

CAGE-togt på den nordøstgrønlandske shelf, november 2020

Fagligt notat fra DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi
og Pinngortitaleriffik, Grønlands Naturinstitut

Dato: 29 september 2020 | **62**



AARHUS
UNIVERSITET

DCE – NATIONALT CENTER FOR MILJØ OG ENERGI



PINNGORTITALERIFFIK
Grønlands Naturinstitut

Datablad

Fagligt notat fra DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi

Kategori: Rådgivningsnotat

Titel: CAGE-togt på den nordøstgrønlandske shelf, november 2020

Forfatter(e): David Boertmann, Line Kyhn
Institution(er): Institut Bioscience

Faglig kommentering: Peter Aastrup
Kvalitetssikring, DCE: Kirsten Bang

Rekvirent: Miljøstyrelsen for Råstoffer, Grønlands Selvstyre

Bedes citeret: Boertmann, D, & Kyhn L.. 2020. Cage togt på den nordøstgrønlandske shelf; november 2020. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 4 s. -- Fagligt notat nr. 2020|62

Foto forside: Grønlandshval, © David Boertmann

Sideantal: 4

Indledning

Centre for Arctic Gas Hydrate, Climate and Environment, CAGE, (UiT Arctic University of Norway, Tromsø) planlægger et togt med forskningsskibet *RV Kornprins Haakon* til shelfen ud for Nordøstgrønland i perioden 16-23 november 2020.

Miljøstyrelsen for Råstofområdet (MR) har i mail af 22. september 2020 anmodet DCE om eventuelle kommentarer. Det fremsendte materiale var mangelfuldt omkring det akustiske udstyr, der skal benyttes, og disse informationer blev efter anmodning fremsendt den 28. september 2020.

Togtet skal undersøge hvordan gletsjere tidligere påvirkede den nuværende havbund, og der planlægges undersøgelser ved seks stationer, hvis nøjagtige placering ikke er kendt endnu, idet de afhænger af situationen.

Undersøgelserne

Undersøgelserne omfatter:

- Multibeam bathymetry from hull-mounted system for bathymetric mapping to detect gas bubble fluids in the ocean
- Sub-bottom profiler for mapping upper few 10s of meters of sediment to identify sediment coring stations
- CTD with 6 or 12 water-bottle rosette to determine ocean temperature and salinity structure, and to measure chemical constituents of the water
- 10 Gravity corer deployed from vessel for taking 6 m long sediment samples
- 10 Multi-corer deployed from vessel for taking 0.5 m long sediment sample
- Towed camera system deployed on the multi-corer for visual inspection of the seafloor

Af disse, er det de to første, som giver anledning til kommentarerne herunder. Der er tale om akustiske målemetoder, som kan påvirke havpattedyr.

Dyreliv

I november er det særligt hvalros, grønlandshval og narhval, som kan blive påvirket i undersøgelsesområdet. Disse vil formentlig søge væk fra de steder, hvor der arbejdes med det akustiske måleudstyr. På tæt hold vil særligt narhvalerne kunne blive skræmt væk, da Topas PS40-udstyret arbejder i et frekvensområde, hvor narhvaler hører godt og hvor de forventes at reagere. Narhvaler er kendt for at reagere på fremmede lyde ved at forlade området.

Anbefalinger

DCE/GN anbefaler, at det akustiske måleudstyr (multibeam og soft bottom profiler) kun er tændt, når der skal indsamles data. Dvs. det bør være slukket, når der sejles i transit.

DCE/GN anbefaler tillige, at der føres logbog (GPS track med positioner og tidsstempler) over, hvornår det akustiske måleudstyr er tændt, og at denne sendes til MR efter endt togt. Dette med henblik på den formentlig kommende indberetning af støjforurening i havet til OSPAR.