

Risikovurdering av utslipp og uønskede hendelser som kan ha miljøskadelige konsekvenser for ytre miljø

Risikovurderingen er gjennomført i perioden 08.08.11 tom 31.08.11 og er utført av Rune Skuland

Hvor:	Risiko som vurderes:	Betydning for risiko: Ja O= Kan ha Nei	Behov for konsekvens / sannsynlighets analyse:	Merknader (og eventuelle forslag til tiltak):
Lager	Mottak og oppbevaring av kjemikalier	Ja	Ja	Se analyseskjema risikovurdering ytre miljø
	Oljer og smøremidler til truck	O	Nei	Små mengder som oppbevares. En eventuell lekkasje utgjør liten risiko!
	Vaskemidler på bokskolonnen	O	Nei	Eventuelle kommentarer knyttes til risiko for bokskolonnen
	Lagring av øl og mineralvann	Nei	Nei	Lagret i små enheter. Eventuell brekkasje er mindre økninger i organisk belastning i utløp. Brekkasje / utgått øl som ikke hentes av Egge gård, blir tømt til sluk. Gir en økning i den organiske belastningen. Større uttømminger bør varsles Solumstranda Renseanlegg for sikkerhets skyld. Tiltak: skriftlig instruks for uttømming. Ansv.: RN
Uteliv lager	Oppbevaring av kjemikalier for vask av tappeutstyr	O	Nei	Flere fat med alkalisk vaskemiddel som er merket irriterende/etsende, står på gulv ved siden av sluk. Mangler fangdam sikring. Datablader mangler. Tiltak: fangdammer må på plass Ansv.: AG
Bokskolonne	CIP av rørgater, tank og tappemaskin	O	Nei	Vask styres fra CIP anlegg til filterkjeller. Vask går i lukket system. Skal syre eller lut (+/- 2 %) gå til sluk, må en operatør fysisk åpne ventil til sluk. Kopper til tapperør kan settes skjevt/løst på slik at det blir litt lekkasje under vask. Viktig med gode rutiner her.
	Oppbevaring av kjemikalier på området	O	Nei	Klor til rincer (1 kanne à 30 ltr.) utgjør liten risiko (ikke klassifisert som miljøskadelig). Oppbevares enkelte kanner for skumrengjøring. Dette er også så små mengder at de utgjør ingen stor miljørisiko. Tiltak: kanner merket miljøskadelig settes i kar Ansv.: WAA
	Boksvarmer	O	Nei	Oppvarmet vann med Polix Des. Tømming eller lekkasje gir ingen stor miljørisiko, selv om Polix Des er regnet som miljøskadelig i konsentrert form. Det er snakk om små konsentrasjoner i boksvarmer.
Mekanisk 1. etg.	BioCircle rengjøringstank	O	Nei	Dette er et vannbasert rengjøringsmiddel som er pH nøytralt. Benyttes til biologisk nedbrytning av olje o.l.
	Div små kanner for oppbevaring av olje o.l.	O	Nei	Forutsettes at olje rester leveres inn til godkjent mottak.

Risikovurdering av utslipp og uønskede hendelser som kan ha miljøskadelige konsekvenser for ytre miljø

Risikovurderingen er gjennomført i perioden 08.08.11 tom 31.08.11 og er utført av Rune Skuland

Hvor:	Risiko som vurderes:	Betydning for risiko: Ja O= Kan ha Nei	Behov for konsekvens / sannsynlighets analyse:	Merknader (og eventuelle forslag til tiltak):
Bakgård/tunnel	Container (1000 ltr) med pumpe for diesel til truck mm.	Ja	Nei	Container lagd av metall og kun åpning på toppen for utpumping av diesel til truck. Skal det lekke fra denne containeren må den fysisk ødelegges ved å kjøre den i stykker. Står uten noen form for sikring. Tiltak: fangdam må på plass Ansv.: CA
	Fylling av CO ₂ på tankbil for øl samt mottak av kullsyre ute i Ole Steensgate.	O	Ja	Se analyseskjema risikovurdering ytre miljø
Fyrhus	Ingen vurdering foretatt pga anleggs arbeidet i området	O		
Sedimenterings tanker	Tank à 40000 ltr for sedimentering av smuss i lutløsning for vasking av flasker	Ja	Ja	Se analyseskjema risikovurdering ytre miljø
Fatfyller	CIP vask i rørgater, tankbil og på lukkede tanker i tankhall fatfyller	O	Nei	Går i lukket system. Operatør må koble feil for at det skal bli lekkasje.
	Kar på tappemaskin som inneholder lut og syre	O	Nei	Ca 30-40 liters beholdere med bruksløsning på ca 2 %. Liten eller ingen stor betydning mht til utslipp.
	Kar som inneholder lut for utvendig vask av fat	O	Nei	Ca 30-40 liter i beholdere med bruksløsning på ca 2 %. Liten eller ingen stor betydning mht til utslipp.
	Oppbevaring av kjemikalier på kanner	O	Nei	Har noen få 30 ltrs kanner med lut og desinfekt stående. Utgjør liten risiko.
Kjemikaliebod	1000 ltrs containere med syre og lut, samt fat med desinfeksjonsmiddel.	Ja	Ja	Se analyseskjema risikovurdering ytre miljø
Maltmottak	I under etasje oppbevares noen kanner med oljer / smøremidler	O	Nei	Det er snakk om små mengder og det finnes ikke noe sluk i gulvet.
	NH ₃ til kjøling av gjærtanker i combikjeller	O	Ja	Se analyseskjema risikovurdering ytre miljø
Lager på badet	Ingen oppbevaring / bruk av kjemikalier her	Nei	Nei	

Risikovurdering av utslipp og uønskede hendelser som kan ha miljøskadelige konsekvenser for ytre miljø

Risikovurderingen er gjennomført i perioden 08.08.11 tom 31.08.11 og er utført av Rune Skuland

Hvor:	Risiko som vurderes:	Betydning for risiko: Ja O= Kan ha Nei	Behov for konsekvens / sannsynlighets analyse:	Merknader (og eventuelle forslag til tiltak):
Kjeller 9	CIP vask i rørgater og på tanker i tankhall kjeller 9	O	Nei	Vask styres fra CIP anlegg i kulvert. Vask går i lukket system (luker står åpne på de liggende tankene under vask, mobil spylekule inne på tank). Skal syre (+/- 2 %) gå til sluk, må en operatør fysisk åpne ventil til sluk. Viktig med gode rutiner ifbm rette ventiler stengt og åpnet.
	Alkoholvanns lekkasje	Ja	Ja	Se analyseskjema risikovurdering ytre miljø
	Kanner med kjemikalier for skumvask og desinfeksjonsmiddel	O	Nei	Har noen få 30 ltrs kanner med syre, skumvask og desinfekt stående. Utgjør liten risiko. Har slangetro med desinfektløsning, par hundre liter på ca 1 %. Utgjør liten/ingen risiko. Tiltak: kanner merket miljøskadelig settes i kar Ansv.: RU
Kjeller 10	CIP vask i rørgater og på lukkede tanker i tankhall filterkjeller	O	Nei	Vask styres fra CIP anlegg til filterkjeller. Vask går i lukket system. Skal syre eller lut (+/- 2 %) gå til sluk, må en operatør fysisk åpne ventil til sluk. Viktig med gode rutiner ifbm rette ventiler stengt og åpnet.
	Kanner med enzymer står i 2. etg i kjeller 10	O	Nei	Kannene er på ca 30 liter og innhold kan virke irriterende. Lagres inntil 8-10 kanner i området. Ingen sluk i gulvet i oppbevarings område. Utgjør liten/ingen risiko.
Kulvert	CIP anlegg fatfyller. 2 tanker à 1000 ltr med lut og syre (2-3%)	Ja	Ja	Se analyseskjema risikovurdering ytre miljø
	CIP anlegg kjeller 9. 1 container à 1000 liter syre og 1 tank à X000 liter bruksløsning syre. 1 container à 1000 liter lut og 1 tank à 1000 ltr bruksløsning lut (2-3%)	Ja	Ja	Se analyseskjema risikovurdering ytre miljø
	Rørgater for vask av objekter går igjennom kulvert.	O	Nei	Lukket system. Rørledninger / koblinger må ødelegges / være nedslitt for at lekkasje oppstår. Rørgater kan ikke sikres på noen andre måter enn hva som gjøres i dag. Lekkasje vil registreres ved at CIP stopper pga manglende flow o.l.
	Luttank à 19000 ltr for 50 % lut til vaskemaskin i tapperiet	Ja	Ja	Se analyseskjema risikovurdering ytre miljø

Risikovurdering av utslipp og uønskede hendelser som kan ha miljøskadelige konsekvenser for ytre miljø

Risikovurderingen er gjennomført i perioden 08.08.11 tom 31.08.11 og er utført av Rune Skuland

Hvor:	Risiko som vurderes:	Betydning for risiko: Ja O= Kan ha Nei	Behov for konsekvens / sannsynlighets analyse:	Merknader (og eventuelle forslag til tiltak):
Brygghus	Vask av tanker ved hjelp av oppkok av lutløsninger på ca 3000 liter med en konsentrasjon på 2-3 %	Ja	Ja	Se analyseskjema risikovurdering ytre miljø
	Oppbevaring og bruk av kanner med melkesyre i tankhall	O	Nei	Kanner à 30 liter med innhold som kan virke irriterende. Liten risiko forbundet med dette.
	Tømming av glass og etiketter i maskrom som kommer fra silo tilknyttet tapperi	O	Ja	Se analyseskjema risikovurdering ytre miljø
	Oppbevaring kjemikalier på kanner og sekker.	O	Nei	Lutperler ligger lagret i plastsekker i maskrom. Liten / ingen risiko forbundet med dette.
Combikjeller	CIP anlegg combikjeller. 3 tanker à 2000 ltr med lut (2 tanker) og syre (1 tank) med en bruksløsning på 2-3%.	Ja	Ja	Se analyseskjema risikovurdering ytre miljø
	CIP vask i rørgater og på lukkede tanker i tankhall combikjeller	O	Nei	Vask styres fra CIP anlegg til combikjeller. Vask går i lukket system. Skal syre eller lut (+/- 2 %) gå til sluk, må en operatør fysisk åpne ventil til sluk. Viktig med gode rutiner ifbm rette ventiler stengt og åpnet.
	Oppbevaring av kjemikalier i tankhall	O	Nei	Enkelte kanner à 30 liter (syre/lut/skumvask/desinfekt) lagret i combikjeller. Tiltak: kanner merket miljøskadelig settes i kar Ansv.: RU
	Eget rom for kjølekompressor for NH ₃ og alkoholvann	O	Ja	Se analyseskjema risikovurdering ytre miljø
	Oppbevaring av kanner med syntetiske oljer og metylisobutylketon	O	Nei	Flere mindre kanner og fat er oppbevart her. Lekkasje utgjør liten risiko, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Filterkjeller	CIP vask i rørgater og på lukkede tanker i tankhall filterkjeller	O	Nei	Vask styres fra CIP anlegg til filterkjeller. Vask går i lukket system. Skal syre eller lut (+/- 2 %) gå til sluk, må en operatør fysisk åpne ventil til sluk. Viktig med gode rutiner ifbm rette ventiler stengt og åpnet.
	CIP anlegg. 2 tanker à 5000 ltr med lut og syre (2-3%)	Ja	Ja	Se analyseskjema risikovurdering ytre miljø
	Oppbevaring av kjemikalier i tankhall	O	Nei	Enkelte kanner à 30 liter (syre/lut/skumvask/desinfekt) lagret i filterkjeller. Tiltak: kanner merket miljøskadelig settes i kar Ansv.: RU

Risikovurdering av utslipp og uønskede hendelser som kan ha miljøskadelige konsekvenser for ytre miljø

Risikovurderingen er gjennomført i perioden 08.08.11 tom 31.08.11 og er utført av Rune Skuland

Hvor:	Risiko som vurderes:	Betydning for risiko: Ja O= Kan ha Nei	Behov for konsekvens / sannsynlighets analyse:	Merknader (og eventuelle forslag til tiltak):
Saftrom	CIP vask i rørgater og på tanker i saftrom	O	Nei	Vask styres fra enten fra CIP anlegg til fatfyller eller ved manuell CIP. CIP fra fatfyller går i lukket system. Manuell CIP av åpne tanker og premix. Skal syre eller lut (+/- 2 %) gå til sluk, må en operatør fysisk åpne ventil til sluk. Viktig med gode rutiner ifbm rette ventiler stengt og åpnet.
	På kjølerom oppbevares konsentrater, essenser, Sun Shake og sukkerlake. Konsentrater oppbevares i 30 ltrs kanner, solo konsentrater i lukkede containere på ca 1000 liter, tørre varer i lukkede plastdunker på ca 30 ltr og sukkerlake opptil 10000 liter med sukkerinnhold på 61 % på tank.	O	Nei	Utslipp kan gi økt organisk belastning, men ingen miljørisiko.
	Oppbevarer 50 % sitronsyre på en tank. Volum kan være inntil 2000 ltr.	Ja	Ja	Se analyseskjema risikovurdering ytre miljø
	Benytter kjemikalie kanner å ca 30 liter til manuell vask av åpne kar/tanker	O	Nei	Enkelte kanner å 30 liter (syre/lut/skumvask/desinfekt) lagret på saftrom. Tiltak: kanner merket miljøskadelig settes i kar Ansv.: RU
Lager 2. etg.	Div kanner / fat med oljer, smøremidler mm henslengt rundt vedlikeholdsavdeling	O	Nei	Eventuell lekkasje vil bli liggende på gulv pga manglende sluk i gulv.
	1000 liters plast container benyttes til spill olje	O	Nei	En lekkasje vil renne utover gulv i 2. etg men det er ikke noe sluk i området.
	Lagring av oljer og smøremidler i smørebu	O	Nei	Lukket rom med oppsamlingskar under fatene.
	Kjemikalielager med bur rundt for lagring av kjemikalier (syrer, lut, desinfeksjonsmidler). Det oppbevares containere på 1000 ltr, fat på 250 ltr og kanner på ca 30 ltr.	Ja	Ja	Se analyseskjema risikovurdering ytre miljø
	Doseringsstasjoner for banesmøringer og kassevasker til kolonnene	Ja	Ja	Se analyseskjema risikovurdering ytre miljø
Maskinrom 2. etg	Stod 6 åpne kanner (20-25 ltr), sannsynligvis en eller annen ammoniak olje, på gulvet. Kanner har gamle originale etiketter som indikerer at innhold er Titan 951 / Addi SU 931.	O	Nei	Kanner skal være merket med hva de inneholder eller hva det er lov til å fylle på kannene. Når innhold er ukjent og datablad ikke er tilgjengelig, kan ikke risiko vurderes riktig.
	Mange merkede og umerkede kanner samt noen små fat står spredd rundt omkring i rommet.	O	Nei	Tiltak: kanner skal merkes riktig. Hvis produkt innebærer miljørisiko skal de lagres på en sikker måte. Lages rutine for dette Ansv.: LA
	Alkoholvann (kjølevæske) sirkuleres via maskinrom til øvrige avdelinger	Ja	Ja	Se analyseskjema risikovurdering ytre miljø

Risikovurdering av utslipp og uønskede hendelser som kan ha miljøskadelige konsekvenser for ytre miljø

Risikovurderingen er gjennomført i perioden 08.08.11 tom 31.08.11 og er utført av Rune Skuland

Hvor:	Risiko som vurderes:	Betydning for risiko: Ja O= Kan ha Nei	Behov for konsekvens / sannsynlighets analyse:	Merknader (og eventuelle forslag til tiltak):
Kullsyretank	Trykk tank for flytende kullsyre	O	Ja	Se analyseskjema risikovurdering ytre miljø
Sortering 3. etg	Benyttar ikke kjemikalier til vask el.l. Hadde kun en liten kanne med Pripan (vanlig rengjørings såpe) ståendes i avdelingen	-	Nei	
Tapperi 3. etg	Oppbevarer bruker kjemikalier i eget avlukket område 20-30 m fra produksjonslinjen. Kjemikaliene oppbevares i kanner (20-30 kg/kanne) på paller.	Ja	Ja	Se analyseskjema risikovurdering ytre miljø
	Har 1-2 kanner å ca 30 kg med natriumhypoklorit ved vaskemaskin for inndosering i siste skyllevann	O	Nei	Kjemikaliene utgjør ingen risiko i de mengder de forefinnes hvis lekkasje/søl skulle oppstå.
	Flaskepasteur har tilsatt kjemikalier i vannet for å redusere faren for mikrobiologisk vekst. P3-Aquamatt, Aquacid BRM og Polidex DES (1 ltr til hvert av de 9 karene)	O	Nei	Kjemikaliene utgjør ingen risiko i de mengder de forefinnes hvis vann skulle renne ut av flaskepasteur.
	I vaskemaskinen er ca XX liter lutvann med en konsentrasjon på 1,5-2 %. Tilsatt små mengder additive for å holde smuss tilbake.	Ja	Ja	Se analyseskjema risikovurdering ytre miljø
	BioCircle rengjøringstank	O	Nei	Dette er et vannbasert rengjøringsmiddel som er pH nøytralt. Benyttes til biologisk nedbrytning av olje o.l.
	Oppbevarer lim til etiketter i tapperiet. Står i lukkede plastdunker på ca 30 liter.	O	Nei	Liten eller ingen fare forbundet med at noe lim skal kunne renne ut i sluk.
Hovedlaboratoriet	Bufferløsninger, konsentrater, medier mikroskopiering, indikatorer, agar osv oppbevares i skap. Små mengder.	Nei	Nei	Lagret i lukkede skap og i fyller uten sluk i gulv
	Miljøskadelige stoffer (kobbersulfat, zinksulfat, action, jod, mangansulfat) oppbevares i skap på vegg. Mengdene varierer fra 5 gram opptil 250 gram.	Nei	Nei	Lagret i skap uten sluk i gulv
	Isocctan (2,5 ltr) oppbevares i avtrekkskap	O	Nei	Benyttes pipetterings utstyr for å få ut produkt. Siden flaske står fast i avtrekkskap ansees sannsynligheten for liten at flaske knuses. Volum representerer heller ingen stor fare.
	GPR Rectapur (2,5 ltr 12 % natriumhypokloritløsning) står i skap under benk.	O	Nei	Lagret i skap uten sluk i gulv