



FOGA ApS
 FISKERNES
 ORIENTERING
 OM OFFSHORE
 AKTIVITETER

Trafikhavnsvej 19
 DK-6700 Esbjerg
 Tel.: +45 75 45 11 44

E-Mail: fish.info@foga.dk
 Web page: www.foga.dk

AKTIVITETER I ØSTERSØEN

Uge 26
 29. juni 2023

FOGA ApS har på basis af informationer fra offshoreoperatører i Østersøen udfærdiget følgende nyhedsbrev med beskrivelse af nuværende og planlagte aktiviteter:





FOGA ApS
FISKERNES
ORIENTERING
OM OFFSHORE
AKTIVITETER

FOGA ApS har på basis af informationer fra offshoreoperatører i Østersøen udfærdiget følgende nyhedsbrev med beskrivelse af nuværende og planlagte aktiviteter:

Trafikhavnsvej 19
 DK-6700 Esbjerg
 Tel.: +45 75 45 11 44

E-Mail: fish.info@foga.dk
 Web page: www.foga.dk

AKTIVITETER I ØSTERSØEN

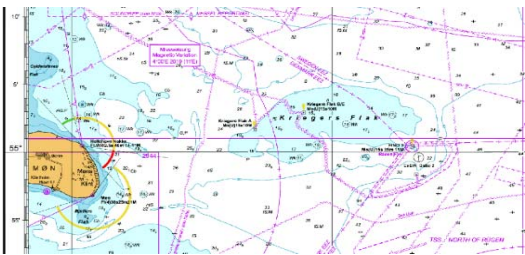
Opdatering af FOGA Info

Uge 26

29. juni - 5. juli 2023

Næste FOGA Info distribueres 5. juli 2023

INFO 1.0



VATTENFALL

Offshore vindparken **Dansk Kriegers Flak** er beliggende i den danske del af Østersøen. Crew transfer fartøjerne (CTV) **TRAVELLER** og **BOLDER** (24/7) arbejder ved Kriegers Flak.

Der er blevet udlagt en bølge, med udstyr i vandsøjlen, der skal opsamle muslingelarver. Bøjen blev udlagt på følgende position: 54.58.601'N – E:12.47.286'E

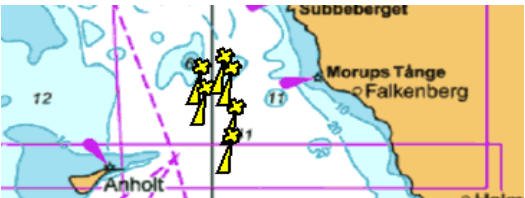


Vattenfall har etableret et **Marine Coordination Centre (MCC)**, som overvåger operationen 24/7 fra et kontor i Esbjerg. **MCC** kan kontaktes på VHF kanal 16 og 10 såvel som telefonisk: +45 32 240 243.

Vattenfall OCC (MCC) overvåger trafikken i alle Vattenfalls offshore vindparker.



INFO 1.1



Vattenfall har fået udlagt en bølgemåler bølge samt en markeringsbølge ved Kattegat Syd Vindmøllepark. Bøjerne er udlagt på nedenstående positioner:

Bølgemåler bølge:

KAYD 56° 52 .415'N - 12° 00.458'E

Markeringsbølge:

KAYD 56° 52 .490'N - 12° 00.600'E

Begge bøjer har et gult blik med 5 blink hvert 20. sek. med en rækkevidde på 3 NM: Fl(5) Y 20s



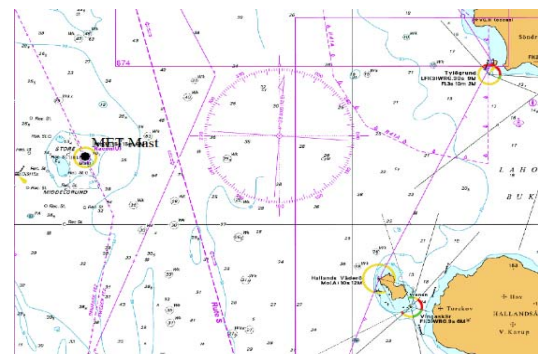
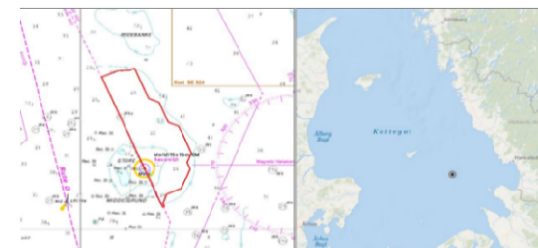
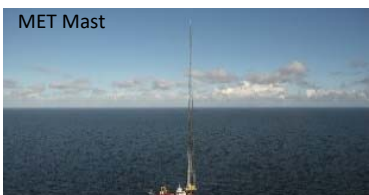
Station	Lat	Long
KS1	56,85243	11,93293
KS2	56,8498	12,03168
KS3	56,80908	11,94408
KS4	56,76895	12,04957
KS5	56,7102	12,03213

Skibsfarten bedes holde godt klar af bøjerne.

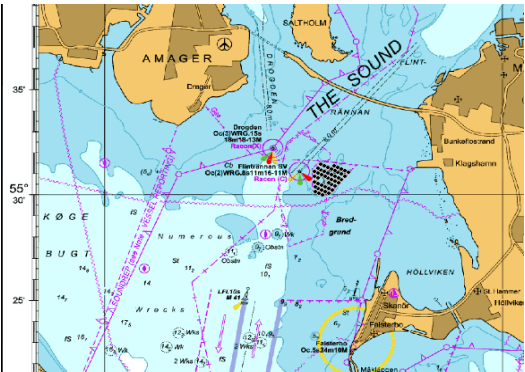
C-POD stationer ved Kattegat Syd: På nedenstående positioner har Vattenfall fået udlagt 5 C-POD stationer (KS1 - KS5), der er markeret med en gule bøjer.

Store Middelgrund - MET Mast

På positionen 56°33.7N - 012°33.7E er det opstillet en meteorologi mast på en platform 7 m over middelvandstand og den samlede højde udgør ca. 120 m over middelvandstand. Mastens udformning fremgår af billedet.



INFO 1.2

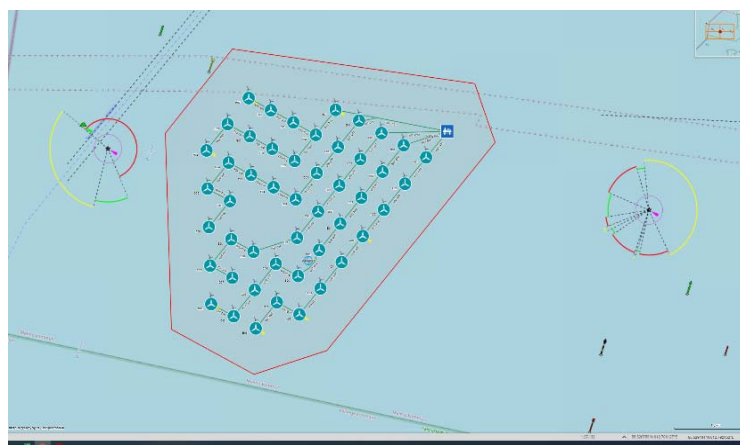


Offshore vindparken **Lillgrund** er beliggende ca. 10 km fra kysten i Sydsverige, umiddelbart syd for Øresunds broen. Crew transfer fartøjet (CTV) **BRINGER** arbejder ved Lillgrund.



Vattenfall har etableret et **Marine Coordination Centre (MCC)**, som overvåger operationen 24/7 fra et kontor i Esbjerg. **MCC** kan kontaktes på VHF kanal 16 og 10 såvel som telefonisk: +45 32 240 243.

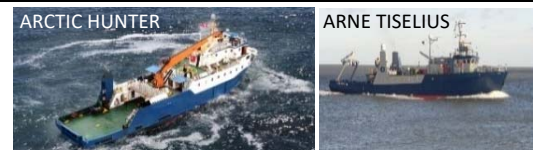
Vattenfall OCC (MCC) overvåger trafikken i alle Vattenfalls offshore vindparker.



INFO 2.0

Fartøjspositioner:

Fartøjet **ARNE TISELIUS** udfører miljøundersøgelser i Østersøen.
 Fartøjet **ARCTIC HUNTER** udfører miljøundersøgelser i Østersøen.
 Fartøjet **FORTUNA CRANE** udfører miljøundersøgelser i Østersøen.





FOGA ApS
FISKERNES
ORIENTERING
OM OFFSHORE
AKTIVITETER

Trafikhavskaj 19
 DK-6700 Esbjerg
 Tel.: +45 75 45 11 44

E-Mail: fish.info@foga.dk
 Web page: www.foga.dk

AKTIVITETER I ØSTERSØEN

Opdatering af FOGA Info

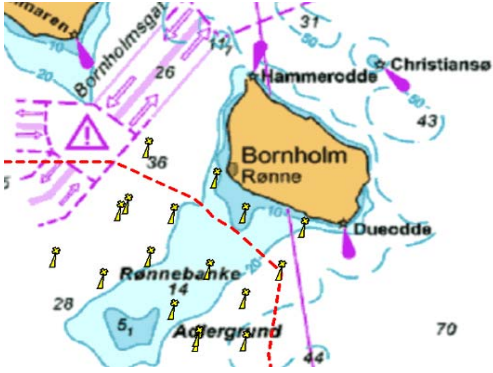
Uge 26

29. juni - 5. juli 2023

Næste FOGA Info distribueres 6. juli 2023

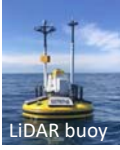
FOGA ApS har på basis af informationer fra offshoreoperatører i Østersøen udfærdiget følgende nyhedsbrev med beskrivelse af nuværende og planlagte aktiviteter:

INFO 3.0

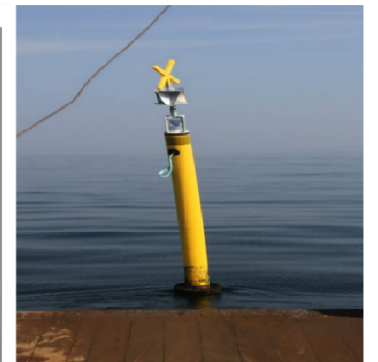
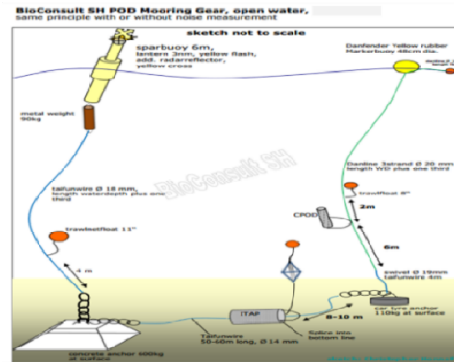
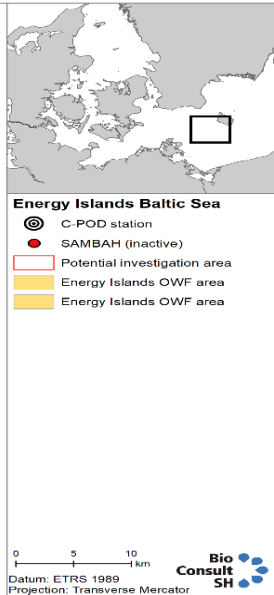
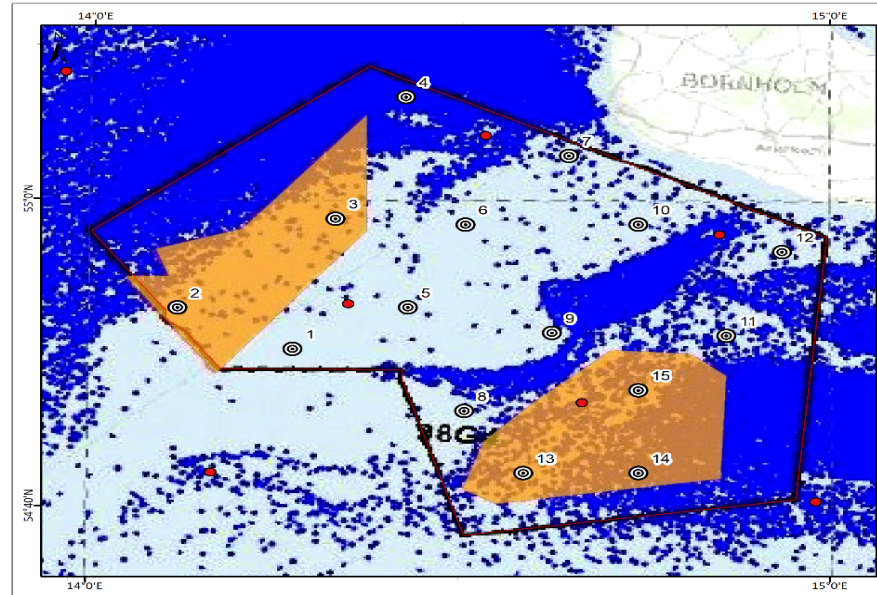


ENERGINET
 Eltransmission

Energinet udfører over det næste år en række målinger af meteorologiske og oceanografiske forhold vest og sydvest for Bornholm, hvor kommende offshore mølleparker ønskes placeret.

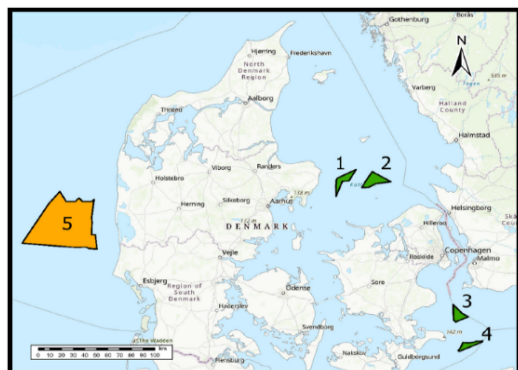


Energinet har fået udlagt 15 C-POD-stationer i området vist på nedenstående kort omkring de to udpegede områder for de to nye vindmølleparkområder ca. 20 km sydvest og syd for Rønne. C-POD stationerne er udvalgt for at dække hele området, således at det kan undersøges, hvordan de marine pattedyr bruger området. Stationernes placering i forundersøgelserområdet kan ses på kortet nedenfor, som grå cirkler. De orange områder på figuren viser vindmølleområderne og den brune polygon viser hele forundersøgelserområdet. C-POD stationerne vil være i drift i 24 måneder for at dække alle årstider og variationer mellem år. Stationerne vil blive serviceeret ca. midt på hver sæson for at garantere én måneds data pr. sæson. Stationerne og de enkelte C-PODS er udstyret med GPS lokaliseringsudstyr, således at de kan lokaliseres i tilfælde af at de måtte forsvinde.



Station	(WGS 84, DD°MM)	(WGS 84, DD°MM)	(WGS 84, DD)	(WGS 84, DD)
1	54° 50.34' N	14° 16.46' E	54,8390118	14,2743266
2	54° 52.97' N	14° 07.06' E	54,8829094	14,1176595
3	54° 58.82' N	14° 19.80' E	54,9804015	14,3300611
4	55° 06.77' N	14° 25.42' E	55,1128945	14,4236763
5	54° 53.09' N	14° 25.76' E	54,8847734	14,4293883
6	54° 58.50' N	14° 30.37' E	54,9749764	14,5062260
7	55° 02.99' N	14° 38.76' E	55,0498894	14,6459452
8	54° 46.37' N	14° 30.42' E	54,7727805	14,5070071
9	54° 51.47' N	14° 37.47' E	54,8577788	14,6244922
10	54° 58.54' N	14° 44.43' E	54,9757019	14,7405676
11	54° 51.32' N	14° 51.62' E	54,8553234	14,8602665
12	54° 56.77' N	14° 56.13' E	54,9461062	14,9355779
13	54° 42.34' N	14° 35.23' E	54,7056757	14,5871000
14	54° 42.37' N	14° 44.54' E	54,7061050	14,7422912
15	54° 47.76' N	14° 44.50' E	54,7959720	14,7417198

Description	Longitude	Latitude
LIDAR buoy 3	14°21.34' E	54°59.69' N
LIDAR buoy 4	14°35.29' E	54°43.02' N
Salinity and temperature string	14°35.24' E	54°42.97' N

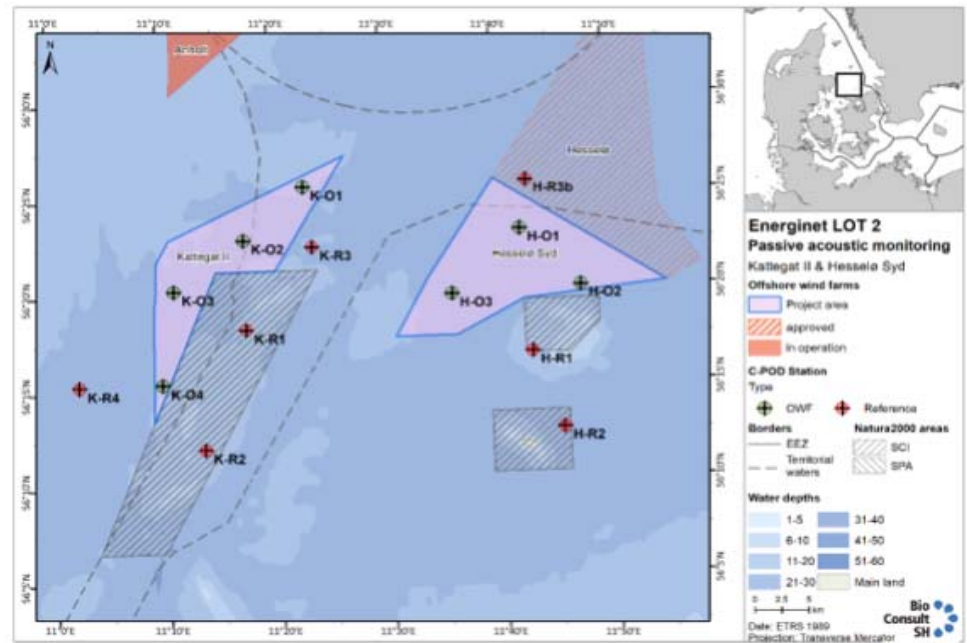
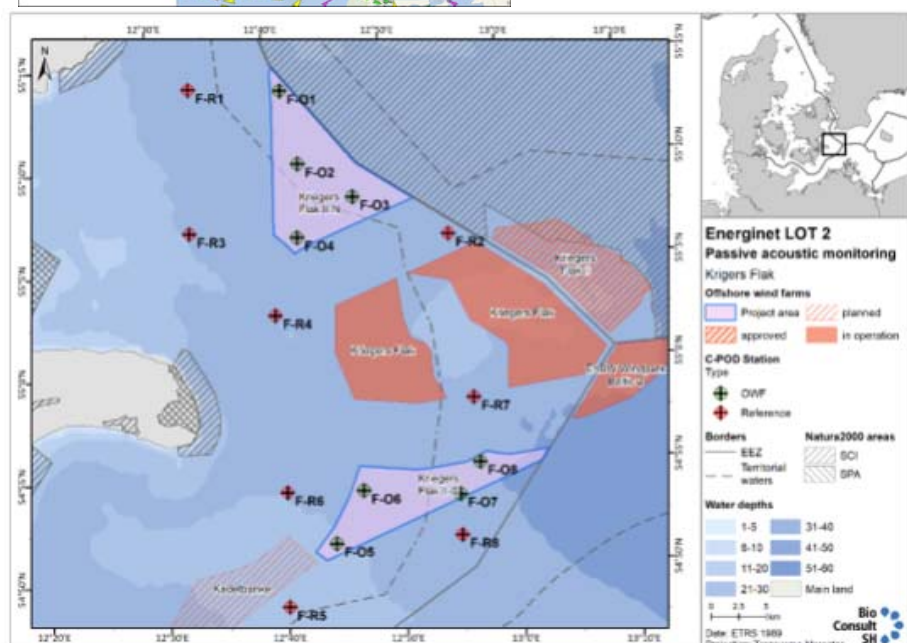


I perioden marts til august 2023 udfører fartøjet **KOMANDOR SUSAN** geotekniske undersøgelser i områderne markeret 1 - 4 på kortet. Når skibet udfører undersøgelserne vil det være stationært, og begrænset i sin evne til at manøvrere. Fartøjet arbejder ved Kriegers Flak II Syd (område 4 på kortet) på positioner angivet nedenfor, efterfølgende er der planlagt et havneanløb i Køge

KFII_S_19 - 54° 52.50' N 12° 45.84' E
 KFII_S_08 - 54° 54.18' N 12° 48.70' E

1: Kattegat II	2: Hesselø Syd	3: Kriegers Flak II Nord	4: Kriegers Flak II Syd
56°27.182'N, 011°26.513'E	56°25.711'N, 011°39.922'E	55°14.829'N, 12°40.754'E	54°55.018'N, 13°02.111'E
56°22.647'N, 011°09.375'E	56°20.157'N, 011°55.063'E	55°08.123'N, 12°52.360'E	54°50.715'N, 12°43.424'E
56°13.298'N, 011°08.839'E	56°17.609'N, 011°36.317'E	55°05.714'N, 12°42.013'E	54°53.725'N, 12°45.553'E
56°21.118'N, 011°20.251'E	56°17.666'N, 011°30.117'E	55°06.685'N, 12°40.304'E	54°55.326'N, 12°56.524'E

Energinet har fået udlagt et antal C-POD-stationer i områderne 1 - 4 som vist på nedenstående kort.

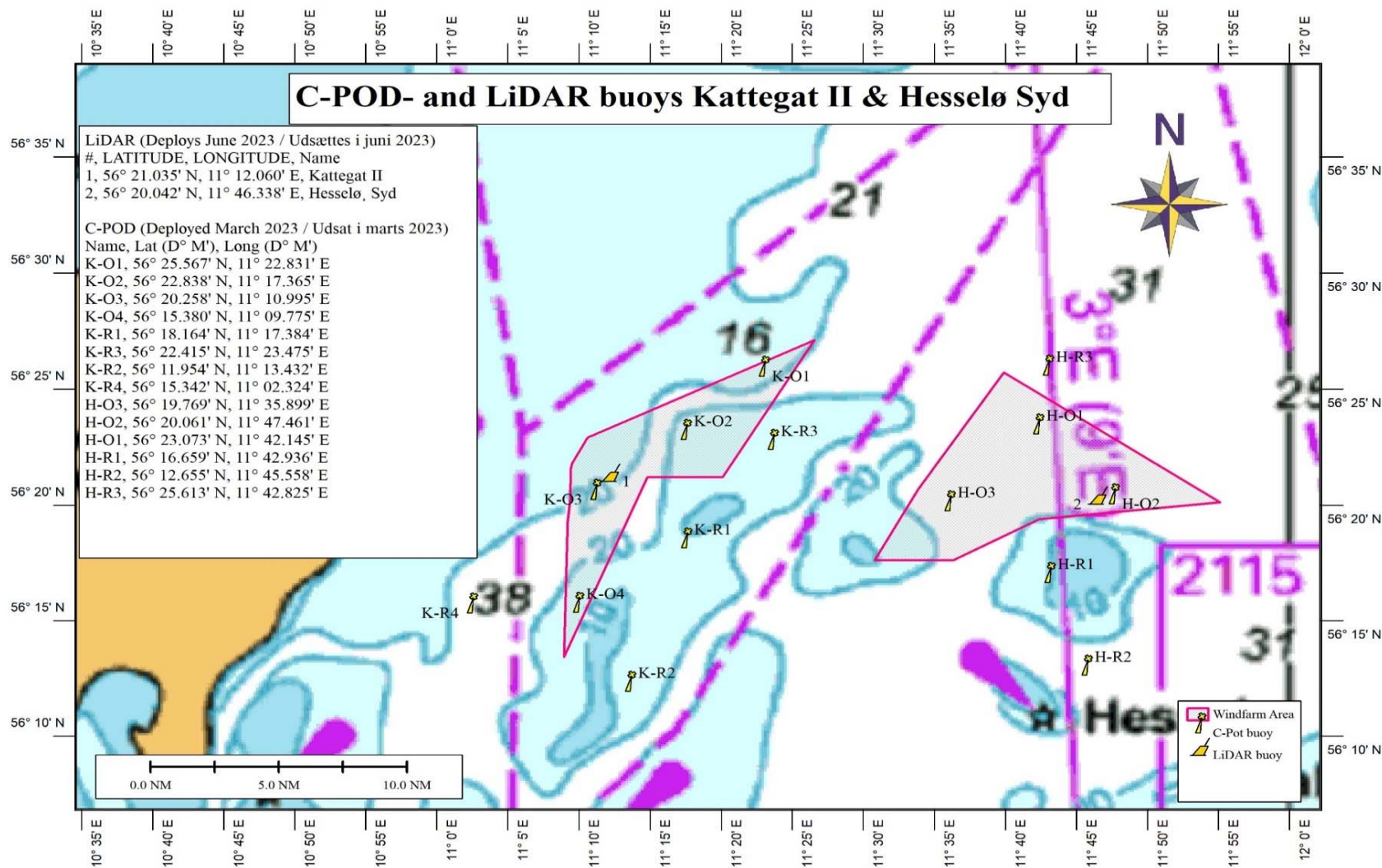




Nedenstående lister viser positionerne for de i område 1 - 4 udlagte C-POD stationer:

Typ	Name	Area	Lat (D°)	Long (D°)	Lat (D° M')	Long (D° M')
OWF	K-O1	Kattegat2	56,42612	11,380518	56° 25.567'	11° 22.831' E
OWF	K-O2	Kattegat2	56,38063	11,289414	56° 22.838'	11° 17.365' E
OWF	K-O3	Kattegat2	56,33763	11,18325	56° 20.258'	11° 10.995' E
OWF	K-O4	Kattegat2	56,25634	11,162913	56° 15.380'	11° 09.775' E
Reference	K-R1	Kattegat2	56,30273	11,289738	56° 18.164'	11° 17.384' E
Reference	K-R3	Kattegat2	56,37358	11,391245	56° 22.415'	11° 23.475' E
Reference	K-R2	Kattegat2	56,19923	11,223871	56° 11.954'	11° 13.432' E
Reference	K-R4	Kattegat2	56,25571	11,038729	56° 15.342'	11° 02.324' E
OWF	H-O3	Hesselø Syd	56,32948	11,598312	56° 19.769'	11° 35.899' E
OWF	H-O2	Hesselø Syd	56,33435	11,791024	56° 20.061'	11° 47.461' E
OWF	H-O1	Hesselø Syd	56,38455	11,702416	56° 23.073'	11° 42.145' E
Reference	H-R1	Hesselø Syd	56,27766	11,715596	56° 16.659'	11° 42.936' E
Reference	H-R2	Hesselø Syd	56,21092	11,759293	56° 12.655'	11° 45.558' E
Reference	H-R3	Hesselø Syd	56,42688	11,713746	56° 25.613'	11° 42.825' E

Typ	Name	Area	Lat (D°)	Long (D°)	Lat (D° M')	Long (D° M')
OWF	F-O1	Kriegers Flak II - N	55,22768	12,690192	55° 13.661'	12° 41.412' E
OWF	F-O4	Kriegers Flak II - N	55,10812	12,704763	55° 06.487'	12° 42.286' E
OWF	F-O3	Kriegers Flak II - N	55,13894	12,786561	55° 08.336'	12° 47.194' E
OWF	F-O2	Kriegers Flak II - N	55,16774	12,710919	55° 10.065'	12° 42.655' E
Reference	F-R2	Kriegers Flak II - N	55,10518	12,920309	55° 06.311'	12° 55.219' E
Reference	F-R3	Kriegers Flak II - N	55,11517	12,551529	55° 06.910'	12° 33.092' E
Reference	F-R1	Kriegers Flak II - N	55,23206	12,559632	55° 13.924'	12° 33.578' E
Reference	F-R4	Kriegers Flak II - N	55,04585	12,668195	55° 02.751'	12° 40.092' E
OWF	F-O5	Kriegers Flak II - S	54,85853	12,738946	54° 51.512'	12° 44.337' E
OWF	F-O8	Kriegers Flak II - S	54,91879	12,948089	54° 55.127'	12° 56.885' E
OWF	F-O7	Kriegers Flak II - S	54,89352	12,917329	54° 53.611'	12° 55.040' E
OWF	F-O6	Kriegers Flak II - S	54,90039	12,780795	54° 54.023'	12° 46.848' E
Reference	F-R6	Kriegers Flak II - S	54,90191	12,672705	54° 54.114'	12° 40.362' E
Reference	F-R8	Kriegers Flak II - S	54,8603	12,917251	54° 50.786'	12° 55.965' E
Reference	F-R7	Kriegers Flak II - S	54,97153	12,943873	54° 58.292'	12° 56.632' E
Reference	F-R5	Kriegers Flak II - S	54,809	12,667616	54° 48.540'	12° 40.057' E



INFO 4.0

Danmark. Østersøen. Bornholm NE. Gaslækage. Restriktionsområde.

Indtil videre, er der på grund af undervandshindringer på havbunden som følge af skade på gasledningen etableret et **restriktionsområde** indenfor en afstand af 1 sm fra position 1) og 2). Inden for området frarådes ankring, fiskeri og arbejder på havbunden.

- 1) 55° 32,117'N - 015° 42,169'E
- 2) 55° 32,017'N - 015° 41,959'E

Danmark. Østersøen. Bornholm SE. Gaslækage. Restriktionsområde.

Indtil videre, er der på grund af undervandshindringer på havbunden som følge af skade på gasledningen etableret et **restriktionsområde** indenfor en afstand af 1 sm fra position 1) og 2). Inden for området frarådes ankring, fiskeri og arbejder på havbunden.

- 1) 54° 52,623'N - 015° 24,529'E
- 2) 54° 52,619'N - 015° 24,524'E



INFO 5.0

VTS Fehmarnbelt area:

- 1) 54° 45.20'N - 011° 02.10'E coast
- 2) 54° 36.50'N - 010° 53.10'E VTS W
- 3) 54° 33.70'N - 010° 53.50'E VTS SW
- 4) 54° 31.65'N - 011° 03.40'E coast
- 5) 54° 24.00'N - 011° 18.65'E coast
- 6) 54° 24.00'N - 011° 41.60'E VTS SE
- 7) 54° 31.90'N - 011° 41.60'E VTS E
- 8) 54° 35.70'N - 011° 30.25'E coast



Tunnel renden vil blive udgravet af et antal uddybningsfartøjer (se nedenfor). Der vil, i perioder, pågå arbejde både indenfor og udenfor de udpegede arbejdsområder beliggende langs med tunnelforløbet.

De udpegede arbejdsområder vil være afmærket med bøjer med AIS og arbejdsområderne vil bevæge sig langs med tunnelforløbet i takt med at arbejdet skrider frem.

Ved Lollands kyst er der blevet etableret en ny havn umiddelbart øst for havnen i Rødbyhavn og der er etableret lys i bøjer og molefyr i indsejlingen. Et østligt og et vestligt opankringsområde er begge afmærket med bøjer. I disse områder vil der foregå forskellige former arbejdsopgaver i forbindelse med tunnelbyggeriet

Begge områder er forbudsområder for uvedkommende skibstrafik.

Ved Puttgarden er der indført et anker- og arbejdsområde umiddelbart øst for færgehavnen. Opankringsområdet er afmærket med gule fareafmærkninger. I dette område vil der foregå forskellige former for arbejdsopgaver i forbindelse med etableringen af en mindre arbejdshavn. Området er forbudsområde for uvedkommende skibs-traffic.

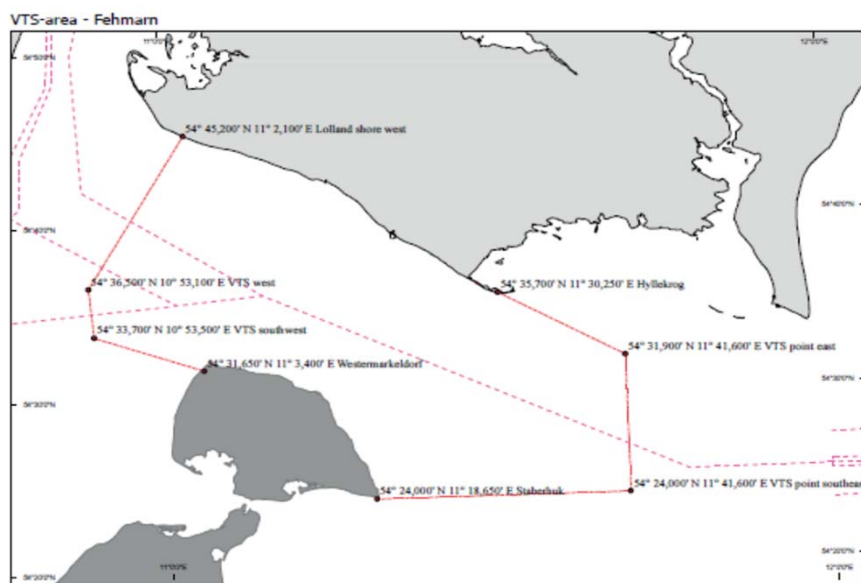
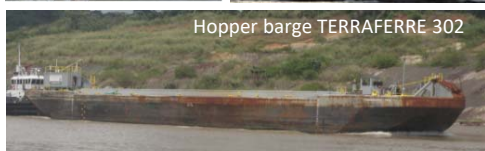
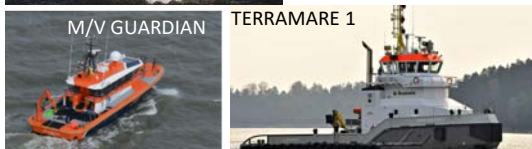
Det opfordres på det kraftigste at undlade trawlfiskeri i nærheden af tunnel renden.

Centralt i bestræbelserne for en sikker og effektiv afvikling af skibstrafikken står etableringen af en Vessel Traffic Service (VTS Fehmarnbelt). **Vessel Traffic Service (VTS Fehmarnbelt)** dækker Femern Bælt (se nedenstående kort) og vil være i drift under hele tunnelbyggeriet. VTS Fehmarnbelt er en fælles tysk dansk VTS, der bliver drevet af de tyske og danske myndigheder i fællesskab.

VTS arbejdskanal er VHF 68.

Alle arbejdsområder vil blive overvåget af vagt- og afviserfartøjer konstant. Repræsentanter fra de tyske myndigheder vil være om bord på vagtskibene og skibene vil agere på vegne af VTS Fehmarnbelt.

Et dedikeret slæbebådsberedskab (**FAIRPLAY 31**) vil være til rådighed for havarerede skibe indenfor VTS-området. Assistance fra slæbebåden udføres uden omkostninger og der opkræves ikke bjærgeløn.



New OWA-North 25.06.2023				
AIS buoys - Buoy Character: FL(3)Y.10S				
Buoy Nr	Latitude	Longitude	Chainage	Offset
N1	54°35.7757'N	011°19.0976'E	22670	-280
N2	54°35.5605'N	011°19.8721'E	22670	645
N3	54°35.1861'N	011°19.5636'E	21900	-280
N4	54°35.4013'N	011°18.7892'E	21900	645
N5	54°34.8069'N	011°19.2512'E	21120	-280
N6	54°35.0780'N	011°18.5229'E	21235	645
N7	54°34.4325'N	011°18.9428'E	20350	-280
N8	54°34.6476'N	011°18.1686'E	20350	645
N9	54°34.5395'N	011°18.5578'E	20350	185
N10	54°35.6676'N	011°19.4870'E	22670	185

New OWA-South 29.05.2023				
AIS buoys - Buoy Character: FL(2+1)Y.15S				
Buoy Nr	Latitude	Longitude	Chainage	Offset
S1	54°31.8189'N	011°15.7427'E	14465	-280
S2	54°31.6594'N	011°16.2264'E	14465	320
S3	54°32.1794'N	011°16.0862'E	15235	-280
S4	54°32.0253'N	011°16.5752'E	15235	320
S5	54°32.5484'N	011°16.4221'E	16015	-280
S6	54°32.3998'N	011°16.9162'E	16015	320
S7	54°32.9163'N	011°16.7416'E	16785	-280
S8	54°32.7733'N	011°17.2406'E	16785	320