



## DHI og Rambøll undersøger Nordsøens havbund på stor offshore ekspedition

*DHI og Rambøll har nu indsamlet fysiske prøver af havbunden på 24 stationer i området ved Nini-feltet. Det sker som en afgørende del af Project Greensands videre arbejde med at lagre op mod 8 millioner tons CO<sub>2</sub> i den danske undergrund i 2030. For både forskere og Project Greensand markerer de udførlige offshore prøveudtagninger, at alle parter tager højde for de eksisterende økosystemer, når der transporteres og lagres CO<sub>2</sub>.*

De to rådgivere DHI og Rambøll har sammen udtaget en lang række fysiske prøver af havbunden i Nordsøen, nærmere bestemt havbundsprøver fra området omkring Nini-feltet, hvor Project Greensand arbejder for at lagre op mod 8 millioner tons CO<sub>2</sub> i 2030 i et sandstens-reservoir 1800 meter under havets overflade. Prøverne blev udtaget på en længere ekspedition til søs, hvor forskerne igennem fire dage arbejdede for at dokumentere den nuværende tilstand af havbunden. Prøverne skal skabe en dybere forståelse for det eksisterende økosystem og kortlægge den biologiske såvel som kemiske tilstand i havbunden.

”Som en del af Project Greensand er det afgørende for os at kortlægge og indtænke de eksisterende økosystemer i arbejdet med CO<sub>2</sub>-lagring. Derfor har vi udtaget to slags prøver, hvor vi kan undersøge både den biologiske tilstand i havbunden – altså dyr, planter og mikroorganismer, samt den kemiske sammensætning i havbunden,” siger biolog Jesper Goodley Dannisøe fra DHI.

I praksis er prøverne blevet udtaget med en grab, der kan sænkes ned til havbunden cirka 60 meter under havets overflade. I den prøve, som grabben indsamler, får man mulighed for at undersøge de smådyr som lever i den øverste del af havbunden. Derudover blev der til Project Greensand specifikt udtaget prøver, som fortæller om havbundens kemiske sammensætning:

”Ved specifikt at undersøge den kemiske og biologiske sammensætning kan vi også løbende holde øje med, om der skulle ske ændringer i havbundens tilstand efter, at der er lagret CO2. De her målinger er altså afgørende for, at vi kan arbejde med CO2-lagring i den danske undergrund på en ansvarlig måde,” fortæller biolog Michael Olesen fra Rambøll.

Både DHI og Rambøll arbejder nu på at analysere de indsamlede prøver. Resultaterne skal indgå i en større miljømæssig vurdering af Project Greensand.

### **Om Project Greensand:**

Konsortiet bag Project Greensand består af 23 virksomheder og organisationer, der samarbejder for at levere et markant bidrag til den grønne omstilling i Danmark gennem lagring af CO2 under havbunden i Nordsøen. I december 2021 tildelte EUDP Project Greensand 197 millioner kroner med henblik på netop at udvikle og demonstrere CO2-lagring i Nordsøen. Projektet er i øjeblikket i pilotfasen - fase 2 - hvor lagringsprocessen udvikles, testes og demonstreres.

**Hjemmeside:** [www.projectgreensand.com](http://www.projectgreensand.com)

### **Pressekontakt:**

Peter Zacher-Gremaud  
Presseansvarlig, Project Greensand  
Telefon: +45 31 10 96 81  
Mail: [greensand@gknordic.com](mailto:greensand@gknordic.com)

### **Rambøll**

Michael Olesen  
Senior biolog, PhD  
Telefon: +45 51 61 29 39  
Mail: [mch@ramboll.dk](mailto:mch@ramboll.dk)

### **DHI**

Jesper Goodley Dannisøe  
Senior project manager  
+45 4021 7646  
[jda@dhigroup.com](mailto:jda@dhigroup.com)