

Prosedyre for miljørisikovurdering

Hensikten er å utarbeide risikovurderinger for oppgaver og områder som kan utgjøre en risiko med tanke på helse, miljø og sikkerhet. Risikovurderingen utarbeides av arbeidstakere og leder av Norsk Biokraft AS. Ved endringer i instruksjoner/prosedyrer eller oppstart/innkjøp av nye maskiner, skal det utføres en risikovurdering av dette. Det er nærmeste leder som har ansvar for at det utføres sannsynlighetsreducerende tiltak for arbeidsoppgave med høy eller middels risiko.

Risikovurderingen er basert på følgende risikovurderingsskjema. Her har det blitt foretatt en vurdering av: Risiko = sannsynlighet * konsekvens. Risikomatriksen er satt opp med definisjoner av sannsynlighet og konsekvens rangert fra 1-5. Risikoen blir vurdert etter scoren fra sannsynlig og konsekvens.

Definisjon konsekvens for risikomatrikse:

Kategori	Mennesker, liv og helse	Drift/tjeneste produksjon	Negativ miljøpåvirkning	Score
Katastrofe	Minst 1 dødsfall. Evakuering av nærmiljø	Permanent driftsstans	Svært alvorlige og langvarige skader	5
Kritisk	Mange skadede	Driftsstans over lengre tid	Omfattende miljøskader	4
Farlig	Få personskader	Driftsstans i flere døgn	Alvorlige skader på miljøet	3
En viss fare	Få og små personskader	Midlertidig driftsstans. Behov for reserveproduksjon.	Mindre miljøskader	2
Lite farlig	Ingen personskade	Midlertidig driftsstans. Ingen behov for reserveproduksjon.	Ingen miljøskader	1

Definisjon sannsynlighet (frekvens) for risikomatrikse:

Kategori	Definisjon/kvantifisering	Score
Svært sannsynlig	En gang pr. uke	5
Meget sannsynlig	En gang pr. måned	4
Sannsynlig	En gang pr. år	3
Lite sannsynlig	En gang pr. 3	2
Svært lite sannsynlig	En gang pr. 5 år	1

Risikomatrikse

Sannsynlighet	Konsekvens				
	1	2	3	4	5
Svært sannsynlig	Yellow	Red	Red	Red	Red
Meget sannsynlig	Green	Yellow	Red	Red	Red
Sannsynlig	Green	Green	Yellow	Red	Red
Mindre sannsynlig	Green	Green	Green	Yellow	Red
Lite sannsynlig	Green	Green	Green	Green	Yellow

Miljørisikovurdering for Norsk Biokraft AS

Miljørisikovurderingen gjelder for hovedbygningen til selskapet.

Uønsket hendelse	Årsak	S-reducerende tiltak	S (1 - 5)	Konsekvens	K-reducerende tiltak	K (1 - 5)	R
Støy	Bruk av sikteverket (Mobile Deck Screen)	Redusere bruken av sikteverket	5	Støyklager fra naboer	Endre prosedyren for maskinbruk. Flytte den inn eller avslutte bruken.	1	5
Lukt	Lukt fra hestemøkk som blir kompostert	Sørge for at porten lukkes.	4	Luktklager fra naboer	Porten lukkes for å redusere luktspredning. Installere avtrekkssystem.	1	4
Brann	Brann i bygning.	Unngå bruk av åpen flamme på området.	2	Tap av liv, bygning, og produkter.	Følge beredskapsplanen ved brann.	5	10
Avrenning fra hestemøkk	Mye regn som gir avrenning.	Ha tett dekke under hestemøkka.	5	Avrenning av næringsstoffer.	Få hestemøkken raskt inn i bygning etter levering på anlegget.	2	10
Utslipp fra dieseltank	Søl ved tapping av diesel til anleggsmaskiner, eller ved refylling av tank.	Være nøye med utførelsen av tappingen og refylling. Passe på at man ikke søler.	3	Søl av diesel som kan forurense miljøet.	Tørke opp sølet med egnet materiale.	2	6
Skadedyr/fluer	Insekter og skadedyr som kommer inn i bygningen.	Passe på å lukke innganger der det er mulig. Legge ut	3	Skader på ledninger/anlegg pga skadedyr. Insektegg i komposten.	Forhindre at dyr kommer inn. Sørge for minimalt med lukt.	2	6

		mus/rottegift.					
Uønskede personer	Uinviterte personer som vil se på anlegget. Går inn i lokasjonene.	Passe på at uvedkomme ikke går rundt på området alene.	2	Personskader pga. påkjørsel av hjullaster o.l.	Hjullastersjåfør må være obs og se seg for.	3	6
Kollisjon med hjullaster	Uoppmerksom sjåfør kolliderer i vegg ved ut/innkjøring fra lokasjoner.	Sjåføren må være observant og være forsiktig.	3	Materielle skader på vegg og hjullaster.	Ikke kjøre der det er altfor trangt for en hjullaster.	2	6

Handlingsplan for miljørisikovurdering 2019

Miljørisikovurdering

De uønskede hendelsene som er klassifisert som røde og gule og utgjør en risiko for det ytre miljø er tatt med.

	Foreslåtte S-reducerende tiltak	Tiltak som skal gjennomføres	Gjennomført
Komposteringsanlegg Støy	Redusere/avslutte bruken av sikteverket.	Sikteverket flyttes til andre siden av hovedbygget, vekk fra naboer.	Ja
Komposteringsanlegg Brann i lokasjonene	Unngå bruk av åpen flamme på området. Innføre røykeforbud på anlegget.	Sette opp røyking forbudt-skilt. Lage en beredskapsplan.	Beredskapsplan er laget (24.10.17)
Komposteringsanlegg Avrenning fra hestemøkk	Ha tett dekke under hestemøkka.	Asfaltere underlaget der hestemøkken leveres.	Ja