

Rozporządzenie nr 974 z dnia 22 czerwca 2022 r.

Rozporządzenie w sprawie geologicznego składowania dwutlenku węgla w ilości mniejszej niż 100 kt na potrzeby badań, rozwoju lub testowania nowych produktów i procesów

Na podstawie art. 23x ust. 1, art. 23 y ust. 3 oraz art. 24e ust. 6 Ustawy o wykorzystaniu podłoża geologicznego Danii, zgodnie z Rozporządzeniem nr ~~14611533~~ z dnia ~~2916~~ grudnia listopada ~~20232019~~ r., oraz na mocy upoważnienia określonego w § 4 pkt 1 Rozporządzenia zmienionej ustawą nr 840-803 z dnia 257 czerwca 2025 r. w sprawie zadań i kompetencji Duńskiej Agencji Energetycznej, 2022, zarządza się, co następuje:

Rozdział 1

Zakres zastosowania i definicje

§ 1. Niniejsze rozporządzenie ustanawia przepisy w sprawie geologicznego składowania dwutlenku węgla w ilości mniejszej niż 100 kt na potrzeby badań, rozwoju lub testowania nowych produktów i procesów.

Ust. 2. Składowanie dwutlenku węgla nie jest dozwolone w składowisku obejmującym kompleks składowania, który rozciąga się poza terytorium Danii, duńską wyłączną strefę ekonomiczną i/lub duński szelf kontynentalny.

§ 2. Na użytek niniejszego rozporządzenia stosuje się następujące definicje:

- 1) Składowisko dwutlenku węgla – określony obszar wraz z przypisanym wolumenem w obrębie formacji geologicznej, wykorzystywany do geologicznego składowania dwutlenku węgla, wraz z powiązanymi instalacjami na powierzchni terenu oraz instalacjami do zatłaczania.
- 2) Strumień dwutlenku węgla – strumień substancji pochodzących z procesów wychwytywania dwutlenku węgla, przeznaczony do zatłoczenia do składowiska dwutlenku węgla.
- 3) Formacja geologiczna – jednostka litostratygraficzna obejmująca odrębne skały, którą można zidentyfikować i zmapować
- 4) Geologiczne składowanie dwutlenku węgla – zatłaczanie strumieni dwutlenku węgla, a następnie składowanie dwutlenku węgla w formacjach geologicznych w podłożu
- 5) Kompleks składowania – składowisko dwutlenku węgla i otaczające ją warstwy geologiczne, które mogą mieć znaczenie dla integralności i bezpieczeństwa składowania (np. wtórne formacje uszczelniające).
- 6) Zamknięcie składowiska dwutlenku węgla – ostateczne zaprzestanie zatłaczania dwutlenku węgla do składowiska.
- 7) Działania naprawcze – każde działanie mające na celu naprawę znaczących nieprawidłowości lub uszczelnienie wycieków, w celu zapobieżenia lub powstrzymania uwalniania dwutlenku węgla z kompleksu składowania.
- 8) Wyciek – uwolnienie dwutlenku węgla lub węglowodorów z kompleksu składowania
- 9) Znacząca nieprawidłowość – każda nieprawidłowość operacji zatłaczania lub składowania dwutlenku węgla albo warunków kompleksu składowania, która wiąże się z ryzykiem wycieku lub powstaniem zagrożenia dla środowiska lub zdrowia ludzkiego.

Rozdział 2

Ramy udzielania zezwoleń

§ 3. Duńska Agencja Energetyczna może udzielić zezwolenia na geologiczne składowanie dwutlenku węgla w ilości mniejszej niż 100 kt na potrzeby badań, rozwoju lub testowania nowych produktów i procesów na okres do 2 lat. Zezwolenie musi określać obszary, które obejmuje.

Ust. 2. Zezwolenie, o którym mowa w ust. 1, może być wydane wyłącznie w granicach obszaru określonego w załączniku nr 1, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym ustawą o ocenie oddziaływania na środowisko planów i programów oraz konkretnych projektów (OOŚ), Rozporządzeniem w sprawie wyznaczania i zarządzania międzynarodowymi obszarami chronionymi, jak również ochrony niektórych gatunków, ustawą o ochronie środowiska morskiego oraz rozporządzeniem w sprawie wyznaczania i zarządzania międzynarodowymi obszarami chronionymi, jak również ochrony niektórych gatunków.1.

Rozdział 3

Wniosek o zezwolenie

§ 4. Wnioski o zezwolenie na geologiczne składowanie dwutlenku węgla w ilości poniżej 100 kt na potrzeby badań, rozwoju lub testowania nowych produktów i procesów muszą zawierać co najmniej następujące informacje:

- 1) nazwę i adres każdego uczestniczącego przedsiębiorstwa oraz imię i nazwisko, adres poczty elektronicznej i numer telefonu osoby kontaktowej w

- każdym przedsiębiorstwie; w przypadku gdy uczestniczy więcej niż jedno przedsiębiorstwo, należy wskazać, które z nich pełni funkcję operatora, wraz z imieniem i nazwiskiem, adresem poczty elektronicznej i numerem telefonu osoby kontaktowej operatora,
- 2) dane dotyczące przedsiębiorstwa, w tym dokumentację potwierdzającą, że wnioskodawca dysponuje odpowiednią zdolnością techniczną i finansową do wypełnienia wszystkich zobowiązań związanych z działalnością, której dotyczy wniosek, zgodnie z art. 24a ust. 1–3 ustawy o wykorzystaniu podłoża geologicznego,
 - 3) opis projektu, w tym plan organizacji i programu monitorowania operacji, gromadzenia danych oraz wszystkich instalacji i instalacji,
 - 4) współrzędne geograficzne,
 - 5) opis i modele geologicznej formacji zbiornikowej, do której ma być zatłaczany dwutlenek węgla, w tym charakterystykę i ocenę kompleksu składowania oraz otaczającego obszaru wraz z ewentualnymi instalacjami odwiertów,
 - 6) wartości graniczne ciśnienia w formacji zbiornikowej oraz maksymalne wskaźniki i ciśnienia zatłaczania,
 - 7) przewidywany czas trwania projektu objętego wnioskiem, z zastrzeżeniem § 3 ust. 1 niniejszego rozporządzenia,
 - 8) całkowitą ilość dwutlenku węgla przeznaczoną do zatłoczenia i składowania oraz jego skład,
 - 9) dokumentację potwierdzającą, że odpowiedzialność odszkodowawcza wynikająca z ewentualnego zezwolenia jest objęta ubezpieczeniem lub innym zabezpieczeniem, zgodnie z art. 24e ust. 1–2 oraz art. 24f ustawy o wykorzystaniu podłoża geologicznego,
 - 10) plan działań naprawczych w przypadku wycieku lub znaczących nieprawidłowości, oraz
 - 11) plan zamknięcia składowiska dwutlenku węgla oraz likwidacji wszystkich urządzeń i instalacji objętych wnioskiem.

Ust. 2. W niezbędnym zakresie Duńska Agencja Energetyczna może zażądać od wnioskodawcy dodatkowych informacji, które zostaną wykorzystane do podjęcia decyzji zgodnie z § 3.

Rozdział 4

Udzielenie zezwolenia

§ 5. Zezwolenie, o którym mowa w § 3, powinno zawierać co najmniej następujące informacje:

- 1) nazwa i adres posiadacza praw oraz operatora,
- 2) dokładne położenie i granice składowiska oraz kompleksu składowania, a także informacje dotyczące jednostki hydraulicznej,
- 3) wymagania dotyczące prowadzenia składowania, wynikające z jego charakterystyki określonej w załączniku nr 2 do rozporządzenia w sprawie geologicznego składowania dwutlenku węgla i innych kwestii, łączną ilość dwutlenku węgla dopuszczoną do geologicznego składowania, wartości graniczne ciśnienia w formacji zbiornikowej oraz maksymalne wskaźniki i ciśnienia zatłaczania, oraz
- 4) wymagania dotyczące składu strumienia dwutlenku węgla oraz procedury przyjmowania strumienia dwutlenku węgla zgodnie z § 6, a w razie potrzeby dodatkowe wymagania dotyczące zatłaczania i składowania, w szczególności w celu zapobiegania znaczącym nieprawidłowościom.

§ 6. Przy udzielaniu zezwolenia, o którym mowa w § 3, mogą zostać określone warunki zgodnie z art. 23x ust. 1 pkt 3 ustawy o wykorzystaniu podłoża geologicznego. Warunki te mogą w szczególności dotyczyć:

- 1) okresu obowiązywania zezwolenia,
- 2) ustanowienia i utrzymywania zabezpieczenia finansowego lub równoważnego,
- 3) monitorowania m.in. instalacji do zatłaczania, kompleksu składowania itp. w okresie trwania projektu,
- 4) przestrzegania wymogów dotyczących ochrony środowiska i bezpieczeństwa,
- 5) sprawozdawczości w zakresie przebiegu działalności, jej wyników i ocen – na potrzeby ewentualnej publikacji,
- 6) eksploatacji i zamknięcia składowiska dwutlenku węgla, w tym kryteriów i procedury przyjmowania strumieni dwutlenku węgla,
- 7) likwidacji urządzeń i instalacji objętych zezwoleniem,
- 8) przekazania odpowiedzialności oraz
- 9) kontroli przestrzegania określonych warunków.

Ust. 2. W zakresie niezbędnym w odniesieniu do konkretnego projektu Duńska Agencja Energetyczna może nałożyć dodatkowe warunki w zezwoleniu zgodnie z § 3.

Rozdział 5

Ponowna ocena, aktualizacja i cofanie zezwoleń

§ 7. Duńska Agencja Energetyczna dokonuje ponownej oceny i, w razie potrzeby, aktualizuje albo – w ostateczności – cofa zezwolenie, jeżeli otrzymała zawiadomienie o wycieku lub znaczących nieprawidłowościach albo dowiedziała się o nich.

Rozdział 6

§ 8. Duńska Agencja Energetyczna może publikować informacje dotyczące zezwoleń wydanych na podstawie § 3 niniejszego rozporządzenia, w tym dotyczące opisu projektu, składowisk dwutlenku węgla, ilości zatłaczanego dwutlenku węgla oraz otaczających kompleksów składowania.

Ust. 2. Duńska Agencja Energetyczna może publikować informacje o przebiegu działalności, jej wynikach i ocenie, jeżeli w zezwoleniu określono taki warunek, zgodnie z § 6 pkt 4.

Rozdział 7

Wejście w życie i in.

§ 9. Rozporządzenie wchodzi w życie 1 lutego 2026 r.

Ust. 2. Niniejszym uchyła się 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.

Duńska Agencja Energetyczna, dnia
~~22 czerwca 2022 r.~~

Peter Christian Baggesgaard Hansen ~~Mogens Hagelskær~~ / Henrik Sulsbrück

Załącznik nr 1

Załącznik dotyczący współrzędnych, por. § 3 ust. 2

Obszar objęty planem w zakresie dwutlenku węgla obejmuje teren wskazany na załączonej mapie, ze współrzędnymi: ~~punktów~~
~~narożnych~~: (System współrzędnych geograficznych *European Datum 1950*)

W odniesieniu do Niemiec wyłączna strefa ekonomiczna na Morzu Północnym jest wyznaczona jako linie geodezyjne pomiędzy następującymi punktami, w podanej kolejności:

- Pkt 1. 55° 03' 50.1" N. 08° 18' 07.0" E.
- Pkt 2. 55° 10' 03.4" N. 07° 33' 09.6" E.
- Pkt 3. 55° 30' 40.3" N. 05° 45' 00.0" E.
- Pkt 4. 55° 15' 00.0" N. 05° 24' 12.0" E.
- Pkt 5. 55° 15' 00.0" N. 05° 09' 00.0" E.
- Pkt 6. 55° 24' 15.0" N. 04° 45' 00.0" E.
- Pkt 7. 55° 46' 21.8" N. 04° 15' 00.0" E.
- Pkt 8. 55° 55' 09.4" N. 03° 21' 00.0" E.

W odniesieniu do Zjednoczonego Królestwa Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej wyłączna strefa ekonomiczna na Morzu Północnym jest wyznaczona jako linia geodezyjna pomiędzy następującymi punktami, w podanej kolejności:

- Pkt 8. 55° 55' 09.4" N. 03° 21' 00.0" E.
- Pkt 9. 56° 05' 12.0" N. 03° 15' 00.0" E.

W odniesieniu do Norwegii wyłączna strefa ekonomiczna na Morzu Północnym i w cieśninie Skagerrak jest wyznaczona jako linie geodezyjne pomiędzy następującymi punktami, w podanej kolejności:

- Pkt 9. 56° 05' 12.0" N. 03° 15' 00.0" E.
- Pkt 10. 56° 35' 30.0" N. 05° 02' 00.0" E.
- Pkt 11. 57° 10' 30.0" N. 06° 56' 12.0" E.
- Pkt 12. 57° 29' 54.0" N. 07° 59' 00.0" E.
- Pkt 13. 57° 37' 06.0" N. 08° 27' 30.0" E.
- Pkt 14. 57° 41' 48.0" N. 08° 53' 18.0" E.
- Pkt 15. 57° 59' 18.0" N. 09° 23' 00.0" E.
- Pkt 16. 58° 15' 41.2" N. 10° 01' 48.1" E.

W odniesieniu do Szwecji wyłączna strefa ekonomiczna w cieśninach Skagerrak i Kattegat jest wyznaczona jako linie geodezyjne pomiędzy następującymi punktami, w podanej kolejności:

- Pkt 16. 58° 15' 41.2" N. 10° 01' 48.1" E.
- Pkt 17. 58° 08' 00.1" N. 10° 32' 32.8" E.
- Pkt 18. 57° 49' 00.6" N. 11° 02' 55.6" E.
- Pkt 19. 57° 27' 00.0" N. 11° 23' 57.4" E.
- Pkt 20. 56° 30' 32.3" N. 12° 08' 52.1" E.
- Pkt 21. 56° 18' 14.1" N. 12° 05' 15.9" E.
- Pkt 22. 56° 12' 58.9" N. 12° 21' 48.0" E.

W cieśninie Sund linia graniczna od punktu 22, o którym mowa w ust. 1, do punktu 23, o którym mowa w ust. 3, pokrywa się z linią demarkacyjną ustaloną w Deklaracji z dnia 30 stycznia 1932 r. między Danią a Szwecją z późniejszymi zmianami, zgodnie z obwieszczeniem nr 41 z dnia 22 lutego 1932 r., por. dziennik ustaw „Lovtidende A”, oraz nr 117 z dnia 5 października 1995 r., por. „Lovtidende C”. Linia graniczna jest naniesiona na mapach morskich Sundu.

W odniesieniu do Szwecji wyłączna strefa ekonomiczna na Morzu Bałtyckim jest wyznaczona jako linie geodezyjne pomiędzy następującymi punktami, w podanej kolejności:

- Pkt 23. 55° 20' 14.2" N. 12° 38' 31.0" E.
- Pkt 24. 55° 18' 30.0" N. 12° 38' 20.0" E.
- Pkt 25. 55° 15' 00.0" N. 12° 40' 38.0" E.
- Pkt 26. 55° 10' 00.0" N. 12° 47' 41.6" E.
- Pkt 27. 55° 03' 54.0" N. 13° 03' 20.0" E.
- Pkt 28. 55° 00' 35.2" N. 13° 08' 45.0" E.

Ust. 4. Od punktu 28 linia graniczna biegnie dalej do punktu, który zostanie uzgodniony ze Szwecją i Niemcami.

W odniesieniu do Niemiec wyłączna strefa ekonomiczna w zachodniej części Morza Bałtyckiego jest wyznaczona jako linie geodezyjne od punktu, który zostanie uzgodniony z Niemcami i Szwecją, zgodnie z § 5 ust. 4, i biegnie dalej pomiędzy następującymi punktami, w podanej kolejności:

- Pkt 29. 55° 00' 30.2" N. 13° 08' 53.1" E.
- Pkt 30. 54° 50' 01.7" N. 12° 56' 02.4" E.
- Pkt 31. 54° 45' 49.7" N. 12° 44' 59.9" E.
- Pkt 32. 54° 41' 15.9" N. 12° 26' 35.7" E.
- Pkt 33. 54° 24' 39.9" N. 12° 06' 43.5" E.
- Pkt 34. 54° 22' 00.5" N. 11° 56' 25.6" E.
- Pkt 35. 54° 21' 53.4" N. 11° 40' 14.7" E.
- Pkt 36. 54° 21' 56.7" N. 11° 40' 20.7" E.
- Pkt 37. 54° 23' 36.0" N. 11° 38' 12.2" E.
- Pkt 38. 54° 25' 47.7" N. 11° 34' 55.1" E.
- Pkt 39. 54° 27' 53.4" N. 11° 30' 49.9" E.
- Pkt 40. 54° 29' 53.1" N. 11° 26' 36.6" E.
- Pkt 41. 54° 31' 57.0" N. 11° 23' 04.8" E.
- Pkt 42. 54° 34' 11.6" N. 11° 19' 17.7" E.
- Pkt 43. 54° 35' 11.2" N. 11° 15' 36.4" E.
- Pkt 44. 54° 36' 33.0" N. 11° 12' 30.9" E.
- Pkt 45. 54° 37' 19.7" N. 11° 09' 28.2" E.
- Pkt 46. 54° 38' 16.3" N. 11° 04' 30.0" E.
- Pkt 47. 54° 38' 28.3" N. 11° 00' 20.7" E.
- Pkt 48. 54° 38' 14.6" N. 10° 54' 15.3" E.
- Pkt 49. 54° 37' 10.2" N. 10° 52' 25.1" E.
- Pkt 50. 54° 34' 52.3" N. 10° 48' 02.1" E.
- Pkt 51. 54° 32' 49.2" N. 10° 43' 59.0" E.
- Pkt 52. 54° 32' 39.8" N. 10° 39' 37.3" E.
- Pkt 53. 54° 33' 06.0" N. 10° 36' 50.0" E.
- Pkt 54. 54° 34' 37.0" N. 10° 31' 58.5" E.
- Pkt 55. 54° 35' 56.8" N. 10° 27' 15.9" E.
- Pkt 56. 54° 37' 15.4" N. 10° 22' 27.6" E.
- Pkt 57. 54° 37' 59.9" N. 10° 21' 18.4" E.
- Pkt 58. 54° 40' 29.6" N. 10° 18' 29.9" E.
- Pkt 59. 54° 42' 49.7" N. 10° 16' 07.9" E.
- Pkt 60. 54° 45' 24.0" N. 10° 13' 06.0" E.

Ust. 2. Przebieg granicy pomiędzy punktami 35 i 36 oraz granicę od strony lądu od punktu 60 ustala się w drodze porozumienia z Niemcami.

W odniesieniu do Szwecji wyłączna strefa ekonomiczna na Morzu Bałtyckim na północ od Bornholmu jest wyznaczona jako linie geodezyjne od punktu, który zostanie uzgodniony ze Szwecją i Niemcami, i biegnie dalej pomiędzy następującymi punktami, w podanej kolejności:

- Pkt 61. 54° 57' 49.1" N. 13° 59' 40.0" E.
- Pkt 62. 55° 18' 44.0" N. 14° 27' 36.0" E.
- Pkt 63. 55° 41' 29.4" N. 15° 02' 34.4" E.
- Pkt 64. 55° 21' 18.6" N. 16° 30' 29.7" E.

Ust. 2. Od punktu 64 wyłączna strefa ekonomiczna jest wyznaczona jako linia geodezyjna do punktu, który zostanie uzgodniony ze Szwecją i Polską.

W odniesieniu do Polski wyłączna strefa ekonomiczna na Morzu Bałtyckim na południe od Bornholmu jest wyznaczona jako linie geodezyjne od punktu, który zostanie uzgodniony ze Szwecją i Polską, i biegnie dalej pomiędzy następującymi punktami, w podanej kolejności:

- Pkt 65. 55° 21' 13.64" N. 16° 30' 38.17" E.
- Pkt 66. 55° 15' 06.1" N. 16° 01' 30.0" E.
- Pkt 67. 55° 12' 28.0" N. 16° 00' 50.0" E.
- Pkt 68. 55° 10' 01.0" N. 15° 59' 50.0" E.
- Pkt 69. 55° 07' 15.0" N. 15° 59' 34.0" E.
- Pkt 70. 55° 03' 11.0" N. 15° 59' 27.0" E.
- Pkt 71. 54° 59' 51.0" N. 15° 58' 42.0" E.
- Pkt 72. 54° 56' 52.0" N. 15° 57' 27.0" E.
- Pkt 73. 54° 54' 11.0" N. 15° 55' 49.0" E.
- Pkt 74. 54° 51' 57.0" N. 15° 54' 41.0" E.
- Pkt 75. 54° 47' 09.0" N. 15° 49' 11.0" E.
- Pkt 76. 54° 44' 33.0" N. 15° 46' 03.0" E.
- Pkt 77. 54° 41' 54.0" N. 15° 42' 27.0" E.
- Pkt 78. 54° 39' 06.0" N. 15° 34' 23.0" E.
- Pkt 79. 54° 37' 20.0" N. 15° 29' 01.0" E.
- Pkt 80. 54° 35' 20.0" N. 15° 18' 52.0" E.
- Pkt 81. 54° 34' 28.0" N. 15° 13' 37.0" E.
- Pkt 82. 54° 34' 00.0" N. 15° 07' 02.0" E.
- Pkt 83. 54° 34' 00.0" N. 15° 00' 58.0" E.
- Pkt 84. 54° 34' 40.0" N. 14° 54' 05.0" E.
- Pkt 85. 54° 35' 34.0" N. 14° 47' 58.0" E.
- Pkt 86. 54° 36' 51.0" N. 14° 41' 25.0" E.
- Pkt 87. 54° 32' 08.19" N. 14° 38' 08.28" N.E.

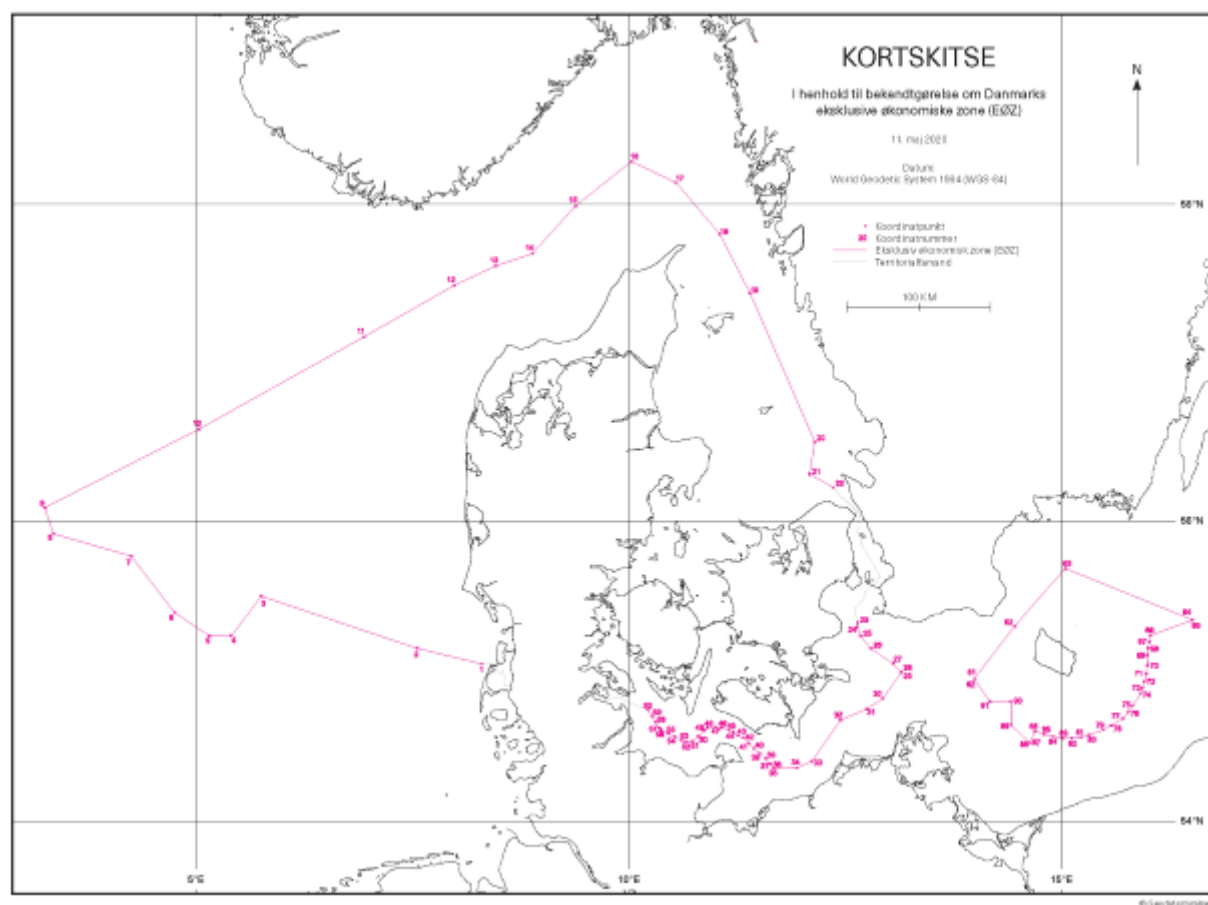
Ust. 2. Od punktu 87 wyłączna strefa ekonomiczna jest wyznaczona jako linia geodezyjna do punktu, który zostanie uzgodniony z Niemcami i Polską.

W odniesieniu do Niemiec wyłączna strefa ekonomiczna na Morzu Bałtyckim na południowy zachód od Bornholmu jest wyznaczona jako linie geodezyjne od punktu, który zostanie uzgodniony z Niemcami i Polską, i biegnie dalej pomiędzy następującymi punktami, w podanej kolejności:

Pkt 88. 54° 32' 10.4" N. 14° 38' 12.2" N.E.
Pkt 89. 54° 39' 30.0" N. 14° 24' 51.0" E.
Pkt 90. 54° 48' 45.0" N. 14° 24' 51.0" E.
Pkt 91. 54° 48' 45.0" N. 14° 10' 22.0" E.
Pkt 92. 54° 57' 44.8" N. 13° 59' 34.2" E.

Od punktu 92 linia graniczna trwa do punktu, w kwestii którego zostało zawarte porozumienie z Niemcami i Szwecją.

Punkt	Szerokość geograficzna			Długość geograficzna		
	Stopnie	Minuty	Sekundy	Stopnie	Minuty	Sekundy
1	56	37	37,25	5	42	48,79
2	56	31	35,75	5	47	27,79
3	56	31	36,63	5	47	33,67
4	56	35	19,12	6	12	43,18
5	56	35	38,78	6	15	0,00
6	56	0	0,00	6	15	0,00
7	56	0	0,00	6	0	0,00
8	56	0	0,00	5	30	0,00
9	56	0	0,00	5	0	0,00
10	56	0	0,00	4	30	0,00
11	56	0	0,00	4	0	0,00
12	56	0	0,00	3	36	8,27
13	56	3	20,15	3	37	3,04
14	56	4	6,40	3	33	27,77
15	56	5	4,81	3	30	27,02
16	56	8	14,04	3	25	21,26
17	56	35	30,00	5	2	0,00
18	56	47	55,31	5	41	31,52
1	56	37	37,25	5	42	48,79



Obszar zezwolenia wyznacza się, w miarę możliwości, poprzez połączenie współrzędnych punktów narożnych w podanej kolejności z szerokością lub długością geograficzną. W przeciwnym wypadku stosuje się linie geodezyjne.

