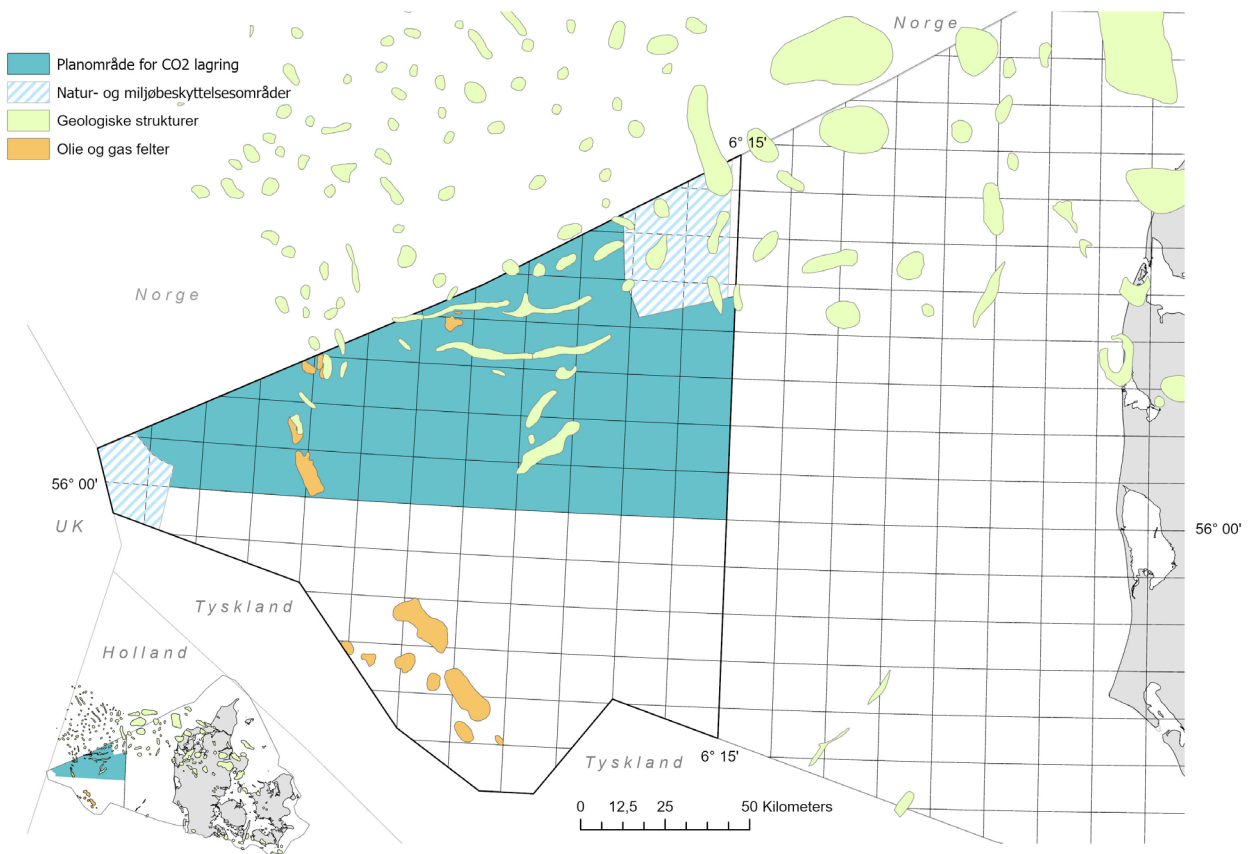




## PLAN FOR UDBUD AF GEOLOGISK CO<sub>2</sub>-LAGRING I NORDSØEN

MARTS 2022



**Energistyrelsen**

Carsten Niebuhrs Gade 43  
1577 København V

T: +45 3392 6700

E: [ens@ens.dk](mailto:ens@ens.dk)

[www.ens.dk](http://www.ens.dk)

## Indholdsfortegnelse

<b>1. Geologisk CO<sub>2</sub>-lagring i Nordsøen</b> .....	<b>3</b>
1.1. CCS strategi.....	3
1.2. Potentiale .....	3
<b>2. Vilkår for udbud</b> .....	<b>4</b>
2.1. Proceduren for igangsættelse af udbud .....	4
2.2. Implementering af forbehold .....	4
<b>3. Referencer</b> .....	<b>5</b>

## 1. Geologisk CO<sub>2</sub>-lagring i Nordsøen

Energistyrelsen danner med denne plan grundlag for fremtidige udbud af områder til efterforskning og anvendelse af undergrunden i planområdet i Nordsøen med henblik på geologisk lagring af CO<sub>2</sub>.

### 1.1. CCS strategi

Regeringen (Socialdemokratiet), Venstre, Dansk Folkeparti, Radikale Venstre, Socialistisk Folkeparti, Enhedslisten, Det Konservative Folkeparti, Liberal Alliance og Alternativet indgik den 30. juni 2021 principaftale om en køreplan for lagring af CO<sub>2</sub>/1/.

Principaftalen for lagring af CO<sub>2</sub> i Danmark skal skabe et grundlag for sikker og miljømæssig forsvarlig lagring af CO<sub>2</sub> i undergrunden, at muliggøre import og eksport af CO<sub>2</sub> til og fra udlandet samt igangsætte yderligere undersøgelser af nye lagringslokaliteter i Danmark.

Aftalepartierne har med aftalen noteret sig, at FN's klimapanel (IPCC), det internationale energiagentur (IEA) og Klimarådet fastslår, at CCS er et centralt virkemiddel for at afbøde klimaforandringerne. Kulstoffangst og lagring (Carbon Capture & Storage: CCS) er en velkendt teknologi, hvor CO<sub>2</sub> fanges fra røggasser eller luften, transporteres til og efterfølgende lagres i velegnede geologiske strukturer 1-2 km nede i undergrunden.

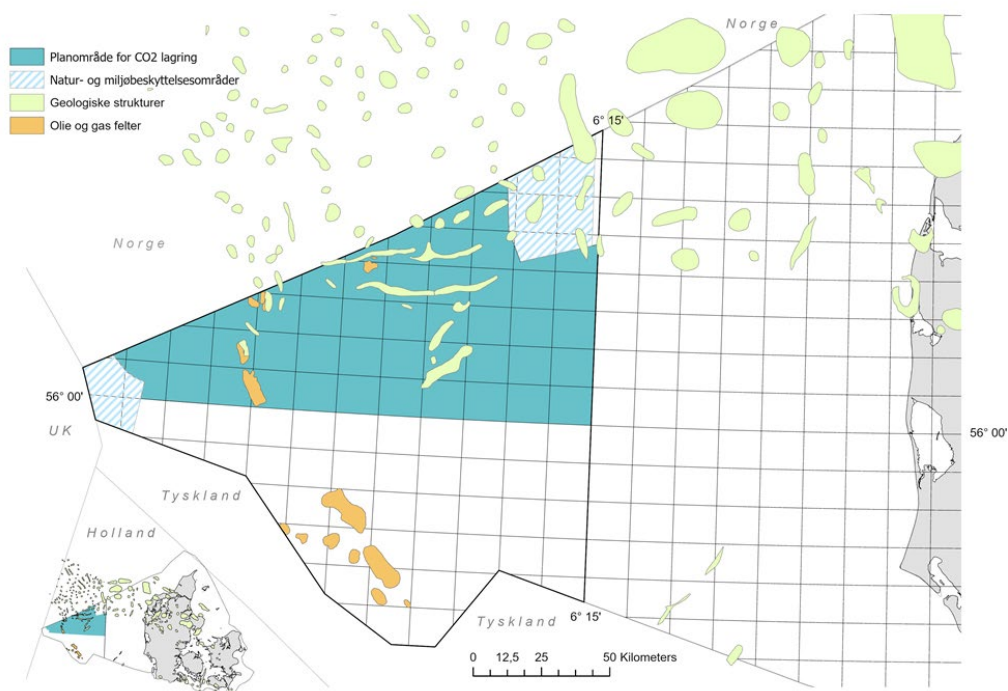
Den fremtidige opbygning af CCS spiller en væsentlig rolle i at indfri de nationale klimamål, idet CCS-teknologien kan bidrage til at reducere udledninger, der ellers er vanskelige at reducere på anden vis. CCS kan samtidig bruges til at skabe negative emissioner. Derudover viser analyser fra GEUS, at den danske undergrund er særdeles velegnet til lagring af CO<sub>2</sub>, ligesom der frem mod 2030 forventes en stigende efterspørgsel på CO<sub>2</sub>-lagringskapacitet i Nordeuropa.

Det understreges af aftalepartierne i principaftalen, at tilladelser til CO<sub>2</sub>-lagring ikke bliver et middel til at få mere olie- og gas op fra Nordsøen såkaldt EOR (Enhanced Oil Recovery).

### 1.2. Potentiale

Undersøgelser fra GEUS skønner, at der er et stort lagringspotentiale i Nordsøen, både i strukturer og i hældende akviferer /2/. Den samlede CO<sub>2</sub>-lagringskapacitet alene i de danske kulbrintefelter i Nordsøen har et lagringspotentiale på ca. 900-1300 Mt (kun felter med kalk-reservoir). Estimer for felterne i Siri Canyon (Cecilie, Nini og Siri) (felter med sand-reservoir) giver en samlet lagerkapacitet på 150 til 500 Mt for hele Siri Canyon komplekset /2/.

De danske kulbrintefelter i Nordsøen samt planområdet for udbuddet fremgår af figur 1.



Figur 1 - Danske kulbrintefelter i Nordsøen samt planområdet for udbud af geologisk CO<sub>2</sub>-lagring.

## 2. Vilkår for udbud

### 2.1. Proceduren for igangsættelse af udbud

Proceduren for igangsættelse af udbud fremgår af § 23 b. i Undergrundsloven:

§ 23 b. Tilladelser efter § 23 meddeles efter klima-, energi- og forsyningsministerens bestemmelse på en af følgende måder:

1) Efter offentlig indkaldelse af ansøgninger.

2) Når anvendelse af proceduren efter nr. 1 ikke skønnes at være hensigtsmæssig, kan klima-, energi- og forsyningsministeren meddele tilladelse inden for nærmere angivne områder og eventuelt inden for nærmere angivne tidsrum uden at indlede proceduren efter nr. 1. Iværksættelse af en sådan procedure sker ved særskilt bekendtgørelse. Bekendtgørelsen kan først træde i kraft, når en meddelelse om iværksættelse af proceduren er offentliggjort, hvori det som minimum oplyses, hvilke områder der kan indgives ansøgning om, og hvor der kan indhentes nærmere oplysning om vilkårene. Ændringer i bekendtgørelsen meddeles på samme måde.

3) Når geologiske eller lagringsmæssige hensyn taler for det, kan klima-, energi- og forsyningsministeren meddele tilladelser til et område til indehavere af tilladelser til et tilstødende område uden at anvende procedurerne i nr. 1 og 2. Indehaverne af tilladelser i alle øvrige tilstødende områder skal i sådanne tilfælde have mulighed for at indgive ansøgninger og have tilstrækkelig tid hertil samt have adgang til oplysninger om de vilkår m.v., der gælder for sådanne tilladelser.

### 2.2. Implementering af forbehold

Planen for udbud af områder til efterforskning og anvendelse af undergrunden i planområdet i Nordsøen med henblik på geologisk lagring af CO<sub>2</sub> er miljøvurderet jf. lov om miljøvurdering af

planer og programmer. I miljøvurderingen er de potentielle påvirkninger ved realisering af planen vurderet, og på den baggrund er afværge-foranstaltninger og forbehold beskrevet.

### 3. Referencer

/1/ Principaftale - En køreplan for lagring af CO<sub>2</sub>, 30. juni 2021

/2/ GEUS rapport- Capture, Storage and Use of CO<sub>2</sub> (CCUS) - Evaluation of the CO<sub>2</sub> storage potential in Denmark, 2020