

## Kravspesifikasjon høyspent (HS) linjerydding

### Generell beskrivelse og administrative bestemmelser

TKN planlegger rydding av vegetasjon i hele sitt forsyningsområde. Ryddingen er planlagt utført på fastpris/daa med tilleggsarbeider på timebasis.

Oppdraget vil kreve at mannskaper som skal utføre tjenesten må forholde seg til spesielle regler og forskrifter for arbeid nær spenningsførende anlegg. Relevante dokumenter fremgår av konkurransegrunnlag og kontrakter.

En del av linjenettet går gjennom naturvernområder eller områder med spesielle begrensninger. Entreprenøren har ansvar for å gjøre seg kjent med all relevant informasjon som er begrensende for gjennomføring av oppdraget. Denne informasjonen kan være verneforskrift eller andre begrensninger gitt i Naturbase eller tilsvarende. Oppdragsgiver vil være behjelpelig med og skaffe til veie relevante kilder for slik informasjon. De samme hensyn gjelder også for kulturminnevernet.

### Utførelse

Med rydding av skog menes i denne sammenheng at all treaktig vegetasjon skal felles, kuttet eller fjernes for å overholde minstekravet til avstand til spenningsførende anlegg og opprettholde eller utvide til angitt ryddebredde. Unntak kan være juletreffelt, prydbusker seint- eller lavtvoksende vegetasjon.

Skogrydding omfatter rydding i traseer som varierer i bredde med type linje (spenningsnivå). Bredden utvides der bredden på traseen er mindre enn minstekravet (Se tabell). I de tilfeller der avstand vegetasjon-fas er mindre enn minstekravet (3m 22/66kV og 3,2m for 132kV) skal rydding/hogst foretas snarest mulig. I de tilfeller dette ikke blir gjennomført (for eksempel ved behov for utkobling) skal tilfellet avmerkes og rapporteres til oppdragsgiver/byggeleder. Entreprenør ved LFS kan sjøl gjøre avtale med TKN's driftssentral om utkobling.

Ved parallellføring av linjer skal det ikke stå igjen skogteiger som er smalere enn 5m mellom linjene.

Hogst/felling av det som står utenfor ordinær trase (sikringshogst) og i mellom parallelle linjer kompenseres på timer da dette som regel er bare stor skog. Det må dokumenteres i PDA/Nettbrettløsning for å kompenseres økonomisk.

Linetype	Driftsspennning kV	Minimum trasebredde (m)
Blank line	1kV - ≤ 24kV	12
	>24kV - ≤ 72,5kV	18
	72,6kV - ≤ 145kV	25
	>145kV	30
Belagt line	1kV - ≤ 24kV	11
Luftkabel	1kV - ≤ 24kV	7

## **Gjennomføring vegetasjonsrydding**

I skog og utmark skal vegetasjon og hogstavfall, som hovedregel, ligge igjen slik det felles. Nyttbart virke skal kvistes og klargjøres for utkjøring. Med nyttbart virke menes alt skogsvirke, uansett treslag, med toppdiameter >10 cm (under bark) i toppen og minimum lengde 3 m. Slikt virke skal rundkvistes, men ikke kappes. Uttransport kan være aktuelt i enkelte tilfeller, men dette avtales nærmere med oppdragsgiver og utføres på timebasis.

All underskog og vegetasjon som har preg av kratt skal felles og stubbes med horisontal snittflate lavere enn 10 cm. Er det stor skog blir det vanskelig å oppnå 10 cm på stubbene men de skal kappes så langt ned mot 10 cm som mulig.

Seint voksende eller lav vegetasjon som f.eks. einer o.l. skal ikke ryddes med mindre de står nærmere enn 3 meter fra fas. Dersom greiner eller enkelttrær står med overhengende fare for å falle over fas ved snøfall o.l. skal slike trær fjernes uavhengig av ryddeavstand (sikringshogst).

Det skal også tas hensyn til rydding i/langs turveier og stier på en måte som gjør at inngrepet er minst mulig til skade eller hinder. Slikt hensyn innebærer at stier/veier og andre ferdselsårer skal ryddes for kvist og hogstavfall. Også grøfter, stikkrenner og andre tekniske innretninger skal ryddes fri for kvist og hogstavfall.

Mastepunkt skal ryddes for kvist og hogstavfall. Barduner, feste o.l. skal også ryddes fri for kvist og hogstavfall. Det skal ryddes en gangsti (ca. 1m bredde) for inspeksjon av linjetraséen, fri for kvist/hogstavfall.

Alle gjerder skal holdes fri for kvist og hogstavfall, også om gjerdet ligger nede. Dersom gjerdet ødelegges under arbeidet skal dette utbedres uten ugrunnet opphold.

Juletefelt skal ikke ryddes. Hvorvidt plantefelt er beregnet for juletrær eller ikke kan være vanskelig å bedømme. Ved tvil skal arbeidet utsettes og byggeleder kontaktes. (Det er under visse forutsetninger gitt tillatelse til etablering av juletefelt).

I boligområder/hyttfelt/opparbeidede grøntareal skal felling og rydding av vegetasjon gjennomføres på en måte som i størst mulig grad ivaretar hensyn til beboerne. Det skal alltid tas direkte kontakt med beboere før arbeidet starter når dette foregår på bebodde eiendommer/private hager. Hensikten er å utføre ryddingen på en måte som tilfredsstiller grunneiers ønske innenfor rimelighetens grenser.

Nyttbart virke kan kvistes og kappes i håndterbare lengder, og samles på egnet plass og etterlates hos respektive grunneiere etter avtale. Mindre virke etterlates samlet i en haug.

Rydding og ev. fjerning av kvist/avfall skal gjennomføres med minst mulig bruk av ressurser. Det innebærer at det skal søkes løsninger eller oppnås enighet med grunneier/beboer om at kvist og avfall kan etterlates på tomta eller egnet sted i umiddelbar nærhet. Kun i spesielle tilfelle skal dette fjernes/fraktes bort/flises opp og da etter nærmere avtale med oppdragsgiver.

## **Kartgrunnlag og rapportering**

Administrator utarbeider kartgrunnlag for entreprenør og varsler berørte grunneiere. For å sikre presis og effektiv registrering av utførte arbeider benyttes digitale kartdata.

Oversiktskart i egnet målestokk utarbeides og tildeles entreprenør i papirformat, mens arbeidskart klargjøres for bruk i PDA. Digital kartløsning vil også inneholde informasjon om naturverdier/hensynsområder og ev. kulturminner.

Dette planverktøyet er valgt for å oppnå god presisjon og etterbehandling av data og entreprenøren plikter å disponere egne PDA/nettbrett for tilgang til arbeidskart og rapportering av utført rydding.

Det kan bli aktuelt å melde tilbake til oppdragsgiver om åpenbare breddebehov eller behov for sikringshogst (Skråterreng etc.) Det blir i så fall tilrettelagt fra administrator for å gjøre dette via PDA/nettbrett.

Rapportering gjøres fortløpende og eventuell ferdigbefaring avtales med administrator så snart oppdraget er ferdig iht. oppdragsgivers instruksjer.

### **Krav til personell**

Ligger i eget punkt i kontrakten og/eller vedlegg

Det henvises for øvrig til instruksjer utarbeidet av TKN: *Skogrydding ved høy og lavspenningsanlegg.*

Leder for sikkerhet - Ansvarlig for arbeid, SHA-plan

### **Øvrige forhold**

For å sikre at arbeidet blir utført i tråd med kravspesifikasjon og instruks avholdes det oppstartsmøte for gjennomgang av instruksjer, rutiner kravspesifikasjoner m.m. Entreprenøren må avsette tilstrekkelig tid og gjennomføre opplæring for alle mannskaper slik at kravspesifikasjoner, instruksjer og rutiner er forstått av alle.

Det forutsettes tilstrekkelig kunnskap fra entreprenør om bruk av PDA/nettbrett i felt og etterbehandling i forbindelse med rapportering. Alle kostnader ved bruk og rapportering av kartdata skal være inkludert i tilbudsprisene, også lisenser for bruk av dette.