

Bekendtgørelse om geologisk lagring af CO₂ på under 100 kt med henblik på forskning, udvikling eller afprøvning af nye produkter og processer

I medfør af § 23 x, stk. 1, § 23 y, stk. 3, og § 24 e, stk. 6, i lov om anvendelse af Danmarks undergrund, jf. lovbekendtgørelse ~~nr. 1533 af 16. december 2019, som ændret ved lov nr. 803 af 7. juni 2022~~ nr. 1461 af 29. november 2023, fastsættes efter bemyndigelse i henhold til § 4, nr. 1, i bekendtgørelse nr. 840 af 25. juni 2025 om Energistyrelsens opgaver og beføjelser:

Kapitel 1

Anvendelsesområde og definitioner

§ 1. Denne bekendtgørelse fastsætter bestemmelser om geologisk lagring af CO₂ på under 100 kt med henblik på forskning, udvikling eller afprøvning af nye produkter og processer.

Stk. 2. Lagring af CO₂ er ikke tilladt på en lagringslokalitet med et lagringskompleks, der strækker sig ud over Danmarks område, dansk eksklusiv økonomisk zone ~~og~~/eller dansk kontinentalsokkelområde.

§ 2. I denne bekendtgørelse forstås ved følgende:

- CO₂-lagringslokalitet: Et bestemt område med tilhørende volumen inden for en geologisk formation, der anvendes til geologisk lagring af CO₂, og tilhørende anlæg på jordoverfladen og injektionsanlæg.
- CO₂-strøm: En strøm af stoffer hidrørende fra CO₂-opsamlingsprocesser, som skal injiceres i en CO₂-lagringslokalitet.
- Geologisk formation: En lithostratigrafisk underdeling i distinkte bjergarter, som kan påvises og kortlægges.
- Geologisk lagring af CO₂: Injektion af CO₂-strømme efterfulgt af lagring af CO₂ i underjordiske geologiske formationer.
- Lagringskompleks: CO₂-lagringslokaliteten og de geologiske omgivelser, som kan have betydning for den overordnede integritet og sikkerhed ved lagringen, dvs. sekundære indeslutningsformationer.
- Lukning af en CO₂-lagringslokalitet: Endegyldig indstilling af CO₂-injektion i CO₂-lagringslokaliteten.
- Udbedrende foranstaltninger: Enhver foranstaltning, der træffes for at udbedre væsentlige uregelmæssigheder eller lukke lækager med henblik på at forhindre eller standse frigivelse af CO₂ fra lagringskomplekset.
- Udsivning: Frigivelse af CO₂ eller kulbrinter fra lagringskomplekset.
- Væsentlig uregelmæssighed: Enhver uregelmæssighed i CO₂-injektions- eller lagringsoperationerne eller i selve CO₂-lagringskompleksets tilstand, som indebærer risiko for udsivning eller risiko for miljøet eller menneskers sundhed.

Kapitel 2

Rammer for meddelelse af tilladelse

§ 3. Energistyrelsen kan meddele tilladelse til geologisk lagring af CO₂ på under 100 kt med henblik på forskning, udvikling eller afprøvning af nye produkter og processer for et tidsrum af indtil 2 år. Tilladelsen skal angive de områder, den omfatter.

Stk. 2. Der kan kun gives tilladelse efter stk. 1 inden for det på bilag 1 angivne område i overensstemmelse med gældende lovgivning, herunder lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), lov om beskyttelse af havmiljøet og bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Kapitel 3

Ansøgning om tilladelse

§ 4. Ansøgning om tilladelse til geologisk lagring af CO₂ på under 100 kt med henblik på forskning, udvikling eller afprøvning af nye produkter og processer skal som minimum indeholde følgende oplysninger:

- 1) navn og adresse for hvert deltagende selskab samt navn, e-mailadresse og telefonnummer på kontaktperson for hvert deltagende selskab. Såfremt der er mere end ét deltagende selskab, skal det oplyses hvilket selskab, der er operatør, herunder navn, e-mail og telefonnummer på operatørens kontaktperson,
- 2) selskabsoplysninger, herunder dokumentation for at ansøgeren råder over en tilfredsstillende teknisk og finansiel kapacitet, til at opfylde samtlige forpligtelser i forbindelse med aktiviteterne der søges om tilladelse tilder er omfattet af ansøgningen, jf. undergrundslovens § 24 a, stk. 1-3,
- 3) projektbeskrivelse, herunder plan for driftens tilrettelæggelse og overvågningsprogram, dataindsamling og af samtlige anlæg og installationer,
- 4) geografiske koordinater,
- 5) en beskrivelse og modeller af det geologiske reservoir, hvori der skal injiceres CO₂, herunder karakterisering og vurdering af lagringskomplekset og det omgivende område med evt. tilhørende brøndinstallationer,
- 6) grænseværdier for reservoirtrykket og de maksimale injektionsrater og -tryk,
- 7) den forventede varighed for det ansøgte projekt, jf. dog bekendtgørelsens § 3, stk. 1,
- 8) den samlede mængde CO₂, der skal injiceres og lagres, samt sammensætningen heraf,
- 9) dokumentation for, at erstatningsansvar i henhold til en evt. tilladelse er dækket af forsikring eller evt. sikkerhedsstillelse, jf. undergrundslovens § 24 e, stk. 1-2 og § 24 f,
- 10) plan for udbedrende foranstaltninger i forbindelse med udsivning eller væsentlige uregelmæssigheder, og
- 11) plan for lukning af CO₂-lagringslokaliteten og afvikling af samtlige anlæg og installationer m.v. omfattet af ansøgningen.

Stk. 2. I det omfang det er nødvendigt kan Energistyrelsen kræve yderligere oplysninger fra ansøgeren til brug for afgørelse efter § 3.

Kapitel 4

Meddelelse af tilladelse

§ 5. En tilladelse efter § 3 skal som minimum indeholde følgende:

- 1) rettighedshaverens og operatørens navn og adresse,
- 2) lagringslokalitetens og lagringskompleksets nøjagtige beliggenhed og afgrænsning samt informationer vedrørende den hydrauliske enhed,
- 3) krav til lagringsoperationen, der følger af dens karakteristika som beskrevet i bilag 2 i bekendtgørelse om geologisk lagring af CO₂ m.v., den samlede mængde CO₂, der må lagres geologisk, grænseværdier for reservoirtrykket og de maksimale injektionsrater og -tryk, og
- 4) krav til CO₂-strømmens sammensætning og til proceduren for modtagelse af CO₂-strømmen i henhold til § 6, og om nødvendigt yderligere krav til injektion og lagring, navnlig med det formål at forebygge væsentlige uregelmæssigheder.

§ 6. Der kan stilles vilkår for meddelelse af tilladelse efter § 3, jf. undergrundslovens § 23 x, stk. 1, nr. 3. Vilkårene kan bl.a. vedrøre:

- 1) tilladelsens varighed,
- 2) oprettelse og opretholdelse af finansiel sikkerhedsstillelse eller tilsvarende,
- 3) overvågning af f.eks. injektionsanlæggene, lagringskomplekset m.v. i projektets løbetid,
- 4) overholdelse af miljø- og sikkerhedskrav,
- 5) rapportering om bl.a. aktivitetens forløb, resultater og evaluering til brug for evt. offentliggørelse,
- 6) drift og lukning af CO₂-lagringslokaliteten, herunder om kriterier og procedure for modtagelse af CO₂-strømme,
- 7) afvikling af de af tilladelsen omfattede anlæg og installationer m.v.,
- 8) ansvarsoverdragelse, og
- 9) kontrol af de fastsatte vilkår.

Stk. 2. I det omfang det er nødvendigt i forhold til det konkrete projekt kan Energistyrelsen stille yderligere vilkår i tilladelsen efter § 3.

Kapitel 5

Revurdering, ajourføring og tilbagekaldelse af tilladelser

§ 7. Energistyrelsen skal revurdere og om nødvendigt ajourføre eller i yderste konsekvens tilbagekalde tilladelsen, hvis Energistyrelsen har fået meddelelse om eller fået kendskab til udsivning eller væsentlige uregelmæssigheder.

Kapitel 6

Offentliggørelse af oplysninger om meddelte tilladelser

§ 8. Energistyrelsen kan offentliggøre oplysninger om tilladelser efter § 3 i denne bekendtgørelse, herunder om projektbeskrivelse, CO₂-lagringslokaliteter, mængde injiceret CO₂ og omgivende lagringskomplekser.

Stk. 2. Energistyrelsen kan offentliggøre oplysninger om aktivitetens forløb, resultater og evaluering, såfremt der i tilladelsen er fastsat vilkår herom, jf. § 6, nr. 4.

Kapitel 7

Ikrafttrædelse m.v.

§ 9. Bekendtgørelsen træder i kraft den 1. februar 2026.

Stk. 2. Bekendtgørelse nr. 974 af 22. juni 2022 om geologisk lagring af CO₂ på under 100 kt med henblik på forskning, udvikling eller afprøvning af nye produkter og processer ophæves.

Energistyrelsen, den 1. februar
2026 ~~22. juni 2022~~

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

Bilag 1

Koordinatbilag, jf. § 3, stk. 2

Planområdet for CO₂ omfatter det på vedhæftede kortbilag med ~~hjørne~~-koordinaterne:

(Geografisk koordinatsystem European Datum 1950)

I forhold til Tyskland afgrænses den eksklusive økonomiske zone i Nordsøen som geodætiske linjer mellem følgende punkter i den angivne rækkefølge:

- 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.

I forhold til Det forenede Kongerige Storbritannien og Nordirland afgrænses den eksklusive økonomiske zone i Nordsøen som en geodætisk linje mellem følgende punkter i den angivne rækkefølge:

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

I forhold til Norge afgrænses den eksklusive økonomiske zone i Nordsøen og Skagerrak som geodætiske linjer mellem følgende punkter i den angivne rækkefølge:

- 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.

I forhold til Sverige afgrænses den eksklusive økonomiske zone i Skagerrak og Kattegat som geodætiske linjer mellem følgende punkter i den angivne rækkefølge:

- 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.

I Øresund er grænselinjen fra punkt 22, jf. stk. 1, til punkt 23, jf. stk. 3, sammenfaldende med demarkationslinjen fastsat i Deklarationen af 30. januar 1932 mellem Danmark og Sverige eller senere ændringer heri, jf. bekendtgørelse nr. 41 af 22. februar 1932, Lovtidende A, og nr. 117 af 5. oktober 1995, Lovtidende C. Grænselinjen er indtegnet i søkort over Sundet.

I forhold til Sverige afgrænses den eksklusive økonomiske zone i Østersøen som geodætiske linjer mellem følgende punkter i den angivne rækkefølge:

- 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.
- Stk. 4. Fra punkt 28 fortsætter grænselinjen frem til et punkt, hvorom der træffes aftale med Sverige og Tyskland.

I forhold til Tyskland afgrænses den eksklusive økonomiske zone i den vestlige del af Østersøen som geodætiske linjer fra et punkt, hvorom der træffes aftale med Tyskland og Sverige, jf. § 5, stk. 4, og fortsætter mellem følgende punkter i den angivne rækkefølge:

- 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.
- Stk. 2. Grænseforløbet mellem punkterne 35 og 36, samt den landværts afgrænsning fra punkt 60 fastlægges efter aftale med Tyskland.

I forhold til Sverige afgrænses den eksklusive økonomiske zone i Østersøen nord for Bornholm som geodætiske linjer fra et punkt, hvorom der træffes aftale med Sverige og Tyskland, og fortsætter mellem følgende punkter i den angivne rækkefølge:

- 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.
- Stk. 2. Fra punkt 64 afgrænses den eksklusive økonomiske zone som en geodætisk linje frem til et punkt, hvorom der træffes aftale med Sverige og Polen.

I forhold til Polen afgrænses den eksklusive økonomiske zone i Østersøen syd for Bornholm som geodætiske linjer fra et punkt, hvorom der træffes aftale med Sverige og Polen, og fortsætter mellem følgende punkter i den angivne rækkefølge:

- 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" E.

Stk. 2. Fra punkt 87 afgrænses den eksklusive økonomiske zone som en geodætisk linje frem til et punkt, hvorom der træffes aftale med Tyskland og Polen.

I forhold til Tyskland afgrænses den eksklusive økonomiske zone i Østersøen sydvest for Bornholm som geodætiske linjer fra et punkt, hvorom der træffes aftale med Tyskland og Polen, og fortsætter mellem følgende punkter i den angivne rækkefølge:

Pkt. 88. 54° 32' 10.4" N. 14° 38' 12.2" 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.

Fra punkt 92 fortsætter grænselinjen til et punkt, hvorom der træffes aftale med Tyskland og Sverige.

Breddegrad			Længdegrad			
Punkt	Grader	Minutter	Sekunder	Grader	Minutter	Sekunder
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
Tilladelsens område afgrænses, hvor det er muligt, ved at forbinde hjørnekoordinaterne i den oven for nævnte rækkefølge med bredde- eller længdegrader. Ellers anvendes geodætiske linjer.						

