

DCE´s kommentarer til Forsvarsministeriet Ejendomsstyrelsens monitoringsrapport for Grønnedal 2021

Fagligt notat fra DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi

Dato: 10. juli 2022 | **49**



AARHUS
UNIVERSITET

DCE – NATIONALT CENTER FOR MILJØ OG ENERGI

Datablad

Fagligt notat fra DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi

Kategori: Rådgivningsnotat

Titel: DCE´s kommentarer til Forsvarsministeriet Ejendomsstyrelsens monitoringsrapport for Grønnedal 2021

Forfatter(e): Kim Gustavson
Institution(er): DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, Bioscience, Aarhus Universitet

Faglig kommentering: Christian Juncher Jørgensen
Kvalitetssikring, DCE: Kirsten Bang

Ekstern kommentering: Ingen ekstern kommentering

Rekvirent: Departement for Landbrug, Selvforsyning, Energi og Miljø, Grønlands Selvstyre

Bedes citeret: Kim Gustavson. DCE´s kommentarer til Forsvarsministeriet Ejendomsstyrelsens monitoringsrapport for Grønnedal 2021. DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, Bioscience, Aarhus Universitet, 4s. – Fagligt notat nr. 2022 | 49
https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Notater_2022/N2022_49.pdf

Gengivelse tilladt med tydelig kildeangivelse

Sideantal: 4

DCE er af Departement for Landbrug, Selvforsyning, Energi og Miljø blevet anmodet om bemærkninger til "Forsvarsministeriet Ejendomsstyrelsens Moniteringsrapport for Grønnedal 2021".

Jævnfør rapporten er formålet med monitoring i 2021 at få belyst udviklingen i forureningsfluxen fra grundvandsforureningen i Grønnedal til recipienten, Arsuk Fjord. Monitoringen i 2021 har omfattet:

- Potentialeforhold og grundvandsstrømning
- Udviklingen i grundvandets indhold af kulbrinte forbindelser (herunder fri fase olie)
- Udviklingen i grundvandets indhold af øvrige forureningskomponenter
- Udviklingen i belastningen af recipienten, Arsuk Fjord vurderet på basis af en beregning af udsivning af forureningskomponenter til Arsuk Fjord samt indholdet af forureningskomponenter i muslinger og sediment
- Udviklingen i overfladerecipienters indhold af forureningskomponenter

DCE-kommentarer

DCE noterer, at den gennemførte monitoring og rapportering i lighed med tidligere er grundig og omfattende. Et stort antal boringer er monitoreret for indhold af oliestoffer i grundvandet. På basis af data fra 2021 er udbredelse og den tidsmæssige udvikling af forureningen beskrevet i rapporten. DCE anbefaler desuden, at monitoringsprogrammet tilpasses i takt med og afværgeprogrammerne jf., at Masterplanen implementeres, herunder hvordan monitoringen foretages under oprensningsarbejdet og efter oprensningsarbejdet er gennemført.

DCE noterer, at den beregnede belastning af fjorden i 2021 er opgjort til 356 kg totalkulbrinter, hvilket er markant højere end den beregnede belastning for 2020 (183 kg). Rapporten tilskriver, at den højere værdi delvis skyldes, at grundvandsstanden i 2021 var lavere end i 2020, samt at der regnes på et øjeblikbillede og ikke er tale om indsamling af data over et helt år. DCE anbefaler, at resultaterne fremadrettet sættes i relation til genberegnete værdier i notatet "Genberegning af forurenings flux til Arsuk Fjord" (FES 2020).

DCE noterer, at sediment og blåmuslinger til analyse for oliekomponenter er indsamlet ved 6 lokaliteter. Resultater for muslinger viser, at den største belastning af fjorden stammer fra POL- og Værkstedsområdet, specielt omkring pieren. DCE anbefaler, at resultaterne fremadrettet sættes i relation til tidligere års resultater.

DCE anbefaler desuden, at udsætning/udplantning af muslinger fra Laksebugten anvendes i monitoringen. Denne metode har den fordel, at det vil være muligt at måle belastning til fjorden før og efter planlagte afværgetiltag i forhold til oprensning af forureningen. Med måling på stationære muslinger ved man ikke hvornår belastningen af muslinger er sket. Dertil kommer, at antallet af stationære muslinger på flere stationer er begrænsende, hvilke kan vanskeliggøre fremadrettet indsamling af de stationære muslinger.

DCE anbefaler, at muslingernes indhold af olieforbindelser måles med maveindhold, da dette vil give et billede af belastningen af både muslinger og fjorden. I forhold til tungmetaller anbefaler DCE i nogle tilfælde, at maven/tarm tømmes før den kemiske analyse.

DCE noterer, at rapporten anbefaler at ikke at PAH-analyserne er velegnede i monitoringsprogrammet, da det vurderes, at de er koblet til sediment i muslingerne og ikke optages i muslingernes væv. DCE noterer også, at detektionsgrænserne for PAH-analyser i muslinger er meget høje. DCE anbefaler, at analyse af PAH-forbindelser forsat indgår i analyseprogrammet da PAH-forbindelser typisk er miljøproblematiske stoffer. DCE anbefaler at detektionsgrænserne for måling af PAH i muslinger søges sænket.