

RISIKOVURDERING

Bedrift: Etne Containerservice AS (ECS)	Avdeling: Hele virksomheten, alle virksomhetens aktiviteter, forretningsområder	Formål: Avdekke mulige risikoområder, og finne tiltak for å redusere disse. Fokus på HMS, arbeidsmiljø, ytre miljø og brannfare.
---	---	--

Deltakere: Knut Sverre Vaksdal (DL), Svein Magne Hardeland (eier), Ørjan Hardeland (ansattes repr.), Øyvind Oland (konsulent) + BHT Vest med innspill fra Kartlegging 11/10-2018 HB + Møte med BHT 29102018	Datoer (opprettet og revidert): 03092018 + 06092018 + 12092018 + 04102018 + 11102018 + 29102018
---	--

	Arbeidsoppgave/ aktivitet	Mulige konsekvenser	Årsak	Område	Eksisterende tiltak	Eksisterende risiko (K*S)			Ekstratiltak	Risiko tiltak (K*S)			Kommentar
1	Plassering av fulle containere før tømning	Forurensning av grunn, skylles/ledes ut i dyrket mark eller elv	Regn skyller potensielt skadelige kjemikalier av avfallet (det er ikke 100% kontroll på alt innhold), gjennom dreneringshuller i container og ned i grusdekke	Ytre miljø	Ikke farlig avfall i containere, avfall som kan gi forurensning samles i lukkede containere. Forsøker å få tømt så snart som mulig	2	3	6	Plasseres på betong/asfaltdekke Bruke tett presenning over containere for å hindre regnvann skyller ut kjemikalier. Lage lokk for containere, kan legge på vha hjullaster Ikke plassere fulle containere på grusdekke, kun tomme	2	1	2	
4	Kjøring med hjullaster, truck, lastebil på området	Kollisjon med tanker/beholdere kan medføre kjemikalieutslipp	Uoversiktlig pga mye/store avfallsmengder/hauger, stress/dårlig tid, dårlig sikt pga regn/snø, glatt underlag Beholdere ikke sikret mot lekkasje	Ytre miljø	Har speil, ryggekamera og lyd+lysvarsling. Maskiner tiner før bruk ved frost. Strør om vinteren	4	2	8	Rydde/holde haugar lave/sikre fri sikt Plassere beholdere i nærheten av sluk med oljeutskiller, evt oppå oppsamlingskar	2	1	2	
7	Lagring av avfall	Avfall med lavere kvalitet pga blanding, lette avfallsfraksjoner (plast/forurenset papir, etc.) blåser bort	Hall overfylles, fraksjoner er vanskelige å skille	Ytre miljø	Forsøker å holde mengden lav og håndterbar med å produsere daglig	3	3	9	Ha bedre rutiner og avtaler for bortkjøring av avfall for å ha plass til å produsere baller	1	3	3	
8	Lagring av avfall	Overskrider grensene for mengde og lagringstid	Hall overfylles, fraksjoner er vanskelige å skille, stor pågang med kunder/avfall, varierende mengder/ujevnt	Ytre miljø	Forsøker å holde mengden lav og håndterbar med å produsere daglig	3	3	9	Ha bedre rutiner og avtaler for bortkjøring av avfall for å ha plass til å produsere baller. Finne metoder for bedre måling/kontroll med mengder og lagringstid	1	3	3	

9	Lagring av avfall, mottak	Forurensning pga farlig avfall i restavfall	Kunde sorterer feil, legger farlig avfall i restavfallscontainere, leverer blandet	Ytre miljø	Har mottakskontroll, gir beskjed til kunde om sortering	3	3	9	Tilby flere containere ved mistanke om farlig avfall, avtale med andre mottaksanlegg til å stille med containere/ta imot avfall	3	2	6
16	Kjøring på område med bil/lastebil	Velt, kjemikalier renner ut	Punktering pga glass, metall, spiker/skruer på bakken	Ytre miljø	Koster med kostebil ca 14 dgr, rydderunde hver fredag, ansatte tar med seg det de ser. Kjører seint	2	1	2				0
18	Lasting/lossing av containere	Containere faller i bakken, klemskade på mennesker	Feil bruk av krok, kjetting, løfteøyer, skade på løfteutstyr. Lose på feil plass, pga feil informasjon fra kunde	Ytre miljø	Sjåfører sjekker innholdet det han kan se ved henting, vi rydder opp når det skjer, har mottakskontroll på anlegget	2	4	8				
23	Lasting/lossing av avfallsballer	Forurensning	Baller sprekker	Ytre miljø	Kontroll av utstyret daglig, sjekke for feil og lekkasjer, service på utstyret ca pr 500 timer. Rutiner og opplæring for lasting	3	3	9				
27	Bruk av containere	Forurensning	Bunn åpner seg pga rust+overbelastning	Ytre miljø	Synlig kontroll, reparasjon eller kassering, evt midlertidig stropping av bunn	2	3	6	Jevnlig kontroll av containere, sjekk av skader			0
30	Riving/sanering av boliger	Forurensning	Behandling av riveavfall på stedet	Ytre miljø	Containere klare for sortering på plassen, sortere lettmateriall	2	3	6	Sjekke hvilke fraksjoner som kan oppstå på riveplassen og ha nok containere klare			
32	Avfallshåndtering generelt	Avrenning til grunnen, forurensning	Lekkasje fra baller, containere, etc. Fykeavfall (lette materialer)	Ytre miljø	Asfalt og betongdekke med fall mot sluker. Bruk av lukkede containere på gips. Plastpakke og vannrette baller som hindrer lekkasje. Nett på alle containere.	2	3	6	Unngå lagring utenfor fast dekke			0

33	Avfallshåndtering generelt	Avrenning til grunnen, forurensning	Lekkasje fra baller, containere, etc.	Ytre miljø	Enkelte vannprøver	2	3	6	Faste årlige vannprøver, + vannprøver etter høy nedbør, dokumenteres fortløpende. Vurdere enkelte eksternkontroller for uavhengighet, ha kontroller på flere steder. Vurdere jordprøver ved nærhet til dyrka mark				
35	Balletransport	Baller faller av, forflytting av last kan føre til feiltyngdepunkt på kjøretøy og velt i sving	Ikke sikret last	Ytre miljø	Plasseres tett og stropes parvis. Men dette håndteres av sjåfø, ikke vårt ansvar.	3	3	9	Jevnlig ettersyn av stroppeutstyr, sikre kunnskap om lasting, sjekke for skader på baller, forskyvning under transport			0	
37	Drivstoffylling	Diesel søles på bakken	Drivstoffrester i slange, uforsiktighet ved fylling	Ytre miljø	Forsøker å være aktsom. Passer på å tømme slangen etter pumpestans, bruker absorberende materialer for å samle opp.	1	4	4	Vurdere oppsamlingskar, sjerpe rutiner rundt fylling				
43	Reparasjon/service på egne kjøretøy	Forurensning av grunnen	Lekkasje fra kjøretøy/beholdere under tapping/fylling av oljer/smøremidler ellers	Ytre miljø	Står innendørs, absorberende pulver	1	3	3	Ha absorberende i nærheten/inne i kjøretøy			0	
44	Bruk av hjullaster, gravemaskin	Forurensning av grunnen	Hydraulikkslange sprekker, kuplingsakke, rust	Ytre miljø	En ser fort når det lekker/spruter, funksjoner stanser, eller fungerer dårligere. Sjekker slanger på 500t service, bytter skadede slanger. Daglig kontroll	3	3	9	Ha absorberende i nærheten/inne i kjøretøy			0	
45	Innkomne biler med avfall	Forurensning av elv	Avfall blåser av plan/containers/tilhenger	Ytre miljø	Nett på egne containere. Rydder fykeavfall hver fredag.	1	4	4	Informasjon til kunder (på nettsidene/avisen) om å bruke nett/duk på tilhenger/plan. Montere nettinggjerd langs med elven, rydde langs elven ukentlig. Jevnlig kontroll av maskevidde på nett			0	
46	Oljeutskiller i hallen	Forurensning av grunnen	Oljeavskiller full, overkapasitet, skade på tank/rør, rust	Ytre miljø	Står inne, kan ikke overfylles av vann, eksterne tømmer og sjekker tilstanden på tanken	1	1	1	Alarm på tank, kontroll med sensor, godstykkelkontroll, sensor rundt tank			0	

47	Sandfang, samle opp regnvann	Forurensning av grunnen og elv	Når de blir fulle (6 stk?)	Ytre miljø	Blokkefunksjon for det som er tyngre enn vann. Synlig kontroll av sandfang.	1	1	1			0	
48	Lagring og flytting/løft av kjemikalier (IBC, ståltank, plastdunk, fat)	Forurensning av grunnen	Påkørsel under flytting/løft av beholder, eller ved kjøring på trange områder	Ytre miljø	Skal helst tømmes mens de står i hallen, ryddig rundt lagring	1	3	3	Kar under beholdere, holde orden og ha oversiktlig, ha god plass til kjøring/snu		0	
56	Hærverk ved innbrudd	Miste konsesjon	Kjemikaliesøl, skader på kjøretøy/maskiner	Ytre miljø	Gjerde, låse utstyr, kameraovervåkning	3	1	3	Overvåkningskamera, alarm, sikre kjemikaliebeholdere/plasser e innendørs		0	
59	Kjøretøybruk, innkjøp	Forurensning, utslipp	Eldre maskiner har høyt utslipp CO2, etc	Ytre miljø	EU-kontroll sikrer utslipp under tillate verdier	2	2	4	Sette krav til lavutslipp ved kjøp av nye kjøretøy, dokumentere vurderingen, logge kjøringen		0	
60	Anleggsmaskiner	Forurensning, utslipp	Eldre maskiner har høyt utslipp CO2, etc	Ytre miljø	EU-kontroll sikrer utslipp under tillate verdier	2	2	4			0	
61	Drift, energiforbruk (lys/oppvarming)	Energiforbruk	Oppvarming, lys i kontor/haller	Ytre miljø	Få rom med oppvarming, lavenergily, slå av det meste når en går hjem	1	3	3	Automatisk avstegning av lys, varmepumpe, måle/logge energiforbruk			
62	Vasking, spyling av kjøretøy, uteområde, etc	Mangel på vann, i perioder en begrenset ressurs	Vannforbruk i perioder med lav kapasitet i tanker/basseng/etc.	Ytre miljø	Egen brønn	2	2	4	Sjekk for lekkasjer			
63	Drift, generelt	Støy til naboer	Drift, generelt, bruk av maskiner, kjøring	Ytre miljø	Lang avstand til boliger, lite aktivitet på kvelds- og nattetid. Minst 200 meter fra grensen.	2	2	4			0	
67	Brann	Utslipp av slokkevann ved brannsløkking, forurensning av grunn/elv	Brann i avfallsfraksjoner, kjøretøy, bygg, tanker, anlegg/infrastruktur generelt	Ytre miljø	Har gode rutiner for å unngå brann, se foregående punkter. Lokalt brannvesen antar vi har prosedyrer for å redusere forurensningsfaren. (Scoren er satt utifra at et brann oppstår, ikke OM den oppstår)	4	4	16	Ha lave avfallsmengder, stor produksjon, ha god oversikt over fraksjoner og melde dette til brannvesenet ved ankomst, ha kart over området	3	3	9
85	Vask av kjøretøy	Forurensning pga kjemikalier	Vaskevann tar med kjemikalier, stoffer som har kommet på fra vei og i nærheten av avfall	Ytre miljø	Vasker hos Suldal Transport som har gode haller for bilvask, alle biler har vaskekort	2	2	4			0	

86	Vask av maskiner og utstyr	Forurensning pga kjemikalier	Vaskevann tar med kjemikalier, stoffer som har kommet på fra vei og i nærheten av avfall	Ytre miljø	vaske inne i hall, da går vaske vann i sandfang, oljeutskiller og til tett tank	2	2	4					
----	----------------------------	------------------------------	--	------------	---	---	---	---	--	--	--	--	--

For forklaring på konsekvens og sannsynlighet se ARK 2

Se veiledene risikomatrise ARK 3

Nye tiltak føres inn i handlingsplanen på ARK4

1-4: Alle forhold som i risikomatrissene er merket på lysegrønt felt er akseptable og eventuelle tiltak kan iverksettes, men er ikke påkrevd.

5-9: Alle forhold merket gult: risikoreduserende tiltak bør iverksettes så snart det er praktisk og økonomisk mulig.

10-25: Alle forhold merket rødt: Risikoreduserende tiltak er påkrevd straks eller innen en fastsatt tidsfrist som kan aksepteres av berørte parter

Jo høyere risikotall, jo høyere prioritet må tiltak få.