

6

Brann/branntilløp i sorteringshall

Beskrivelse av hendelsen og konsekvens
Avfall kan begynne å brenne ved tømning i sorteringshall, og under kverning/emballering. Kan medføre store konsekvenser. Sorteringshall vil også være mellomlager for mottatt farlig avfall ved behov.

Beskrivelse av årsaken til hendelsen
Gjenstander i avfallet som ikke skal være der, f.eks batterier. Metall i avfallet som fører til gnister i kvernen, og som da kan antenne avfallet.

Risikoanalyse før eksisterende tiltak		
Sannsynlighet		Sannsynlig
Person	3  9	Må vurderes / ALARP
Materielle verdier/økonomi	5  15	Uakseptabel risiko / Restrisiko
Ytre Miljø	3  9	Må vurderes / ALARP
Omdømme	3  9	Må vurderes / ALARP

Eksisterende tiltak for å redusere sannsynligheten for at hendelsen oppstår
God kommunikasjon til kunder om hva som ikke må finnes i avfallet. Hyppige mottakskontroller for å avdekke ting som ikke skal være der, særlig batterier.

Eventuelt lagret farlig avfall vil ikke øke risiko for brann, siden det kun er snakk om bygningsavfall som impregnert trevirke, gulvbelegg, vinduer, osv. Vil lagres adskilt fra annet avfall i hallen.

Eksisterende tiltak for å redusere konsekvensen av hendelsen
Kverning skjer inne i sorteringshall. Hallen er utstyrt med helautomatiske brannkanoner som overvåker avfallet hele tiden. Kanonene reagerer automatisk på varme/flammer og spyler på en skum/vann blanding. Dette vil sikre at en brann ikke får lov til å utvikle seg, og ikke spre seg til evt lagret farlig avfall. I tillegg til brannvarslingsanlegg som melder til kontrollrom.

I tillegg er det overvåkningskamera (vanlig og IR) med overføring til kontrollrommet som er døgnbemannet.

Ved branntilløp i hall varsles nødetater.

Risikoanalyse etter eksisterende tiltak		
Sannsynlighet		Sannsynlig
Person	2  6	Må vurderes / ALARP
Materielle verdier/økonomi	2  6	Må vurderes / ALARP
Ytre Miljø	1  3	Innenfor akseptgrense
Omdømme	1  3	Innenfor akseptgrense

ID:382

Risikovurdering:Termisk fare

Kartlagt dato:10.09.2020

Sist endret:31.05.2021

Tilhører:  Sorteringshall

2

Brudd på tillatt mengde lagret avfall og/eller varighet for lagring

Beskrivelse av hendelsen og konsekvens
Tillatt mengde lagret avfall/farlig avfall (12000/200 tonn) blir brutt. Avfall lagres lenger enn 9 måneder. Dette er et brudd på utslippstillatelsen.

Beskrivelse av årsaken til hendelsen
Utilsiktete tekniske forhold på energianlegget som gjør at vi ikke klarer å brenne den mengden avfall som er planlagt. En endring i mengden avfall som kommer inn til anlegget slik at lagret avfall blir forskøvet ut fra planen for mottak.

Risikoanalyse før eksisterende tiltak		
Sannsynlighet		Aldri
Person	0  0	Ingen risiko
Materielle verdier/økonomi	0  0	Ingen risiko
Ytre Miljø	0  0	Ingen risiko
Omdømme	0  0	Ingen risiko

Eksisterende tiltak for å redusere sannsynligheten for at hendelsen oppstår
Alt avfall som skal til lager blir veid inn med en egen lagerkode. Mengde kjørt til lager følges opp i vektsystemet.

Forslag til ytterligere tiltak (Følges eventuelt opp som Oppgave)
11.09.2020 09:40:06 (Øyvind Underdahl Holm)
Forbedret logistikkflyt på lagrene slik at det er lettere å styre lageret etter "first in first out" prinsippet.

Risikoanalyse etter eksisterende tiltak		
Sannsynlighet		Mindre sannsynlig
Person	0  0	Ingen risiko
Materielle verdier/økonomi	0  0	Ingen risiko
Ytre Miljø	0  0	Ingen risiko
Omdømme	1  2	Innenfor akseptgrense

ID:383

Risikovurdering:Myndighetskrav

Kartlagt dato:11.09.2020

Sist endret:31.05.2021

Tilhører:  Sorteringshall

6

Bruk av hjullaster, truck andre andre motoriserte maskiner

Beskrivelse av hendelsen og konsekvens

Det er mange maskiner i bruk på energianlegget, og disse kan medføre skade på annet utstyr og personskade hvis noe skjer.

Beskrivelse av årsaken til hendelsen

Feil på utstyr, manglende oppmerksomhet

Risikoanalyse før eksisterende tiltak		
Sannsynlighet	0	Aldri
Person	0	Ingen risiko
Materielle verdier/økonomi	0	Ingen risiko
Ytre Miljø	0	Ingen risiko
Omdømme	0	Ingen risiko

Eksisterende tiltak for å redusere sannsynligheten for at hendelsen oppstår

Daglig sjekkrunde før maskinen tas i bruk, sjekker hovedpunktene på hver maskin. Årlig service og godkjenning på alle maskiner.

Alle medarbeidere som bruker maskiner har korrekt maskinførersertifikat.

Alle medarbeidere er oppmerksomme på faren ved maskiner i arbeid.

Rutine for noen av arbeidsoppgavene som involverer maskiner (f.eks lossing av containere) som beskriver blant annet de farene som er forbundet med arbeidsoppgaven.

Eksisterende tiltak for å redusere konsekvensen av hendelsen

Ingen medarbeidere går under last på maskiner.

Risikoanalyse etter eksisterende tiltak		
Sannsynlighet	2	Mindre sannsynlig
Person	3	Må vurderes / ALARP
Materielle verdier/økonomi	3	Må vurderes / ALARP
Ytre Miljø	0	Ingen risiko
Omdømme	1	Innenfor akseptgrense

5

Fall i forbindelse med arbeid i høyden

Beskrivelse av hendelsen og konsekvens

Energianlegget har mange høye områder, både faste installasjoner og personlift, stige og rullestilas. Et fall fra høyden kan føre til alvorlige personskader.

Beskrivelse av årsaken til hendelsen

Uhell, manglende sikring, feil på løfteutstyr.

Risikoanalyse før eksisterende tiltak		
Sannsynlighet	0	Aldri
Person	0	Ingen risiko
Materielle verdier/økonomi	0	Ingen risiko
Ytre Miljø	0	Ingen risiko
Omdømme	0	Ingen risiko

Eksisterende tiltak for å redusere sannsynligheten for at hendelsen oppstår

Faste installasjoner er godt belyst og har rekkverk. Årlig sertifisering av personlifter. Alle medarbeidere som bruker den har sertifikat.

Hvis det utføres arbeid hvor det er fare for å falle fra områder høyt oppe, brukes sele (f.eks ved arbeid på brannkanoner i bunker)

Eksisterende tiltak for å redusere konsekvensen av hendelsen

Årlig kontroll av seler og sikring.

Forslag til ytterligere tiltak (Følges eventuelt opp som Oppgave)

25.11.2020 14:57:10 (Øyvind Underdahl Holm)

Vurdere behovet for ny runde med fallsikringskurs for medarbeidere som har behov for det.

Risikoanalyse etter eksisterende tiltak		
Sannsynlighet	1	Lite sannsynlig
Person	5	Må vurderes / ALARP
Materielle verdier/økonomi	2	Innenfor akseptgrense
Ytre Miljø	0	Ingen risiko
Omdømme	1	Innenfor akseptgrense

8

Fallende gjenstander

Beskrivelse av hendelsen og konsekvens

Fallende gjenstander fra stor høyde i energianlegget kan føre til alvorlig personskade.

Beskrivelse av årsaken til hendelsen

Uhell med verktøy, eller last som faller under løfting.

Risikoanalyse før eksisterende tiltak		
Sannsynlighet	0	Aldri
Person	0	Ingen risiko
Materielle verdier/økonomi	0	Ingen risiko
Ytre Miljø	0	Ingen risiko
Omdømme	0	Ingen risiko

Eksisterende tiltak for å redusere sannsynligheten for at hendelsen oppstår

Fokus på kontroll på verktøy, ikke holde ting utenfor rekkverk o.l.

Alle som skal bruke kraner har løfte- og stroppekurs.

Eksisterende tiltak for å redusere konsekvensen av hendelsen

Påbud med hjelm i anlegget. Avsperring av området under ved løfting av gjenstander.

Risikoanalyse etter eksisterende tiltak		
Sannsynlighet	2	Mindre sannsynlig
Person	4	Må vurderes / ALARP
Materielle verdier/økonomi	2	Innenfor akseptgrense
Ytre Miljø	0	Ingen risiko
Omdømme	2	Innenfor akseptgrense

5

Farlig avfall blir levert sammen med vanlig avfall

Beskrivelse av hendelsen og konsekvens

Farlig avfall kan bli levert sammen med den vanlige avfallet.

Beskrivelse av årsaken til hendelsen

Feilsortering hos kunde, kastet feil med viten og vilje. Uhell hos kunde.

Risikoanalyse før eksisterende tiltak		
Sannsynlighet	0	Aldri
Person	0 0	Ingen risiko
Materielle verdier/økonomi	0 0	Ingen risiko
Ytre Miljø	0 0	Ingen risiko
Omdømme	0 0	Ingen risiko

Eksisterende tiltak for å redusere sannsynligheten for at hendelsen oppstår
God informasjon til kunder om våre kvalitetskrav på avfallet. Mottakskontroller iht. tillatelse, og gebyrer til kunder ved funn av farlig avfall.

Eksisterende tiltak for å redusere konsekvensen av hendelsen
Energianlegget har et svært robust renseanlegg. Organiske miljøgifter blir brent opp eller fanget opp av aktivt kull i renseprosessen. Metaller (f.eks blybatterier) vil gjenfinnes i flyveaske og eller bunnasken. Begge disse fraksjonene håndteres på spesialiserte lokasjoner hvor stoffene ikke spres til det omliggende miljøet.

Risikoanalyse etter eksisterende tiltak		
Sannsynlighet	5	Svært sannsynlig
Person	1 5	Må vurderes / ALARP
Materielle verdier/økonomi	0 0	Ingen risiko
Ytre Miljø	1 5	Må vurderes / ALARP
Omdømme	1 5	Må vurderes / ALARP

ID:380

Risikovurdering:Myndighetskrav

Kartlagt dato:10.09.2020

Sist endret:10.09.2020

Tilhører:📍Sorteringshall

0

Forurenset avrenning fra avfall under kverning og emballering

Beskrivelse av hendelsen og konsekvens

Avrenning fra løst avfall under lagring før kverning. Forurensninger fra avfallet føres bort med vannet.

Beskrivelse av årsaken til hendelsen

Vann som kommer i kontakt med løst avfall.

Risikoanalyse før eksisterende tiltak		
Sannsynlighet	0	Aldri
Person	0 0	Ingen risiko
Materielle verdier/økonomi	0 0	Ingen risiko
Ytre Miljø	0 0	Ingen risiko
Omdømme	0 0	Ingen risiko

Eksisterende tiltak for å redusere sannsynligheten for at hendelsen oppstår
All kverning og lagring av løst avfall gjøres innendørs i sorteringshall.

Eksisterende tiltak for å redusere konsekvensen av hendelsen
Det som måtte renne av avfall fordi det var fuktig da det ble tømt i hallen går i oppsamlingskarene inne i hallen, via sandfang og oljeutskiller og det pumpes inn i energianleggets eksisterende renseanlegg.

Risikoanalyse etter eksisterende tiltak		
Sannsynlighet	4	Meget sannsynlig
Person	0 0	Ingen risiko
Materielle verdier/økonomi	0 0	Ingen risiko
Ytre Miljø	0 0	Ingen risiko
Omdømme	0 0	Ingen risiko

ID:379

Risikovurdering:Miljøfare

Kartlagt dato:10.09.2020

Sist endret:31.05.2021

Tilhører:📍Sorteringshall

6

Glatt gulv mottakshall/sorteringshall

Beskrivelse av hendelsen og konsekvens

Kaldt vær, særlig kombinert med spyling av gulv kan gi glatte forhold i mottakshall/tømmehall. Kan gjøre at faren for fall øker, og at lastebiler og maskiner sklir på isen.

Beskrivelse av årsaken til hendelsen

Kulde, vann

Risikoanalyse før eksisterende tiltak		
Sannsynlighet	0	Aldri
Person	0 0	Ingen risiko
Materielle verdier/økonomi	0 0	Ingen risiko
Ytre Miljø	0 0	Ingen risiko
Omdømme	0 0	Ingen risiko

Eksisterende tiltak for å redusere sannsynligheten for at hendelsen oppstår
Inpisere mottakshall/sorteringshall ofte, strø ved behov.

Eksisterende tiltak for å redusere konsekvensen av hendelsen
Strø ofte.

Risikoanalyse etter eksisterende tiltak		
Sannsynlighet	2	Mindre sannsynlig
Person	3 6	Må vurderes / ALARP
Materielle verdier/økonomi	1 2	Innenfor akseptgrense
Ytre Miljø	1 2	Innenfor akseptgrense
Omdømme	1 2	Innenfor akseptgrense

ID:432

Risikovurdering:Termisk fare

Kartlagt dato:08.10.2020

Sist endret:08.10.2020

Tilhører:📍Sorteringshall

6

Havari på utstyr fører til opphopning av avfall

Beskrivelse av hendelsen og konsekvens
Et havari på kvern/emballeringsmaskin eller utstyr i driftsprosessen i energianlegget kan føre til opphopning av avfall og manglende mottaksmuligheter på energianlegget. Fører videre til problemer for våre kunder som ikke kan levere avfallet sitt til oss.

Beskrivelse av årsaken til hendelsen
Havari på utstyr kan ha mange ulike årsaker.

Risikoanalyse før eksisterende tiltak		
Sannsynlighet	0	Aldri
Person	0	Ingen risiko
Materielle verdier/økonomi	0	Ingen risiko
Ytre Miljø	0	Ingen risiko
Omdømme	0	Ingen risiko

Eksisterende tiltak for å redusere sannsynligheten for at hendelsen oppstår
Leverandører av kvernetjenester må sikre at de har tilgang på reservedeler til utstyret hvis noe skulle skje. Sette krav til dette i kontrakten med dem.

Preventivt vedlikehold på utstyr på energianlegget, har serviceavtaler og reservedeler på mye kritisk utstyr.

Eksisterende tiltak for å redusere konsekvensen av hendelsen
Har mellomlagringskapasitet for noe avfall i sorteringshallen, for å avhjelpe en kortvarig kritisk situasjon.

Har erstatningsplan for å håndtere husholdningsavfallet i en krisesituasjon. Øvrig konkurranseutsatt avfall stanses.

Risikoanalyse etter eksisterende tiltak		
Sannsynlighet	2	Mindre sannsynlig
Person	0	Ingen risiko
Materielle verdier/økonomi	3	Må vurderes / ALARP
Ytre Miljø	1	Innenfor akseptgrense
Omdømme	3	Må vurderes / ALARP

ID:390

Risikovurdering:Drift-/forretningsmessig fare

Kartlagt dato:11.09.2020

Sist endret:11.09.2020

Tilhører:Sorteringshall

4

Lukt i forbindelse med åpning og transport av emballert avfall

Beskrivelse av hendelsen og konsekvens
Emballert avfall fraktes fra lager til mottakshall for åpning og opplasting i container. Transporteres så til mottakshall for tømning i bunker. Kan oppstå lukt i forbindelse med dette.

Beskrivelse av årsaken til hendelsen
Selv om avfall som er emballert ikke skal inneholde matavfall, kan det oppstå noe lukt i forbindelse med åpning og transport av avfallet.

Risikoanalyse før eksisterende tiltak		
Sannsynlighet	0	Aldri
Person	0	Ingen risiko
Materielle verdier/økonomi	0	Ingen risiko
Ytre Miljø	0	Ingen risiko
Omdømme	0	Ingen risiko

Eksisterende tiltak for å redusere sannsynligheten for at hendelsen oppstår
Åpning av emballert avfall inne i sorteringshall.

Eksisterende tiltak for å redusere konsekvensen av hendelsen
Åpning av emballert avfall inne i sorteringshall.

Risikoanalyse etter eksisterende tiltak		
Sannsynlighet	4	Meget sannsynlig
Person	0	Ingen risiko
Materielle verdier/økonomi	0	Ingen risiko
Ytre Miljø	0	Ingen risiko
Omdømme	1	Innenfor akseptgrense

ID:373

Risikovurdering:Myndighetskrav

Kartlagt dato:26.08.2020

Sist endret:26.08.2020

Tilhører:Sorteringshall

4

Lukt i forbindelse med kverning og emballering av avfall

Beskrivelse av hendelsen og konsekvens
Avfall som tømmes i sorteringshallen frigjør lukt som kan være sjenerende

Beskrivelse av årsaken til hendelsen
Innhold i avfallet som lukter.

Risikoanalyse før eksisterende tiltak		
Sannsynlighet	0	Aldri
Person	0	Ingen risiko
Materielle verdier/økonomi	0	Ingen risiko
Ytre Miljø	0	Ingen risiko
Omdømme	0	Ingen risiko

Eksisterende tiltak for å redusere sannsynligheten for at hendelsen oppstår
Avfallet som leveres i sorteringshallen skal ikke inneholde matavfall. Dette er kommunisert både til kunder og vektpersonalet.

Eksisterende tiltak for å redusere konsekvensen av hendelsen
God oppfølging av avfall som leveres til sorteringshallen. Fjerne avfall som lukter raskt, kjøres til bunker.

Risikoanalyse etter eksisterende tiltak		
Sannsynlighet	4	Meget sannsynlig
Person	0	Ingen risiko
Materielle verdier/økonomi	0	Ingen risiko
Ytre Miljø	0	Ingen risiko
Omdømme	1	Innenfor akseptgrense

ID:371

Risikovurdering:Myndighetskrav

Kartlagt dato:26.08.2020

Sist endret:26.08.2020

Tilhører:Sorteringshall

3

Matavfall i avfall til emballering/mottatt ferdig emballert avfall

Beskrivelse av hendelsen og konsekvens

Matavfall i avfall som blir levert til sorteringshall for kverning, eller avfallsballer som blir levert hele til energianlegget som inneholder matavfall. Matavfall i sorteringshall/emballert avfall fører til økt forekomst av skadedyr og lukt.

Beskrivelse av årsaken til hendelsen

Feilsortering hos kunde, feil ved dirigering av biler fra vekt til sorteringshall. Feil/uklar kommunikasjon mellom kunde og personale.

Risikoanalyse før eksisterende tiltak		
Sannsynlighet		Aldri
Person	0	Ingen risiko
Materielle verdier/økonomi	0	Ingen risiko
Ytre Miljø	0	Ingen risiko
Omdømme	0	Ingen risiko

Eksisterende tiltak for å redusere sannsynligheten for at hendelsen oppstår
God informasjon til kunder om hva avfallet som leveres skal inneholde. God kommunikasjon mellom kunder og vektpersonalet om hva slags typer avfall som skal leveres til sorteringshall.

Eksisterende tiltak for å redusere konsekvensen av hendelsen
Har rutine som beskriver hva som skal gjøres hvis det leveres avfall med matavfall i til sorteringshall. Har avtale med skadedyrfirma.

Risikoanalyse etter eksisterende tiltak		
Sannsynlighet		Sannsynlig
Person	0	Ingen risiko
Materielle verdier/økonomi	1	Innenfor akseptgrense
Ytre Miljø	1	Innenfor akseptgrense
Omdømme	1	Innenfor akseptgrense

ID:381

Risikovurdering:Miljøfare

Kartlagt dato:10.09.2020

Sist endret:10.09.2020

Tilhører:Sorteringshall

4

Mistrivsel pga manglende renhold i anlegget

Beskrivelse av hendelsen og konsekvens

Manglende og/eller dårlig renhold ute i anlegget kan gi mistrivsel, og et dårlig miljø for omvisninger.

Beskrivelse av årsaken til hendelsen

Dårlig utført renhold eller ikke hyppig nok utført.

Risikoanalyse før eksisterende tiltak		
Sannsynlighet		Aldri
Person	0	Ingen risiko
Materielle verdier/økonomi	0	Ingen risiko
Ytre Miljø	0	Ingen risiko
Omdømme	0	Ingen risiko

Eksisterende tiltak for å redusere sannsynligheten for at hendelsen oppstår
Tiltak etter vernerunde januar 2019: Renhold intensiveres.
Øke renhold når det er revisjoner hvis mulig.

Risikoanalyse etter eksisterende tiltak		
Sannsynlighet		Meget sannsynlig
Person	1	Innenfor akseptgrense
Materielle verdier/økonomi	0	Ingen risiko
Ytre Miljø	0	Ingen risiko
Omdømme	0	Ingen risiko

ID:605

Risikovurdering:Arbeidsmiljø

Kartlagt dato:16.04.2021

Sist endret:16.04.2021

Tilhører:Sorteringshall

4

Muskel- og skjelettplager som repetitivt ensformig arbeid

Beskrivelse av hendelsen og konsekvens

Noen arbeidsoppgaver på anlegget kan gi belastninger i skuldre og armer pga ensformige repetitive bevegelser, som løfting av sykehuskartonger på bånd, eller spyling av gulv.

Beskrivelse av årsaken til hendelsen

Repetitive bevegelser

Risikoanalyse før eksisterende tiltak		
Sannsynlighet		Aldri
Person	0	Ingen risiko
Materielle verdier/økonomi	0	Ingen risiko
Ytre Miljø	0	Ingen risiko
Omdømme	0	Ingen risiko

Eksisterende tiltak for å redusere sannsynligheten for at hendelsen oppstår
Kun i kortere perioder, god variasjon med andre arbeidsoppgaver.

Eksisterende tiltak for å redusere konsekvensen av hendelsen
Har løftehjelpemidler i sykehusmottak.

Risikoanalyse etter eksisterende tiltak		
Sannsynlighet		Mindre sannsynlig
Person	2	Innenfor akseptgrense
Materielle verdier/økonomi	0	Ingen risiko
Ytre Miljø	0	Ingen risiko
Omdømme	0	Ingen risiko

ID:604

Risikovurdering:Arbeidsmiljø

Kartlagt dato:16.04.2021

Sist endret:16.04.2021

Tilhører:Sorteringshall

5

Skade i forbindelse med kverning og emballering

Beskrivelse av hendelsen og konsekvens

Personskade ved drift av kvern og ballemaskin. Kan føre til alvorlige personskader

Beskrivelse av årsaken til hendelsen

Flere årsaker, ras i avfall som ligger til kverning, arbeid på kvern/emballeringsmaskin uten god nok sikring av utstyret.

Risikoanalyse før eksisterende tiltak		
Sannsynlighet	0	Aldri
Person	0	Ingen risiko
Materielle verdier/økonomi	0	Ingen risiko
Ytre Miljø	0	Ingen risiko
Omdømme	0	Ingen risiko

Eksisterende tiltak for å redusere sannsynligheten for at hendelsen oppstår

Alltid et minimum av personell tilstede ved kverning/emballing, andre alenearbeid. Sikre god kommunikasjon med kontrollrom, de skal vite at noen jobber i hallen. Ikke tillatt å gå i nærheten av kvern/emballeringsmaskin under drift.

Eksisterende tiltak for å redusere konsekvensen av hendelsen

Være nøye på å følge sikkerhetsreglene for utstyret man bruker, ikke ta noen "snarveier" ved reparasjoner eller raske utbedringer.

Risikoanalyse etter eksisterende tiltak		
Sannsynlighet	1	Lite sannsynlig
Person	5	Må vurderes / ALARP
Materielle verdier/økonomi	2	Innenfor akseptgrense
Ytre Miljø	0	Ingen risiko
Omdømme	2	Innenfor akseptgrense

ID:386

Risikovurdering:Mekanisk fare

Kartlagt dato:11.09.2020

Sist endret:11.09.2020

Tilhører:📍Sorteringshall

5

Skade i forbindelse med transport av uemballert avfall

Beskrivelse av hendelsen og konsekvens

Avfall transporteres på forskjellige måter til og fra sorteringshall eller andre lagerområder og mottakshall. Transporten skjer både med hjullaster og med containerbil. Avfall kan ramle av i forbindelse med transporten, og medføre fare for forbipasserende eller materiell som kjører samme vei. Det er også til tider uoversiktlig vei og mye trafikk, både til fots og ulike andre kjøretøy.

Beskrivelse av årsaken til hendelsen

Ras fra hjullasterskuff, påkjørsel.

Risikoanalyse før eksisterende tiltak		
Sannsynlighet	0	Aldri
Person	0	Ingen risiko
Materielle verdier/økonomi	0	Ingen risiko
Ytre Miljø	0	Ingen risiko
Omdømme	0	Ingen risiko

Eksisterende tiltak for å redusere sannsynligheten for at hendelsen oppstår

Frakte mest mulig i container og krokbil, det reduserer risikoen både for påkjørsler og at avfall raser ut. Ved frakt med hjullaster må man bruke skuffe med lokk, denne er ekstra tilpasset for å holde avfall på plass i skuffen. Utvise stor forsiktighet ved transport med hjullaster, ikke fylle skuffe for full.

Eksisterende tiltak for å redusere konsekvensen av hendelsen

Opprydding/kosting av veien etter at mye avfall er transportert, eller hvis man ser at mye har blitt sølt. Har egen rutine for renhold av uteområde.

Forslag til ytterligere tiltak (Følges eventuelt opp som Oppgave)

I prosess med å kjøpe inn egen krokbil og containere.

Risikoanalyse etter eksisterende tiltak		
Sannsynlighet	5	Svært sannsynlig
Person	1	Må vurderes / ALARP
Materielle verdier/økonomi	1	Må vurderes / ALARP
Ytre Miljø	1	Må vurderes / ALARP
Omdømme	1	Må vurderes / ALARP

ID:562

Risikovurdering:Mekanisk fare

Kartlagt dato:08.02.2021

Sist endret:08.02.2021

Tilhører:📍Sorteringshall

6

Skade på kunders materiell

Beskrivelse av hendelsen og konsekvens

Kunder skader sine biler/utstyr ved kjøring på uteområde, mottakshall eller sorteringshall, f.eks punktering av dekk. Kan føre til forsinkelser hos kunden og kostnader til reparasjoner.

Beskrivelse av årsaken til hendelsen

Løst avfall (da særlig metall/spiker etc) på bakken som øker risikoen for punktering og skader. For dårlig renhold av tømmeområde/utområde

Risikoanalyse før eksisterende tiltak		
Sannsynlighet	0	Aldri
Person	0	Ingen risiko
Materielle verdier/økonomi	0	Ingen risiko
Ytre Miljø	0	Ingen risiko
Omdømme	0	Ingen risiko

Eksisterende tiltak for å redusere sannsynligheten for at hendelsen oppstår

Har rutine for renhold av utområder. Renhold økes når det er aktivitet i sorteringshall eller kjøring av avfall inn fra utendørs lager.

Risikoanalyse etter eksisterende tiltak		
Sannsynlighet	3	Sannsynlig
Person	0	Ingen risiko
Materielle verdier/økonomi	2	Må vurderes / ALARP
Ytre Miljø	0	Ingen risiko
Omdømme	0	Ingen risiko

ID:385

Risikovurdering:Drift-/forretningsmessig fare

Kartlagt dato:11.09.2020

Sist endret:11.09.2020

Tilhører:📍Sorteringshall

4

Skadelige gasser og støv fra arbeid med avfall i mottakshall og sorteringshall

Beskrivelse av hendelsen og konsekvens
Skadelig støv og andre gasser kan frigjøres under kverning av avfall i sorteringshall. Det kan også være støv i mottakshall, særlig hvis man tømmer støvete avfall, eller gjør en mottakskontroll der.

Beskrivelse av årsaken til hendelsen
Kverning støver, og noe avfall kan også være støvete.

Risikoanalyse før eksisterende tiltak		
Sannsynlighet	4	Meget sannsynlig
Person	3 12	Uakseptabel risiko / Restrisiko
Materielle verdier/økonomi	1 4	Innenfor akseptgrense
Ytre Miljø	1 4	Innenfor akseptgrense
Omdømme	1 4	Innenfor akseptgrense

Eksisterende tiltak for å redusere sannsynligheten for at hendelsen oppstår
Bruker ikke hurtiggående kvern, kun saktegående.

Luft suges fra mottakshall og ned i bunkeren.

Eksisterende tiltak for å redusere konsekvensen av hendelsen
Sorteringshallen har ventilasjonsutstyr for å trekke ut luft. Verneutstyr skal benyttes hvis medarbeidere skal ut av maskinene under kverning i hallen. Vinduer på maskiner holdes lukket ved arbeid inne i hallen.

Egen rutine for mottak av støvete avfall, tømmehall skal tømmes og verneutstyr skal benyttes.

Risikoanalyse etter eksisterende tiltak		
Sannsynlighet	4	Meget sannsynlig
Person	1 4	Innenfor akseptgrense
Materielle verdier/økonomi	1 4	Innenfor akseptgrense
Ytre Miljø	1 4	Innenfor akseptgrense
Omdømme	1 4	Innenfor akseptgrense

ID:375

Risikovurdering:Farlige stoffer og materialer

Kartlagt dato:26.08.2020

Sist endret:08.02.2021

Tilhører:📍Sorteringshall

4

Støy under kverning og emballering av avfall i sorteringshall

Beskrivelse av hendelsen og konsekvens
Kverning av avfall skaper en god del støy i hallen. Kan skade hørselen over tid.

Beskrivelse av årsaken til hendelsen
Kverning og emballering

Risikoanalyse før eksisterende tiltak		
Sannsynlighet	4	Meget sannsynlig
Person	3 12	Uakseptabel risiko / Restrisiko
Materielle verdier/økonomi	1 4	Innenfor akseptgrense
Ytre Miljø	1 4	Innenfor akseptgrense
Omdømme	1 4	Innenfor akseptgrense

Eksisterende tiltak for å redusere sannsynligheten for at hendelsen oppstår
Bruker saktegående kverner, ikke hurtiggående. Disse støyer mindre.

Eksisterende tiltak for å redusere konsekvensen av hendelsen
Medarbeidere må bruke hørselvern når man er utenfor maskiner inne i sorteringshallen.

Risikoanalyse etter eksisterende tiltak		
Sannsynlighet	4	Meget sannsynlig
Person	1 4	Innenfor akseptgrense
Materielle verdier/økonomi	1 4	Innenfor akseptgrense
Ytre Miljø	1 4	Innenfor akseptgrense
Omdømme	1 4	Innenfor akseptgrense

ID:376

Risikovurdering:Støyfare

Kartlagt dato:27.08.2020

Sist endret:27.08.2020

Tilhører:📍Sorteringshall

8

Tømming av avfall i bunker og sorteringshall

Beskrivelse av hendelsen og konsekvens
Tømming av avfall enten via mottakshall eller i sorteringshall kan føre til at sjåfør eller medarbeider på energianlegget blir truffet av biler, luker på containere eller faller ned i bunker. Ved avfall som er frosset eller sitter fast i containerne kan det medføre stor fare å gå bak containeren mens den står i tømmeposisjon.

Beskrivelse av årsaken til hendelsen
Uforsiktighet og travelhet, frosset avfall, avfall som sitter fast.

Risikoanalyse før eksisterende tiltak		
Sannsynlighet	0	Aldri
Person	0 0	Ingen risiko
Materielle verdier/økonomi	0 0	Ingen risiko
Ytre Miljø	0 0	Ingen risiko
Omdømme	0 0	Ingen risiko

Eksisterende tiltak for å redusere sannsynligheten for at hendelsen oppstår
Har rutine "sikkerhet i mottakshall." Krav om synlighetsklær for alle som skal være i mottakshall. Fjerning av frosset avfall/avfall som sitter fast gjøres kun maskinelt uten personer i umiddelbar nærhet. Ikke tillatt å gå helt inntil kanten på tømmeluken.

IBCer med farlig avfall (f.eks gulvbelegg) tømmes i bunker med rotatoraggregat på teleskoptruck, slik at man ikke trenger å gå nært tømmelukene.

Risikoanalyse etter eksisterende tiltak		
Sannsynlighet	2	Mindre sannsynlig
Person	4 8	Må vurderes / ALARP
Materielle verdier/økonomi	1 2	Innenfor akseptgrense
Ytre Miljø	1 2	Innenfor akseptgrense
Omdømme	2 4	Innenfor akseptgrense

ID:561

Risikovurdering:Mekanisk fare

Kartlagt dato:08.02.2021

Sist endret:31.05.2021

Tilhører:📍Sorteringshall

4

Varmt arbeid

Beskrivelse av hendelsen og konsekvens

Varmt arbeid kan medføre brannfare og skade på personell.

Beskrivelse av årsaken til hendelsen

Bruk av utstyr som genererer varme (sveising, skjærebrenning etc)

Risikoanalyse før eksisterende tiltak		
Sannsynlighet	0	Aldri
Person	0	Ingen risiko
Materielle verdier/økonomi	0	Ingen risiko
Ytre Miljø	0	Ingen risiko
Omdømme	0	Ingen risiko

Eksisterende tiltak for å redusere sannsynligheten for at hendelsen oppstår

Har rutine for varmt arbeid som skal følges. Alle medarbeidere som skal gjøre slike jobber har kurs i varmt arbeid som fornyes fortløpende ved behov.

Eksisterende tiltak for å redusere konsekvensen av hendelsen

Rutinen for varmt arbeid beskriver hvilke tiltak som skal gjennomføres før varmt arbeid gjennomføres.

Risikoanalyse etter eksisterende tiltak		
Sannsynlighet	2	Mindre sannsynlig
Person	2	Innenfor akseptgrense
Materielle verdier/økonomi	2	Innenfor akseptgrense
Ytre Miljø	1	Innenfor akseptgrense
Omdømme	1	Innenfor akseptgrense

ID:488

Risikovurdering:Termisk fare

Kartlagt dato:21.10.2020

Sist endret:21.10.2020

Tilhører:Sorteringshall

6

Vedlikehold transportbånd

Beskrivelse av hendelsen og konsekvens

Vedlikehold på transportbånd (særlig bunnaske) kan medføre fare for personskader.

Beskrivelse av årsaken til hendelsen

Utsiktet oppstart av transportbånd under arbeid.

Risikoanalyse før eksisterende tiltak		
Sannsynlighet	0	Aldri
Person	0	Ingen risiko
Materielle verdier/økonomi	0	Ingen risiko
Ytre Miljø	0	Ingen risiko
Omdømme	0	Ingen risiko

Eksisterende tiltak for å redusere sannsynligheten for at hendelsen oppstår

Alle medarbeidere er klar over fargene forbundet med arbeid på transportbånd. Transportbånd stoppes før vedlikehold, og sikkerhetsbrytere slås av.

Forsinket oppstart av transportbånd ved aktivering, lys og lydsignal ved start.

God tilgjengelighet av nødstopp ved transportbånd. Månedlig sjekk av nødstopp transportbånd ligger som periodisk rutine i Plania

Risikoanalyse etter eksisterende tiltak		
Sannsynlighet	2	Mindre sannsynlig
Person	3	Må vurderes / ALARP
Materielle verdier/økonomi	0	Ingen risiko
Ytre Miljø	0	Ingen risiko
Omdømme	1	Innenfor akseptgrense

ID:521

Risikovurdering:Mekanisk fare

Kartlagt dato:25.11.2020

Sist endret:25.11.2020

Tilhører:Sorteringshall

4

Visuell forurensning (flygeavfall) rundt anlegget

Beskrivelse av hendelsen og konsekvens

Boss som spres med vind og vær og havner rundt anlegget og muligens også hos våre nabobedrifter. Ser ikke pent ut, og skaper et dårlig inntrykk av anlegget.

Beskrivelse av årsaken til hendelsen

Boss som ramler av biler, blåser fra lager, eller ut fra hall.

Risikoanalyse før eksisterende tiltak		
Sannsynlighet	0	Aldri
Person	0	Ingen risiko
Materielle verdier/økonomi	0	Ingen risiko
Ytre Miljø	0	Ingen risiko
Omdømme	0	Ingen risiko

Eksisterende tiltak for å redusere sannsynligheten for at hendelsen oppstår

Alle kverning og emballering av avfall skjer innendørs i sorteringshallen. Avfall som er lagret ute er emballert, avfallsboller med store skader tas inn i hall/bunker.

Eksisterende tiltak for å redusere konsekvensen av hendelsen

Renholdsrutine rundt anlegget, kosting med maskin.

Risikoanalyse etter eksisterende tiltak		
Sannsynlighet	4	Meget sannsynlig
Person	0	Ingen risiko
Materielle verdier/økonomi	0	Ingen risiko
Ytre Miljø	1	Innenfor akseptgrense
Omdømme	1	Innenfor akseptgrense

ID:377

Risikovurdering:Miljøfare

Sist endret:04.09.2020

Tilhører:Sorteringshall