



## NOTAT

Til: Ecoroad AS  
Fra: Erik Joner  
Dato: 22.02.2021  
Saksnr. 21/00354

### Vurdering av Eco-X basert på tyske analyseresultater for miljørisiko

Etter en henvendelse fra Ecoroad AS har NIBIO ved Erik Joner, faggruppetleder for Miljøkjemi og økotoksikologi, vurdert produktet Eco-X (tidl. GroundEco) mht. miljørisiko ved bruk i Norge, basert på informasjon om produktet og analyser foretatt i Tyskland av analysefirmaet Dr Ronald Fischer Chemische Analytik und Umweltberatung (AUB Fischer). Hensikten er å gi norske myndigheter et grunnlag for å vurdere en søknad om godkjenning av produktet uten å tolke tyskspråklige primærdata og foreta egne risikovurderinger basert på disse.

Vurderingen er basert på følgende punkter:

1. Produktdeklarasjon. Produktet består hovedsakelig av bufrete organiske syrer (pH 6,7) med små mengder andre tilsetninger (hovedsakelig tensider; surfaktanter/såpeliknende stoffer). Bestanddelene er biologisk nedbrytbare og ikke giftige.
2. Bruksområde: Injeksjon i stabiliseringslag for grusveier, o.l.
3. Dosering: Produktet fortynnes sterkt og tilsettes masser i en mengde av 27-52 ml/m<sup>3</sup>.
4. Tester utført av AUB Fischer (LAGA-tester, referanse: Projektnr. 2014-02-011; vedlagt): Sammenliknende målinger av testmasser med og uten tilsatt produkt (dosene som er brukt er seks ganger høyere enn normal bruksdosering for å ta høyde for et «worse case scenario»). Resultatene (sammenstilt på side 5) viser at massenes egenskaper ikke endres mht. pH, ledningsevne, oppløst organisk stoff (DOC), salter, tungmetaller, fenoler og klorerte hydrokarboner. Eneste forskjell mellom behandlede og ikke behandlede masser var en økning i anioniske tensider der 0,19 mg/L ble målt. Ved normal dosering antas at knapt sjetteparten av denne konsentrasjonen vil kunne påvises, anslagsvis <0.03 mg/L.

NIBIOs vurdering av miljørisiko: Produktets sammensetning tilsier i utgangspunktet en svært lav miljørisiko (nær nøytral pH, består av biologisk nedbrytbare komponenter). Videre tilsier den sterke fortynningen ved bruk og den lave dosen som tilsettes masser som skal stabiliseres at



NIBIO

utlekking av produktet ikke vil være målbar. Mobilisering og utlekking av stedege metaller el.l. vil ifølge LAGA-testene fra AUb Fischer heller ikke påvirkes av produktet. Disse testene virker relevante og konklusjonen plausibel. NIBIOs vurdering, basert på produktets sammensetning og anbefalt dosering ved bruk, og med den kunnskap vi besitter mht. utlekking og betingelser for eventuell mobilisering, er at produktet ikke vil kunne forårsake noen negativ miljøpåvirkning.

Ås, 22.02.2021

Erik Joner, Seniorforsker (PhD)

Leder for faggruppe miljøgifter og økotoksikologi