

Dokumentnavn Skjema for risikoanalyse ytre miljø Utgave 1
 Forfatter Ingrid Stenbråten Gjelder f.o.m. 27.03.2013
 Godkjenner Otto Poulsen Identitet RS0355

RISIKOANALYSE YTRE MILJØ

RISIKOANALYSE YTRE MILJØ									
Stasjon: Mobilanlegg Støren		Dato for gjennomføring: 08.05.18		Utført av: Asbjørn Adskim		SANNSYNLIGHET x KONSEKVENNS = RISIKO Bruk risikomatriksen for å finne R (fargen). Sannsynlighet mot konsekvens av uønsket hendelse. 1-5 der 5 gir størst konsekvens.			
Nr	Objekt	Uønsket hendelse	Mulig årsak	Drøfting av sannsynlighet og konsekvens	Vurdering av risiko			Risikoreducerende tiltak	Ansvar Tidsfrist
					S	K	R		
0	<i>Eksempel:</i>				2	4	8		
1	Støvplager ytre miljø	Støv-eksponering	Tørt rundt området, utblåsning fra sementsilo	Lite sannsynlig. Konsekvens er ufarlig.	2	0	0	Tilslag mellomlagres i eget telt. Årlig kontroll av sementfilter. Holde området rent.	
2	Støyplager ytre miljø	Støyeksposering	Manglende bruk av hørselvern	Lite sannsynlig. Konsekvens ved manglende bruk av hørselvern kan være fremtidige hørselskader.	1	2	2	Bruk hørselvern	
3	Silotopp / filter / ventiler	Overblåsing av sement.	Fylling på feil silo eller overfylling	Mindre sannsynlig. Ytterste konsekvens er overfylling	2	1	2	Årlig kontroll av sementfilter. Fortløpende kontroll med nivå	
4	TSS tanker	Lekkasje	Påkjøring, feil på tanker og rør	Lite sannsynlig. Tanker står i container med oppsamlingskar. Konsekvens ved lekkasje er at innhold renner i oppsamlingskar.	1	0	0	Jevnlig kontroll av tanker og røranlegg.	

5	Dieseltank / fyringsoljetank	Lekkasje	Påkjøring, feil på tanker	Lite sannsynlig. Dobbel godkjent tank. Konsekvens ved lekkasje er at innholdet renner ut til sedimenteringsbasseng.	1	2	2	Kontroll av tank og påfyllingsutstyr. Tank plasseres slik at påkjøring ikke skjer	
6	Oppbevaring av vaskemidler, oljer, fett, maling etc.	Lekkasje, søl	Utilsiktet bruk	Lite sannsynlig. Konsekvens ved lekkasjer er at produktet renner i oppsamlingskar	1	0	0	Oppbevares i miljøcontainer eller over oppsamlingskar	
7	Sikkerhetsdatablad	Søl, lekkasje fra ting der vi ikke kjenner miljørisikoen.	Dårlige innkjøpsrutiner.	Lite sannsynlig. Det er svært få miljøfarlige stoffer som brukes på stasjonen. Ingen konsekvenser.	1	0	0	Sjekk sikkerhetsdatablad før innkjøp. Være bevisst de vi har og som kan medføre miljørisiko.	
8	Substitusjonsplikt	Unødvendig bruk av miljøfarlige kjemikalier.	Dårlige innkjøpsrutiner	Lite sannsynlig med miljørisiko. Alle kjemikalier og stoffer som ligger i ECO-online skal være risikovurdert. Ingen konsekvenser.	1	0	0	Substitusjonsplikten må vurderes. ECO-online må sjekkes før innkjøp.	
9	Avfallshåndtering	Blande farlig avfall med annet avfall.	Dårlig merking av avfallsdunker / containere Uvitenhet	Liten sannsynlighet. Konsekvensen er liten, men slurv kan forekomme.	1	0	0	Gode rutiner for merking og oppbevaring Innarbeides. Viktig med god informasjon om avfall og konsekvenser. Farlig avfall skal deklarerer og sendes godkjent mottak.	
10	Vedlikehold	Lekkasjer, høyt energiforbruk,	Generelt dårlig vedlikehold	Liten sannsynlighet. Ingen konsekvenser	1	0	0	Sørge for at vedlikehold gjennomføres systematisk. Dokumentere via VHP. Legge inn kommentarer i VHP ved utskifting av deler eller ting som snart må utbedres.	

11	Sedimenterings-anlegg	Stopp p.g.a. dårlig vedlikehold	Vedlikeholdsrutiner ikke fulgt opp godt nok.	Liten sannsynlighet for miljørisiko. Ingen konsekvenser.	1	0	0	Oppfølging av vedlikeholds- og rengjøringsrutiner. Viktig med bevisstgjøring og ansvar.	
12	Håndtering av returbetong	At returbetong blir dumpet som avfall utenom godkjent mottak	Rutinesvikt	Liten sannsynlighet for miljørisiko. Konsekvensen for miljøskade er svært liten.	1	0	0	Returbetong benyttes om igjen i ny betong eller små mengder benyttes på byggeplass som fylling.	
13	Håndtering av vaskevann fra prosessen	Forurensning til grunn.	Stopp i vaske- og resirkuleringsanlegget	Liten sannsynlighet for miljørisiko. Ingen konsekvenser.	1	0	0	Vaskevann fra blande-maskin går til sedimenteringsbasseng.	
14	Håndtering av slam	Forurensning av grunn. Visuell forurensning	Stopp i vaske- og resirkuleringsanlegget	Liten sannsynlighet for miljørisiko. Ingen konsekvenser.	1	0	0	Slam skal leveres godkjent mottak	
15	Transport	Tomgangskjøring. Påkjørsel	Uvøren kjøring på stasjonsområdet. Sjåfører følger ikke opp forbud mot tomgangskjøring	Liten sannsynlighet for miljørisiko. Konsekvenser er forurensning til luft.	1	2	2	Tomgangskjøring skal ikke forekomme. Sjåfører må sette seg inn i forholdene på blandeverket.	
16	Oljesøl	Utslipp til jord fra biler og maskiner	Lekkasjer	Liten sannsynlighet for miljørisiko. Ingen konsekvenser for miljøskade.	1	0	0	Absorberende stoff benyttes til oppsamling ved søl, og blir levert som farlig avfall.	
17	Utvendig rydding/rengjøring	Oppsamling av skrot	Latskap	Liten sannsynlighet for miljørisiko. Ingen konsekvenser for miljøskade.	1	0	0	Anlegget skal holdes ryddig og rent til enhver tid	

RISIKOMATRISE

Risikomatrise Ytre miljø	Konsekvens 5 gir størst skade.					
	0 Ingen miljøskade	1 Ubetydelig miljøskade	2 Farlig mindre miljøskade.	3 Betydelig miljøskade.	4 Alvorlig skader på miljøet.	5 Svært alvorlige på miljøet.
Sannsynlighet. 5 gir størst sannsynlighet						
0 Usannsynlig	0	0	0	0	0	0
1 Lite sannsynlig	0	1	2	3	4	5
2 Mindre sannsynlig	0	2	4	6	8	10
3 Sannsynlig	0	3	6	9	12	15
4 Meget sannsynlig	0	4	8	12	16	20
5 Svært sannsynlig	0	5	10	15	20	25

Sannsynlighet for forekomst av hendelsen fra 0 – 5, hvor 5 er mest sannsynlig.

0. Usannsynlig	1 gang pr 100 driftsår eller sjeldnere.
1. Lite sannsynlig:	1 gang pr 10 driftsår eller sjeldnere.
2. Mindre sannsynlig:	1 gang pr 3-5 driftsår.
3. Sannsynlig:	1 gang pr 1 driftsår.
4. Meget sannsynlig:	10 ganger pr driftsår eller oftere.
5. Svært sannsynlig:	Ukentlig eller oftere.

Konsekvens av hendelsen fra 0 – 5, hvor 5 er størst konsekvens.

0. Ingen miljøskade	Ingen miljøskader
1. Ubetydelig miljøskade	Hendelser som medfører en viss slitasje på det ytre miljø.
2. Farlig mindre miljøskade.	Slitasje og forringelse av det ytre miljø utover det som er naturlig bruk.
3. Betydelig miljøskade.	Uønskede hendelser som ikke medfører varige skader på det ytre miljø, men som ikke kan aksepteres over tid.
4. Alvorlig skader på miljøet.	Uønskede hendelser som medfører forurensning, forsøpling og langtidsvirkende skader på miljøet hvor opprydding må påregnes.

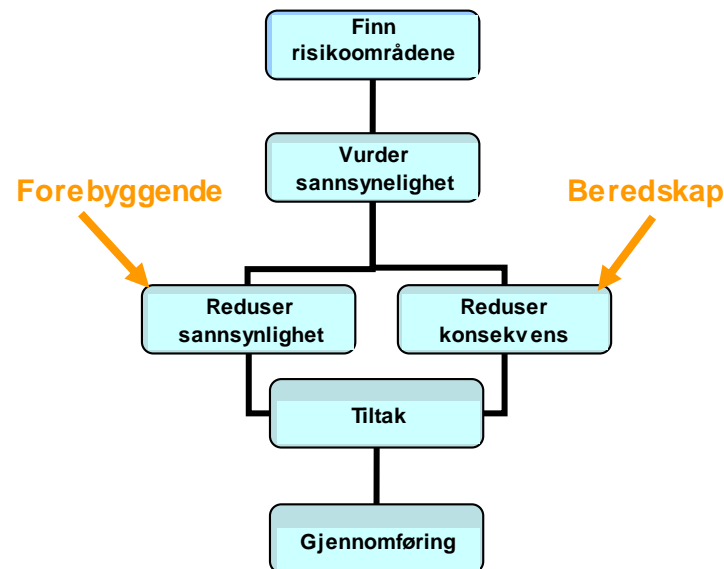
5. Svært alvorlige på miljøet. | Uønskede hendelser som medfører ulovlig forurensning og varig skade av miljøet.

VURDERINGER:

Finn risikoområdene

Eksempler på punkter en bør tenke igjennom i forbindelse med risikoanalysen.

1. Støvplager ytre miljø
 - Er tilslagsbinger innelukket? Er transportbånd skjermet? Ligger stasjonen nær boligområde? Har stasjonen fått noen klager på støv? Er det igangsatt støvdempende tiltak?
2. Støyplager ytre miljø
 - Hvordan er stasjonens støynivå? Ligger stasjonen i nærheten av boligområde eller i industriområde? Er støydempende tiltak på plass?
3. Silotopp/filter/ventiler
 - Er det fare for overfylling? Er vedlikehold/kontroll utført? Rengjøring?
4. TSS tanker
 - Er det fare for utslipp/lekkasje av TSS? Finnes det noen tss på stasjonen som er miljøfarlige? Har disse oppsamlingskar? Hvor vil TSS lekke ut? Til fiskeelv eller lignende? Hvilke volum har TSS tankene? Hvilke tilstand har tankene?
5. Dieseltank / fyringsoljetank
 - Fare for lekkasje på dieseltank? Er tanken nedgravd? Når ble den sist kontrollert? Står den oppe på bakken? Har den dobbel bunn? Har den oppsamlingskar? Er det fare for lekkasje ved påfylling?
6. Oppbevaring av vaskemidler, oljer, fett, maling etc.
 - Fare for lekkasje? Er disse oppbevart i oppsamlingskar?
7. Sikkerhetsdatablad
 - Finner dere sikkerhetsdatablad på det dere har på stasjonen i ECO-online? Kan dere finne frem i ECO online? Har dere kjemikalier på stasjonen som kan være til fare for ytre miljø?
8. Substitusjonsplikt
 - Finnes det miljøfarlige kjemikalier som kan erstattes med mindre miljøfarlige stoffer?



9. Avfallshåndtering

- Har stasjonen kontroll på farlig avfall? EE-avfall, fett, olje, lysstoffrør, asbest etc ? Er det levert farlig avfall til godkjent mottak det siste året? Kildesorterer stasjonen? Kan avfallsmengden reduseres?

10. Vedlikehold

- Er vedlikeholdsrutiner ivaretatt og dokumentert. (VHP på Huskelisten)

11. Sedimenteringsbasseng

- Fungerer prosedyrene for håndtering av sedimenteringsbasseng etter hensikten? Blir prosedyrene fulgt av alle? Kan slamvann fra basseng renne ut i naturen? Har eller trenger stasjonen utslipsavtale?

12. Håndtering av returbetong

- Blir returbetong utnyttet optimalt? Blir returbetongen gjenbrukt i ny betong, til støping av betongblokker og solgt som fyllmasse? Er det egen lagringsplass for knust returbetong?

13. Håndtering av vaskevann

- Blir vaskevann gjenbrukt? Kan vaskevannsforbruket reduseres? Har eller trenger stasjonen utslipsavtale?

14. Håndtering av restbetong/slam (dvs. når betongen ikke blir gjenvunnet men kjøres bort som avfall)

- Hvordan håndteres restbetong? Er mellomlagringsplassen for restbetong/slam med støpt bunn og vegger? Visuell forurensning med restbetong/slam?
NB ingen NorBetong stasjoner skal ha deponi, dvs. at vi må sørge for at omløpstiden på lagringsplassen for restbetong er mindre en ett år.

Deponering av avfall:

Hvis din virksomhet lagrer avfall mer enn ett år før avfallet går til sluttbehandling eller mer enn tre år før avfallet går til gjenvinning eller behandling, må virksomheten følge reglene om deponering av avfall. ([se regelhjelp.no](http://se.regelhjelp.no))

15. Transport

- Tomgangskjøring. Har sjåførene gjennomgått kurs i økonomisk kjøring? Er det fare for påkjørsel på tanker etc.?

16. Opplæring

- Har alle ansatte fått nødvendig opplæring innen miljø?