



SHA analyse



Helgeland Kraft AS

Laget den : 2014-01-17

Analyseobjekt : Risikovurdering ved linjerydding

Sist oppdatert den : 2014-12-05 13:00:24

Kontoeier : Nett

Deltakere

Analyseleder	Torstein Valla
Reg.nett ansvarlig	Magne O. Grytå

Formål

Vurdere risikomomenter ved linjerydding

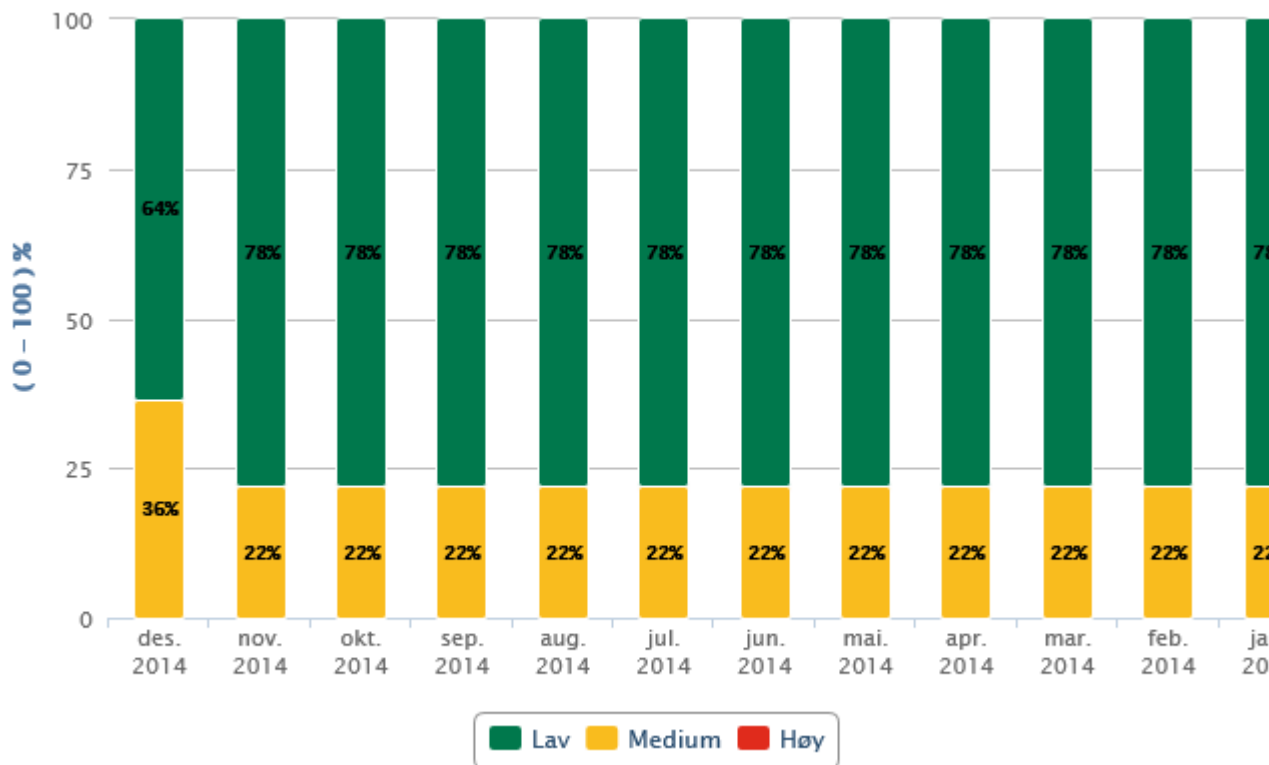
Utfyllende informasjon

Mal på analyse som er valgt innehold en del kort som ikke var tilfredstillende tekst på. Disse er valgt lagt under gruppen ikke relevant selv om de inneholder overskrifter som støy, arbeid i høyden, etc. For arbeid som kan komme inn under disse tema er det laget nye kort.

Om Whatif verktøyet og Whatif metoden

Whatif er et webverktøy for styring av risiko som tar i bruk ansattes kunnskaper og erfaring for sikre mangfold og engasjement.

Risikobildet for de siste 12 månedene



RISIKO

4 Medium risiko

7 Lav risiko

29 Ikke relevant risiko



Selvlaget kort: 12

1 tiltak vil kunne forbedre risikobildet

- 0 Gjenomførte
1 Gjenstår
-

4 Medium risiko

- Risikovurdering ved linjerydding
 - Risikovurdering ved linjerydding
 - Risikovurdering ved linjerydding
 - Risikovurdering ved linjerydding
-

7 Lav risiko

- Risikovurdering ved linjerydding
 - Risikovurdering ved linjerydding
 - Risikovurdering ved linjerydding
 - Risikovurdering ved linjerydding
 - Risikovurdering ved linjerydding
 - Risikovurdering ved linjerydding
 - Risikovurdering ved linjerydding
-

29 Ikke relevant risiko

- Riving
- Utgraving
- Ras
- Arbeid i høyden
- Nær vei
- Nær folk
- Komplisert bæresystem
- Støv
- Gasser
- Støy
- Vibrasjoner

- Komplisert installasjoner
- Utbyggingsrekkefølge
- Uklart grensesnitt
- Installasjoner i grunnen
- Høyspent
- Sprenging
- Brann
- Elv eller sjø
- Komprimert luft
- Dykkerarbeid
- Eksplosive varer
- Brannfarlige varer
- Kjemiske stoffer
- Tunge elementer
- Helsekontroll
- Ioniserende stråling
- Entrepriseform
- Risikovurdering ved linjerydding

MEDIUM RISIKO

Risikovurdering ved linjerydding

Skal det utføres arbeid hvor det er støy tilstede?

- Meget sannsynlig - Lite alvorlig

Scenario historikk

Dagens status:



2014-12-05

Tidligere plasseringer:

2014-01-17 2014-01-27

Definisjon av konsekvensdimensjon

	Lite alvorlig	Alvorlig	Kritisk
HMS	Lite	Middels	Høy

Tidligere årsaker og hendelse

Det skal brukes motorsag og ryddesag ved utførelse av linjeryddingen. Det er også aktuelt å bruke fliskutter

Kommentar til konsekvens

Konsekvens ved manglende bruk av verneutstyr kan gi hørselskader

Dagens barrierer

Opplæring**Sikker jobb analyse****Instrukser****Kontroller****Møter****kludert i SHA planen****Verneutstyr**

Sårbarhetsvurdering


Om ikke alle barrierer følges opp skal det allikevel via de andre barrierene påsees at det brukes verneutstyr.

Det må påsees at det holdes nok avstand mellom personer på et ryddelag når

det brukes både motorsag og ryddesag. Det skal ikke arbeides ovenfor hverandre når det er skråterreng.

Risikovurdering ved linjerydding

Skal det foregå linjerydding ved vei og/eller jernbane?

 Sannsynlig - Alvorlig

Scenario historikk

Dagens status:



2014-12-05

Tidligere plasseringer:

2014-01-17

2014-01-27

2014-02-07

Definisjon av konsekvensdimensjon

	Lite alvorlig	Alvorlig	Kritisk
HMS	Lite	Middels	Høy

Tidligere årsaker og hendelse

Ved linjerydding langs/ved vei/jernbane skal det gjennomføres arbeidsvarsling og sikring etter regler fra vei/baneeier.

Det skal brukes verneklær med refleks i henhold til EN 471

Kommentar til konsekvens

Hvis man ikke opptrer i forhold til instruks ved slikt arbeid, kan det oppstå farlige situasjoner.

Dagens barrierer

Opplæring

Sikker jobb analyse

Instrukser

kludert i SHA planen


Verneutstyr

Sårbarhetsvurdering

Tilbyder skal stille med eget personell som har godkjent opplæring for arbeider ved vei og jernbane, eller dokumentere tilgang til personell med godkjent opplæring ved slike arbeider. Slike avtaler skal dokumenteres. Opplæring skal dokumenteres.

Risikovurdering ved linjerydding

Hva om det skjer trefelling på spenningsførende linjer?

 Sannsynlig - Alvorlig

Scenario historikk

Dagens status:


2014-12-05

Definisjon av konsekvensdimensjon

	Lite alvorlig	Alvorlig	Kritisk
HMS	Lite	Middels	Høy

Tidligere årsaker og hendelse

Linjerydding langs strømførende linjer utføres som arbeid nær ved. Det er sannsynlig at det kan skje påfall. Dette kan skje ved feilberegning av fallretning på tre, vindpåvikning, råte i tre, etc

Kommentar til konsekvens

Påfall på linjer kan ha forskjellige konsekvenser.

Personskader

Materielle skader.

Tap av strømforsyning

Fare for andre, følgeskader.

Dagens barrierer

Opplæring

Sikker jobb analyse

Instrukser

Møter

Inkludert i SHA

Verneutstyr

Sårbarhetsvurdering

Faktorer som kan påvirke at det blir en større risiko for at hendels kan skje, er beskrevet i SHA plan.

Det må stadig påminnes om at disse faktorer blir tenkt på i den daglige SJMA.

Tiltak

Revidering av SHA plan

Ansvarlig: Jostein Johansen

Estimert kostnad:

Tiltaket er: Sannsynlighetsreduserende og Konsekvensreduserende

Frist: 2014-12-12

Godkjent av Torstein Valla

Risikovurdering vel linjerydding

Kan det oppstå farlige eller andre uønskede forhold når det skal foregå kjøring, parkering og ferdsel langs vei?

 Sannsynlig - Alvorlig

Scenario historikk

Dagens status:


2014-12-05

Definisjon av konsekvensdimensjon

	Lite alvorlig	Alvorlig	Kritisk
HMS	Lite	Middels	Høy

Tidligere årsaker og hendelse

Det foregår mye daglig ferdsel i bil. Dette i seg selv kan være en fare og må tilpasses etter trafikkbilde og værforhold.

Forhold som kan øke risiko:

Parkering langs trafikert vei

Gående på trafikert vei.

Kommentar til konsekvens

Kan føre til påkjørsel av kjøretøy og i værste fall personskader.

Dagens barrierer

Opplæring

Sikker jobb analyse

Inkludert i SHA

Verneutstyr


Sårbarhetsvurdering

Trafikforhold må tas med i daglig SJMA
Refleksvest vurderes

LAV RISIKO

Risikovurdering ved linjerydding

Skal det utføres varmt arbeid eller annet arbeid som kan fremkalle brann/eksplosjon?

 Lite Sannsynlig - Alvorlig

Scenario historikk

Dagens status:



2014-12-05

Tidligere plasseringer:

2014-01-17 2014-02-07

Definisjon av konsekvensdimensjon

	Lite alvorlig	Alvorlig	Kritisk
HMS	Lite	Middels	Høy

Tidligere årsaker og hendelse

Arbeid med motorsag eller annet motorisert utstyr kan i ytterste fall forårsake skogbrann og det må tas hensyn til.

Kommentar til konsekvens

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.

Dagens barrierer


**Sikker jobb analyse
kludert i SHA planen**

Sårbarhetsvurdering

Vurder innstilling av arbeid med motorverktøy som kan skape gnister ved stor fare eller meget stor fare for skogbrann. Det må vurderes om slukkemiddel må tas med.

Risikovurdering ved linjerydding

Skal det utføres klatring/arbeid i høyden?

 Lite Sannsynlig - Lite alvorlig

Scenario historikk

Dagens status:



2014-12-05

Tidligere plasseringer:

2014-01-17

2014-01-27

Definisjon av konsekvensdimensjon

	Lite alvorlig	Alvorlig	Kritisk
HMS	Lite	Middels	Høy

Tidligere årsaker og hendelse

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:

- Forskrift om utførelse av arbeid kap. 10-13
- NS-EN 358 Personlig verneutstyr for posisjonering og sikring mot fall fra høyder
- EAC "Safe Work Practices"

(§46D) Det kreves også at det skal være nødvendig opplæring, øvelse og instruksjon i arbeidet som skal gjøres, herunder særlig om framgangsmåter under redningsarbeid.

Kommentar til konsekvens

Fall fra høyde uten sikring kan føre til skader.

Dagens barrierer

Opplæring

Sikker jobb analyse

kludert i SHA planen

Verneutstyr

Risikovurdering ved linjerydding

Skal det utføres løfting/flytting av trær?

Sannsynlig - Lite alvorlig

Scenario historikk

Dagens status:



2014-02-07

Tidligere plasseringer:

2014-01-17

2014-02-07

2014-12-05

Definisjon av konsekvensdimensjon

	Lite alvorlig	Alvorlig	Kritisk
HMS	Lite	Middels	Høy

Tidligere årsaker og hendelse

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.

Kommentar til konsekvens

Det kan oppstå klem, kutt og bruddskader hvis det oppstår uønskede hendelser

Dagens barrierer

Opplæring

Sikker jobb analyse

kludert i SHA planen


Verneutstyr

Sårbarhetsvurdering

Det må gjøres kontinuerlig vurdering av arbeidsmetode for å unngå forhold som kan skape fare.

Risikovurdering ved linjerydding

Skal det utføres linjerydding ved dårlig belysning?

 Lite Sannsynlig - Lite alvorlig

Scenario historikk

Dagens status:



2014-12-05

Tidligere plasseringer:

2014-01-17 2014-01-27

Definisjon av konsekvensdimensjon

	Lite alvorlig	Alvorlig	Kritisk
HMS	Lite	Middels	Høy

Tidligere årsaker og hendelse

Det skal ikke utføres linjerydding når det ikke er tilstrekkelig lys til å ivareta sikkerheten.

Dagens barrierer

Sikker jobb analyse

kludert i SHA planen


Verneutstyr

Sårbarhetsvurdering

Det skal ikke utføres linjerydding når det ikke er tilstrekkelig lys til å ivareta sikkerheten.

Risikovurdering ved linjerydding

Skal det foretas linjerydding under vanskelige klimatiske forhold

 Lite Sannsynlig - Lite alvorlig

Scenario historikk

Dagens status:



2014-12-05

Tidligere plasseringer:

2014-01-17

2014-01-27

Definisjon av konsekvensdimensjon

	Lite alvorlig	Alvorlig	Kritisk
HMS	Lite	Middels	Høy

Tidligere årsaker og hendelse

Linjerydding skal avsluttes under tordenvær.

Linjerydding skal vurderes avsluttet ved sterk vind.

Linjerydding skal vurderes avsluttet ved isbelagt vanskelig terreng

Kommentar til konsekvens

Ved tordenvær kan det oppstå atmosfæriske overspenninger som kan føre til farlig hendelse.

Ved sterk vind kan trær falle i uønskede retninger og føre til farlige hendelser.

Sterk vind kan også medføre at spenningsførende line kan komme for nært trær og føre til kontakt.

Ved arbeide på isbelagt terreng kan dette føre til skli og fallskader som kan skade personell, eller farlig situasjon ved felling.

Dagens barrierer

Opplæring

Sikker jobb analyse

kludert i SHA planen

Verneutstyr

Sårbarhetsvurdering

Kontinuerlig vurdering av de klimatiske forhold

Risikovurdering ved linjerydding

Har området det skal arbeides i tilstrekkelig kommunikasjonsmuligheter

 Sannsynlig - Lite alvorlig

Scenario historikk

Dagens status:



2014-02-07

Tidligere plasseringer:

2014-01-27

2014-02-07

2014-12-05

Definisjon av konsekvensdimensjon

	Lite alvorlig	Alvorlig	Kritisk
HMS	Lite	Middels	Høy

Tidligere årsaker og hendelse

Det skal gjøres en vurdering om det er mobildekning i området før arbeid igangsettes. Før det igangsettes linjerydding skal det etableres forsvarlig samband.

Kommentar til konsekvens

Det kan under arbeid ved linjer oppstå hendelser hvor LFS må få gitt beskjed om dette til LFK.

Fører dette til utfall av linje kan ikke LFK få lagt denne inn før dette er avklart med LFS

Kan føre til utkobling av lengre linjestykker unødvendig

Ved hendelser som krever rask kontakt kan det kunne gå dyrbar tid før kontakt oppnås

Dagens barrierer

Opplæring

Sikker jobb analyse

kludert i SHA planen

Sårbarhetsvurdering

Firma som skal utføre skogrydding i HelgelandsKraft skal ha tilgjengelig satelitt telefon som skal kunne brukes i de tilfeller hvor kommunikasjon mellom LFS og LFK ikke kan oppnås med mobiltelefon. Annet sambandsmedium må avklares på forhånd med LFK

Risikovurdering ved linjerydding

Skal det utføres arbeid med/nær roterende maskiner

 Sannsynlig - Lite alvorlig

Scenario historikk

Dagens status:



2014-12-05

Tidligere plasseringer:

2014-01-27 2014-02-07

Definisjon av konsekvensdimensjon

	Lite alvorlig	Alvorlig	Kritisk
HMS	Lite	Middels	Høy

Tidligere årsaker og hendelse

I de tilfeller der hvor det skal brukes fliskutter må bruker ha opplæring i de faremomenter bruk av slikt redskap kan medføre.

Ved bruk av ryddesag må det arbeides med tilstrekkelig avstand mellom skogryddere slik at utilsiktet sving på ryddesag ikke skaper farlige situasjoner for andre. Spesielt må dette sikres når det arbeides i skråterreng ved ikke å arbeide ovenfor eller nedenfor hverandre

Kommentar til konsekvens

Ukyndig bruk av fliskutter kan føre til kutt/klemskade eller lignende.

Ved bruk av ryddesag med for liten innbyrdes avstand mellom skogryddere kan det oppstå kuttskader.

Det skal ved bruk av ryddesag være en avstand mellom personer på minst 15 meter

Dagens barrierer

Opplæring

Sikker jobb analyse

Instrukser

kludert i SHA planen