



# TROMS KRAFT

## **Troms Kraft Nett AS Byggherrens SHA plan Linjerydding ved høyspenningsanlegg**

### **Forord**

Før arbeid startes opp skal det utføres en risikovurdering med hensyn på arbeidsutførelse i henhold til krav i Internkontrollforskriften, arbeidsmiljøloven, byggherreforskriften og forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg. SHA plan skal være kjent av alle i arbeidslaget, og skal være en dokumentert gjennomgang før arbeidet starter.

Risikovurdering som resulterer i avvik fra denne prosedyre skal dokumenteres skriftlig.

Det presiseres imidlertid at SHA-planen ikke er altomfattende, men at den skal benyttes som et supplement for å belyse spesielle og risikofylte forhold slik at det utførte arbeidet ikke skal føre til ulykker, skader eller økonomiske tap. SHA-plan er basert på ett REN blad og er ett levende dokument som kan endres underveis i prosjektet.

Ved vurderingen av risiko skal det vurderes sannsynlighet for at en uønsket hendelse kan opptre, samt konsekvensene. Det endelige resultat deles inn i tre klasser lav risiko, middels risiko og høy risiko.

Risikovurdering skal signeres av leverandørens prosjektleder som fyller denne ut samt arbeidslaget etter at de har gjennomgått risikovurdering. Dersom ukjente risikoforhold avdekkes før start av arbeid benyttes vedlagte Sikker Jobb-Analyse benyttes eller annen internt dokument/ rutine.

Etter endt arbeid skal eventuelle avvik registreres på vedlagte avviksskjema eller annen internt dokument/ rutine. Risikovurdering skal arkiveres i hele kontraktperioden.

## Innholdsfortegnelse risikovurdering

1	Risikovurdering - generell	F.o.m. punkt 1-17	Side 3
2	Planlegging av arbeidet/risikovurdering etter FSE § 10	F.o.m. punkt 18-23	Side 6
3	Arbeid ved frakoblet anlegg FSE § 14-15	F.o.m. punkt 24-29	Side 7
4	Arbeid under spenning (AUS) FSE § 16	F.o.m. punkt 30-32	Side 8
5	Arbeid nær/ved spenning FSE § 17-18	F.o.m. punkt 33-35	Side 8
6	På bakgrunn av valgt arbeidsmetode og gjennomført risikovurdering skal følgende utføres	F.o.m. punkt 36-38	Side 9
7	Ytterligere kommentarer		Side 11
8	Dato og signaturer		Side 11
	Undervedlegg SHA:		
	1. Organisasjonsplan		
	2. Framdriftsplan		
	3. Varslingsplan		
	4. Avviksskjema		
	5. SJA		
	6. Dokumentert gjennomgang av SHA plan-HSP		

<b>Prosjektnavn:</b>	Linjerydding høyspenningsanlegg	<b>Prosjekt nr:</b>	Ikke utarbeidet
<b>Kort beskrivelse av prosjektet:</b>	Det skal utføres linjerydding under og ved høyspenningsanlegg. Utførelsesperioden er fra og med 2016-2017 i hht rammeavtale med opsjon.		
<b>Sikkerhetsansvarlig</b>	Utførende person i oppdraget		
<b>AFA / LFS:</b>	Sikkerhetskort skrivers ut etter godkjent søknadsprosedyre		
<b>LFK:</b>	Vakthavende på driftsentralen		
<b>Utarbeidet av:</b>	Kjetil Dørum/Roger Johansen	<b>Tlf:</b>	48104078/ 48115305

Vurdering	Ikke aktuelt Lav Middels Høy	Risikomomenter	Tiltak som skal utføres:
<b>Risikovurdering – generell.</b> (Risikovurdering/SJA etter HMS/Byggherreforskriften)			
1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Skal det utføres arbeid med kjemikalier?	Hydrokarboner som bensin, diesel og andre smøreoljer skal ikke slippes ut i naturen. De skal heller ikke lagres i naturen uten oppsyn. Stoffkartotek for kjemikalier skal være på norsk og tilgjengelig for byggherre ved forespørsel
2	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Skal det utføres arbeid hvor det er støy tilstede?	Alle skal bruke hørselsvern ved bruk eller i nærheten av motorsag eller motorryddesag som er i bruk. Grad av støy ved arbeid utenfor normal arbeidstid må vurderes i forhold til naboer. Arbeid på norske søndager/helligdager tillates ikke.
3	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Skal det utføres arbeid hvor det er røyk, støv, gass og damp tilstede?	Det skal benyttes godkjent/sertifisert redskap/verneutstyr
4	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Skal det utføres varmt arbeid eller annet arbeid som kan fremkalle brann/eksplosjon?	Arbeid med motorsag eller annet som i ytterste fall kan forårsake skogbrann må tas hensyn til. Følg skogbrannvarselet fra Meteorologisk institutt og vurder innstilling av arbeid med motorverktøy som kan skape gnister ved stor fare eller meget stor fare for skogbrann. Sikre fallende trær slik at de ikke kommer mot blanke ledninger og forårsaker gnister. Ved skogbrannfare ha med slukkemiddel.
5	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Vurder trafikk/fremkomst/atkomst	Avstand til bebyggelse og ferdsel av tredje person vurderes generelt. Aktuelle tiltak: Varslingsskilt og avsperring av det aktuelle området. Adkomst og ferdselsområdet for arbeidslag må også vurderes, eksempelvis grad av ryddebelt eller risiko for stikkskader ved oppstikkende småstubber/spyd etter hogst. Ved linjerydding langs vei må det vurderes og eventuelt gjennomføres godkjent arbeidsvarsling og sikring etter regler fra veieier. Det skal brukes verneklær med refleks i henhold til EN 471

Vurdering	Ikke aktuelt Lav Middels Høy	Risikomomenter	Tiltak som skal utføres:
6	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<p>Er det utført vurdering med hensyn på fall eller fallende gjenstander?</p>	<p>Arbeid i høyden skal utføres på en sikker måte, slik at ved klatring i trær skal vedkommende sikres på en tilfredsstillende måte. Det henvises spesielt til:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forskrift om utførelse av arbeid kap. 10-13</li> <li>• NS-EN 358 Personlig verneutstyr for posisjonering og sikring mot fall fra høyder</li> <li>• EAC "Safe Work Practices"</li> </ul> <p>(§46D) Det kreves også at det skal være nødvendig opplæring, øvelse og instruksjon i arbeidet som skal gjøres, herunder særlig om framgangsmåter under redningsarbeid.</p> <p>Det må også fastsettes en arbeidsorganisering slik at personer ikke kan bli skadet av fallende trær/vegetasjon.</p>
7	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p>Er det utført vurdering av løfting av last?</p>	<p>Ved løfting av trær eller felling ved hjelp av kran vises det spesielt til:</p> <p>Forskrift om utførelse av arbeid kap. 10-13</p> <p>Det er fare for kuttskader, klemskader ved løfting og bearbeiding av skog. Trær kan være i spenn, eller vind eller annet kan forårsake en risiko.</p>
8	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p>Er arbeidet tungt og ensformig?</p>	<p>Ved bruk av grensager i unaturlig løftestilling.</p>
9	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p>Er det utført vurdering av håndtering av spesialavfall?</p>	<p>Plantevernmidler er skadelig for miljø og helse og må håndteres varsomt. Slikt avfall skal helst leveres tilbake i original emballasjen. Følg retningslinjer på emballasje</p>
10	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p>Er det tilfredsstillende belysning?</p>	<p>Det skal ikke utføres linjerydding når det ikke er tilstrekkelig lys til å ivareta sikkerheten.</p>
11	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p>Vurder klimatiske/topografiske forhold</p>	<p>Linjerydding skal avsluttes under tordenvær. Det må også tas hensyn til sterk vind og faren for ukontrollert fallende trær.</p>
12	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p>Skal det utføres arbeid med/nær ved roterende maskiner?</p>	<p>Det kan oppstå kutt skader, og sikkerheten må ivaretas med hensyn på dette. Ved bruk av traktor, ATV eller lignende kan det oppstå velt, og terrenget</p>

Vurdering	Ikke aktuelt Lav Middels Høy	Risikomomenter	Tiltak som skal utføres:
			<p>må vurderes. Flishuggere må være i godkjent utførelse. Ellers henvises det spesielt til punktet om verneutstyr.</p> <p>Ved bruk av ATV, traktor etc som inkl kjøring over eiendommer må dette være avklart med grunneier.</p>
13	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<p>Skal det arbeides nær/ved farlige områder?</p>	<p>Etablere sikkerhetsrutiner så som, overvåking, avsperring av område, veier etc. Kontakt med grunneier for privat gårdsvei eller myndigheter for offentlig vei. Sikringer monteres iht. gjeldene lov og forskrift. Prosedyrer for sikring av gjenstander/stein/jordmasser som kan falle til lavere nivå.</p> <p>Bruk PVU / fallsikring / sikringssystemer.</p> <p>Redningsvester. Flere til stede og godkjente båter for formålet.</p> <p>Farlige områder risikovurderes ved hjelp av SJA.</p>
14	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p>Er det utført vurdering med hensyn på ras eller utgliding av fundament?</p>	-
15	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p>Skal bærende og tunge elementer rives eller demonteres?</p>	-
16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p>Har området tilstrekkelige kommunikasjonsmuligheter?</p>	<p>Ett arbeidslag som utfører skogrydding under og ved høy- eller lavspentlinje, skal bestå minst av to norsk-/skandinavisktalende personer, slik at de kan kommunisere med nødetater eller byggherrens driftssentral under vanlig drift og ved uhell/ulykker samt grunneier.</p> <p>Driftssentralen kontaktes alle dager minimum ved arbeidets begynnelse og ved arbeidslaget slutt. I tillegg ved flytting til annen linje. Gjelder høyspent</p> <p>Bruk av mobiltelefon. I områder med dårlig mobildekning eller svikt i systemet benyttes Satellittelefon, eller alternativt nødsamband.</p>
17	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p>Andre risikoelementer som bør vurderes?</p>	<p>Disse noteres spesielt.</p>

Vurdering	Ikke aktuelt Lav Middels Høy	Risikomomenter	Tiltak som skal utføres:
<b>Planlegging av arbeidet/risikovurdering etter FSE § 10</b>			
18	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p>Er det utført risiko vurdering med hensyn på utførelse av linjeryddingen?</p>	<p>Det er innhentet tilstrekkelig informasjon om anlegget.          Spenningsnivå          Ryddebelte,          Oversikt over vegetasjon          GIK kontroll (Det er ikke krav om utkobling av GIK ved skogrydding ved Høyspentlinjer som tilhører TKN)          Avstand til bebyggelse, tur stier m.v.          Parallele og kryssende linjer, m.v.</p> <p>Det skal vurderes om linjen er tresikker. Dvs. Ved eventuell trefall skal ikke treet velte over linjefasene. Ved vurdering skal det legges på tilstrekkelig sikkerhetsklaring.</p> <p>Ved arbeid ved linje som ikke er tresikker skal det være en godkjent leder for sikkerhet tilstede under arbeidet.</p> <p>Det skal foretas en risikovurdering ved type farlige trær og ved felling av trær som kan havne innenfor risikoavstanden. Tiltak skal i så fall sikre at dette ikke skjer.</p> <p>Med farlige trær menes tunge tørrgreiner, råte, sprekker og andre ting som kan gi uforutsigbart felling.          Trær som henger over linjen må vurderes særskilt.</p> <p>Ved kryssende eller nærførende linjer skal det tas kontakt ved respektive netteier ved ryddeavstand nærmere enn 30 meter. Gjelder spenningsførende, ikke tresikre linjer.          Hvis et tre faller over linjen og blir liggende, eller et tre tar med seg linjen/uansett ledning tilhørende TKN, ned på bakken må arbeidslaget trekke seg bort. TK Nett driftssentral varsles umiddelbart om hendelsen, som tilkaller montørhjelp. Stedet må overvåkes til energimontør er på plass slik at ingen kommer nær ledning(er).          Rette anleggseier kontaktes ved trefall m/skade på annen linje.</p>
19	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p>Er det utført vurdering med hensyn på arbeid i nettstasjon?</p>	-
20	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p>Er det utført vurdering med hensyn på arbeid for nettstasjon i mast?</p>	-
21	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p>Er det utført vurdering med hensyn på arbeid på HS luftlinje?</p>	-
22	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p>Er det utført vurdering med hensyn på arbeid på LS luftlinje?</p>	-

Vurdering	Ikke aktuelt Lav Middels Høy	Risikomomenter	Tiltak som skal utføres:
23	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Er det utført vurdering med hensyn på arbeid på kabelanlegg?	-
<b>På basis av innhentede opplysninger om anlegget skal en eller flere av arbeidsmetodene velges:</b>			
24	<input type="checkbox"/>	<b>Arbeid ved frakoblet anlegg FSE § 14-§ 15 Skal det jobbes på frakoblet anlegg?</b>	
25	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Vurdert frakoblingsmuligheter	<p>Det er vurdert og utført frakobling fra alle tenkelige steder hvorfra anlegget kan settes under spenning. Eksempelvis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruk av aggregater/produksjon,</li> <li>• Tilbaketemming fra veilysanlegg fra annen kurs m.v.</li> <li>• Kabelføringer opp i mast eller andre muligheter for spenningsførende deler nær ved.</li> </ul> <p>Det er anvendt bryter/frakobling som gir synlig brudd/pålitelig skille. Dette kan være lastskillebryter, uttak av sikringer, frakobling på loop, m.v.</p>
26	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Valg vurdering av metode for sikring mot innkobling.	<p>Det er anvendt lås for installasjoner som er tilgjengelig for ikke sakkyndige og for anlegg som er tilrettelagt for låsing. Låstype er sylindrelås eller tilsvarende type, unntak for steder der det er fare for isdannelse. Der blir det benyttes eksempelvis trekantlås. I tillegg skal det merkes med at arbeid pågår.</p> <p>Alternativer ellers: Markeringsskilt og mekanisk blokkering, låsing av innkoblingsanordning, frakobling av styrestrøm, stengning av trykkluftventil, frakobling av eventuell fjernstyring.</p> <p>Det kan benyttes fjernkontroll for å sikre mot innkobling. Det skal da sperres for lokal betjening. Det kreves da i tillegg at signal og forriglingsystemer som benyttes for å sikre mot innkobling skal være pålitelige.</p>
27	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Valg vurdering av metode for utført spenningskontroll	Spenningsindikator skal være tilpasset spenning og frekvens og sjekkes for signal før og etter. Nærmeste fase kontrolleres alltid først og alle tre fasene kontrolleres på arbeidsstedet

Vurdering	Ikke aktuelt Lav Middels Høy	Risikomomenter	Tiltak som skal utføres:
28	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Valg vurdering av metode for etablering av jording	Krav: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utstyr er tilpasset gjeldende norm EN 61230, og kortslutningsstrøm på stedet.</li> <li>• For luftinstallasjoner skal det jordes så nær som mulig arbeidssted. Det aksepteres kortslutning på arbeidssted hvis det ikke er mulig å etablere jording på sted og det er utført endepunktsjording.</li> <li>• For isolert luftledning, luftkabel eller andre isolerte deler skal jording og kortslutning skje på de steder hvor det er tilrettelagt for dette.</li> <li>• For LS nettet: Det er ikke utført jording av LS nett hvis det ikke er spesiell risiko. Eksempelvis i uoversiktlige anlegg, mulighet for spenning via aggregater veilys m.v.</li> </ul>
29	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Vurdering av beskyttelse mot andre spenningsatte deler nær ved. (Arbeid Nær ved etter § 17- § 18)	Parallele og kryssende linjer er vurdert.
30	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Arbeid under spenning (AUS) FSE § 16</b> <b>Skal det jobbes slik at det er fare for at man kommer innenfor risikoavstanden?</b>	
31	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Eksisterer det prosedyre for oppdraget?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ved beskjæring av tre der man kan komme innenfor risikoavstanden kan dette utføres som AUS arbeid. I slike tilfeller skal leder for sikkerhet i TKN planlegge å utføre denne type arbeid AUS og gjennomgå standard prosedyre for utførende arbeidslag</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>
32	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Har alle fått nødvendig opplæring for oppdraget?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Personellet skal ha opplæring med hensyn på AUS-arbeid.</li> </ul>
33	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Arbeid nær/ved spenning FSE § 17-§ 18</b> <b>Skal det jobbes nær ved spenningsatte elektriske anlegg?</b>	
34	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Vurdering av sikkerhetsavstand	Sikkerhetsavstand skal vurderes og fastsettes.  Sikkerhetsavstand er nærmeste tillatte arbeidsposisjon til arbeidslaget i forhold til spenningsførende anleggsdel. Denne avstanden skal være så stor at ingen kroppsdeler, redskap, verktøy o.l. utilsiktet kommer innenfor risikoavstanden. For linjerydding gjelder dette også del av tre (stamme, greiner m.v.).  Avstand skal markeres med tau eller lignende. Hvis det er praktisk vanskelig å etablere egnet markering skal LFS overvåke at sikkerhetsavstanden overholdes.



Vurdering	Ikke aktuelt Lav Middels Høy	Risikomomenter	Tiltak som skal utføres:														
			<p>Kan treet eller deler av treet komme innenfor risikoavstanden, skal det utføres som AUS eller ved frakoblet anlegg. (AUS, se punkt 31) §17 i brukerguiden for FSE, avsnitt om skogrydding.</p> <p>Risikoavstand for ulike spenninger:</p> <table border="1" data-bbox="863 663 1273 916"> <thead> <tr> <th>Spenning (kV)</th> <th>Risikoavstand (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>&lt;45</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>110</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>132</td> <td>110</td> </tr> </tbody> </table> <p>Hvis linjen er fastsatt som tresikker kan etablering av sikkerhetsavstand fravikes.</p>	Spenning (kV)	Risikoavstand (cm)	<45	40	45	50	60	65	70	75	110	100	132	110
Spenning (kV)	Risikoavstand (cm)																
<45	40																
45	50																
60	65																
70	75																
110	100																
132	110																
35	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Valg, vurdering av avskjerming	Avskjerming utføres av TKN														
<b>På bakgrunn av valgt arbeidsmetode og gjennomført risikovurdering skal følgende utføres:</b>																	
36	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Valg, vurdering av nødvendig utstyr og verktøy	<p>Det er fastsatt en arbeidsorganisering slik at personer ikke kan bli skadet av maskin og dens håndtering av trær.</p> <p>Spenningsindikator og jordingsapparat skal tas med dersom det er aktuelt å gjøre linja spenningsløs.</p>														
37	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Valg, vurdering av verneutstyr	<p><b>Ved bruk av blokker, stropper og tau/line</b> Det må sikres at blokker, stropper og tau/line og jekk/talje er godkjent og tåler de arbeidslasten som kan forekomme.</p> <p><b>Ved bruk av motorsag:</b> Godkjente verneøvler Godkjent vernebukse. Godkjent hjelm påmontert godkjent hørselvern og visir/vernebriller. Signalfarget jakke. Enkeltmannspakke og/eller førstehjelpskrin tilgjengelig på arbeidsstedet.</p> <p><b>Ved bruk av ryddesag:</b> Godkjent hjelm påmontert godkjent hørselvern og visir/vernebriller. Fottøy med godt gripemønster. Signalfarget jakke. Enkeltmannspakke og/eller førstehjelpskrin tilgjengelig på arbeidsstedet.</p>														

Vurdering	Ikke aktuelt Lav Middels Høy	Risikomomenter	Tiltak som skal utføres:
			<p>Ved bruk av grensag: Sag med isolerstang skal være av godkjent type. Isolerstang skal være godkjent for bruk på det spenningsnivået det ryddes på og ha dokumentert kontroll det kalenderåret den brukes og før arbeidet starter. Det skal brukes verneklær med refleks i henhold til EN 471 <b>Godkjenning innebærer:</b> Felles for alle godkjente produkter er at disse skal være CE-merket. I tillegg skal de være merket i henhold europeisk standard (EN): Verneøvler: EN 381-6, eller EN 345-2 Vernebukse: EN 381-5 Hjelm: EN 397, hørselvern: EN 352</p>
38	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<p>Valg, vurdering og instruksjon av personell</p>	<p>Det henvises til krav som er angitt i REN blad 2024. Valg av personell skal vurderes i henhold til grad av kompleksitet. Alle i arbeidslaget skal ha sikkerhetskort Det skal bestandig være minimum 2 personer tilstede ved linjerydding</p> <p>Når det gjelder instruksjon av personell må følgende gjennomgås: Gjennomgang av innhold i dette blad. Utføres en SJA hvis det er behov. Eventuelle avvik i henhold til dette blad. Rutiner for håndtering av ulykker må være kjent av arbeidslaget. Se varslingsplan.</p>

**39 Ytterligere kommentarer / vurdering / eventuelle tiltak**

Nr	Kommentar
	(Sett inn flere rader her hvis nødvendig)

**8 Godkjenning av risikovurdering:**

<b>Prosjektleder:</b>	Dato/Sign:	<b>Gjennomgått arbeidslag:</b>	Dato:
<b>Sikkerhetsansvarlig for oppgaven:</b>	Dato/Sign:		