



Plan for Kattegat og Kriegers Flak II

Kontor/afdeling

Center for grøn strøm - Havvind

Dato

14-10-2024

J nr. 2022-24587

/RLA, ANMJ

Baggrund

Følgende politiske og administrative beslutninger med tilhørende bagvedliggende analyser ligger til grund for planen for Kattegat og Kriegers Flak II:

Politisk beslutning/analyse	Indhold i beslutningen/analysen
Aftale om Finansloven for 2022	Regeringen og Socialistisk Folkeparti, Radikale Venstre, Enhedslisten, Alternativet og Kristendemokraterne er enige om, at der skal udbydes yderligere 2 GW havvind til etablering inden udgangen af 2030 ud over de allerede besluttede 2 GW havvind ifm. energiø Bornholm og 1 GW havvind ved Hesselø.
Danmark kan mere II af 19. april 2022	Regeringen foreslår at udbyde yderligere 1-4 GW havvind til etablering inden udgangen af 2030.
Finscreening 2022 (COWI) af maj 2022	Energistyrelsen har i 2022 foretaget en finscreening af et antal havområder med henblik på fremtidige udbud af havvindmølleparker. De finscreenede områder vurderes på det foreliggende grundlag alle egnede til opstilling af havvind. Det vurderes derfor, at der er god basis for at gå videre med forundersøgelser af områderne.
Klimaaftale om grøn strøm og varme 2022 af 25. juni 2022	Regeringen (Socialdemokratiet), Venstre, Socialistisk Folkeparti, Radikale Venstre, Enhedslisten, Det Konservative Folkeparti, Dansk Folkeparti, Liberal Alliance, Alternativet og Kristendemokraterne har med <i>Klimaaftale om grøn strøm og varme 2022</i> af 25. juni 2022 besluttet, at der skal udbydes områder, der kan rumme yderligere 4 GW havvind til etablering inden udgangen af 2030. Områderne skal udbydes under forudsætning af, at havvindmølleparkerne ikke belaster statens finanser negativt over projektperioden, og at der i relevant omfang er plads i elnettet. Placering og de nærmere udbudsrammer udvikles til politisk stillingtagen inden udgangen af 2022 i kredsen bag denne aftale.

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

T: +45 3392 6700

E: ens@ens.dk

www.ens.dk



Politisk beslutning/analyse	Indhold i beslutningen/analysen
	<p>Det blev desuden besluttet, at der inden 1. juli 2022 igangsættes forundersøgelser af finscreenede og attraktive havvindområder, der kan rumme mindst 6 GW havvind.</p> <p>Klima-, energi- og forsyningsministeren gav den 30. juni 2022 Energinet pålæg om at igangsætte forundersøgelserne for Kattegat og Kriegers Flak II (Nord og Syd).</p>
Tillægsaftale om udbudsrammer for 6 GW havvind og Energiø Bornholm af 30. maj 2023	<p>Regeringen (Socialdemokratiet, Venstre og Moderaterne) og Socialistisk Folkeparti, Liberal Alliance, Det Konservative Folkeparti, Enhedslisten, Radikale Venstre, Dansk Folkeparti og Alternativet har indgået en aftale, der fastlægger rammerne for udbygning af 9 GW havvind, der potentielt kan øges til 14 GW eller mere, hvis koncessionsvinderne udnytter den frihed, der indgår i aftalen, til at etablere kapacitet ud over den udbudte minimumskapacitet på 1 GW per udbudt område. Tillægsaftalen indfører bl.a. et krav om positiv påvirkning af havmiljøet og biodiversiteten. Kravet gælder én havvindmøllepark i Nordøen I og én havvindmøllepark i indre danske farvande.</p>

Lovophæng

I henhold til *Bekendtgørelse om Energistyrelsens opgaver og beføjelser*, BEK nr. 1366 af 28. september 2022, § 3, stk. 1, nr. 4 har Energistyrelsen fået delegeret klima- energi- og forsyningsministerens kompetence til at udpege og reservere områder til havvindmølleparker, igangsætte forundersøgelser og udbyde statslige udbud af havvindmølleparker, jf. § 22-23 i *Bekendtgørelse af lov om fremme af vedvarende energi*, LBK nr. 1791 af 2. september 2021 med senere ændringer (herefter VE-loven). I praksis består Energistyrelsens planlægning i udmøntningen af en række politiske beslutninger, som tilsammen udgør en samlet plan.

Plan for Kattegat og Kriegers Flak II

Planen for Kattegat og Kriegers Flak II vedrører to havvindmølleparker: Kattegat Havvindmøllepark og Kriegers Flak II Havvindmøllepark, og omfatter både anlæg på havet og på land.

Anlæg på havet:

- Havvindmøller
 - o Med en samlet kapacitet på minimum 1 GW i planområdet for Kattegat
 - o Med en samlet kapacitet på minimum 1 GW i planområdet for Kriegers Flak II



- Et net af søkabler mellem møllerne i den enkelte havvindmøllepark
- Offshore transformerplatform(e)
- Ilandføringskabler
- Eventuelle innovationsanlæg, herunder PtX-anlæg, med tilhørende rørledninger.

Anlæggene på havet placeres såvel inden for som uden for planområderne.

Havvindmøllerne for Kattegat skal placeres i planområdet i Kattegat. Se kort og koordinater i bilag 1.

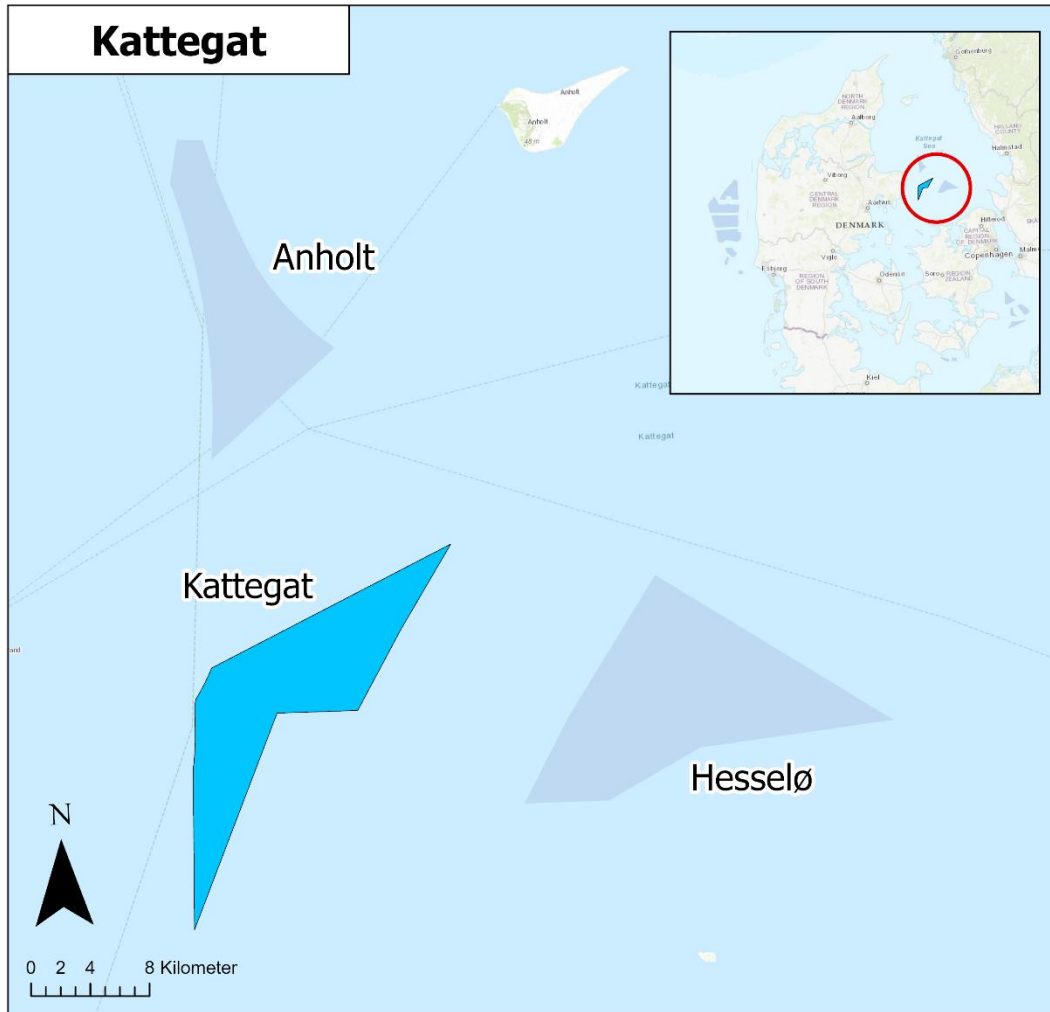
Havvindmøllerne for Kriegers Flak II skal placeres i planområderne Kriegers Flak II Nord og Kriegers Flak II Syd i Østersøen. Se kort og koordinater i bilag 2.

Anlæg på land:

- Tekniske anlæg og kabler på land, herunder nettilslutningspunkter, der kan modtage:
 - o 1.000 MW for Kattegat,
 - o 1.000 MW for Kriegers Flak II.
- Eventuelle innovationsanlæg, herunder PtX-anlæg, med tilhørende rørledninger.



Bilag 1: Koordinater til planområdet for Kattegat Havvindmøllepark

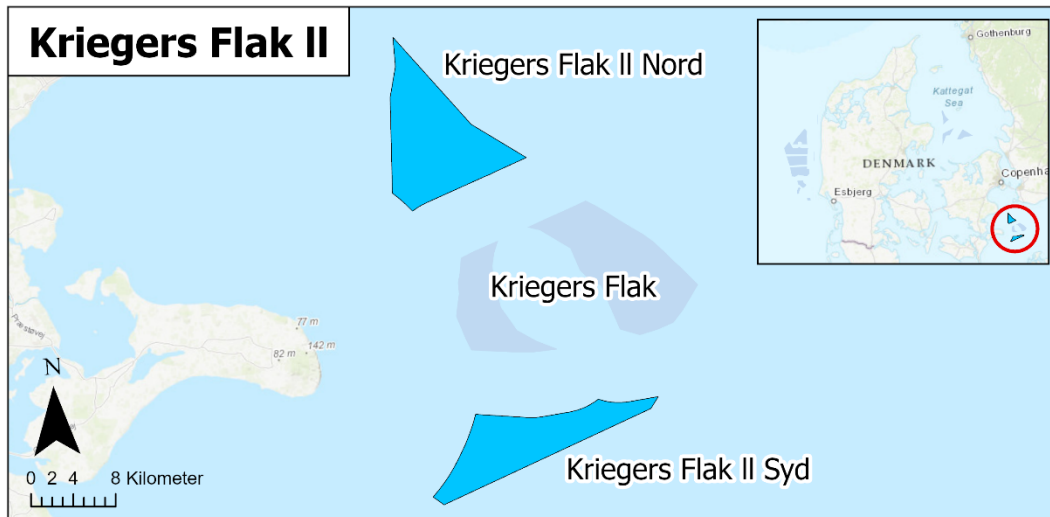


ETRS89 UTM32		
Object_ID	Easting	Northing
1	634608,701	6236603,3802
2	633257,4439	6233057,9458
3	633169,8218	6243934,5457
4	633223,8081	6244351,525
5	633283,4213	6245121,6587
6	633303,31	6245893,84
7	633285,3081	6248250,147
8	633362,5826	6248634,6126
9	633599,8386	6249029,729

ETRS89 UTM32		
Object_ID	Easting	Northing
10	633962,8662	6249711,5431
11	634290,3136	6250411,1414
12	634414,4812	6250716,4532
13	650543,8729	6259071,4757
14	647182,8106	6253323,663
15	644272,7384	6247860,8958
16	638829,1785	6247677,0835
17	634608,701	6236603,3802



Bilag 2: Koordinater til planområdet for Kriegers Flak II Havvindmøllepark



ETRS89 UTM33			
Object_ID	Field_ID	Easting	Northing
1	1	352058,540422	6118682,673539
2	1	352780,429599	6121453,642061
3	1	352784,554556	6121467,75872
4	1	352788,262458	6121481,990712
5	1	352791,55003	6121496,325678
6	1	352791,555081	6121496,347014
7	1	352794,914643	6121513,520835
8	1	352797,670939	6121530,80187
9	1	352799,82062	6121548,168738
10	1	352801,361051	6121565,600194
11	1	352802,290194	6121583,074944
12	1	352802,607099	6121600,5715
13	1	352804,254224	6124310,08634
14	1	359462,855745	6115492,904294
15	1	364387,288667	6111923,379832
16	1	361301,412035	6110828,946405
17	1	360836,707654	6110635,544159
18	1	360304,896344	6110475,895919
19	1	354510,219587	6108448,023339
20	1	353907,013105	6108187,827674
21	1	353522,262623	6107978,352236
22	1	353248,750336	6107804,890311
23	1	352616,547273	6108553,277257
24	1	352082,463693	6109110,883297
25	1	351491,692381	6109664,621508
26	1	352058,540422	6118682,673539
27	2	374864,999069	6088381,617962
28	2	374072,222205	6087323,260825
29	2	355814,021114	6080663,276101

ETRS89 UTM33			
Object_ID	Field_ID	Easting	Northing
30	2	353843,836631	6079944,52901
31	2	352870,521174	6080758,159708
32	2	353536,820732	6081442,513434
33	2	354051,385424	6082018,152717
34	2	354463,44853	6082529,868008
35	2	354535,635942	6082619,512537
36	2	354988,289055	6083244,998301
37	2	355521,677208	6084059,022229
38	2	356319,424826	6085427,150871
39	2	356664,619153	6086102,664669
40	2	357132,023929	6087125,010791
41	2	357410,484805	6087845,122888
42	2	357526,037628	6088196,775401
43	2	362546,95441	6087450,775336
44	2	362983,382546	6087413,270769
45	2	363421,382434	6087407,723527
46	2	363791,865388	6087428,048801
47	2	366473,058163	6087658,891537
48	2	367122,360605	6087758,164275
49	2	367704,778812	6087911,068291
50	2	368167,970174	6088079,130227
51	2	368761,134631	6088361,249649
52	2	369198,72636	6088625,414915
53	2	369806,274361	6088397,343697
54	2	370228,600649	6088281,194128
55	2	370703,365336	6088189,138091
56	2	371311,549772	6088127,995927
57	2	371968,357332	6088131,667164
58	2	374864,999069	6088381,617962