



Svar på henvendelse fra Reuters, Frihedsbrevet og Inside Business

Reuters, Frihedsbrevet og Inside Business har fremsent enslydende henvendelser vedr. miljøpåvirkningen fra Nord Stream gaslækkerne.

Med denne mail gives Miljøstyrelsens svar på disse henvendelser.

Miljøstyrelsen overvåger i samarbejde med svenske og tyske myndigheder en station, placeret på 90 meters dybde i Bornholmerdybet, som ligger ca. 40 km SSØ for det nordlige gaslæk og ca. 60 km NØ for det sydlige gaslæk. Miljøstyrelsen overvåger stationen i Bornholmerdybet (BRKBMPK2) seks gange om året, de svenske myndigheder (SMHI) overvåger stationen (med navnet BY5 BORNHOLMSDJ i det svenske overvågningsprogram) ca. hver måned, og de tyske myndigheder overvåger stationen (med navnet TF0213 i det tyske overvågningsprogram) ca. fem gange årligt. Ved overvågningen indsamles vandprøver til analyse af næringsstofs- og ilt-koncentrationer, og der foretages karakterisering af vandsøjlets fysiske og kemiske (ilt) struktur.

Som en opfølgning på gaslæk-sagen ved Bornholm, og på basis af overvågningsdata indsamlet i månederne efter eksplosionerne på rørledningerne Nord Stream 1 og 2, har AU (DCE) for Miljøstyrelsen foretaget en vurdering af, om hændelsen har givet anledning til effekter på havmiljøet i området.

I notatet fra DCE beskrives effekterne af metanudslippet på baggrund af data fra overvågningsstationen i Bornholmerdybet i perioden efter eksplosionerne på Nordstream. Disse data sammenlignes med forholdene generelt i de seneste 10 år (2012-2022). I notatet beskrives desuden de fysiske og kemiske forhold i vandsøjlen i månederne efter gasudslippet sammenholdt med forholdene de seneste 11 år.

Af notatet fremgår, at de stigende metanbobler fra de ødelagte rørledninger vil trække bundvand med op mod overfladen og medføre en kompenserende tilstrømning af bundvand mod gaslækket. En sådan tilstrømning af bundvand vil medføre en dybere og mere eroderet haloklin (saltspringlag). Analyserne af vandsøjlets fysiske stabilitet på overvågningsstationen i Bornholmerdybet viser ikke nogen væsentlige tegn på ændrede fysiske forhold i månederne efter eksplosionen. Samtidig indikerer koncentrationen af ilt, ammonium og fosfat i

bundvandet, at der ikke har været en fornyelse af bundvandet, som kunne forventes med en kompenserende tilstrømning af bundvand mod gaslækket. Dette betyder ikke, at der ikke har været nogen fysisk forstyrrelse af vandsøjlen som følge af gasudslippet, men da overvågningsstationen ligger ca. 40 km fra gaslækket, så er denne effekt hovedsagelig lokalt begrænset. En mulig konsekvens af den fysiske påvirkning er en øget tilførsel af næringsstoffer til overfladen, hvor næringsstofferne potentielt kan stimulere en algeopblomstring. Der er dog ingen indikationer på en udbredt algeopblomstring ved overvågningsstationen i Bornholmsdybet efter gaslækket.

Endvidere fremgår det af notatet, at selvom størstedelen af gaslækket vil afgasse direkte til atmosfæren, vil en mindre del af metan udslippet blive opløst i vandsøjlen, hvor det vil medføre et øget iltforbrug og dermed potentielt ændrede forhold for de biogeokemiske processer, hvilket kan resultere i ændrede næringsstofkoncentrationer. Umiddelbart er der ingen indikationer på væsentligt ændrede iltforhold eller næringsstofkoncentrationer ved stationen i Bornholmerdybet, så den potentielle effekt af metan udslippet er formentligt lokalt begrænset til området omkring udslippet.

DCE rapporten kan tilgås på følgende link ([Vurdering af potentielle effekter af gaslækken fra Nord Stream 1 & 2.](#))

Vedr. det omtalte artikeludkast fra DCE/AU, IOPAS og GEOMAR titel "Environmental impact of sabotage of the Nord Stream pipelines", er denne ikke udgivet endnu, og Miljøstyrelsen er udelukkende bekendt med materialet på hjemmesiden Research Square, [Environmental impact of sabotage of the Nord Stream pipelines.](#)

Af artikeludkastet fremgår bl.a., at eksplosionerne lokalt har kunnet føre til en mulig spredning af sediment fra dybhavssedimentbassiner med en lokal udbredelse på op til 11km³, som ikke når overfladen. Dette sediment vil i flg. artiklen indeholde kemiske stoffer fra historiske forureninger i Østersøen, som er bundfældet over tid. Ifølge det fremlagte materiale i artiklen kan sedimentspredningen resultere i, at en vandmængde svarende til 11km³ oversteg miljøkvalitetskravene for TBT og bly i op til 34 dage. Dette har dog ikke været muligt at påvise på baggrund af overvågningsdataene.

Miljøstyrelsen følger fortsat den generelle tilstand i området gennem det planlagte overvågningsprogram. På baggrund af de to publikationer fra bl.a. AU er det Miljøstyrelsens umiddelbare vurdering, at der er tale om en lokal påvirkning over en relativ kort tidshorizont. På den baggrund vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke er grundlag for iværksættelse af afværgende foranstaltninger eller yderligere overvågning ud over den allerede planlagte.

Med venlig hilsen

Miljøministeriet

Miljøstyrelsen | Tolderlundsvej 5 | 5000 Odense C | Tlf. +45 72 54 40 00 |
mst@mst.dk | www.mst.dk