

# Risikovurdering

Firma: HOVSTEN CONT & GJENVINNING AS

Org.nr: 912174719

Adresse: Tanemsbruvegen 333

Postnr/sted: 7549 TANEM

Prosjektnavn: Risikovurdering mottaksanlegget: **Transport/spredning**    Prosjektadresse: Tanemsbruveien 333

Arbeidssted: Tanemsbruveien 333

Dato: 19/09/2018

## **Farekilde** (Hva kan gå galt?)

Det er flere potensielle aktiviteter som kan medføre risiko ved transport T/R og intern håndtering på anlegget av containere. Når det gjelder spredning av avfall ansees fare for dette som neglisjerbar, da det er påbudt med sikring av avfallet med nett. Men spesielt gjelder personskade ved etablering/demontering av sikkerhetsnett på containere.

## **Hva er sannsynligheten og hva ville konsekvensen være dersom noe skulle gå galt?**

Så langt har det ikke vært ulykker forbundet med denne aktiviteten. Sannsynligheten er liten. Ved uhell er det fall fra container som er mest relevant. Det har ikke vært spredning eller uhell ved transport av avfall.

## **Tiltak: Hva kan vi gjøre for å hindre at noe går galt?** (beskriv tiltak både på systemnivå og individnivå når det er behov)

Det er iverksatt tiltak med farts begrensning maks 30 km/t. Strøing i vinterhalvåret og "salting" i sommerhalvåret, samt personlig sikring i alle laste/kjøretøyer. Alt av utstyr har årlig sertifisering, samt sjekk av rutiner/logistikk. Containere skal settes på bakkenivå får demontering/montering av sikkerhetsnett.

## **Hva kan gjøres for å redusere skaden dersom noe skulle skje på tross av tiltakene?**

De tiltak som er iverksatt er tilstrekkelig. Utover dette gjelder selskapets HMS systemer, ref respekt/ansvar. Lokasjon har tilfredsstillende førstehjelpustyr og bære nær aktivitetene.

**Risikovurderingen er gjennomført av:** GS MiljøConsult



# Risikovurdering

Firma: HOVSTEN CONT & GJENVINNING AS

Org.nr: 912174719

Adresse: Tanemsbruvegen 333

Postnr/sted: 7549 TANEM

Prosjektnavn: Risikovurdering mottaksanlegget: **Sortering**

Prosjektadresse: Tanemsbruveien 333

Arbeidssted: Tanemsbruveien 333

Dato: 19/09/2018

## **Farekilde** (Hva kan gå galt?)

**Personskade:** Sorteringsmaskiner; bestående av gravemaskiner og hjullaster, er en potensiell personrisiko, samt faren for oljesøl ved brudd på hydraulikk slanger mm. **Farlig Avfall (FA):** Videre er det risiko for uanmeldt ankomst av FA i containere fra byggeplasser. Dette kan om ikke rutiner etterleves forårsake spredning til grunn av flytende FA.

## **Hva er sannsynligheten og hva ville konsekvensen være dersom noe skulle gå galt?**

**Person:** Sannsynligheten er liten da alt maskinelt utstyr har montert fallsikring og død manns- knapp . Ved tilfeldig arbeid på og i containere er det alltid 2 personer. Konsekvens er personskade.

**Farlig avfall (FA):** Selv om HCG ikke har tillatelse til å ta imot FA fraksjon, kan det bevisst eller ubevisst følge med FA fraksjoner i flytende eller fast form fra containere med BA avfall. Om ikke rutiner etterleves og det startes sortering utenom sikker/tett grube, kan flytende FA spres i grunn. Men alle containere kjøres inn i sorteringshall som har fast dekke før sortering starter, så potensiell fare er neglisjerbar.

Faren for hydraulikk brudd er størst på sorterings maskinen, men denne er anbrakt på tett plate. Skule andre brudd skje vil dette ivaretas av annen maskin, graves opp og anbringes i tette fat og absorberende materiale påføres.

**Tiltak: Hva kan vi gjøre for å hindre at noe går galt?** (beskriv tiltak både på systemnivå og individnivå når det er behov)

**Person:** Det innebærer at maskinen stopper om man faller ut, eller forlater maskinen om uhell inntreffer. Skulle det bli personskade er alle utstyrt med Intern-kommunikasjon for rask varsling, og anlegget har bære og førstehjelp utstyr.

**Farlig avfall (FA):** Sikkerheten ligger i at ingen containere blir bearbeidet før de er inne på sorteringsplaten/grube. Så skulle noe uforutsett hende vil det visuelt oppdages. Skulle noe skje som følge av menneskelig svikt eller av annen årsak, og flytende farlig avfall renne ut, har selskapet absorberende produkter for alternative flytende FA. Om fast FA fremkommer blir dette lagt i containere/fat i temporært FA lager som er låst.



**Hva kan gjøres for å redusere skaden dersom noe skulle skje på tross av tiltakene?**

Tiltak som er iverksatt og de hjelpemidler som kan benyttes er det som pt. er gjeldende krav innen HMS.

**Risikovurderingen er gjennomført av: GS MiljøConsult**

# Risikovurdering

Firma: HOVSTEN CONT & GJENVINNING AS

Org.nr: 912174719

Adresse: Tanemsbruvegen 333

Postnr/sted: 7549 TANEM

Prosjektnavn: Risikovurdering mottaksanlegget: **Lagring av fraksjoner og mellomagring FA fra rive-virksomhet.**

Prosjektadresse:  
Tanemsbruveien 333

Arbeidssted: Tanemsbruveien 333

Dato: 19/09/2018

## **Farekilde** (Hva kan gå galt?)

Lagring av tømmer for produksjon til grønn energi fraksjon. Dette kan rase ut og mellomlagret trevirke kan brenne, men sannsynlighet meget liten.

FA fra rive-virksomhet er avfall som stort sett går direkte til godkjent mottak. men er det mindre kvantiteter mellomlagres disse i låsbar container, inntil akkumulerte mengder oppnås for levering til godkjent mottak. Se forøvrig søknad til fylkesmannen post 3.2 - 3.3 og situasjonsplan med beskrivelse.

## **Hva er sannsynligheten og hva ville konsekvensen være dersom noe skulle gå galt?**

Alt tømmer lastes og losses maskinelt. Potensiell fare er at de kan rulle/rase om ikke tilstrekkelig fysisk sikring. Brann i lager for trevirke kan skje. Tiltak er iverksatt og godkjent av Brannvesenet. Se risiko brann.

Farlig avfall er i så små mengder (spesielt flytende) og så små at også dette er neglisjerbart i forurensnings sammenheng. Men absorbenter er tilgjengelig i sorterings området.

Faste fraksjoner som PCB vinduer og klorparafin lagres i lukkede containere.

## **Tiltak: Hva kan vi gjøre for å hindre at noe går galt?** (beskriv tiltak både på systemnivå og individnivå når det er behov)

Tømmer legges på flatt/skrånende underlag og sikring etableres med stål og betong fundament. Om noe går galt vil det ikke forårsake skade på person eller omgivelser. Objektet er skiltet med faresymbol. Arealet for lagring ligger innenfor avsperrt område. Utvendig tappepunkt og tilgang til elvevann vil sørge for rask slukking ved eventuell brann. Kan ikke selvantenne.

Skulle en brekkasje på flytende avfall skje, har selskapet absorberende medier lett tilgjengelig ved potensielt brekkasje sted/grube sorteringsanlegg.

## **Hva kan gjøres for å redusere skaden dersom noe skulle skje på tross av tiltakene?**

Ikke noe mer enn det som beskrevet foran.



---

**Risikovurderingen er gjennomført av: GS MiljøConsult**



# Risikovurdering

Firma: HOVSTEN CONT & GJENVINNING AS

Org.nr: 912174719

Adresse: Tanemsbruvegen 333

Postnr/sted: 7549 TANEM

Prosjektnavn: Risikovurdering mottaksanlegget: **Kverne-utstyr/sikkerhetssone.**

Prosjektadresse: Tanemsbruveien 333

Arbeidssted: Tanemsbruveien 333

Dato: 19/09/2018

## **Farekilde** (Hva kan gå galt?)

Kverning av forskjellige tre-fraksjoner til energi. Personskade kan oppstå om ikke sikkerhetssone respekteres.

## **Hva er sannsynligheten og hva ville konsekvensen være dersom noe skulle gå galt?**

Dette er et maskineri med voldsomme krefter. Den kan kun driftes av personell med godkjent opplæring (se kompetanse under respektive ansatte). Det er nødstopp i kvern og på fjernstyring ved operativ drift.

## **Tiltak: Hva kan vi gjøre for å hindre at noe går galt?** (beskriv tiltak både på systemnivå og individnivå når det er behov)

Det er en sikkerhetssone på 30m rundt arbeidsstedet. Dette for å unngå å bli truffet av sprett fra kvernbiter under drift. Oppstart kan kun utføres av personell godkjent for dette. Oppstart skjer først etter manuell sjekk, og at ingen er innenfor sonen. Ved reparasjon av kvern blir hovedstrømbryter slått av.

## **Hva kan gjøres for å redusere skaden dersom noe skulle skje på tross av tiltakene?**

Anlegget er generelt lukket med porter og merket adgang forbudt. Arbeidsområdet er fysisk avsperrert. I prinsippet skal/kan lite og ingenting gå galt.

**Risikovurderingen er gjennomført av:** GS MiljøConsult



# Risikovurdering

Firma: HOVSTEN CONT & GJENVINNING AS

Org.nr: 912174719

Adresse: Tanemsbruvegen 333

Postnr/sted: 7549 TANEM

Prosjektnavn: Risikovurdering mottaksanlegget: **Brann/Farlig Avfall**      Prosjektadresse: Tanemsbruveien 333

Arbeidssted: Tanemsbruveien 333

Dato: 19/09/2018

**Farekilde** (Hva kan gå galt?)

Brann og spill av Farlig Avfall

**Hva er sannsynligheten og hva ville konsekvensen være dersom noe skulle gå galt?**

Brann kan oppstå, men ikke selvantennning. Farlig avfall kan komme med restavfall og derved er det ikke deklarerert. Øvrige FA fraksjoner er det som kommer fra selskapets Sentrale Godkjenning innen rive-prosjekter. Stort sett blir dette levert til godkjent mottak og deklarerert direkte. Om dette går til mottaksanlegget (mindre kvanta) blir de katalogisert og anbrakt på anvist sted/container/lager og akkumulerte mengder blir sendt godkjente mottak for respektive fraksjon(er).

**Tiltak: Hva kan vi gjøre for å hindre at noe går galt?** (beskriv tiltak både på systemnivå og individnivå når det er behov)

Det er montert utvendig tappepunkt for utvendig slukking av brann, samt slukkeutstyr i alle maskiner og oppholdsrom. Farlig avfall som kommer frem ved levering av ordinært restavfall blir sortert ut og ivaretatt på tett sorterings-plate.

**Hva kan gjøres for å redusere skaden dersom noe skulle skje på tross av tiltakene?**

Sikker sortering av hver container eliminerer ukontrollerte utslipp av FA. Avdekket FA legges til oppbevaring for respektive fraksjon og sendes deretter godkjent mottak. Skjer det uhell vil dette lett samles opp. Er det søl av væsker vil en benytte absorberende materialer for respektive FA i væskeform.

**Risikovurderingen er gjennomført av:** GS MiljøConsult

