



Søknad om løyve til avfallsanlegg etter forureiningslova

Søknadsskjema for avfallsanlegg

Dette skjemaet kan nyttast ved søknad om løyve til avfallsanlegg i Vestland, til dømes

- anlegg for sortering, omlasting og lagring av ordinært og farleg avfall
- kompostering av organisk avfall
- mottak og behandling av kasserte køyretøy og fritidsbåtar
- mottak og sortering av EE-avfall
- mottak, lagring og behandling av forureina massar

Drift av deponi og forbrenningsanlegg er regulert i avfallsforskrifta. Skal du søkje om drift av denne type anlegg, sjå eige rettleiingsmateriell på Miljødirektoratet sine heimesider. Ta eventuelt kontakt med Fylkesmannen.

Krav til innhold i søknad

Forureiningsforskrifta § 36-2 lister opp krav til innhold i søknad om løyve. Ved å fylle ut dette søknadsskjemaet vil dei ulike punkta i § 36-2 vere dekkta.

Forureiningsforskrifta § 36-3 set meir omfattande krav til innhold i søknad frå verksemder som er omfatta av industriutsleppsdirektivet (IED). Kva for avfallsverksemder dette gjeld går fram av punkt 5 i vedlegg 1 til forureiningsforskrifta kapittel 36. Søkjar må derfor først avklare om aktiviteten det skal søkast om er omfatta av IED. Sjå punkt 1.3. Ein del punkt og vedlegg til søknadsskjemaet gjeld berre for IED-verksemder.

Sakshandsaming

Søknaden må i dei fleste tilfelle på offentleg høyring, jf. forureiningsforskrifta kapittel 36. Vanleg høyringsfrist er minimum 4 veker. Fylkesmannen legg søknaden ut på offentleg høyring, på www.fylkesmannen.no/Vestland og i minst ei avis, og ber om uttale frå kommunen. Søkjar betalar for kunngjeringa i avisra.

Vanleg tid for sakshandsaming er 6-9 månader frå fullstendig søknad er mottatt.

Gebyr

Fylkesmannen tek gebyr for arbeidet med løyve i samsvar med forureiningsforskrifta kapittel 39 om gebyr til staten for arbeid med løyve og kontroll etter forureiningslova.

Innsending av søknaden

Søknaden skal sendast til Fylkesmannen på e-post til fmvlpost@fylkesmannen.no, eller til Fylkesmannen i Vestland, Statens hus, Njøsavegen 2, 6863 Leikanger.

Spørsmål

Spørsmål i samband med søknad om nytt eller endra løyve til avfallsanlegg kan rettast til dei som jobbar med avfall hos Fylkesmannen i Vestland. Sjå:

<https://www.fylkesmannen.no/Vestland/Miljo-og-klima/Avfall-og-gjenvinning/>



1 Generell informasjon

1.1 Informasjon om verksemda

Namn på verksemda	Envir Jord AS
Namn på anlegget	Envir Jord AS
Adresse til anlegget	Sjøkrigsskoleveien 15
Postadresse	Sjøkrigsskoleveien 15
Postnr. og -stad	5165 Laksevåg
Telefon verksemrd	55200400
E-post verksemrd	arne@envir.no
Organisasjonsnr.	920 206 425
Fakturaadresse	Envir Jord AS, Sjøkrigsskoleveien 15, 5165 Laksevåg

1.2 Kontaktperson

Kontaktperson	Arne Ove Sekkingstad
Telefon kontaktperson	91749957
E-post verksemrd	arne@envir.no
E-post kontaktperson	arne@envir.no

1.3 Søknaden gjeld

- Nyetablering Anna
 Endring av gjeldande løyve

Kort samandrag av kva søknaden gjeld

Økning av maksimal mengde avfall mottatt til 150 000 tonn årlig.
Økning av maksimal mengde avfall på lager til 15 000 tonn.
Knusing av betong med betongknusemaskin.
Varmebehandling av jord i tilstandsklasse 1 infisert med svartelistede arter, for gjenbruk generelt.
Varmebehandling av jord i tilstandsklasse 2 og 3 infisert med svartelistede arter, for gjenbruk iht TA2553/2009 kapittel 4.1 tabell 7.
Vasking av forurensede masser
Mellomlagring av farlig avfall utvasket frå forurensede masser. Maks 5000 tonn på lager.



--

Planlagt dato for oppstart/endring

2019

Er verksemda omfatta av industriutsleppsdirektivet, jf. [forureiningsforskrifta kap. 36 vedlegg 1](#)? Ja Nei

Gjeld berre IED-verksemder: Skriv opp punkt i [forureiningsforskrifta kap. 36 vedlegg 1](#) som gjeld for verksemda

--

2 Lokalisering

2.1 Eigedom

Før opp eigedomen/-ane søknaden gjeld i tabellen under:

Gardsnr.	Bruksnr.
149	4

Legg ved kart. Sjå punkt 17.

2.2 Avstand til naboor

Avstand (m) til nærmeste nabo

20 meter

Type nabo (heilårs-/fritidsbustad, sjukehus, barnehage, leikeplass, industri osv.)

Heilårsbustad

2.3 Eksisterande bruk av eigedomen

Omtal eksisterande bruk av eigedomen

Industri, handel og kontor



3 Kommuneplan og reguleringsplan

I kommuneplanen er området sett av til

Industriformål

Området er i reguleringsplan regulert til

Industriformål

4 Om anlegget og drifta

4.1 Omtale av anlegget, arten og omfanget av verksemda og valt teknologi

Fyll inn «Vedlegg til søknadsskjema til avfallsanlegg» som de finn på Fylkesmannen si nettside. Sjå punkt 17.

Legg ved detaljkart. Sjå punkt 17.

4.2 Driftstid

Kva er planlagt driftstid for verksemda? Fyll inn i tabellen:

Type dag	Set kryss viss drift	Skriv opp klokkeslett
Kvardagar	X	07:00-16:00
Kveld kvardagar	X	16:00-19:00
Natt		
Laurdag		
Sundag og heilagdagar		

5 Avfallstypar

Avfallstypar skal gå fram av «Vedlegg til søknadsskjema til avfallsanlegg» som de finn på Fylkesmannen si nettside. Sjå punkt 17.

6 Energi

Omtal dersom det er relevant for verksemda. *Gjeld i hovudsak større prosessanlegg som er IED-verksemder.*



7 Utsleppskjelder

7.1 Avfallshandtering

Dersom det er andre utsleppskjelder frå avfallshandteringa enn det som går fram av aktivitetar i «Vedlegg til søknadsskjema til avfallsanlegg» som de finn på Fylkesmannen si nettside, omtal

7.2 Transport

Gje nærmere omtale av transport av avfall til og frå anlegget (einingar, storleik på einingar, frekvens, tid på døgn/veke, ev. miljøeffektar av transport, m.m.)

Som i gjeldende tillatelse. Betydlig reduksjon i lasting og utskipning med båt

8 Utslepp til luft, vatn og grunn

8.1 Utslepp til vatn

Fyll inn tabellen under, sjå forklaring til tabell under:

Kjelde	Utslepp av årleg mengde i kubikkmeter	Utslepp via/til ¹	Planlagt type reinsing	Vassdrag/sjø det blir søkt utslepp til	Er det gjort analyse av utsleppet? ²	Utslepps-grense det blir søkt om ³
Prosessvatn ⁴	0					
Avløpsvatn ⁵	0					
Forureina overvattn ⁶	0					
Reint overvattn	0					
Spyle- og vaskevatn	0					
Oljehaldig avløpsvatn	0					
Kjølevatn	0					
Kloakk større enn 50PE	0					
Anna,	0					



spesifiser						
------------	--	--	--	--	--	--

¹ via eigen leidning, privat fellesleidning, kommunal avløpsleidning, kommunal overvassleidning, infiltrasjon i grunn eller tett tank

² Dersom det blir søkt om utsleppsgrense for nokre parametrar, legg ved vedlegg med informasjon om maksimal konsentrasjon det er søkt om. Sjå punkt 17

³ Dersom det er gjort analyse, legg ved vedlegg. Sjå punkt 17

⁴ Vatn som oppstår ved behandling av avfall som t.d. overskotsvatn frå kompostering

⁵ Utslepp under 50 PE skal søkjast om til kommunen, jf. [forureningsforskrifta kapittel 12](#)

⁶Alt vatn som har vore i kontakt med avfall, overvatn frå trafikkområde og utandørs lagringsområde skal reknast som forureina avløpsvatn

Omtal kva utslepp til vatn inneholder og særleg om det inneholder helse- og miljøfarlege stoff

Omtal effekt av utslepp av vatn på vassdrag/sjø/grunn

8.2 Lukt

Er det venta at verksemda vil føre til lukt for naboar? Ja Nei

Viss ja. Omtal kjelde til lukt og planlagde tiltak for å redusere lukt

Omtal venta tal på lukthendingar per månad

Sjå [Regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven, TA 3019/2013](#) for meir informasjon om lukt.

8.3 Støv

Er det venta at verksemda kan føre til støv for naboar? Ja Nei

Viss ja. Omtal kjelde til støv og planlagde tiltak for å redusere støv

**Andre utslepp til luft**

Vil verksemda ha andre utslepp til luft? Ja Nei

Viss ja. Omtal kjelde til utsleppet og planlagde tiltak for å redusere utsleppet



8.4 Støy

Er det venta at støy frå verksemda sitt bidrag til utandørs støy ved nærmeste nabo vil overskride støygrenser i tabell under?

Ja Nei Viss ja, legg ved støyutgreiing. Sjå punkt 17.

Kvardagar	Laurdagar	Sun- og heilagdagar	Kveld (kl. 19–23), kvardagar	Natt (kl. 23–07), alle døgn	Natt (kl. 23–07), alle døgn
55 Lden	50 Lden	45 Lden	50 Levening	45 Lnighet	60 LAFmax

Lden er A-vega ekvivalent støynivå for dag/kveld/natt med 10 dB/5 dB tillegg på natt/kveld. Levening er A-vega ekvivalent støynivå for kveldsperioden 19–23.

Lnighet er A-vega ekvivalent støynivå for natperioden 23–07.

LAFmax er A-vega maksimalnivå for dei 5–10 mest støyande hendingane innanfor perioden, målt/rekna ut med tidskonstant ”Fast” på 125 ms.

Støyutgreiinga må gjerast av konsulent med akustisk kompetanse og utrekningsverktøy for denne type utgreiingar. Dersom støygrensene vert overskride, må utgreiinga vise forslag til avbøtande tiltak for å redusere støynivået (skjerming, anna plassering, mindre støyande utstyr, anna driftstid mv.) og rekne ut støynivået etter at desse eventuelle avbøtande tiltaka er gjennomført.

9 Miljøtilstanden i området der verksemda ligg

9.1 Vatn

Kort omtale av resipienten

Sjø

Er det gjort resipientundersøking? Ja Nei Legg ved vedlegg. Sjå punkt 17.

Er det gjort straumundersøking? Ja Nei Legg ved vedlegg. Sjå punkt 17.

9.2 Naturmangfold

Omtal naturmangfold som kan bli påverka av aktiviteten det er søkt om



9.3 Forureina grunn

Er det grunn til å tru at det kan vere forureina grunn under eller nær anlegget? Ja Nei
Viss ja, omtal nærmere

Industrivirksomhet siden 1912. Blikkalseverket

IED-verksemder har krav om tilstandsrapport som skal leggast ved søknaden. Sjå punkt 17.

10 Oversikt over interesser som aktiviteten kan få følgjer for

Omtal kjente interesser og aktivitetar i området. Dette punktet blir elles ivaretatt under høyring.

11 Førebygging og tiltak for å avgrense avfall frå drifta

Omtal kva verksemda gjer for å førebygge og kva tiltak verksemda gjer for å avgrense avfall og auke gjenvinning av avfall frå drifta

Avgrense avfall: Damping av jord infisert med svartelistede arter gir 100% gjenvinning. Utsorteringa av stein og vasking av forurensede masser gir 85-90% gjenvinning, men med risiko for at gjenværende avfall blir farlig avfall grunnet oppkonsentrering.

12 Teknikkar som kan førebygge og avgrense forureining

Omtal kva for teknikkar verksemda brukar for å førebygge og avgrense forureining

IED-verksemder må dokumentere bruk av de beste tilgjengelege teknikkar, jf.

forureiningsforskrifta kapittel 36 vedlegg 2. Det er venta at BREF som dokumenterer beste tilgjengelege teknikk er venta å komme i 2018. Legg ved dersom aktuelt. Sjå punkt 17.



13 Program for utsleppskontroll til ytre miljø (måleprogram)

Legg ved forslag til program. Sjå punkt 17.



14 Vedtak eller uttaler frå offentlege organ

Opplys om eventuelle vedtak eller uttaler frå offentlege organ som har fått saka til ettersyn

15 Konsekvensutgreiing

Er det gjort risikovurdering av hendingar/aktivitetar som kan føre til forureining?

Ja Nei Viss ja, legg ved vedlegg. Sjå punkt 17.

Er det gjort konsekvensutgreiing?

Ja Nei Viss ja, legg ved vedlegg. Sjå punkt 17.

16 Anna

Andre fordelar og ulemper ved tiltaket

Økning av maksimal mengde avfall mottatt til 150 000 tonn årlig.

Med bakgrunn i endring av tillatelse som vi fikk godkjent 19.3.2018, der det ble gitt tillatelse til utsortering av grove masser >30 mm, ser vi nå at vi kan sortere ut inntil 50% av de mottatte massene. Samtidig ser vi en betydelig økning i etterspørselen til vår type mottak fra markedet. Vi har så langt i år allerede mottatt over halvparten av vår maksimalt tillatte mengde og har således behov for å øke denne

Økning av maksimal mengde avfall mottatt vil gi Envir Jord økonomisk grunnlag for å iverksette støyreduserende tiltak som vil redusere den samlede støyen fra virksomheten, til tross for det økte kvantumet. Dette skal gjennomføres med følgende tiltak: Ny hall på 1500 kvm. settes opp på kaiområdet mellom kai og vekt. Dette vil mer enn halvere kjørelengde for biler inne på området. De utsorterte massene blir i all hovedsak transportert ut av området med de samme bilene som leverer forurensede masser. Økningen i biltransport til og fra området vil således være begrenset. Kjøring fra hall til kai ved lasting av båt opphører. Samlet utgjør dette en reduksjon i støy og utsipp fra biler. Videre vil lasting av båt utføres av gravemaskin og/eller hjullaster som opererer inne i hallen. Disse vil laste på transportbånd som fører massene ut gjennom veggen i hallen og direkte om bord i båt.

Transportbåndet vil være elektrisk og således avgi minimalt med støy. Støy fra gravemaskin om bord, stein som tippes i lastekasse på kai og fra lastebiler som tipper i kasse på kai, vil bli eliminert. Videre vil et transportbånd ha langt større lastekapasitet pr time enn dagens løsning. Det estimeres dermed at økt utskipningskvantum kan lastes på omtrent samme tid som i dag, men med betydelig mindre støy underveis. Den nye hallen, som vil dekke hele den sørlige del av kaiområdet, vil i tillegg skjerme for lyd fra annen virksomhet som måtte foregå på kaiområdet. Hallen vil bli lydisolert for å sikre tilstrekkelig støyskjerming fra den aktivitet som foregår innendørs. På sikt planlegges det ytterligere en hall på 1500 kvadratmeter oppsatt nærmere sjøkrigsskolen.

Økning av maksimal mengde avfall på lager til 15 000 tonn.

Med bakgrunn i endring av tillatelse som vi fikk godkjent 19.3.2018, ser vi et behov for å



lagre et større kvantum på lager. Dette siden vi nå har tillatelse til å motta en rekke nye fraksjoner, samt at vi ser et behov for å lagre større mengder av utsorterte masser enn antatt. Flere av de fraksjonene vi fikk lagt til i tillatelsen ved forrige endring krever transport til ulike destinasjoner. Vi er derfor avhengig av å kunne lagre større mengder av hver fraksjon for å kunne fylle en båt med disse. Dermed er vi avhengig av å kunne lagre en større mengde avfall totalt på området. Noe av denne økningen vil kunne lagres i den første hallen vi setter opp mens hovedkvantumet kun vil være aktuelt etter oppføring av hall nummer to.

Knusing av betong med betongknusemaskin.

Maskinen har påmontert vanningsssystem for å hindre støvdannelse. Maskinen uvikler ikke støy over de nivåer som oppstår fra vår eksisterende aktivitet. Aktiviteten vil foregå innendørs i vår lagerhall.

Varmebehandling av jord i tilstandsklasse 1 infisert med svartelistede arter, for gjenbruk generelt.

Envir Jord AS fikk 12.3.2019 godkjent søknad om tilskudd fra Innovasjon Norge til et utviklingsprosjekt for å frismelde jord som er infisert med svartelistede arter ved hjelp av varmebehandling med damp. Midlertidig søknad til gjennomføring av utviklingsprosjektet ble sendt til Fylkesmannen 27.2.2019. Det søkes herved om permanent tillatelse til varmebehandling av jord for frismelding av jord infisert med svartelistede arter. Den frismeldte jorden vil omsettes som ren jord. Prøvetaking, analyser og dokumentasjon for å frismelde jorden vil være iht metoder utviklet i utviklingsprosjektet. Tillatelsen vil være i tråd med Forurensningsloven § 1 første ledd og § 32 ved at avfallet opphører å være avfall.

Varmebehandling av jord i tilstandsklasse 2 og 3 infisert med svartelistede arter, for gjenbruk iht TA2553/2009 kapittel 4.1 tabell 7.

Behandling som over. Forutsetter at det i tiltakspan for området er godkjent at jord kan sendes til behandling som over, og gjenbrukes på området iht TA2553/2009 kapittel 4.1 tabell 7 for tilstandsklasse 3 eller lavere. Tiltaket vil være i tråd med Forurensningsloven § 32 ved at avfallet erstatter materialer som ellers ville blitt brukt.

Vasking av forurensede masser

Mellomlagring av farlig avfall utvasket fra forurensede masser. Maks 5000 tonn på lager.

Vasking av forurensede masser føre til reduksjon av avfall med opptil 90%. I vårt tilfelle vil det redusere behovet for utskipning med båt fra 30 båter i året til 2-3 båter i året. Dette vil redusere CO₂ utslippene med ca 850 tonn på årsbasis. De vaskede massene kan gjenbrukes og dette vil være i tråd med Forurensningsloven § 32 ved at avfallet erstatter materialer som ellers ville blitt brukt. Alle deler av vaskeanlegget som forårsaker støy vil bli plassert innendørs i støyisolert hall. Det er således ikke funnet grunnlag for at et vaskeanlegg fører til økt støy sammenlignet med vår eksisterende drift. Det vil være en risiko for at restmassene vil bli karakterisert som farlig avfall grunnet oppkonsentrasjon av forurensning.





17 Vedlegg

Nedanfor i tabellen er det lista opp aktuelle vedlegg:

17.1 Alle verksemder

Vedlegg til punkt	Innhold	Lagt ved
2.1	Oversiktskart som viser lokalisering av anlegget, avstand til nærmeste nabo, bekk/elv og utsleppspunkt	X
4.1 og 5	Oversikt over avfallstypar og korleis dei skal handterast. Bruk «Vedlegg til søknadsskjema til avfallsanlegg» som de finn på Fylkesmannen si nettside	X
4.1	Detaljkart som viser avgrensing av området, kvar på området dei ulike avfallstypane skal handterast og lagrast, type dekke, overvassleidningar, avløpsleidningar og eventuelle reinseanlegg	

17.2 IED-verksemder

Vedlegg til punkt	Innhold	Lagt ved
9.3	<i>IED-verksemder: Tilstandsrapport for forureina grunn</i>	

17.3 Moglege andre relevante vedlegg, t.d.

Vedlegg til punkt	Innhold	Lagt ved
8.1	Eventuelle utsleppsgrenser det blir søkt om og analysar av utslepp til vatn	
8.4	Eventuell støyutgreiing	
9.1	Eventuelle resipientundersøkingar og straumundersøkingar som er utført	
13	Forslag til program for utsleppskontroll (måleprogram)	
15	Eventuell risikovurdering og konsekvensutgreiing	X
	Anna vedlegg.....	
	Anne vedlegg.....	
	Anna vedlegg.....	

Type avfall	Maksimal årleg mottaksmengde i tonn	Maksimal lagringsmengde i tonn	Maksimal lagringstid (veker/månader)	Aktivitet *
Blanda næringsavfall				
Blanda hushaldsavfall				
Emballert restavfall (i ballar)				
Bioavfall og slam				
Kjøkken- og matavfall fra stor- og småhushald				
Animalske biprodukter				
Slam, organisk				
Park- og hageavfall				
Trevirke				
Flis, spon og bark				
Farleg avfall				
Stykk gods				
Tank > 2 m ³				
Tank > 10 m ³ (petroleumspunkt)				
Anna, spesifiser i merknadsfelt				
EE-avfall				
Alle typer EE-avfall				
Særskilte produktgrupper. Oppgi produktgrupper etter avfallsforskrifta § 1-1a i merknadsfelt				
Masser og uorganisk materiale	150000	15000		
Forureina jord				
Jord forureina med framande artar			6 måneder	Sortering og varmebehandling med damp
Rein betong, tegl og takstein				
Forurenset betong, tegl og takstein				
Gips				
Keramikk og porselen				
Asfalt				

Slagg, støv, bunnaske, flygeaske				
Slam, uorganisk				
Koste- og sandfangsmassar				
Anna, spesifiser i merknadsfelt				
Transportmiddel				
Kasserte køyretøy				
Kasserte fritidsbåtar under 15 m				
Kasserte fritidsbåtar over 15 m				
Anna, spesifiser i merknadsfelt				
Plast				
Papir, papp og kartong				
Gummi				
Glas				
Tekstil, skinn, møbel og inventar				
Metall				
Smittefarleg avfall				
Stikkande og skjerande frå legekontor, tannlegekontor, sjukeheimar o.l.				
Avfall frå sjukehus. Spesifiser				
Anna, spesifiser i merknadsfelt				
Avfall frå drifta****				
Strukturmaterialer				
Andre avfallstypar ikkje nemnt over, spesifiser				
Total omsøkt avfallsmengde	150000	15000		

* Omtal korleis dei ulike avfallstypane skal handterast. Til dømes behandling, sortering, lagring, miljøsanering, pressing, kverning, knusing, settling, omlasting, deponering

** Omtal type dekke for dei ulike avfallstypane og aktivitetane. Til dømes asfalt, betong, grus

*** Omtal type skjerming for dei ulike avfallstypane og aktivitetane. Til dømes innandørs, under tak, utandørs, i tett konteinar, lufttett konteinar, tank. For utandørs lag

**** Oppgi avfall frå drifta som skal lagrast på anlegget. Til dømes sikterest

Dekke **	Skjerming/lagringshøgde ***	Merknad
Betong	Innendørs	
Betong	Innendørs	

ering, fragmentering, kompostering, avvatning, balling

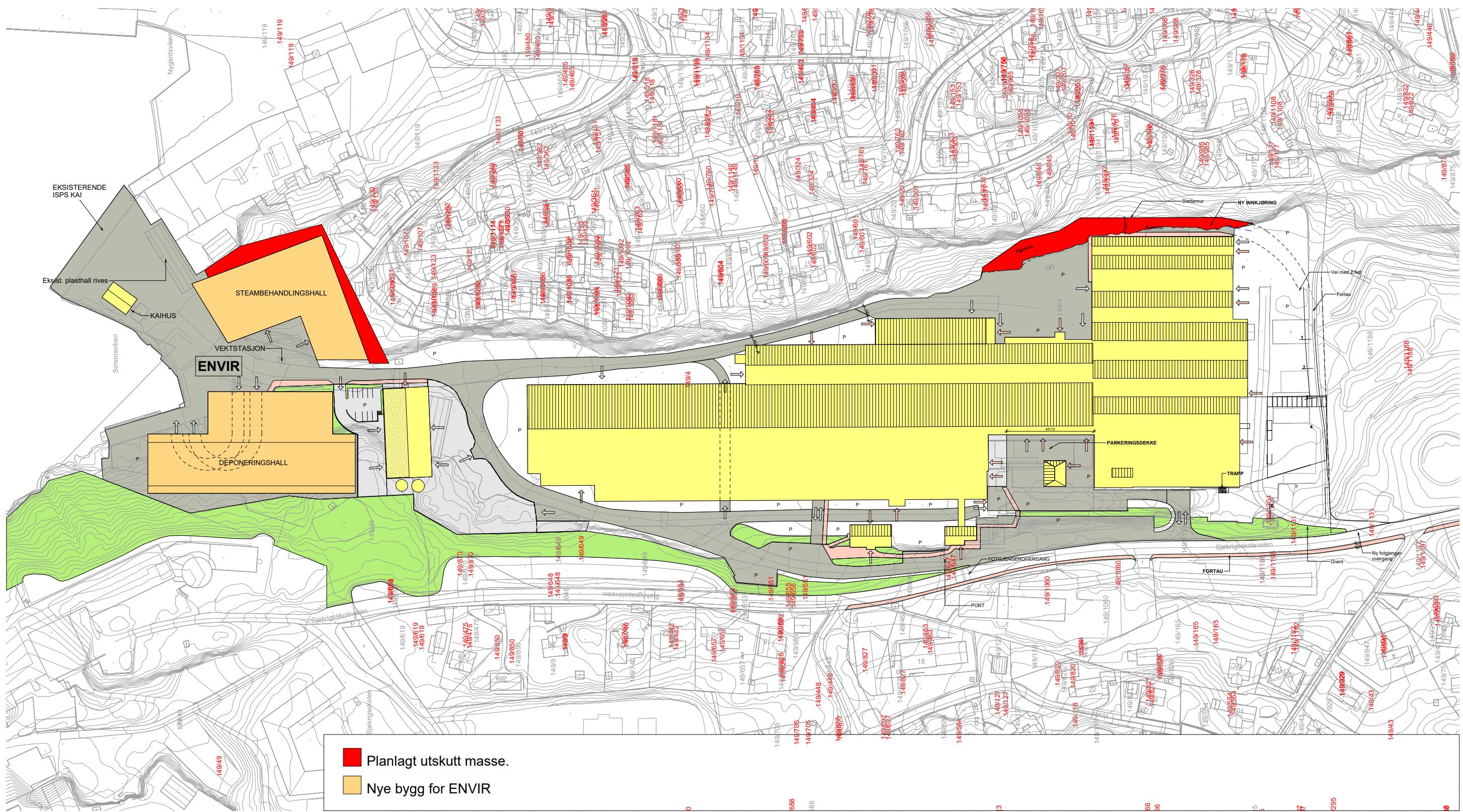
øring av avfall oppgje maksimal lagringshøgde

Avfallstyper
Norsk Standard NS 9431:2011

1100	Bioavfall og slam
1111	Kjøkken- og matavfall fra stor- og småhusholdninger
1127	Animalske biprodukter (abp)
1126	Slam, organisk
1131	Park- og hageavfall
1141	Rent trevirke
1142	Behandlet trevirke
1143	Flis, spon og bark
1149	Blandet bearbeidet trevirke
1127	Animalske biprodukter (abp)
1200	Papir, papp og kartong
1211	Avis- og magasinpapir
1221	Brunt papir
1231	Emballasjekartong
1241	Drikkekartong
1251	Kontorpapir
1299	Blandet papir, papp og kartong
1299	Blandet papir, papp og kartong
1299	Blandet papir, papp og kartong
1300	Glass
1311	Klar glassemballasje
1312	Blandet glassemballasje
1321	Klar glassemball. m/metall
1322	Blandet glassemballasje med metall
1331	Vindusglass, ikke laminert
1341	Laminert glass
1351	Pryd- og bruksglass
1399	Blandet glass
1400	Metall
1411	Metallemballasje
2411	Kjøretøy med retursystem
1451	Rent umagnetisk metall
1452	Blandede metaller
1499	Blandede metaller med andre materialer
1500	EE-avfall
1501	Salgsautomater
1502	Store husholdningsapparater
1503	Små husholdningsapparater
1504	Kabler og ledninger
1505	Databehandlings-, telekommunikasjons- og kontorutstyr
1506	Leker, fritids- og sportsutstyr
1507	Fastmontert utstyr for opvarming, aircondition og ventilasjon
1508	Belysningsutstyr
1509	Medisinsk utstyr

1510	Overvåknings- og kontrollinstrumenter
1505	Databehandlings-, telekommunikasjons- og kontorutstyr
1512	Elektrisk og elektronisk verktøy
1505	Databehandlings-, telekommunikasjons- og kontorutstyr
1599	Blandet EE-avfall
1503	Små husholdningsapparater
2311	Batterier
1510	Overvåknings- og kontrollinstrumenter
1518	Elektroteknisk utstyr
1599	Blandet EE-avfall
1600	Masser og uorganisk materiale
1601	Rene masser
1601	Rene masser
1611	Betong uten armeringsjern
1612	Betong med armeringsjern
1613	Tegl og takstein
1614	Forurenset betong og tegl
1615	Gips
7250	Asbest
1617	Mineralull
1618	Keramikk og porselen
1619	Asfalt
1671	Slagg, støv, bunnaske, flygeaske
1681	Slam, uorganisk
1699	Blandet uorganisk materiale
1700	Plast
1711	Folieplast, emballasje
1712	Folieplast, annen
1721	Hardplast, emballasje
1722	Hardplast, annen
1731	Ekspandert og ekstrudert plast, emballasje
1732	Ekspandert og ekstrudert plast, annen
1799	Blandet plast, blandede fraksjoner (ikke emballasje)
1800	Gummi
1811	Personbildekks
1812	Traktor og lastebildekks
1813	Anleggsdekk
1814	Andre dekk
1899	Blandet gummiavfall
1900	Tekstil, skinn, møbler og inventar
1911	Tekstiler, lær og skinn
1912	Møbler og inventar
2200	Kjemikalier
2400	Transportmidler
3000	Radioaktivt avfall
6000	Medisinsk avfall
7000	Farlig avfall
9911/9912	Blandet husholdningsavfall/ Blandet næringsavfall

1411	Metallembalasje
1322	Blandet glassembalasje med metall
1721	Hardplast, embalasje
1231	Embalasjekartong
9911/9912	Blandet husholdningsavfall/ Blandet næringsavfall



Styringsdokument

HVA ER EN RISIKOANALYSE OG HVA MENES MED RISIKO ?

Risikoanalyse er en systematisk fremgangsmåte for å beskrive og/eller beregne risiko. Den utføres ved kartlegging av uønskede hendelser, og årsaker til og konsekvenser av disse. Med risiko menes muligheten for at noe uønsket skal skje og hvilke følger dette kan få for mennesker, verdier og miljø. Risikoanalyse skal utføres for alle rutinemessige arbeideoppgaver, ved tilfeldige arbeidsoppgaver skal det utføres en sikker jobbanalyse (SJA). Det dreier seg ikke bare om store ulykker, men også om samarbeidsproblemer, belastningslidelser, sykdom, fare for forurensning etc. Risiko er med andre ord et utsyn for den fare som uønskede hendelser representerer for mennesker, miljø eller materielle verdier.

Risikoen uttrykkes ved sannsynligheten for, og konsekvensene av de uønskede hendelsene:

$$\text{RISIKO} = \text{SANNSYNLIGHETSGRAD} \times \text{KONSEKVENSGRAD}$$

En risikoanalyse består av å stille fire enkle spørsmål i forhold til en aktivitet:

1. Hva kan gå galt?
2. Hva er sannsynligheten for at dette kan gå galt?
3. Hva er konsekvensene hvis dette først skjer?
4. Hva kan vi gjøre for å hindre at noe går galt eller for å redusere konsekvensene dersom noe likevel skjer?

Risikovurdering er en sammenligning av resultater fra risikoanalysen, med akseptkriterier for risiko og andre beslutningskriterier. Akseptkriteriene for risiko i denne risikoanalysen er definert i tabellene under siden << AKSEPTKRITERIER>>.

HVEM SKAL UTFØRE RISIKOANALYSEN OG HVORDAN SKAL INFORMASJONEN FORMIDLES UT I ORGANISASJONEN?

Risikoanalysen skal utføres av personer med erfaring fra det aktuelle arbeidsområdet, i samarbeid med driftsleder/arbeidsleder og verneombud, og godkjennes av øverste leder for aktiviteten risikoanalysen gjelder for (regionsleder eller leder for divisjonen).

Når analysen er ferdig og godkjent, skal alle som utfører det aktuelle arbeidet ha en gjennomgang av risikoanalysen. Dette gjelder også innleid personell. Den enkelte skal bekrefte ved signering at analysen er lest og forstått.

På kartleggingsarket ([Klikk på Kartlegging arket på menyen](#)) legger vi inn de risikoene kan forårsake suønsket hendelser på annlegene våres og sansligheten og konskvensen av risikoen blir definert i forhold til akseptkriteriene definert i arket for akseptkriterier.

på Vurderings arket ([Klikk på Risikovurdering på menyen](#)) systemet bergner automatisk risikoene ut i fra de definerte verdiene for sanslighet og konskvense på kartleggings arkett på Styringsarket ([Klikk på Tiltaksanalyse på menyen](#)) systeme rangerer risikoer ifht alvorlighet og veileder ledere de risikoene de skal prioritete og lage handlingsplan for. De skal være tiltak for alle risikoer i rødt farge

(Ps! her sytemet kan låse seg for regigering men kan åpnes enkelt med å gå til [Format =>og velge Oppheve arksbaeskyltelse](#))

REVISJON:

Risikoanalysene skal revideres én gang pr. år, eller ved endringer i arbeidsoperasjoner, eller ved spesielle hendelser, for å kartlegge eventuelle nye risikomomenter.

Akseptkriterier

Definisjon av sannsynlighetsgrad			Risiko = Sannsynlighetsgrad x Konsekvensgrad					Definisjon av konsekvensgrad			
Sannsynlighetsgrad	Hypighet	Hendelsesintervall	Sannsynlighetsgrad	4	8	12	16	20	Konsekvensgrad	Friskmeldingstid = T	Verdivurdering
1 Meget lav	Skjer meget sjeldent	Ikke skjedd på 10 år		3	6	9	12	15		Person	Miljø
2 Lav	Skjer sjeldent	Ikke skjedd på 5 år		2	4	6	8	10		1 Neglisjerbar	Inntil 5.000 kr
3 Middels	Skjer iblandt	Skjer årlig		1	2	3	4	5		2 Mindre	T < 1 uke Inntil 50.000 kr
4 Høy	Skjer ofte	Skjer flere ganger årlig		1	2	3	4	5		3 Betydelig	T < 1 år Inntil 100.000 kr
Høy Risiko			Middels Risiko			Riskoreduserende tiltak skal iverksettes			Lav Risiko		Riskoreduserende tiltak ikke påkrevd

De nedenfor nevnte punktene skal tenkes i gjennom ved vurdering av hovedaktivitetene i prosessen du gjør risikovurdering for.
Det du velger skal legges inn som en hendelse i skjemaet "KARTLEGGING"

Ergonomiske forhold	Brannfarlige forhold	Kjemisk/biologisk påvirkning	Psykososiale forhold
Utilstrekkelig stolregulering	Fastbrent termostat	Helseskadelig innånding	Psykososiale forhold
Betjeningsutstyr utenfor naturlig gripeområde	Feil i lysrørtrenner	Helseskadelig hudkontakt	Liten mulighet for pauser
Ensiktig arbeid	Gnist fra balleklemme	Smittefare	Lite brukervennlig programvare
Tungt arbeid	Gnister fra hjullasterskuff	Asbest	Utilstrekkelig opplæring
	Ildspåsettelse	PCB	Mangel på medarbeidersamtaler
	Lettantennelig materiale	Lav Radioaktivt Avfall (LRA)	Liten grad av medvirkning
	Maskin tom for olje		Liten mulighet for egenstyring
Andre faremomenter	Metall inn i sagen		Utilfredsstillende samarbeidsforhold
Gassflasker	Motor/lager dekket av støv/papir		Liten grad av tilbakemeldinger
Roterende/skjærende verktøy	Rotter skader el.kabler		Liten grad av kommunikasjon
Påkjørsel	Selvantennelse		Hyppig ekstraarbeid
Stabning	Støv i kjøleradiator		Forventningspress
Manglende merking	Støv i kjøretøymotor		Mobbing
Lasting/lossing	Støveksplosjon		
Eksplosiver fra beltestrammere/kollisjonsputer	Stål i kvern		
	Stål i papiret		
	Ståltråd rundt aksling		
	Tett luftfilter		
	Tett støvavssug		
	Tørt maskinlager		
	Gassutvikling til omgivelsene		
	Brannspredning til andre bygninger		
	Person stengt inne		

Kartlegging

Kartlegging:

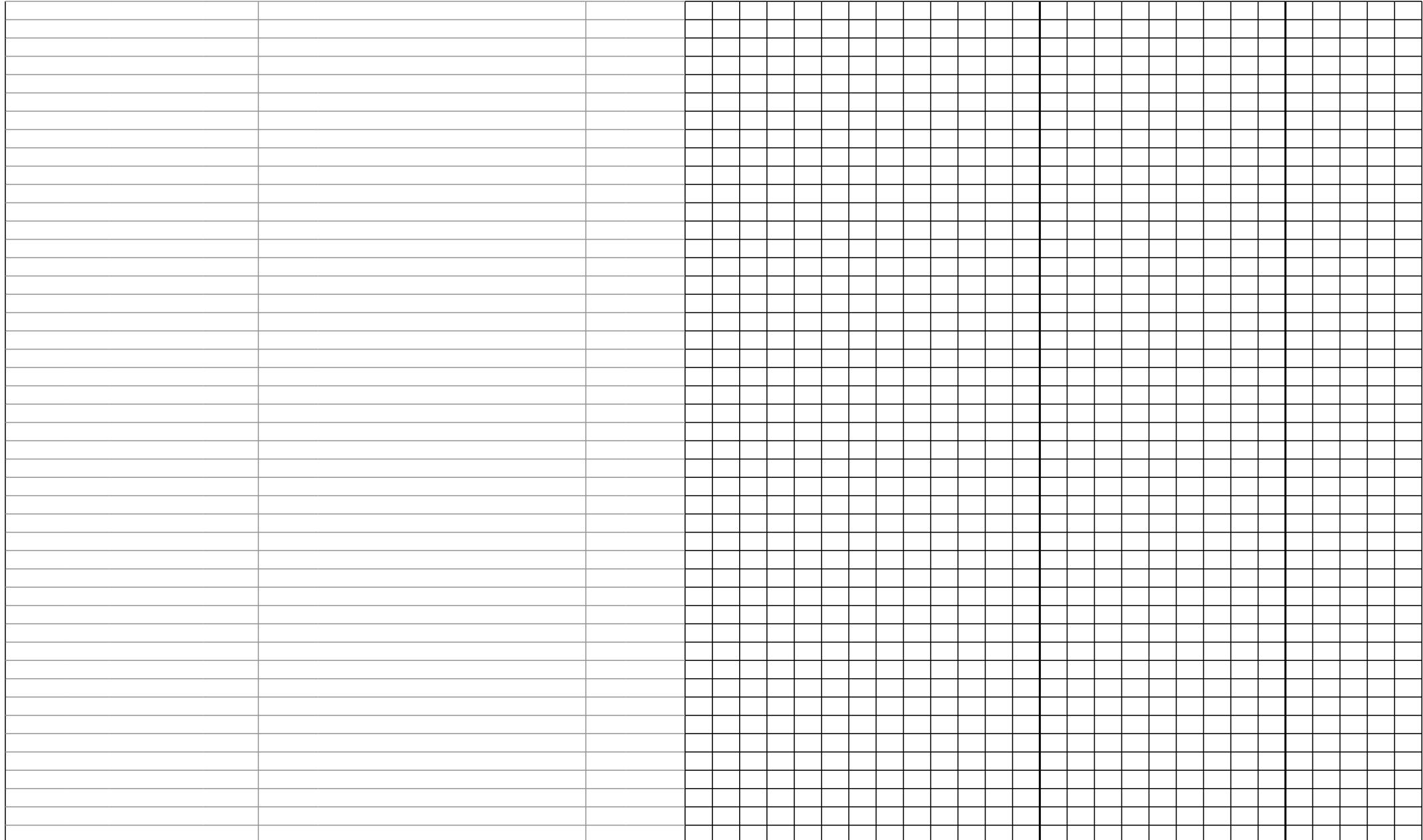
Utgave nr:	3	Revisjonsdato:	27.2.19	Utført av:	Arne Ove Sekkingstad	Dato:	27.2.19	Brannskader på person	Røykskader på person	Elseskader på person	Allergi/epilepsi/astma anfall	Forgiftning	Død/Kvelting/Drukning	Klernskader	Løfte-/slitasjeskader	Slag-/fallskader	Synsskader	Hørselskader	Kutt-/Stikkskader	Psykisk påvirkning	Utslipp til grunn	Utslipp til vann / recipient	Utslipp til komm.nett / avløp	Utslipp til luft (forurensning)	Utslipp av lukt	Utslipp av stov / aerosoler	Utslipp av støy	Utslipp av impulsstøy	Utslipp av varme/stråling/vibrasjoner	Skader på bygninger	Skader på materiell	Skader på kjøretøy	Forringelse av kvalitet
Situasjon/Aktivitet		Uønskede hendelser og forhold		Grad av				Konsekvensgrad for																									

Kartlegging:

Utgave nr:	3	Revisjonsdato:	27.2.19	Utført av:	Arne Ove Sekkingstad	Dato:	27.2.19	Brannskader på person	Røykskader på person	Elseskader på person	Allergi/epilepsi/astma anfall	Forgiftning	Død/Kvelting/Drukning	Klernskader	Løfte-/slitasjeskader	Slag-/fallskader	Synsskader	Hørselskader	Kutt-/Stikkskader	Psykisk påvirkning	Utslipp til grunn	Utslipp til vann / recipient	Utslipp til komm.nett / avløp	Utslipp til luft (forurensning)	Utslipp av lukt	Utslipp av stov / aerosoler	Utslipp av støy	Utslipp av impulsstøy	Utslipp av varmerstråling/vibrasjoner	Skader på bygninger	Skader på materiell	Skader på kjøretøy	Forringelse av kvalitet
Situasjon/Aktivitet		Uønskede hendelser og forhold		Grad av				Konsekvensgrad for																									

Vurdering

Tittel: Mottak, lagring og lasting av lett forurensede masser Simonsviken Næringspark				Brannskader på person	Røykskader på person	Etseskader på person	Allergi/epilepsi/astma anfall	Fogiftning	Død/Kvelning/Drukning	Klenskader	Løfte-/slitasjeskader	Slag-/fallskader	Synsskader	Hørselskader	Kutt-/Stikkskader	Psykisk påvirkning	Utslipp til grunn	Utslipp til vann / recipient	Utslipp til komm.nett / avløp	Utslipp til luft (forurensning)	Utslipp av lukt	Utslipp av støy / aerosoler	Utslipp av impulsstøy	Utslipp av varme/stråling/vibrasjoner	Skader på bygninger	Skader på materiell	Skader på kjøretøy	Forringelse av kvalitet			
Utgave nr:	Revisjonsdato:	Utført av:	Dato:									Risiko for skader på person						Risiko for skader på miljø				Risiko for skader på materiell og utstyr									
Mottak	Kollisjon	1										3														3					
Mottak	Påkjørsel av person	1										5																			
Mottak	Hydraulikkslange som ryker	1										4		2																	
Mottak	Masser som faller av	2										3		4		4															
Mottak	Bil velter	1										4																	3		
Mottak	Glir på underlag	2										4																	4		
Generelle arbeidsforhold	Belastningsskader	1										3																			
Generelle arbeidsforhold	Fall	2										4		2																	
Generelle arbeidsforhold	Urimelig tidspress	2																													
Generelle arbeidsforhold	Støy	1																													
Generelle arbeidsforhold	Støv	2										6																			
Generelle arbeidsforhold	Eksos	2										6		3																	
Plassering/Lagring masser	Kollisjon	1																												3	
Plassering/Lagring masser	Påkjørsel av person	1										4																			
Plassering/Lagring masser	Hydraulikkslange som ryker	1																													
Plassering/Lagring masser	Masser som faller av	2										4		2																	
Plassering/Lagring masser	Bil velter	1										3																	3		
Plassering/Lagring masser	Glir på underlag	2										4																	4		
Plassering/Lagring masser	Utslipp til grunn	2																													
Plassering/Lagring masser	Utslipp til oljeutskiller	2																													
Sortering	Hydraulikkslange som ryker	1																													
Lasting båt	Kollisjon	1																												3	
Lasting båt	Påkjørsel av person	1										4																			
Lasting båt	Hydraulikkslange som ryker	1																													
Lasting båt	Masser som faller av	2										4		2																	
Lasting båt	Maskin velter	1										3																	3		
Lasting båt	Glir på underlag	2										4																	4		
Lasting båt	Utslipp til resipient	2																													
Varmebehandling med damp	Utslipp av damp fra bygg	3																													



Styring

Utgave nr: 3 Revisjonsdato: 27.2.2019	Utført av: Arne Ove Sekkingstad	Dato: 27.2.2019	Analysens tittel: Mottak, lagring og lasting av lett forurensede masser Simonsviken Næringspark			Ny risikovurdering		
Situasjon/Aktivitet	Uønsket hendelser	Konsekvens	Risiko	Avviksnr.	Sannsynlighetsreduserende og/eller konsekvensreduserende tiltak	S	K	R
Lasting båt	Utslipp til recipient	Utslipp til vann / recipient	8					
Generelle arbeidsforhold	Støv	Forgiftning	6		Instruks for sikker ferdsel.	1	4	4
Generelle arbeidsforhold	Eksos	Forgiftning	6		Instruks for sikker ferdsel.	1	3	3
Mottak	Påkjørsel av person	Klemeskader	5					
Mottak	Masser som faller av	Klemeskader	4					
Mottak	Masser som faller av	Kutt-/Stikkskader	4					
Mottak	Glir på underlag	Klemeskader	4					
Generelle arbeidsforhold	Fall	Slag-/fallskader	4					
Generelle arbeidsforhold	Urimelig tidspress	Psykisk påvirkning	4					
Plassering/Lagring masser	Påkjørsel av person	Klemeskader	4					
Plassering/Lagring masser	Masser som faller av	Klemeskader	4					
Plassering/Lagring masser	Masser som faller av	Kutt-/Stikkskader	4					
Plassering/Lagring masser	Glir på underlag	Klemeskader	4					
Lasting båt	Kollisjon	Slag-/fallskader	4					
Lasting båt	Påkjørsel av person	Klemeskader	4					
Lasting båt	Masser som faller av	Kutt-/Stikkskader	4					
Lasting båt	Glir på underlag	Klemeskader	4					
Mottak	Masser som faller av	Utslipp til grunn	4					
Plassering/Lagring masser	Masser som faller av	Utslipp til grunn	4					
Plassering/Lagring masser	Utslipp til grunn	Utslipp til grunn	4					
Plassering/Lagring masser	Utslipp til oljeutskiller	Utslipp til grunn	4					
Lasting båt	Masser som faller av	Utslipp til grunn	4					
Mottak	Glir på underlag	Skader på kjøretøy	4		Instruks for sikker ferdsel.	1	3	3
Plassering/Lagring masser	Glir på underlag	Skader på kjøretøy	4		Instruks for sikker ferdsel.	1	3	3
Lasting båt	Glir på underlag	Skader på kjøretøy	4		Instruks for sikker ferdsel.	1	3	3
Mottak	Kollisjon	Slag-/fallskader	3		Instruks for sikker ferdsel.	1	4	4
Mottak	Bil velter	Klemeskader	3		Instruks for sikker ferdsel.	1	5	5
Generelle arbeidsforhold	Belaustingsskader	Løfte-/slitasjeskader	3					
Generelle arbeidsforhold	Støv	Hørselskader	3		Instruks for sikker ferdsel.	1	4	4
Plassering/Lagring masser	Bil velter	Klemeskader	3		Instruks for sikker ferdsel.	1	5	5
Lasting båt	Maskin velter	Klemeskader	3		Instruks for sikker ferdsel.	1	5	5
Varmebehandling med damp	Utslipp av damp fra bygg	Utslipp til luft (forerensning)	3					
Mottak	Kollisjon	Skader på kjøretøy	3		Instruks for sikker ferdsel.	1	4	4
Mottak	Bil velter	Skader på kjøretøy	3			1	5	5
Plassering/Lagring masser	Kollisjon	Skader på kjøretøy	3		Instruks for sikker ferdsel.	1	4	4
Plassering/Lagring masser	Bil velter	Skader på kjøretøy	3		Instruks for sikker ferdsel.	1	5	5
Lasting båt	Kollisjon	Skader på kjøretøy	3		Instruks for sikker ferdsel.	1	4	4
Lasting båt	Maskin velter	Skader på kjøretøy	3		Instruks for sikker ferdsel.	1	5	5
Mottak	Hydraulikkslange som ryker	Synsskader	2					
Plassering/Lagring masser	Hydraulikkslange som ryker	Synsskader	2					

