

DCE´s kommentarer til Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelses monitoringsrapport for Grønnedal 2020 og notat for genbereg- ning af forurenings flux til Arsuik Fjord

Fagligt notat fra DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi

Dato: 23 september 2021 | 70



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 monitoringsrapport for Grønnedal 2020 og notat for genberegning af forurenings flux til Arsuk Fjord

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

Faglig kommentering: Janne Frit-Rasmussen
Kvalitetssikring, DCE: Kirsten Bang

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

Bedes citeret: Kim Gustavson. 2021. DCE´s kommentarer til Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelses monitoringsrapport for Grønnedal 2020. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 4 s. Fagligt notat nr. 2021 | 70
https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Notater_2021/N2021_70.pdf

Gengivelse tilladt med tydelig kildeangivelse

Sideantal: 4

Baggrund

Departement for Landbrug, Selvforsyning, Energi og Miljø har anmodet DCE om at kommentere på hhv. Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelses "Moniteringsrapport for Grønnedal 2020" og notatet "Genberegning af forurenings flux til Arsuk Fjord".

DCE's kommentarer

Vedr. " Moniteringsrapport for Grønnedal":

Grundvandsmoniteringen, der er gennemført i 2019, er i lighed med tidligere år grundig og omfattende. Et stort antal boringer er monitoreret for indhold af oliestoffer i grundvandet. Grundvandsmoniteringen danner grundlag for kortlægningen af forureningen, den tidsmæssige udvikling og spredning af forureningen. Moniteringsdata indgår desuden i estimeringen af flux af oliestoffer, der tilføres til Arsuk Fjord. Rapporten viser, at der stadig findes områder i POL- og værkstedsområdet med fri fase olie på vandspejlet i boringerne. Resultaterne viser desuden, at der stadig sker en betydelig flux af oliestoffer fra POL- og værkstedsområdet, samt Norddumpen til Arsuk fjord.

DCE noterer, at resultaterne fra boringerne varierer betydeligt både mellem de enkelte boringer og i forhold til, hvad der er målt tidligere år for samme boring. I rapporten tillægges den store variation bl.a. variation i højden af grundvandsspejlet. DCE anbefaler, at der tages højde for denne betydelige variation i fortolkningen af data og den tidsmæssige udvikling af forureningen.

Som tidligere anbefalet af DCE er belastningen af Arsuk Fjord monitoreret ved monitoring med blåmuslinger. DCE noterer, at koncentrationen af kulbrinter i de undersøgte blåmuslinger viser en udsivningen af oliestoffer til Arsuk Fjord. Rapporten angiver, at den største belastning af fjorden stammer fra POL- og værkstedsområdet, og at denne belastning kan spores i det marine nærmiljø uden for Grønnedal særligt omkring pieren. DCE støtter Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelses beslutningen om at fortsætte med monitoreringen af fjorden med blåmuslinger.

Vedr. notat "Genberegning af forurenings flux til Arsuk Fjord":

I notatet "Genberegning af forurenings flux til Arsuk Fjord" er udledning af totalkulbrinter til Arsuk Fjord genberegnet for perioden 2009-2019. Formålet med genberegningen er at kunne lave en sammenligning af resultaterne fra år til år ved at benytte de samme forudsætninger og den samme beregningsmetode.

DCE vurderer, at genberegningerne generelt styrker vurderingsgrundlaget for den tidsmæssige udvikling.

I notatet er angivet, at analyseresultatet ikke nødvendigvis er udtryk for en forureningsfaner indhold af totalkulbrinter. Den store variation mellem boringerne og målingerne fra år til år tillægges bl.a. variation i højden af grundvandsspejlet. En anden væsentlig usikkerhed i beregningerne er antagelsen om oliestoffernes opløselighed i vand. DCE noterer, at der i beregnin-

gerne ofte er korrigeret for oliestoffernes opløselighed i vand. DCE anbefaler, at der i fortolkningen af de beregnede mængder tages højde for ovennævnte usikkerheder.