skogrydding utføres slik at full klausulert trasèbredde oppnås på alle linjer.** Normal trasèbredde for 22 kV er 12 meter, for 66 kV er det 20 meter. For 132 kV varierer bredden fra 12,5 meter og oppover. Trasebredde kan på en linjestrekning variere i enkelte spenn. Dette kan være på grunn av kryssinger, spesialspenn, fjordspenn osv.

Nødvendig avstand fra trær/kvist, til nærmeste spenningsførende linje skal oppnås. **For 22 kV er denne avstand satt til minimum 4 meter. For 66 kV og 132 kV linjer er denne avstand satt til minimum 5 meter.**

Det er ikke ønskelig fra HelgelandKraft sin side med juletre dyrking i linjetrase, men tillates der grunneier krever det. Dette under forutsetning av at det opprettes en skriftlig avtale.

## 2. SKOGRYDDING

### 2.1 HMS

Utførende firma skal legge fram en SHA plan før ryddingen starter. Planen skal inneholde en oversikt over hvilket utstyr som benyttes, plan for opptreden ved hendelser/ulykker, nødvendige telefonnr, og en risikovurdering av arbeidsoperasjoner. Herunder objekter som kan representere fare under arbeidet, veier, linjer, etc.

Alle som skal foreta skogrydding for HelgelandKraft, skal før arbeidet starter, sammen gå igjennom og fylle ut SJMA- skjema (sikker jobb miljø analyse)

Her skal det vurderes hva som kan representere farer under utførelsen. For eksempel trafikk, utenforstående personer, linjer, trefall, terreng, etc.

Sikker Jobb Miljø Analyse skal være skriftlig og kunne fremlegges på forespørsel. Denne skal alltid ligge som vedlegg til faktura. Denne skal være gjennomgått med alt personell som er med i arbeidet.

På bakgrunn av generelle HMS vurderinger krever HelgelandKraft at det alltid skal være to skogryddere tilstede når det utføres skogryddingsarbeider.

Nødvendig personlig verneutstyr skal benyttes.



## 2.2 Krav til personell / Leder for sikkerhet

Alt personell må inneha kompetanse og/eller opplæring i forhold til skogsarbeid, som gjør dem skikket til oppgavene de skal utføre.

Alt personell skal inneha nødvendig og oppdatert førstehjelpsoplæring.

Alt personell skal ha gjennomgått opplæring i "faremomenter ved arbeid nær ved spenningsførende linjer". For skogryddingsarbeider skal det utpekes en leder for sikkerhet. HelgelandKraft utpeker sammen med utførende firma, de som skal ha rett til å inneha rollen som leder for sikkerhet. Opplæring og prekvalifisering gis av HK.

Kommunikasjon mellom driftssentral på HelgelandKraft og leder for sikkerhet skal skje på norsk. Det vil da si at alle som innehar rollen som leder for sikkerhet skal snakke flytende norsk. Det tillates ikke annet nordisk språk

Nødvendig kommunikasjon i forhold til språk, mellom leder for sikkerhet og hele arbeidslaget skal oppfylles. Dette i henhold til FEF 2006 (elsikkerhet nr.76)

*Utklipp fra elsikkerhet nr.76*

*Leder for sikkerhet (høyspenningsanlegg) eller ansvarlig for arbeidet (lavspenningsanlegg) skal kunne kommunisere direkte og på samme språk med hver enkelt deltager i arbeidslaget.*

*Forskriften gir ikke adgang til en praktisering der leder for sikkerhet(LFS) kun kommuniserer med leder av arbeidslaget (mellommann/tolk)*

## 2.3 Antall skogryddere pr. lag.

Det kan maksimalt være seks personer på et ryddelag inkludert leder for sikkerhet på rydding av 22 kV linje. For rydding av regionalnettslinjer kan dette maksimalt økes til åtte personer inkludert leder for sikkerhet. Denne begrensing er gjort for å sikre at leder for sikkerhet skal kunne oppfylle sitt ansvar. Det er opp til leder for sikkerhet å vurdere ut i fra de forhold hvor linjerydding skal pågå, om det kan være dette antall samtidig.

## 2.4 Dokumentasjon

Utførende firma skal framlegge skriftlig bemanningsoversikt. Den skal inneholde navn på de som arbeider på anlegget. På forespørsel må utførende firma kunne legge fram dokumentasjon på opplæring og/eller kompetanse for egne ansatte.

## 2.5 Grunneiere

Ved totalskoging skal grunneiere være skriftlig varslet, minimum 14 dager før arbeider starter opp. Dette gjøres av HelgelandKraft. Entreprenør tar kontakt med grunneier når arbeidet starter. Dette for å informere om arbeidet, transportveier etc. Ved entring av hager og områder som er bruksområder med trær, skal forhold angående rydding avklares. Avklaringer skal ikke gå på bekostning av driftsmessige eller sikkerhetsmessige krav.

## 2.6 Sikringshogst

Om det utenfor trasè er enkelt trær som vurderes som en fare for linjens driftssikkerhet, skal disse fjernes. Dette skal på forhånd avtales med grunneier og HelgelandKraft. Det gis erstatning for enkelt trær som fjernes. Dette avtales av de som foretar ryddingen. Dersom det er over 10 stk. trær på en eiendom, gis det melding til HelgelandsKraft for videre avtale med grunneier.

Pris tabell for sikringshogst

|              |            |            |             |
|--------------|------------|------------|-------------|
| Antall tre   | 1 – 3 stk. | 4 – 6 stk. | 7 – 10 stk. |
| Pris pr. tre | kr. 400    | kr. 350    | kr. 250     |



## 2.7 Utkoblinger

Der hvor sikkerheten ivaretas skal linjer normalt ikke kobles ut. Der det vurderes som nødvendig med utkobling gjøres dette i samarbeid med oppdragsgiver. På grunn av nødvendig planlegging, må behov for utkoblinger varsles skriftlig til HelgelandKraft i god tid før dette skal skje, normalt 14 dager. Det er HelgelandsKraft som bestemmer tidspunkt for når det kan foretas utkobling.

## 2.8 Virke

Virke er i utgangspunktet HelgelandsKraft sin eiendom. Det er bare i spesielle tilfeller at HelgelandKraft ønsker å gjøre bruk av dette. Der grunneier ønsker å gjøre bruk av virke, skal han få det.

Trær som er større enn 10 cm i brysthøyde skal rundkvistes. Det kvistes opp til 6 cm før toppkutt. Trær som er mindre enn krav til rundkvisting, samt toppkutt, skal kvistes slik at det feller ned mot bakken for at kompostering kan skje hurtig.

Stubber på mindre trær og kjerr skal ikke ha en høyde på mer enn 5 cm

## 2.8 Opprydding

Trær som er større enn 10 cm i brysthøyde skal rundkvistes og legges langsetter trase.

**Alt annet virke og all kvist, også etter rundkvisting av trær, skal legges ut mot siden slik at det oppnås en kvistfri trase i midten, som tilsvarer traverslengde pluss 1 meter til hver side.**

Dette for å sikre god framkommelighet for framtidig arbeid og ferdsel.

Dersom det tett bevokst må trasebredde utenfor den frie ferdselsvei brukes for å spre virket mot ytterkant for å hindre store kvisthauger.

Bekker, stier, grøfter, veier, dyrket mark og rundt gjerder skal holdes fri for trær og kvist. I hager og parker, skal trær/kvist fjernes dersom grunneier krever det.

I de tilfeller der det ligger trær som ikke er kvistet, eller står høye stubber etter skog som er lagt ned under feilretting, skal dette oppryddes på samme måte som øvrig trasé.

## 2.9 Varsling / samband

Personell som arbeider i linjetrase skal melde seg til driftsledervakt ved oppstart og avslutning av arbeidsdagen. De skal ha tilfredsstillende samband til driftssentralen.

Dvs. mobiltelefon, satellitt telefon, eller VHF. Kommunikasjon skal skje på norsk.

## 2.10 Framdriftsmøter/rapportering

I kontraktperioden skal det jevnlig gjennomføres fremdriftsmøte mellom entreprenør og HelgelandKraft. Forpliktende fremdrift- og bemanningsplan skal utarbeides og være en del av kontrakten. Skriftlig ukerapport på framdrift av linjeryddingen, skal leveres HelgelandKraft senest påfølgende mandag.

## 2.11 Egenkontroll på utført arbeid av utførende entreprenør.

Utførende entreprenør skal selv drive egenkontroll for å påse at linjeryddingen er utført i henhold til arbeidsbeskrivelser. Før oppdraget starter skal det være utpekt en person hos utførende entreprenør som har ansvaret for denne egenkontroll. Dette ansvar skal gjelde for hele oppdraget. Det vil avkreves et signert egenerklæringsskjema for hver nettdel/linje, signert av den som har dette ansvar. Egenerklæring skal vedlegges faktura. Egenerklæringsskjema er utarbeidet av HelgelandKraft.



### **3. SPESIELLE FORHOLD**

#### **3.1 Juletrefelt**

Det kan forekomme juletrefelt i traseen. Disse skal være merket med skilt og trær skal ikke overstige 2,5 meter. Der disse forefinnes skal det ikke iverksettes rydding uten avtale / samtykke med grunneier. Er det felt som ikke er i tråd med overnevnte kan det i prinsipp foretas rydding, men HelgelandsKraft ønsker å ha en føre var holdning. Dersom det er områder der det er tvil om det dyrkes juletre skal grunneier kontaktes for å avklare om det forefinnes avtale om juletre dyrking

Dersom grunneier ikke har skriftlig avtale angående juletre dyrking, skal han oppfordres til å kontakte HelgelandsKraft for inngåelse av slik avtale.

#### **3.2 Dype daler**

**Regionalnett:** Over dype daler der terrenget er slik at det ikke er mulig å ferdes på normal måte, kan skogen settes igjen hvis det ikke er noen som helst fare for at den skal vokse opp i linja. Det skal likevel ryddes farbar vei i 2 meters bredde i midten av traseen der det er mulig. Er man i tvil ta kontakt for nærmere avtale.

**Distribusjonsnett:** Her skal det gjøres avtale i hvert enkelt tilfelle.