



Miljørisikovurdering mottak av masser, Åndalen

Dok nr: ÅND-MIL01.1

Revidert av:

Revisjon:

Revidert dato:

Steg 1: Identifisere og vurdere risiko					Sansynlighet (1-5)	Konsekvens (1-5)	Totalt	Steg 2: Preventive tiltak og restrisiko			Sansynlighet (1-5)	Konsekvens (1-5)	Totalt	Steg 3: Evt ytterligere tiltak	
I steg en skal aktuelle risikoelementer identifiseres, og vurderes opp mot sannsynlighet for at hendelsen inntreffer (1-5), hvilke kostnad som vil være forbundet med hendelsen (1-5) og hvilken påvirkning hendelsen vil ha på fremdriften i prosjektet (1-5). De forskjellige skalaene er vist i arket som heter skala								Preventive tiltak						Restrisiko	
Id	Aktivitet / Objekt	Uønsket hendelse	Årsak	Mulig konsekvens	Risikovurdering			Preventive tiltak			Restrisiko		Ytterligere tiltak		
1	Mottak av masser	Tipp utenfor anvist område	Manglende kompetanse og kommunikasjon. Dårlig skiltet.	Spredning av forurensning	4	3	Betydelig	Kommunikasjon mellom lastebilersjåfører og mannskap på tipp. Tydelig henvisning på anleggsplass.	2	3	Ubetydelig		Årshjul		
2	Mottak av masser	Kun egenerklæringsskjema som dokumentasjon fra masseleverandør	Manglete prøvetaking og dokumentasjon	Mottas masser med for høy forurensningsgrad eller fremmede arter - ikke i henhold til utslippstillatelsen	3	3	Betydelig	Ber masseleverandør beskrive massene godt (lukt, farge, søppel, fremmede arter, om massene er fra aktsomhetsområde for forurenset f. eks grunn i Oslo, etc.). Ber også om å få bilde av massene om mulig. Masser fra jomfruelig terreng vurderes som rene og kan mottas.	2	3	Ubetydelig	Stoppe mottak	Rutine ÅND-MIL 02.02 Mottakskontroll		
3	Mottak av snø	Forsøpling og ukontrollert forurensning	Brøytesnø som inneholder restavfall og forurensete partikler	Mottas snømasser med sterk forurensning og innhold av avfall. Kan føre til ukontrollert og uønsket forurensning.	3	3	Betydelig	Ber masseleverandør beskrive snømassene og fra hvilke område de stammer fra. Ber også om å få bilde av massene om mulig. Avrenning håndteres med oppsamling i sedimentasjonsbasseng med mulighet for åpning/stenging av videre utslipp. Restavfall samles opp etter smelting.	2	3	Ubetydelig	Stoppe mottak	Rutine ÅND-MIL 02.02 Mottakskontroll		
4	Dokumentasjon av masser	Feilklassifisering av masser/avfall	Feil metode og/eller vurdering	Ikke godkjente masser kjøres til deponi med feil klassifisering.	2	3	Ubetydelig	I forbindelse med mottakskontroll tas det prøver i henhold til rutine.	1	3	Ubetydelig	Mottakskontroll	Rutine ÅND-MIL 02.02 Mottakskontroll		
5	Mellomlagring av rene masser	Mottak av masser med fremmede arter	Mottak av masser der vurdering av fremmede arter ikke foreligger.	Spredning av fremmede arter	3	3	Betydelig	Se kapittel 4 i rutine Rutine ÅND-MIL 02. 02 Mottakskontroll av masser.	2	3	Ubetydelig		Rutine ÅND-MIL 02.02 Mottakskontroll		
6	Anleggsaktivitet	Spredning av støv fra masser/avfall	Tørre masser, høyt innhold av finstoff, værforhold.	Spredning av støvpartikler	2	2	Ubetydelig	Dersom det skulle oppstå problemer med spredning av støv fra masser skal det iverksettes avbøtende tiltak. Aktuelle tiltak er tildekning av masser eller vanning av massene. I tørre perioder vannes det omgående.	2	2	Ubetydelig				
7	Anleggsaktivitet	Avrenning av masser/avfall	Store nedbørsmengder	Spredning av forurensning og sediment	4	3	Betydelig	Rene masser tipper på område med kontroll av avrenning til sedimentasjonsbasseng med stor kapasitet. Asfalt mellomlagres i lukket telt	2	3	Ubetydelig				
8	Internttransport og maskinarbeider	Lekkasjer fra maskiner og slangebrudd	Skade på maskiner, mangelfullt vedlikehold	Utslipp til grunnen Utslipp til nærliggende resipient	4	3	Betydelig	Ved utslipp skal det brukes absorbent. Hendelser skal registreres i forbedringsportalen. Miljøskap med fat for spillolje og brukte absorbenter er tilgjengelig på anlegget	2	3	Ubetydelig				
9	Anleggsaktivitet (støyende arbeider)	Støyplager for naboer	Langvarige støyende arbeider	Ubehag for naboer	2	2	Ubetydelig	Dersom det skulle oppstå problemer med hensyn på støy vil det gjøres en vurdering av aktuelle avbøtende tiltak.	1	2	Ubetydelig				
10	Avfallshåndtering fra anleggsvirksomheten	Spredning / feildisponering av masser/avfall	Manglende system for oppsamling	Spredning / feildisponering av avfall	4	2	Betydelig	Avfallsplass med egnede containere/beholdere for restavfall, stål, papp, kjemikalier, batteri og oljeabsorbenter. Containere/beholdere skal være tydelig merket.	3	2	Ubetydelig				
11	Farlig avfall fra anleggsvirksomheten	Spredning / feildisponering av farlig avfall	Manglende system for oppsamling	Spredning / feildisponering av spesialavfall	4	3	Betydelig	Egnede beholdere for oljeabsorbenter. Miljøskap. Maksimal lagringstid for farlig avfall er 12 mnd	2	3	Ubetydelig				
12	Oppbevaring olje og kjemikalier	Lekkasjer, utslipp og akutt forurensning	Manglende rutiner for oppbevaring Velt av store beholdere. Slangebrudd	Utslipp til grunnen Utslipp til nærliggende resipient	4	3	Betydelig	Avfallsplass med egnede containere/beholdere for restavfall, stål, papp, kjemikalier, batteri og oljeabsorbenter. Det er kun dagsforbruket av olje og kjemikalier som kan oppbevares utenfor lager. Miljøfagkyndig kontaktes ved antagelse om akutt forurensning for å vurdere behovet for å varsle politi- og forurensningsmyndighet om forholdene etter gjeldende forskrift.	3	2	Ubetydelig				
13	Oppbevaring og tanking av drivstoff	Lekkasjer, utslipp og akutt forurensning	Ikke godkjente tanker Påkjørsel og velt av tanker Søl ved tanking Tømming av tank ved uønsket hevertvirkning	Utslipp til grunnen Utslipp til nærliggende resipient	4	3	Betydelig	Drivstoff fylles fra godkjent tank (ADR) med dobbelbunn eller ved bruk av tankbil. Mobile tanker plasseres på stabilt underlag og skjermet for påkjørsel. Ved tanking skal kjøretøyet ikke forlates. Det skal ikke brukes påfyllingsmetoder som gir hevertvirkning. Ved søl skal det brukes absorbent som fjernes fra anlegget til lovlig avfallsanlegg eller lagres i miljøskap etter bruk. Miljøfagkyndig kontaktes ved antagelse om akutt forurensning for å vurdere behovet for å varsle politi- og forurensningsmyndighet om forholdene etter gjeldende	3	2	Ubetydelig				