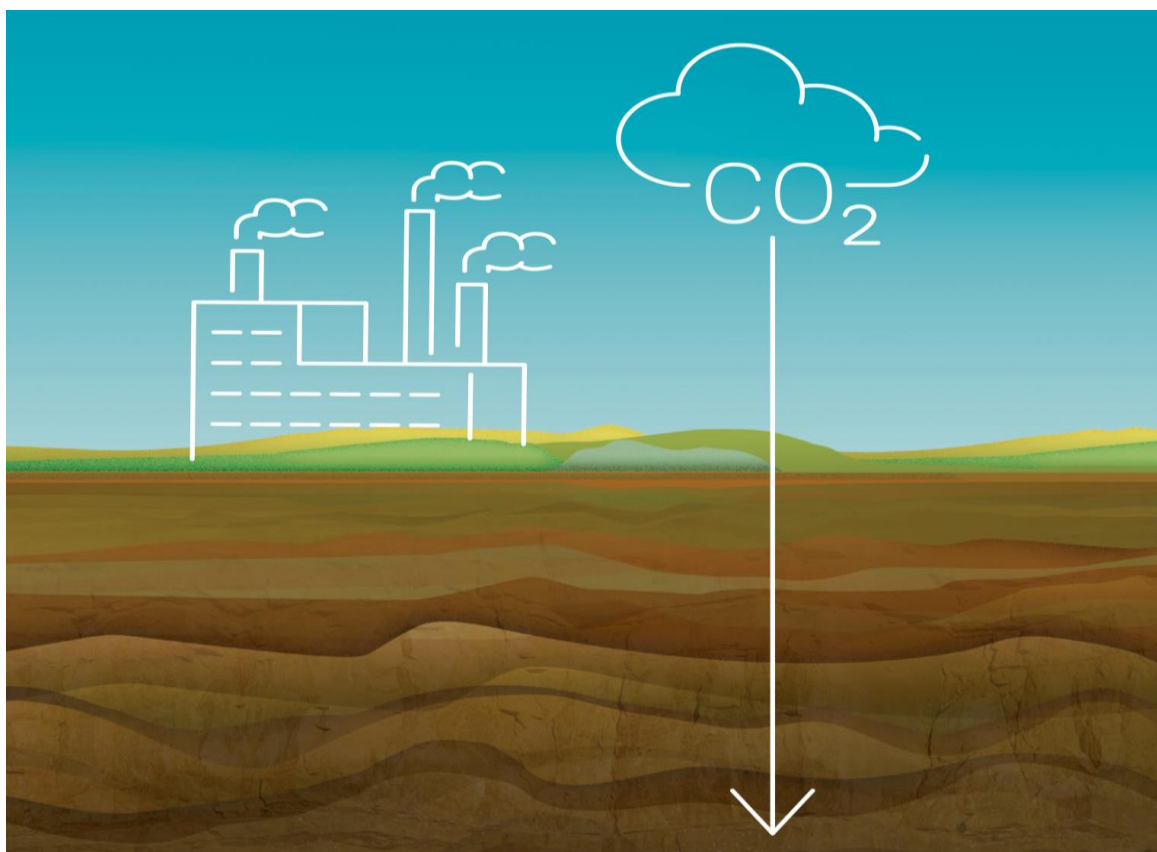


# Propozycja ustalenia zakresu i treści raportu



**Strategiczna ocena środowiskowa dotycząca zmiany rozporządzenia  
w sprawie geologicznego składowania dwutlenku węgla w ilości mniejszej niż  
100 kt na potrzeby badań, rozwoju lub testowania nowych produktów  
i procesów**

**Duńska Agencja Energetyczna**

Dato: 09.05.2025 r.

## Indhold

<b>1</b>	<b>Baggrund .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Lagring af CO<sub>2</sub> i undergrunden .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Miljøvurdering af bekendtgørelsen .....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Miljøvurderingsprocessen .....</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Afgrænsning af miljørapportens indhold og metode .....</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>Høring af berørte myndigheder .....</b>	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>Espoo-høring af berørte stater .....</b>	<b>11</b>
<b>8</b>	<b>Afgrænsning af miljørapportens indhold .....</b>	<b>12</b>

## 1 Wprowadzenie

Po zawarciu Porozumienia klimatycznego dla energetyki, przemysłu i in. (duń. Klimaafalten for energi og industri m.v.) z dnia 20 czerwca 2020 r. podjęto decyzję, że wychwytywanie i składowanie dwutlenku węgla (w skrócie CCS z ang. *Carbon Capture and Storage*) powinno stanowić istotną część realizacji celów klimatycznych Danii. Jest to zgodne m.in. z zaleceniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu (IPCC) ONZ oraz Międzynarodowej Agencji Energetycznej (IEA), które uznają CCS za technologię niezbędną do osiągnięcia celów Porozumienia paryskiego. Od 2020 r. osiągnięto szereg porozumień politycznych i przyjęto szereg przepisów tworzących lepsze ramy dla CCS w Danii<sup>1</sup>.

CCS to technologia, w której CO<sub>2</sub> jest wychwytywany ze źródeł przemysłowych lub energetycznych, takich jak kominy elektrowni, biogazowni, spalarni odpadów itp., a następnie transportowany w celu składowania w podłożu geologicznym. Celem CCS jest redukcja emisji CO<sub>2</sub> do atmosfery. CO<sub>2</sub> można składować w podłożu zarówno pod lądem, jak i pod dnem morskim. Struktury geologiczne duńskiego podłoża doskonale nadają się do składowania CO<sub>2</sub>, w związku z czym potencjał jego składowania jest duży – odpowiada 400–700-krotności rocznych emisji CO<sub>2</sub> w Danii<sup>2</sup>.

Pozwolenia na geologiczne składowanie CO<sub>2</sub> w ilości poniżej 100 kt na potrzeby badań, rozwoju lub testowania nowych produktów i procesów (w tym projektów pilotażowych i demonstracyjnych) są obecnie regulowane Rozporządzeniem w sprawie geologicznego składowania dwutlenku węgla w ilości mniejszej niż 100 kt na potrzeby badań, rozwoju lub testowania nowych produktów i procesów<sup>3</sup>. Duńska Agencja Energetyczna może obecnie udzielić pozwolenia na geologiczne składowanie CO<sub>2</sub> w ilości mniejszej niż 100 kt na potrzeby badań, rozwoju lub testowania nowych produktów i procesów na okres do 2 lat. W obecnie obowiązującej formie Rozporządzenie umożliwia wydawanie pozwoleń wyłącznie na projekty realizowane w częściach Morza Północnego, por. Załącznik nr 1 do Rozporządzenia<sup>4</sup>.

### ***Zmiana rozporządzenia dot. projektów pilotażowych i demonstracyjnych***

Duńska Agencja Energetyczna proponuje, aby – w ramach wdrażania porozumień politycznych dotyczących geologicznego składowania CO<sub>2</sub> – rozszerzyć geograficzny obszar obowiązywania Rozporządzenia, tak aby w przyszłości można było ubiegać się o pozwolenia na projekty pilotażowe i demonstracyjne na wszystkich obszarach lądowych i morskich Danii znajdujących się w obrębie duńskiej wyłącznej strefy ekonomicznej. Konkretnie projekty pilotażowe i demonstracyjne wymagają indywidualnego wniosku, rozpatrzenia oraz uzyskania pozwolenia,

---

<sup>1</sup> Duńska Agencja Energetyczna, link: <https://ens.dk/forsyning-og-forbrug/om-ccs> oraz Ministerstwo Klimatu, Energii i Infrastruktury Zaopatrzeniowej, Arkusz informacyjny, łączny wysiłek strategiczny na rzecz rozwoju procesów wychwytywania i składowania dwutlenku węgla, [Porozumienia polityczne oraz obowiązujące ustawodawstwo \(duń.\)](#)

<sup>2</sup> Ministerstwo Klimatu, Energii i Infrastruktury Zaopatrzeniowej, Arkusz informacyjny, łączny wysiłek strategiczny na rzecz rozwoju procesów wychwytywania i składowania dwutlenku węgla, [Porozumienia polityczne oraz obowiązujące ustawodawstwo \(duń.\)](#)

<sup>3</sup> Rozporządzenie nr 974 z dnia 22 czerwca 2022 r. w sprawie geologicznego składowania dwutlenku węgla w ilości mniejszej niż 100 kt na potrzeby badań, rozwoju lub testowania nowych produktów i procesów, [Rozporządzenie w sprawie geologicznego składowania dwutlenku węgla w ilości mniejszej niż 100 kt na potrzeby badań, rozwoju lub testowania nowych produktów i procesów \(duń.\)](#)

<sup>4</sup> Rozporządzenie nr 974 z dnia 22 czerwca 2022 r. w sprawie geologicznego składowania dwutlenku węgla w ilości mniejszej niż 100 kt na potrzeby badań, rozwoju lub testowania nowych produktów i procesów, [Rozporządzenie w sprawie geologicznego składowania dwutlenku węgla w ilości mniejszej niż 100 kt na potrzeby badań, rozwoju lub testowania nowych produktów i procesów \(duń.\)](#)

w tym przeprowadzenia niezależnych ocen zgodnie m.in. z obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony środowiska.

W związku z rozszerzeniem geograficznego obszaru obowiązywania Rozporządzenia konieczne jest przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania planowanej zmiany na środowisko, w tym sporządzenie raportu środowiskowego, w którym zostanie naświetlony ewentualny wpływ tego rozszerzenia na środowisko. Raport ten będzie stanowił podstawę informacyjną na temat środowiska na potrzeby władz oraz społeczeństwa, niezbędną w procesie podejmowania decyzji o przyjęciu i wydaniu Rozporządzenia.

W myśl ustawy o ocenie oddziaływania na środowisko<sup>5</sup> raport środowiskowy powinien zawierać opis oraz ocenę prawdopodobnego znaczącego oddziaływania na poszczególne czynniki środowiskowe, por. Załącznik nr 4 do ww. ustawy.

Przed przystąpieniem do sporządzania raportu środowiskowego kompetentny organ zobowiązany jest określić zakres i treść raportu z uwzględnieniem odpowiednich czynników środowiskowych, por. art. 11 ustawy o ocenie oddziaływania na środowisko. Niniejsze pismo ustala zatem zakres oraz treść przedmiotowego raportu środowiskowego.

## 2 Podziemne składowanie dwutlenku węgla

Kwestie pozwoleń na geologiczne składowanie CO<sub>2</sub> w ilości poniżej 100 kt na okres do 2 lat reguluje obowiązujące Rozporządzenie o projektach pilotażowych i demonstracyjnych. Działania, na które można ubiegać się o pozwolenie, muszą służyć badaniom, rozwojowi lub testowaniu nowych produktów i są ograniczone geograficznie do określonych części Morza Północnego. Propozycja zmiany Rozporządzenia polega na zniesieniu obecnego zapisu o geograficznym ograniczeniu projektów i rozszerzeniu przedmiotowego obszaru, tak aby w przyszłości można było ubiegać się o pozwolenia na projekty na wszystkich lądowych i morskich obszarach znajdujących się w obrębie duńskiej wyłącznej strefy ekonomicznej. Pozostałe postanowienia Rozporządzenia, w tym objęte nim działania, nie ulegają zmianie.

Poniżej ogólnie opisano projekty i działania, które już dziś są możliwe na mocy Rozporządzenia w sprawie projektów pilotażowych i demonstracyjnych w zakresie wtłaczania CO<sub>2</sub> do geologicznego podłoża celem jego składowania.

### Technologia CCS

CCS (ang. *Carbon Capture and Storage*) to technologia, w której dwutlenek węgla jest wychwytywany ze źródeł przemysłowych lub energetycznych, takich jak kominy elektrowni, biogazowni, spalarni odpadów itp., a następnie transportowany w celu składowania w podłożu geologicznym. Proces CCS obejmuje trzy główne etapy tzw. łańcucha wartości<sup>6</sup>, opisane poniżej:

1. Na pierwszym etapie łańcucha wartości dwutlenek węgla jest wychwytywany poprzez filtrowanie gazów spalinowych ze źródeł CO<sub>2</sub>.

---

<sup>5</sup> Rozporządzenie nr 4 z dnia 3 stycznia 2023 r. o ocena wpływu na środowisko planów i programów w ramach konkretnych projektów (OOŚ)

<sup>6</sup> Duńska Agencja Energetyczna, O CSS – Jak funkcjonuje łańcuch wartości? (duń.), <https://ens.dk/forsyning-og-forbrug/om-ccs>

2. Na drugim etapie łańcucha wartości CO<sub>2</sub> jest sprężany i transportowany np. rurociągiem, statkiem, ciężarówką lub innymi środkami transportu do odpowiedniego zbiornika (magazynu).
3. Na trzecim etapie CO<sub>2</sub> jest wtłaczany do zbiornika (magazynu) w podłożu geologicznym. Pozwolenia wydaje się wyłącznie na tę część procesu i tylko w przypadku projektów pilotażowych i demonstracyjnych o wolumenie poniżej 100 kt, objętych Rozporządzeniem, a tym samym również strategiczną oceną wpływu na środowisko.



Ilustracja 2.1 Graficzne przedstawienie etapów łańcucha wartości CCS: wychwytywanie, transport i magazynowanie.

(Ilustracja: GEUS)<sup>7</sup>

Na pierwszym etapie wychwytywany jest gaz spalinowy CO<sub>2</sub>. Może to odbywać się to w zakładach przemysłowych, takich jak spalarnie odpadów, elektrownie, ciepłownie czy biogazownie – jednak możliwe jest również wychwytywanie CO<sub>2</sub> bezpośrednio z powietrza. Przedsiębiorstwa produkcyjne, które generują gazy spalinowe, mogą wychwytywać CO<sub>2</sub> metodą oczyszczania chemicznego. Inne przedsiębiorstwa, takie jak biogazownie, mogą wychwytywać CO<sub>2</sub> z biogazu poprzez jego uzdatnianie do jakości gazu ziemnego<sup>8</sup>.

Wychwycony CO<sub>2</sub> jest następnie sprężany i transportowany do wyznaczonego zbiornika (magazynu) w podłożu geologicznym. Na lądzie CO<sub>2</sub> można transportować rurociągiem, pociągiem lub ciężarówką, natomiast transport na morzu odbywa się za pomocą jednostek pływających.

Trzeci etap to wtłaczanie CO<sub>2</sub> do podłoża geologicznego, np. przepuszczalnych warstw piaskowca<sup>4</sup>. Wychwycony CO<sub>2</sub> jest zwykle wtłaczany na głębokość 800-3000 metrów pod powierzchnię ziemi, jeśli ma być przechowywany w stanie ciekłym. Jeżeli CO<sub>2</sub> ma być składowany w warstwie piaskowca, zazwyczaj nad tą warstwą musi znajdować się jedna lub więcej warstw iłowca, które zatrzymują CO<sub>2</sub> w podłożu.

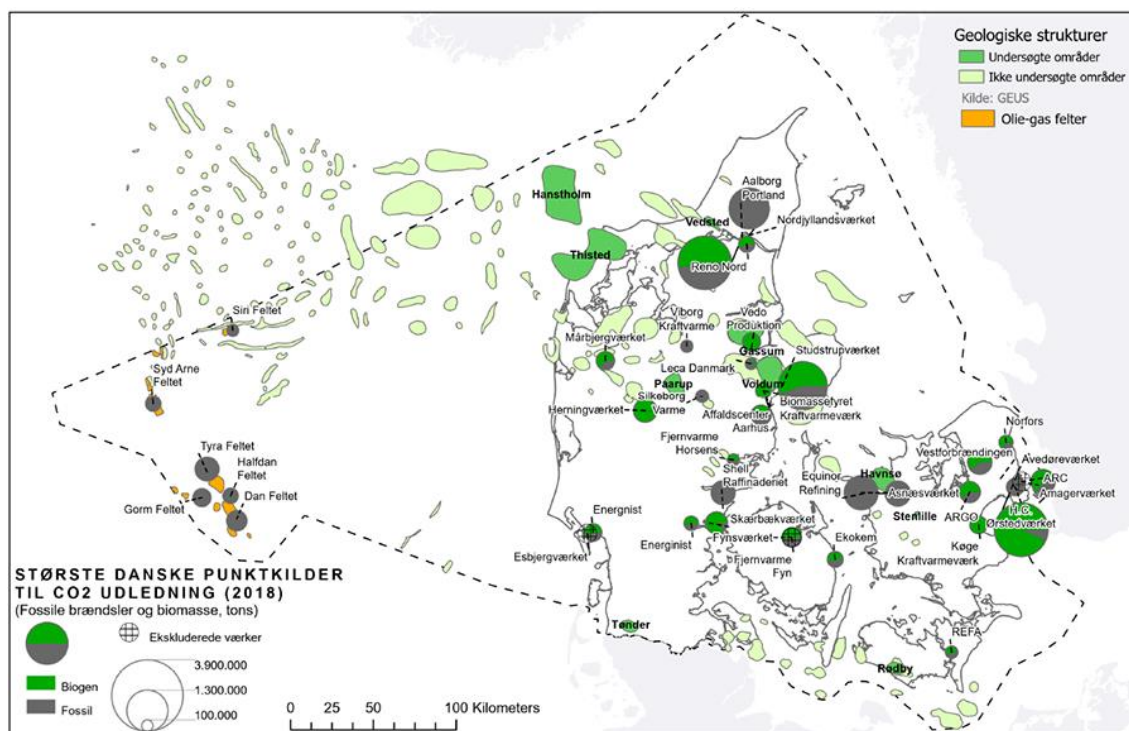
Warunki panujące w podłożu geologicznym Danii, w tym struktura warstw gleby, sprawiają, że jest ono szczególnie odpowiednie do magazynowania CO<sub>2</sub> w Danii<sup>7</sup>. Narodowa Służba Geologiczna Danii i Grenlandii (GEUS) oszacowała, że całkowity potencjał magazynowania w duńskim podłożu geologicznym wynosi od 12 do 22 mld ton CO<sub>2</sub>, co odpowiada 400–700-krotności całkowitej rocznej emisji CO<sub>2</sub> w całej Danii na obecnym poziomie<sup>9</sup>.

<sup>7</sup> Duńska Agencja Energetyczna, O CSS – Proces wychwytywania CO<sub>2</sub> (duń.), <https://ens.dk/forsyning-og-forbrug/om-ccs>

<sup>8</sup> Duńska Agencja Energetyczna, O CSS – Proces wychwytywania CO<sub>2</sub> (duń.), <https://ens.dk/forsyning-og-forbrug/om-ccs>

<sup>9</sup> Duńska Agencja Energetyczna, O CCS – Potencjał CCS w Danii (duń.), <https://ens.dk/forsyning-og-forbrug/om-ccs>

GEUS opracowała przeglądową mapę (Figur 2.2) lokalizacji duńskich punktowych źródeł emisji CO<sub>2</sub>, a także struktur geologicznych mogących potencjalnie służyć do składowania CO<sub>2</sub> w Danii. Jak widać na ilustracji, obszary o potencjale do składowania CO<sub>2</sub> w podłożu geologicznym znajdują się zarówno pod lądem, jak i pod morzem. Większość tych obszarów położona jest na północy Morza Północnego, w środkowej i północnej Jutlandii oraz na morzu na południe od wysp Lolland-Falster, Fionia i Als. Wykorzystane do opracowania mapy dane źródłowe pochodzą z roku 2018.



Ilustracja 2.2 Przeglądowa mapa lokalizacji źródeł punktowych i potencjalnych struktur składowania w Danii<sup>10</sup>

W 2022 roku Duńska Agencja Energetyczna wydała pierwsze i jak dotąd jedyne pozwolenie na realizację projektu pilotażowo-demonstracyjnego obejmującego włączanie i składowanie CO<sub>2</sub> w podłożu geologicznym na terenie Danii. Pozwolenie zostało przyznane na pilotażowy projekt Greensand firmy INEOS, który obejmował włączanie i składowanie do 15 000 ton CO<sub>2</sub> na terenie byłego pola naftowego Nini West przez okres czterech miesięcy<sup>11</sup>.

W przypadku projektów pilotażowych i demonstracyjnych pozwolenia na tworzenie infrastruktury magazynowej będą zawierać niezbędne warunki, w tym m.in. wymogi bezpieczeństwa w formie wymagań dotyczących programów monitorowania mających na celu wykrywanie wszelkich emisji CO<sub>2</sub> i szybkie i skuteczne wdrażanie środków naprawczych.

W Danii nie istnieją jeszcze pełnoskalowe systemy składowania CO<sub>2</sub>. Przewiduje się, że pierwsze projekty ruszą w latach 2026–2030.

<sup>10</sup> Duńska Agencja Energetyczna, O CCS – Potencjał CCS w Danii (duń.), <https://ens.dk/forsyning-og-forbrug/om-ccs>

<sup>11</sup> Duńska Agencja Energetyczna, <https://ens.dk/presse/energistyrelsen-giver-foerste-tilladelse-til-co2-lagringsprojekt-i-danmark>



### 3 Ocena wpływu Rozporządzenia na środowisko

Ustawa o ocenie oddziaływania na środowisko ma na celu zapewnienie wysokiego poziomu ochrony podczas opracowywania planów i programów oraz uwzględnienie kwestii środowiskowych już na wczesnym etapie procesu planowania. Przeprowadzana przed wdrożeniem i przyjęciem planów i programów ocena środowiskowa obejmuje zatem analizę wszelkich ich prawdopodobnych, znaczących oddziaływań na środowisko. Ustawa o ocenie oddziaływania na środowisko ma zastosowanie do planów i programów zdefiniowanych w art. 2 ust. 1 pkt 1 ww. ustawy, w tym w rozporządzeniach i ich zmianach.

W przypadku planów objętych ustawą o ocenie oddziaływania na środowisko, ocenę tę należy zasadniczo przeprowadzać na etapie opracowywania planu w określonych sektorach, co pozwala na określenie ram dla przyszłych pozwoleń na budowę dla projektów objętych Załącznikami nr 1 i 2 do ustawy, por. art. 8 ust. 1 ustawy.

Rozporządzenie ustanawia ramy dla przyszłych pozwoleń na budowę w celu geologicznego składowania CO<sub>2</sub> w ilości poniżej 100 kt na potrzeby badań, rozwoju lub testowania nowych produktów i procesów przez okres do 2 lat, a zatem jest objęte ustawą o ocenie oddziaływania na środowisko, por. art. 8 ust. 1 ustawy o ocenie oddziaływania na środowisko.

Obecne rozporządzenie dotyczące projektów pilotażowych i demonstracyjnych<sup>12</sup> zostało już poddane ocenie oddziaływania na środowisko<sup>13</sup>. Niniejsza ocena oddziaływania na środowisko będzie zatem obejmować jedynie zmianę tego rozporządzenia, tj. rozszerzenie obszaru geograficznego z części Morza Północnego na cały obszar lądowy i morski Danii.

Ocena oddziaływania na środowisko w ramach rozporządzenia koncentruje się na decyzji o umożliwieniu realizacji projektów pilotażowych i demonstracyjnych w zakresie geologicznego składowania CO<sub>2</sub> na terenie całej Danii. Rozporządzenie nie odnosi się do wyboru technologii ani konkretnych lokalizacji, ale ustala ramy dla maksymalnie 100 kiloton CO<sub>2</sub>, a także czas trwania projektów wynoszący maksymalnie 2 lata. Konkretnie projekty pilotażowe i demonstracyjne wymagają indywidualnego wniosku, rozpatrzenia oraz uzyskania pozwolenia, w tym przeprowadzenia niezależnych ocen zgodnie m.in. z obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony środowiska.

### 4 Proces przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko

Celem stojącym za oceną oddziaływania na środowisko jest uwzględnienie, przy udziale społeczeństwa i przed podjęciem przez organ decyzji w sprawie danego planu, prawdopodobnego znaczącego wpływu tego planu na środowisko, por. art. 1 ust. 2 ustawy o ocenie oddziaływania na środowisko. Oznacza to, że ocenę należy przeprowadzić biorąc pod uwagę czynniki środowiskowe objęte ustawą, w tym różnorodność biologiczną, populację, zdrowie ludzkie, florę, faunę, glebę, obszary lądowe, wodę, powietrze, czynniki klimatyczne, dobra materialne, krajobraz, dziedzictwo kulturowe, w tym kościoły i ich otoczenie, a także dziedzictwo architektoniczne i archeologiczne, poważne ryzyka katastrof naturalnych i

---

<sup>12</sup> Rozporządzenie nr 974 z dnia 22 czerwca 2022 r. w sprawie geologicznego składowania dwutlenku węgla w ilości mniejszej niż 100 kt na potrzeby badań, rozwoju lub testowania nowych produktów i procesów, [Rozporządzenie w sprawie geologicznego składowania dwutlenku węgla w ilości mniejszej niż 100 kt na potrzeby badań, rozwoju lub testowania nowych produktów i procesów \(duń.\)](#)

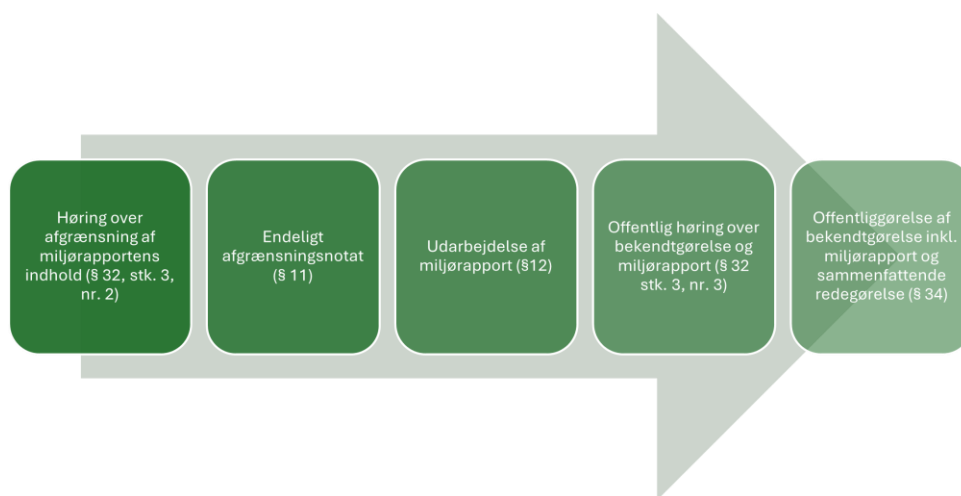
<sup>13</sup> Portal konsultacyjny (duń.): <https://hoeringsportalen.dk/Hearing/Details/66208>



spowodowanych przez człowieka oraz wypadki, efektywne gospodarowanie zasobami, jak również wzajemne powiązania między tymi czynnikami.

Ustawa o ocenie oddziaływania na środowisko stanowi, że należy dokonać oceny zarówno negatywnych, jak i pozytywnych skutków planu. Celem przeprowadzania oceny oddziaływania rozporządzenia na środowisko jest zatem podkreślenie i ocena potencjalnych skutków planu dla środowiska (zarówno pozytywnych, jak i negatywnych), co może stanowić podstawę do wprowadzenia ew. zmian w planie przed jego ostatecznym przyjęciem.

Ocenę oddziaływania na środowisko przeprowadza się na poziomie całościowym, biorąc pod uwagę poziom dostępnej wiedzy na temat zmian objętych rozporządzeniem. Cały proces przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko można podzielić na omówione poniżej etapy (por. Figur 4.1).



Ilustracja 4.1 Główne etapy procesu przeprowadzania oceny oddziaływania rozporządzenia na środowisko

**Konsultacje w sprawie zakresu i treści raportu środowiskowego.** Na etapie tym ustala się zakres i treść oceny oddziaływania na środowisko, odbywają się także konsultacje z właściwymi organami i sąsiadującymi państwami. Celem etapu jest zdobycie istotnej wiedzy na potrzeby prac nad oceną oddziaływania na środowisko. Zakres ustala się z uwzględnieniem zmian w rozporządzeniu, po identyfikacji przepisów stanowiących ramy dla przyszłych pozwoleń na budowę, określeniu potencjalnego wpływu tych przepisów na środowisko oraz oceny wpływu planu na środowisko. Proces odbywa się w oparciu o istniejącą wiedzę i dostępne dane.

**Ostateczne ustalenie zakresu raportu.** Po zakończeniu konsultacji następuje etap przetwarzania uzyskanych odpowiedzi i – po przeprowadzeniu konkretnej oceny – uwzględniania ich. Następnie sporządzany jest ostateczny dokument z ustaleniami w kwestii zakresu raportu.

**Opracowanie raportu o oddziaływaniu na środowisko.** Na podstawie dokumentu określającego zakres i treść raportu środowiskowego sporządzany jest sam raport. Zawiera on opis i ocenę prawdopodobnego wpływu planu na czynniki środowiskowe zidentyfikowane na etapie ustalania zakresu raportu. Informacje na temat ustaleń zakresu i treści raportu środowiskowego wchodzi w skład samego raportu w formie załącznika.

**Publiczne konsultacje w sprawie rozporządzenia oraz raportu środowiskowego.** Raport środowiskowy oraz projekt rozporządzenia są na tym etapie poddawane publicznym konsultacjom, w ramach których społeczeństwo ma możliwość wyrażenia uwag i wnoszenia komentarzy na temat możliwego wpływu rozporządzenia na środowisko.

### ***Publikacja rozporządzenia wraz z raportem środowiskowym i podsumowaniem.***

Po publicznych konsultacjach i przetworzeniu uzyskanych w jego ramach odpowiedzi następuje ostateczne przyjęcie rozporządzenia. Ostatecznie przyjęte rozporządzenie jest następnie publikowane wraz ze streszczeniem, w którym wyjaśnione są wszelkie zmiany w planie wynikające z wniosków wyciągniętych z oceny oddziaływania na środowisko oraz uwag społeczeństwa na temat rozporządzenia i raportu środowiskowego.

## **5 Ustalanie treści i metodologii raportu środowiskowego**

Niniejsze pismo zawiera omówienie procesu ustalania zakresu i treści raportu środowiskowego, sporządzanego w związku z propozycją zmiany rozporządzenia w sprawie geologicznego składowania dwutlenku węgla w ilości mniejszej niż 100 kt na potrzeby badań, rozwoju lub testowania nowych produktów i procesów.

W myśl ustawy o ocenie oddziaływania na środowisko raporty środowiskowe powinny zawierać opis oraz ocenę prawdopodobnego znaczącego oddziaływania na poszczególne czynniki środowiskowe.

W ramach procesu sporządzania oceny oddziaływania na środowisko należy określić zakres i treść raportu środowiskowego, por. art. 11 ustawy o ocenie oddziaływania na środowisko. Celem tego etapu jest ustalenie, które istotne czynniki środowiskowe powinny zostać opisane i ocenione w tym raporcie oraz jaki powinien być zakres i poziom szczegółowości ocen.

Przy ustalaniu zakresu raportu należy rozważyć, czy i w jakim stopniu można założyć, że rozporządzenie będzie miało istotny wpływ na jeden lub więcej z wyżej wymienionych czynników środowiskowych. Czynniki, na które rozporządzenie może mieć potencjalnie znaczący wpływ, zostaną szerzej omówione w raporcie środowiskowym. Czynniki, w przypadku których nie przewiduje się znaczącego wpływu, nie będą szerzej omawiane.

Tabel 8.1 zawiera schematyczne przedstawienie istotnych kwestii środowiskowych, ze wskazaniem, czy rozporządzenie może mieć na nie znaczący wpływ, czy też wpływ taki można odrzucić na podstawie dostępnych informacji. Podano również ocenę i uzasadnienie ustaleń zakresu raportu w odniesieniu do poszczególnych czynników środowiskowych.

Poniżej podano listę kwestii środowiskowych, które muszą zostać uwzględnione w raporcie, por. Tabel 8.1:

- Wody powierzchniowe i gruntowe (Ustawa o planowaniu wodnym)
- Gatunki wymienione w Załączniku nr IV
- Natura 2000
- Morze (strategia morska) – tylko na morzu
- Morze (plan morski) – tylko na morzu
- Pozostała przyroda
- Cieki wodne i obszary chronione na mocy art. 3 ustawy o ochronie przyrody – tylko na lądzie
- Strefy ograniczeń zabudowy i ochrony środowiska – tylko na lądzie
- Rybołówstwo – tylko na morzu
- Hałas i drgania – tylko na lądzie
- Powietrze, zapachy i emisje
- Ryzyko poważnych wypadków i katastrof
- Gleba i zanieczyszczenie gleby
- Krajobraz – tylko na lądzie
- Aspekty wizualne
- Klimat

Ponadto raport obejmuje ocenę związku pomiędzy wymienionymi kwestiami środowiskowymi, skumulowanym oddziaływaniem na inne plany i oddziaływaniem transgranicznym oraz ocenę możliwych alternatyw.

Ogólną podstawę dla późniejszych pozwoleń na konkretne projekty stanowi Rozporządzenie w sprawie projektów pilotażowych i demonstracyjnych. Zgodnie z art. 12 ustawy o ocenie oddziaływania na środowisko raport środowiskowy musi zawierać informacje, których można zasadnie wymagać, biorąc pod uwagę obecny stan wiedzy i powszechnie stosowane metody oceny, a także stopień szczegółowości planu i poziom, na którym znajduje się on w hierarchii planowania. W praktyce oznacza to, że zawarte w raporcie oceny zostaną przeprowadzone na poziomie szczegółowości odzwierciedlającym ogólny poziom określony w rozporządzeniu i w oparciu o ogólne założenia. Wynika to z faktu, że metody budowy i lokalizacje kolejnych konkretnych projektów znane są dopiero w na etapie opracowywania i rozpatrywania konkretnych wniosków. Ocena oddziaływania na środowisko będzie zatem w dużej mierze dotyczyć prawdopodobnego wpływu na środowisko wynikającego z postanowień rozporządzenia. Oceny zostaną przeprowadzone w oparciu o istniejącą wiedzę, w tym publicznie dostępne bazy danych, takie jak plany gospodarowania wodami (analiza bazowa, najnowsza wersja), dane z Planu gospodarowania wodami na lata 2021–2027, ponownej analizy Planu gospodarowania wodami na lata 2021–2027, Duńskiego Portalu Środowiskowego, w tym informacje o obszarze, oraz dane z serwisów miljødata.dk i vandplandata.dk.

## 6 Konsultacje z właściwymi organami

Zgodnie z art. 32 ustawy o ocenie oddziaływania na środowisko organ, który sporządza plan wraz z powiązaną oceną oddziaływania na środowisko, musi przeprowadzić z właściwymi organami konsultacje na temat zakresu raportu środowiskowego. Zgodnie z definicją w art. 5 par. 1 pkt 2 ustawy o ocenie oddziaływania na środowisko przez „właściwy organ” rozumie się organ, który ze względu na swoje szczególne obowiązki w zakresie ochrony środowiska lub kompetencje lokalne i regionalne może odczuć konsekwencje wpływu planu, programu lub projektu na środowisko.

Zgodnie z oceną Duńskiej Agencji Energetycznej konsultacje w kwestii zakresu i treści raportu środowiskowego należy przeprowadzić m.in. z następującymi organami:

### Zainteresowane organy, stowarzyszenia i organizacje

- Ministerstwo Środowiska i Równouprawnienia [mim@mim.dk](mailto:mim@mim.dk)
- Ministerstwo ds. Zielonego Porozumienia Trójstronnego [mgtp@mgtp.dk](mailto:mgtp@mgtp.dk)
- Ministerstwo Żywności, Rolnictwa i Rybołówstwa [fvm@fvm.dk](mailto:fvm@fvm.dk)
- Ministerstwo Gospodarki [em@em.dk](mailto:em@em.dk)
- Ministerstwo Urbanistyki, Obszarów Wiejskich i Kościoła [km@km.dk](mailto:km@km.dk)
- Ministerstwo Transportu [trm@trm.dk](mailto:trm@trm.dk)
- Ministerstwo Bezpieczeństwa Społecznego i Gotowości Kryzysowej [mssb@mssb.dk](mailto:mssb@mssb.dk)
- Ministerstwo Kultury [kum@kum.dk](mailto:kum@kum.dk)
- Urząd ds. Działalności Gospodarczej [erst@erst.dk](mailto:erst@erst.dk)
- Agencja Geodanych [gst@gst.dk](mailto:gst@gst.dk)
- Agencja Rolnictwa i Rybołówstwa [mail@lfst.dk](mailto:mail@lfst.dk)
- Agencja Planowania Przestrzennego i Obszarów Wiejskich [plst@plst.dk](mailto:plst@plst.dk)
- Urząd ds. Ochrony Środowiska [info@mst.dk](mailto:info@mst.dk)
- Agencja ds. Wybrzeży [kdi@kyst.dk](mailto:kdi@kyst.dk)
- Agencja ds. Zielonego Przekształcania Użytków Rolnych i Środowiska Wodnego [mail@sgav.dk](mailto:mail@sgav.dk)
- Wszystkie gminy
- Wszystkie regiony
- Ministerstwo Klimatu, Energii i Infrastruktury Zaopatrzeniowej [kefm@kefm.dk](mailto:kefm@kefm.dk)
- Agencja Energetyczna [ens@ens.dk](mailto:ens@ens.dk)
- Dowództwo Sił Zbrojnych [fko@mil.dk](mailto:fko@mil.dk)
- Agencja ds. Nieruchomości Sił Zbrojnych [fes@mil.dk](mailto:fes@mil.dk)
- Agencja Zarządzania Kryzysowego [brs@brs.dk](mailto:brs@brs.dk)
- Agencja ds. Zamków i Kultury [post@slks.dk](mailto:post@slks.dk)
- Urząd ds. Ochrony Zdrowia [sst@sst.dk](mailto:sst@sst.dk)
- Urząd Morski [sfs@dma.dk](mailto:sfs@dma.dk)
- Agencja ds. Transportu [info@trafikstyrelsen.dk](mailto:info@trafikstyrelsen.dk)
- Narodowa Służba Geologiczna Danii i Grenlandii (GEUS) [geus@geus.dk](mailto:geus@geus.dk)
- Agencja ds. Morza Północnego i Fundusz Morza Północnego [nordsoeen@nordsoefonden.dk](mailto:nordsoeen@nordsoefonden.dk)
- Związek Gmin [kl@kl.dk](mailto:kl@kl.dk)
- Duńskie Towarzystwo Ochrony Przyrody [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)
- Duńskie Towarzystwo Ornitologiczne [dof@dof.dk](mailto:dof@dof.dk)
- Duńskie Towarzystwo Wędkarstwa Sportowego [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)
- NOAH [noah@noah.dk](mailto:noah@noah.dk)
- Zrzeszenie duńskich pracodawców „Dansk Erhverv” [info@danskerhverv.dk](mailto:info@danskerhverv.dk)
- Konfederacja Duńskiego Przemysłu „Dansk Industri” [di@di.dk](mailto:di@di.dk)
- Rada ds. Rekreacji na Świeżym Powietrzu [fr@friluftstraadet.dk](mailto:fr@friluftstraadet.dk)
- Ośrodek Analiz Morskich HAV [info@taenketankenhav.dk](mailto:info@taenketankenhav.dk)
- Organizacja branżowa Dansk Offshore [info@danskoffshore.dk](mailto:info@danskoffshore.dk)
- Rada Klimatyczna [mail@klimaraadet.dk](mailto:mail@klimaraadet.dk)



## **7 Państwa zainteresowane konsultacjami w ramach Konwencji z Espoo**

Zgodnie z art. 32 i art. 38 ustawy o ocenie oddziaływania na środowisko organ wydający rozporządzenie, które może mieć transgraniczny wpływ na środowisko w innych państwach, musi przeprowadzić z nimi konsultacje na temat zakresu raportu środowiskowego. Konsultacje prowadzone są za pośrednictwem Urzędu Espoo przy Fińskiej Agencji Rozwoju Terenów Zielonych i Środowiska Wodnego zgodnie z Protokołem SEA (por. rozporządzenie w duńskim rejestrze aktów prawnych Lovtidende – BKI nr 13 z dnia 10.08.2017 r.).

Duńska Agencja Energetyczna oceniła, że do konsultacji Espoo dotyczących ustalania zakresu i treści raportu środowiskowego w związku z propozycją zmiany rozporządzenia należy włączyć następujące państwa:

### **Zainteresowane państwa**

- Norwegia
- Szwecja
- Wielka Brytania
- Niemcy
- Polska
- Niderlandy

## 8 Ustalenie zakresu i treści raportu środowiskowego

W poniższej tabeli omówiono warunki środowiskowe, które muszą zostać uwzględnione w ocenie oddziaływania na środowisko, ponieważ nie można z góry wykluczyć, że projekt będzie miał na nie znaczący wpływ. Ustalenie zakresu i treści raportu odbywa się z uwzględnieniem czynników środowiskowych zawartych w ustawie o ocenie wpływu na środowisko. Więcej informacji na temat metodologii ustalenia zakresu raportu podano w sekcji 5.

Tabela 8.1 Ustalenie zakresu i treści raportu z uwzględnieniem odpowiednich kwestii środowiskowych.

Czynnik środowiskowy		Opis i ocena oddziaływania	Ustalenie zakresu: wchodzi/nie wchodzi w zakres raportu
<b>Woda</b>			
Wody powierzchniowe i gruntowe	Na lądzie	Rozporządzenie wykonawcze zezwala na obiekty i działania, które mogą mieć wpływ na wody powierzchniowe i gruntowe, w tym wody przybrzeżne. Oddziaływanie na wody gruntowe i powierzchniowe może wynikać z prac budowlanych obejmujących wiercenia oraz z wycieków CO <sub>2</sub> .  Ocenę potencjalnego wpływu danej działalności na wody gruntowe i powierzchniowe przeprowadza się zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną na poziomie odpowiadającym poziomowi szczegółowości i ogólnemu celowi rozporządzenia. Oceny dokonuje się na podstawie ogólnych założeń, ze względu na brak wiedzy na temat metod budowy i lokalizacji konkretnych projektów.	Wchodzi w zakres
	Na morzu	Podobną ocenę potencjalnych oddziaływań przeprowadza się w odniesieniu do wód przybrzeżnych.	Wchodzi w zakres
Morze	Na lądzie	Nie ma zastosowania	Nie wchodzi w zakres
	Na morzu	Działania regulowane rozporządzeniem mogą potencjalnie wpłynąć na określone cele środowiskowe zawarte w 11 deskryptorach Duńskiej Strategii Morskiej, których celem jest osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu środowiska morskiego. Ocena 11 deskryptorów zostanie przeprowadzona na podstawie istniejącej wiedzy. W przypadku niektórych deskryptorów ocena będzie ściśle powiązana z ocenami	Wchodzi w zakres



		<p>przeprowadzonymi w odniesieniu do gatunków wymienionych w Załączniku nr IV, programie Natura 2000 i ustawie o planowaniu wodnym, ponieważ cel osiągnięcia dobrego stanu środowiska w przypadku kilku deskryptorów jest zakorzeniony w przepisach regulujących te zagadnienia. Będzie również uwzględniona wiedza z innych tematów dotyczących różnorodności biologicznej, flory i fauny.</p> <p>Działania regulowane rozporządzeniem mogą potencjalnie mieć wpływ na strefy wyznaczone w planie morskim. Na podstawie Planu morskiego, raportu dotyczącego planu morskiego oraz poprzez uwzględnienie ocen dotyczących innych zagadnień związanych ze środowiskiem dokonuje się oceny oddziaływania planu morskiego na poziomie całościowym.</p>	
<b>Różnorodność biologiczna, flora i fauna</b>			
Załącznik nr IV – Gatunki	Na lądzie	Przeprowadzona zostanie ocena ewentualnego wpływu, jaki rozporządzenie może mieć na gatunki wymienione w Załączniku nr IV, a także ocena, czy działania te można prowadzić zgodnie z odpowiednimi przepisami ochronnymi. Działania regulowane rozporządzeniem mogą potencjalnie oddziaływać na gatunki wymienione w Załączniku nr IV na lądzie zarówno na etapie budowy, jak i na etapie eksploatacji i monitorowania. Oddziaływanie może obejmować zakłócenia fizyczne, hałas, zajęcie terenu itp. Oceny opierają się na istniejącej wiedzy na temat wrażliwości poszczególnych gatunków wymienionych w Załączniku nr IV na dane oddziaływanie.	Wchodzi w zakres
	Na morzu	Przeprowadzona zostanie ocena ewentualnego wpływu, jaki rozporządzenie może mieć na gatunki wymienione w Załączniku nr IV, a także ocena, czy działania te można prowadzić zgodnie z odpowiednimi przepisami ochronnymi. Morskie gatunki wymienione w Załączniku nr IV mogą potencjalnie ucierpieć w fazie budowy na przykład z powodu hałasu podmorskiego pochodzącego z badań geotechnicznych i geofizycznych, w tym sejsmicznych, zwiększonego ruchu statków oraz większej ilości osadów w toni wodnej pochodzących z wierceń i instalacji na dnie morskim. Faza eksploatacji i monitorowania może natomiast potencjalnie prowadzić do hałasu podmorskiego i utraty siedlisk w wyniku stałych instalacji. Oceny opierają się na istniejącej wiedzy na temat wrażliwości odpowiednich gatunków wymienionych w Załączniku nr IV na dany rodzaj oddziaływania.	Wchodzi w zakres

Natura 2000	Na lądzie	Działania regulowane rozporządzeniem mogą potencjalnie wpłynąć na podstawę wyznaczania obszarów Natura 2000 (gatunki i/lub typy siedlisk) na lądzie bezpośrednio na etapie budowy oraz na etapie eksploatacji i monitorowania, np. z powodu zakłóceń fizycznych, hałasu, lokalizacji instalacji technicznych lub lokalnego wycieku CO <sub>2</sub> . Ocenę istotności sporządza się na podstawie istniejącej wiedzy i poziomu szczegółowości odzwierciedlającego ogólny poziom rozporządzenia. Ze względu na brak szczegółowej wiedzy o kolejnych konkretnych projektach i ich lokalizacji ocena opiera się na ogólnych założeniach. Jeżeli nie można wykluczyć istotnego oddziaływania na obszar programu Natura 2000, przeprowadza się ocenę oddziaływania zgodnie z przepisami dotyczącymi siedlisk.	Wchodzi w zakres
	Na morzu	Działania regulowane rozporządzeniem mogą potencjalnie wpływać na podstawę wyznaczenia obszarów morskich Natura 2000 (gatunki i/lub typy siedlisk morskich), np. z powodu podmorskiego hałasu wytwarzanego przez badania geotechniczne i geofizyczne, zwiększonego ruchu statków, obecności zawieszonych w toni wodnej osadów pochodzących z wierceń i instalacji na dnie morskim, utraty siedlisk lub lokalnego wycieku CO <sub>2</sub> . Ocenę istotności sporządza się na podstawie istniejącej wiedzy i poziomu szczegółowości odzwierciedlającego ogólny poziom rozporządzenia. Ze względu na brak szczegółowej wiedzy o kolejnych konkretnych projektach i ich lokalizacji ocena opiera się na ogólnych założeniach. Jeżeli nie można wykluczyć istotnego oddziaływania na obszar programu Natura 2000, przeprowadza się ocenę oddziaływania zgodnie z przepisami dotyczącymi siedlisk.	Wchodzi w zakres
Pozostała przyroda	Na lądzie	Działania regulowane rozporządzeniem mogą potencjalnie oddziaływać na inne gatunki, w tym ptaki wymienione w Załączniku nr I Dyrektywy ptasiej, gatunki wymienione w rozporządzeniu w sprawie ochrony gatunków lub gatunki znajdujące się na czerwonej liście. Wpływy mogą być spowodowane między innymi zakłóceniami fizycznymi, hałasem, lokalizacją instalacji technicznych lub lokalnym wyciekiem CO <sub>2</sub> . Wszystkie opisy i oceny innego rodzaju będą miały charakter ogólny i będą oparte na istniejącej wiedzy.	Wchodzi w zakres
	Na morzu	Działania regulowane rozporządzeniem mogą potencjalnie oddziaływać na przyrodę morską, w tym na florę i faunę bentoniczną, ryby, ptaki morskie i foki (wieloryby są traktowane odrębnie w Załączniku nr IV, gdyż wszystkie wieloryby objęte są	

		<p>Załącznikiem nr IV do Dyrektywy siedliskowej). Oddziaływania mogą obejmować fizyczne naruszenie dna morskiego (utratę lub przekształcanie siedlisk), zwiększoną ilość zawiesin w toni wodnej, odkładanie się osadów, uwalnianie substancji niebezpiecznych dla środowiska, a także hałas podmorski i zwiększony ruch statków. Foki są jedynymi ssakami morskimi, które są uwzględniane w sekcji dot. innych gatunków morskich. Ich kwestię poruszono w pewnym stopniu również w rozdziale poświęconym programowi Natura 2000.</p> <p>W raporcie dotyczącym oddziaływania na środowisko uwzględniane są ptaki, w tym przypadku szczególnie chronione gatunki wymienione w Załączniku nr I Dyrektywy ptasiej, a także gatunki z czerwonej listy. Są to głównie ptaki odpoczywające na morzu. Wszystkie opisy i oceny pozostałej przyrody morskiej będą miały charakter ogólny i będą oparte na istniejącej wiedzy.</p>	
Cieki wodne i obszary chronione na mocy art. 3 ustawy o ochronie przyrody	Na lądzie	Działania regulowane rozporządzeniem mogą potencjalnie oddziaływać na chronione obszary przyrodnicze poprzez przejmowanie gruntów i wydostawanie się CO <sub>2</sub> na powierzchnię. Raport środowiskowy będzie zawierał ogólną ocenę wpływu na siedliska w oparciu o ogólne założenia.	Wchodzi w zakres
	Na morzu	Nie ma zastosowania.	Nie wchodzi w zakres
Strefy ograniczeń zabudowy i ochrony środowiska	Na lądzie	Strefy ograniczeń zabudowy i ochrony środowiska, w tym plaże, są uwzględnione w ocenie oddziaływania na środowisko jedynie na poziomie ogólnym, ponieważ nie ma wyznaczonych obszarów dla działań objętych rozporządzeniem. Strefy te podlegają ochronie na mocy art. 15-17 ustawy o ochronie przyrody. Ich ew. naruszenia w ramach konkretnego projektu wymagają zgody właściwego urzędu gminy.	Wchodzi w zakres
	Na morzu	Nie ma zastosowania.	Nie wchodzi w zakres
<b>Ludność i dobra materialne</b>			
Użytkowanie gruntów	Na lądzie	Wykorzystanie gruntów, w tym interesy rolnicze, biznes i struktury społeczne obszarów, nie jest uwzględnione w raporcie środowiskowym sporządzonym w związku z rozporządzeniem, ponieważ nie wyznaczono żadnych lokalizacji dla obiektów, a oddziaływanie ocenia się jako tak ograniczone geograficznie, że nie będzie miało znaczenia dla całkowitego obszaru regulowanego na mocy ogólnokrajowego rozporządzenia.	Nie wchodzi w zakres

	Na morzu	Wykorzystanie gruntów nie jest uwzględnione w raporcie środowiskowym sporządzonym w związku z rozporządzeniem, ponieważ nie wyznaczono żadnych lokalizacji dla obiektów, a oddziaływanie ocenia się jako tak ograniczone geograficznie, że nie będzie miało znaczenia dla całkowitego obszaru regulowanego na mocy ogólnokrajowego rozporządzenia. Kwestia ta jest jednak omawiana w kontekście deskryptora D6 Duńskiej Strategii Morskiej, dotyczącego integralności dna morskiego.	
Rybołówstwo	Na lądzie	Nie ma zastosowania	Nie wchodzi w zakres
	Na morzu	Działania regulowane rozporządzeniem mogą mieć wpływ na rybołówstwo komercyjne, ograniczając możliwość działalności przemysłu rybnego na obszarach połowowych ze względu na potencjalne strefy bezpieczeństwa, np. wokół stałych instalacji, w czasie trwania projektów, czy częściowo ze względu na możliwe oddziaływanie na populacje ryb z gatunków komercyjnych. Oceny dokonywane są na podstawie istniejącej wiedzy bazującej na danych udostępnianych przez Duńską Agencję Rolnictwa i Rybołówstwa. Oddziaływanie na zasoby rybne (ryby) omówiono również w rozdziale „Pozostała przyroda morską”.	Wchodzi w zakres
Rekreacja i odpoczynek na świeżym powietrzu	Na lądzie	Rekreacja i odpoczynek na świeżym powietrzu nie są uwzględniane w raporcie środowiskowym sporządzonym w związku z rozporządzeniem, ponieważ nie wyznaczono jeszcze lokalizacji obiektów, które, jak się ocenia, zajmą mniejszy obszar. Ocenia się, że oddziaływanie będzie miało ograniczony zasięg geograficzny, a zatem nie będzie miało znaczącego wpływu na rekreację ani odpoczynek na świeżym powietrzu.	Nie wchodzi w zakres
	Na morzu	Rekreacja i odpoczynek na świeżym powietrzu nie są uwzględniane w raporcie środowiskowym sporządzonym w związku z rozporządzeniem, ponieważ nie wyznaczono jeszcze lokalizacji obiektów, które, jak się ocenia, zajmą mniejsze obszary. Ocenia się, że oddziaływanie będzie miało ograniczony zasięg geograficzny, a zatem nie będzie miało znaczącego wpływu na rekreację ani odpoczynek na świeżym powietrzu.	
Zasoby, ich zużycie i gospodarka odpadami	Na lądzie	Zasoby, w tym ich zużycie i gospodarowanie odpadami, nie są uwzględniane w raporcie środowiskowym sporządzonym w związku z rozporządzeniem, ponieważ	Nie wchodzi w zakres

		<p>działania na etapie budowy doprowadzą jedynie do utworzenia niewielkich obiektów i instalacji, a tym samym do bardzo ograniczonego zużycia zasobów. Na etapach budowy ani eksploatacji nie będzie znaczącej ilości odpadów, w tym płuczki wiertniczej itp. W związku z tym uznaje się, że na szczeblu krajowym nie mają one większego znaczenia w kontekście ogólnokrajowego rozporządzenia i nie są uwzględniane.</p> <p>W odniesieniu do interesów surowcowych, geologiczne składowanie CO<sub>2</sub> odbywa się w tak głębokich warstwach gleby, że nie będzie miało potencjalnego wpływu na zasoby surowców ani na ich wydobycie.</p>	
	Na morzu	<p>Zasoby, w tym ich zużycie i gospodarowanie odpadami, nie są uwzględniane w raporcie środowiskowym sporządzonym w związku z rozporządzeniem, ponieważ działania na etapie budowy doprowadzą jedynie do utworzenia niewielkich obiektów i instalacji, a tym samym do bardzo ograniczonego zużycia zasobów. Na etapach budowy ani eksploatacji nie będzie znaczącej ilości odpadów, w tym płuczki wiertniczej itp. W związku z tym uznaje się, że na szczeblu krajowym nie mają one większego znaczenia w kontekście ogólnokrajowego rozporządzenia i nie są uwzględniane.</p> <p>W odniesieniu do interesów surowcowych, geologiczne składowanie CO<sub>2</sub> odbywa się w tak głębokich warstwach gleby, że nie będzie miało potencjalnego wpływu na zasoby surowców ani na ich wydobycie.</p>	
Zdrowie człowieka			
Ruch drogowy i jego bezpieczeństwo	Na lądzie	Działania dozwolone na mocy rozporządzenia spowodują nieistotny w skali kraju wzrost liczby samochodów ciężarowych na drogach do i ze stacji wtłaczania. W związku z tym kwestii tej nie uwzględnia się w raporcie środowiskowym.	Nie wchodzi w zakres
	Na morzu	Działania dozwolone na mocy rozporządzenia spowodują nieistotny w skali kraju wzrost ruchu jednostek pływających na trasach do i ze stacji wtłaczania. W związku z tym kwestii tej nie uwzględnia się w raporcie środowiskowym.	
Hałas i drgania	Na lądzie	Działania regulowane objęte rozporządzeniem mogą powodować hałas i drgania na etapach budowy i eksploatacji. Ocena oddziaływania na środowisko będzie	Wchodzi w zakres

		zawierała ogólną ocenę wpływu hałasu na zdrowie ludzi, opartą na ogólnych założeniach dotyczących podobnych typów projektów wiertniczych i budowlanych.	
	Na morzu	Na morzu hałas i drgania uwzględniane są wyłącznie w odniesieniu do gatunków chronionych; zob. sekcję na ten temat.	Zob. sekcję dotyczącą gatunków chronionych
Powietrze, zapachy i emisje	Na lądzie i na morzu	Działania dozwolone na mocy rozporządzenia mogą mieć wpływ na powietrze, zapachy i emisje, w tym przypadkowe uwolnienie CO <sub>2</sub> podczas fazy budowy i eksploatacji, co może mieć wpływ na jakość powietrza itp.	Wchodzi w zakres
Ryzyko poważnych wypadków i katastrof	Na lądzie i na morzu	Działania dozwolone na mocy rozporządzenia mogą potencjalnie wiązać się z ryzykiem przypadkowego uwolnienia CO <sub>2</sub> w fazie budowy i eksploatacji. Raport środowiskowy będzie zawierał ogólny opis i ocenę oparte na istniejącej wiedzy na temat ryzyka wystąpienia klęsk żywiołowych związanych z działaniami, na które pozwala rozporządzenie.	Wchodzi w zakres
<b>Gleba i zanieczyszczenie gleby</b>			
Gleba i zanieczyszczenie gleby	Na lądzie	Działania regulowane rozporządzeniem mogą potencjalnie powodować oddziaływania fizyczne i zanieczyszczenie gleby i podglebia, w tym warstw geologicznych pochodzących ze studni włączających, budowy budynków na powierzchni oraz włączania i składowania CO <sub>2</sub> w podłożu geologicznym. Ocena wpływu zostanie przeprowadzona na poziomie całościowym w oparciu o istniejącą wiedzę.	Wchodzi w zakres
	Na morzu	Działania regulowane rozporządzeniem mogą potencjalnie powodować oddziaływania fizyczne i zanieczyszczenie osadu i dna morza, w tym warstw geologicznych powstających w wyniku tworzenia obiektów i instalacji oraz włączania i składowania CO <sub>2</sub> w podłożu geologicznym. Ocena wpływu zostanie przeprowadzona na poziomie całościowym w oparciu o istniejącą wiedzę.	
<b>Krajobraz</b>			

Warunki krajobrazowe i wizualne	Na lądzie	Rodzaje obiektów objętych rozporządzeniem mogą w fazie operacyjnej potencjalnie wpływać na wygląd krajobrazu. Krajobraz jest zatem uwzględniany w raporcie środowiskowym na poziomie całościowym i opiera się na istniejącej wiedzy na temat wyglądu danego typu obiektu. Oddziaływanie na krajobraz podczas ewentualnej fazy budowy nie zostało uwzględnione, ponieważ będzie miało charakter lokalny i tymczasowy i nie spowoduje znaczącego oddziaływania na skalę krajową.	Wchodzi w zakres
	Na morzu	Rodzaje obiektów objętych rozporządzeniem mogą w fazie operacyjnej potencjalnie wpływać na wygląd krajobrazu. Kwestia ta jest zatem uwzględniana w raporcie środowiskowym na poziomie całościowym i opiera się na istniejącej wiedzy na temat wyglądu danego typu obiektu. Oddziaływanie na krajobraz podczas ewentualnej fazy budowy nie zostało uwzględnione, ponieważ będzie miało charakter lokalny i tymczasowy i nie spowoduje znaczącego oddziaływania na skalę krajową.	Wchodzi w zakres
Ochrona przyrody	Na lądzie	Rodzaje obiektów objęte rozporządzeniem mogą potencjalnie znajdować się na obszarach chronionych. Jest to jednak możliwe jedynie wówczas, gdy rodzaj obiektu nie koliduje z celem ochrony, por. ustawa o ochronie przyrody. Z uwagi na zakaz budowy w sposób sprzeczny z celami ochrony środowiska oraz fakt, że rozporządzenie wykonawcze nie określa żadnych obszarów, ocenia się, że rozporządzenie nie będzie miało znaczącego wpływu na obszary objęte ochroną środowiska.	Nie wchodzi w zakres
	Na morzu	Nie ma zastosowania	
Dziedzictwo kulturowe i archeologia			
Dziedzictwo kulturowe, zabytki i archeologia	Na lądzie i na morzu	Dziedzictwo kulturowe, zabytki i archeologia nie są uwzględniane w raporcie środowiskowym powiązanym z rozporządzeniem, ponieważ nie wyznaczono konkretnych obszarów na potrzeby działań objętych rozporządzeniem. Ponieważ ocenia się, że działania te zajmują jedynie mniejsze obszary, zaistnieją możliwości przeprowadzenia działań objętych rozporządzeniem na obszarach bez wartości dziedzictwa kulturowego itp. Na poziomie tego ogólnego planu można zatem odrzucić „znaczący wpływ”.	Nie wchodzi w zakres



Chronione wały kamienne i ziemne	Na lądzie	Chronione wały kamienne i ziemne nie zostały uwzględnione w raporcie środowiskowym sporządzonym na potrzeby rozporządzenia, ponieważ nie wyznaczono konkretnych obszarów na potrzeby objętych nim działań. Ponieważ ocenia się, że działania te zajmują jedynie mniejsze obszary, zaistnieją możliwości przeprowadzenia objętych rozporządzeniem działań na obszarach bez chronionych wałów kamiennych i ziemnych. Znaczący wpływ można zatem odrzucić na poziomie ogólnego planu.	Nie wchodzi w zakres
	Na morzu	Nie ma zastosowania.	
Kościoły i ich otoczenie	Na lądzie	Kościoły i ich otoczenie nie są uwzględniane w raporcie środowiskowym sporządzonym w związku z rozporządzeniem, ponieważ nie wyznaczono żadnych lokalizacji dla obiektów, a ew. oddziaływanie ocenia się jako tak ograniczone geograficznie, że nie będzie miało znaczenia.	Nie wchodzi w zakres
	Na morzu	Nie ma zastosowania.	
Czynniki klimatyczne			
Klimat	Na lądzie i na morzu	Działania objęte rozporządzeniem mogą mieć wpływ na klimat, ponieważ rozporządzenie umożliwia realizację projektów pilotażowych i demonstracyjnych w celu promowania składowania CO <sub>2</sub> pod ziemią. Ocena oddziaływania na środowisko będzie obejmować ogólną ocenę oddziaływania na poziomie całościowym.	Wchodzi w zakres
Wzajemne powiązania pomiędzy powyższymi czynnikami środowiskowymi a skumulowanymi skutkami			
Związek pomiędzy czynnikami środowiskowymi, obejmującymi np.: wodę i przyrodę.	Na lądzie i na morzu	Wchodzi w zakres raportu środowiskowego	Wchodzi w zakres
Skutki skumulowane z innymi planami	Na lądzie i na morzu	Wchodzi w zakres raportu środowiskowego	Wchodzi w zakres
Oddziaływania transgraniczne	Na lądzie i na morzu	Rozporządzenie może skutkować działaniami transgranicznymi, które będą wymagały powiadomienia krajów objętych protokołem SEA.	Wchodzi w zakres
Alternatywy	Na lądzie i na morzu	Raport środowiskowy przedstawia i ocenia możliwe alternatywy dla rozporządzenia.	Wchodzi w zakres