



DOC-P1056-B-1

Vurdering av alle utslipp og tilhørende miljøkonsekvenser

Purenviro April 2021

Contact

www.purenviro.com

post@purenviro.com

Telefon: +47 457 88 000

Nøkkeldata

Dokument id:	DOC-P1056-B-1
Dato:	22.april 2021
Forfatter:	Knut Wiik
Formål:	Vurdering av alle utslipp og tilhørende miljøkonsekvenser

Innledning

Scanbio søker om ny utslippstillatelse. I den forbindelse er det gjort en kvalitativ vurdering av alle utslipp og tilhørende miljøkonsekvenser. Vurderingen er begrenset til Scanbio Lysøysund.

Utslipp til sjø

Utslipp til sjø er vurdert i detalj i egen rapport DOC-P1056-A-1. I denne konkluderes det med at utslippet er akseptabelt, med negative miljøkonsekvenser helt lokalt rundt utslippspunktet. Det er beregnet at pH kan avvike i en radius på 10m og at det kan være forhøyet innhold av næringssalter i en radius på 15m.

Utslipp til luft

Utslipp til luft kommer fra 3 kilder.

- luft fra bygninger og lokaler
- avtrekk fra prosessutstyr og tanker
- avgasser fra forbrenning

Produksjonen foregår i lukket utstyr. Det er ingen planlagte emisjoner til luften innendørs, men vedlikehold, inspeksjoner, rengjøring og lekkasjer vil gi lukt. Mange stoffer lukter i ppb nivå, eller nivåer som ikke lar seg måle. Vi omtaler derfor denne forurensningen som lukt. Luft i lokalene vil i hovedsak slippes ut via ventilasjon og rensing, men noe luft vil lekke ut gjennom lekkasjer i bygg samt ved normal transport/trafikk inn og ut.

Lukt har en negativ miljøkonsekvens helt lokalt rundt anlegget. Med etablert luktrensing og ventilasjon er det normalt små mengder lukt som lekker ut og negative konsekvenser fra denne lukten vil

begrense seg til små avstander.

Avtrekk fra prosess og utstyr inneholder til dels høye nivåer av lukt. Avtrekk fra tanker kan inneholde syredamp og H₂S i tillegg. Disse luftstrømmene må renses med høy rensesgrad. Urenset vil det kunne medføre lukt over større avstander. Selv etter rensing vil det kreves det ytterligere fortykning gjennom skorstein for å tilfredsstille kravet å lukt. Utslippsgrensen på lukt tilsier normalt at det kan lukte i inntil 1% av timene i en måned (7 timer). Denne frekvensen på lukt kan oppfattes som negativt av naboer.

Gass energiproduksjon (fyrkjel) vil inneholde vanlige forbrenningsgasser. Scanbio brenner olje og fiskeolje. Røykgassen vil inneholde CO₂, sot/støv, NO_x, SO₂, og CO i tillegg til VOC fra ufullstendig forbrenning. Komponentene påvirker lokal luftkvalitet negativt. CO₂ påvirker globalt oppvarming. Når det brennes fiskeolje er ikke netto CO₂ utslipp, men ved fossilt brensel slippes det ut CO₂.

Utslipp fra fyrkjel er regulert spesielt i forurensningsforskriften kapittel 27, der det settes krav til at utslippet skal fortynnes gjennom en skorstein så mye at bidraget blir maksimalt 50% av differansen mellom bakgrunnskonsentrasjon og anbefalte verdier fra helsemyndighetene. For å oppnå dette dimensjoneres utslippshøyden ihht veileder M980. På den måten vil de negative konsekvensene for lokal luftkvalitet være på et akseptabelt nivå.

Forurensning til grunn

Forurensning til grunn vil ikke oppstå under normal drift, men kan oppstå i forbindelse med lekkasjer og søl. Råstoffet (fisk) er biologisk nedbrytbart, og vi antar at søl vil ha negativ effekt over et begrenset tidsrom. Syre og lut brukes i større mengder, og lekkasjer vil kunne påvirke pH i grunnen. I og med at stoffene er vannløselige vil det over tid vaskes ut.

Søl av spillolje og andre løsemidler / kjemikalier som brukes i mindre volumer kan vi forurensning til grunn som følge av søl og menneskelig svikt. Tette betongdekker, rutiner for oppsamling av søl og avfall, og substitusjon av merkepliktige produkter med mer miljøvennlige alternativer vil minimere risiko.

Oljer og løsemidler kan ha lang nedbrytningstid og gi forurensning i grunn blir værende i mange år. Vi vurderer at risiko er lav og at de eventuelle negative konsekvensene vil være lokalt innenfor industriområdet.

Avfall

Aktivitetene ved fabrikk genererer avfall. Det meste av produksjonen er bulk til bulk, slik at emballasje og tilhørende avfall minimeres. Likevel vil all aktivitet medføre avfall. For å minimere de negative påvirkningene er det utarbeidet avfallsplan slik at avfall kildesorteres og gjenvinnes i størst mulig grad. Bedriftene genererer lite avfall, og det vurderes at de negative konsekvensene er små.

Uhell og hendelser

Forurensning kan oppstå som følge av uønskede hendelser. Bedriften bruker risikoanalyser for å minimere sjansen for uhell. Det kreves systematisk vedlikehold for å unngå denne type utslipp.

Lekkasjer, brudd på tanker, rør og ledninger hendelser som kan oppstå og som kan gi betydelig negativ konsekvens for lokalt miljø.

Manglende prosesskontroll, f.eks på fyrkjel kan gi midlertidige utslipp som påvirker lokal luftkvalitet.

Bortfall av luktrensing kan gi midlertidige, men betydelig luktulemper.

Brann kan gi utslipp av gasser og forurenset slukkevann.