



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 36
 7. september 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

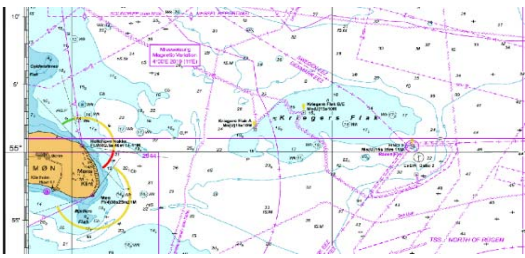
AKTIVITETER I ØSTERSØEN

Opdatering af FOGA Info
Uge 36

7. - 13. september 2023

Næste FOGA Info distribueres 14. september 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.

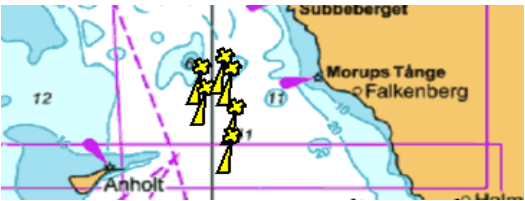
Vattenfall har etableret et **Marine Coordination Centre (MCC)**, som overvåger operationen 24/7 fra et kontor i Esbjerg. MCC kan kontaktes på VHF kanal 16 og 10 såvel som telefonisk: +45 32 240 243.

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

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



INFO 1.1



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

Bølgemåler bøj:
 KAYD 56° 52 .415'N - 12° 00.458'E

Markeringsbøj:
 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

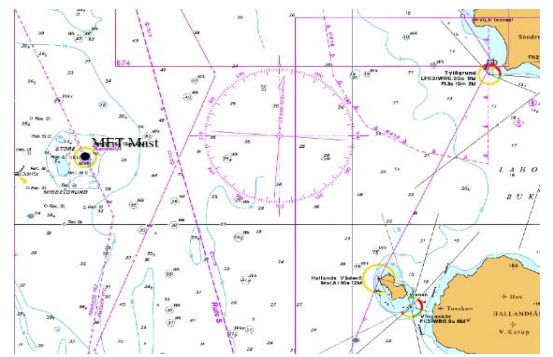
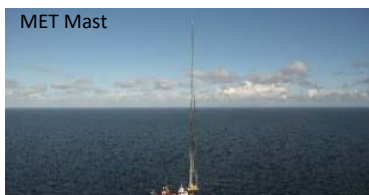
| Station | Lat | Long |
|---------|----------|----------|
| KS1 | 56,85243 | 11,93293 |
| KS2 | 56,8498 | 12,03168 |
| KS3 | 56,80908 | 11,94408 |
| KS4 | 56,76895 | 12,04957 |
| KS5 | 56,7102 | 12,03213 |

Skibsfarten bedes holde godt klar af bøjerne.

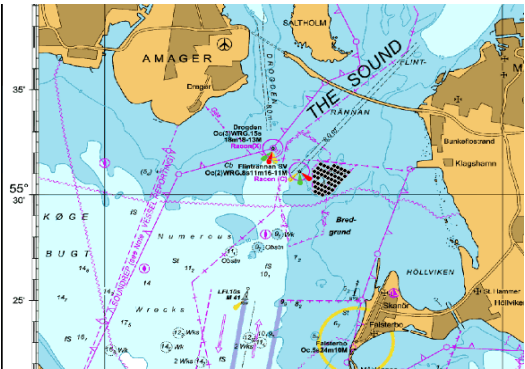
C-POD stationer ved Kattegat Syd: På nedenstående positioner har Vattenfall fået udlagt 5 C-POD stationer (KS1 - KS5), der er markeret med en gule bøjer.

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

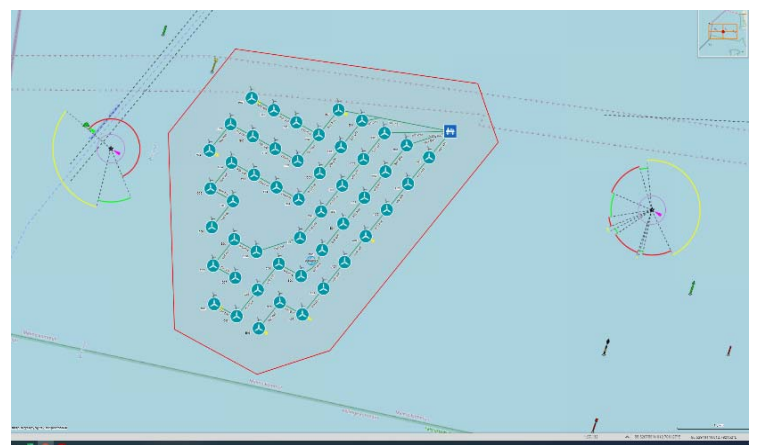


Offshore vindparken **Lillgrund** er beliggende ca. 10 km fra kysten i Sydsverige, umiddelbart syd for Øresunds broen. Crew transfer fartøjet (CTV) **BRINGER** arbejder ved Lillgrund.



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.

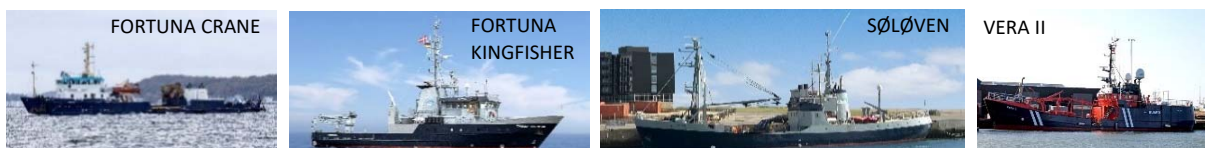
Vattenfall OCC (MCC) overvåger trafikken i alle Vattenfalls offshore vindparker.



INFO 2.0

Fartøjspositioner:

Fartøjet **SØLØVEN** afventer ordrer i Svendborg.
 Gartøjet **ARNE TISELIUS** udfører miljøundersøgelser i Østersøen.
 Gartøjet **ARCTIC HUNTER** udfører miljøundersøgelser i Østersøen.
 Gartøjet **FORTUNA KINGFISHER** udfører miljøundersøgelser i Østersøen.
 Gartøjet **FORTUNA CRANE** udfører survey i Kattegat for GEUS
 Gartøjet **HYDROGRAF** udfører miljøundersøgelser i Østersøen.
 Gartøjet **VERA II** udfører vagt- og afviseropgaver i Østersøen.





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

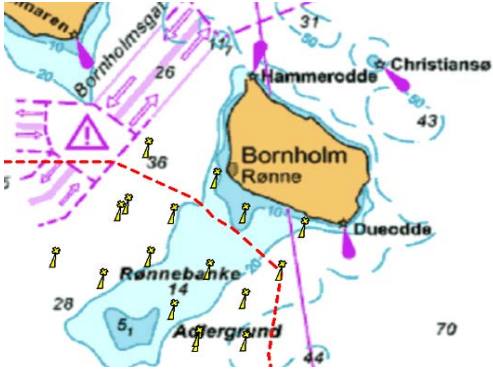
Opdatering af FOGA Info
Uge 36

7. - 13. september 2023

Næste FOGA Info distribueres 14. september 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

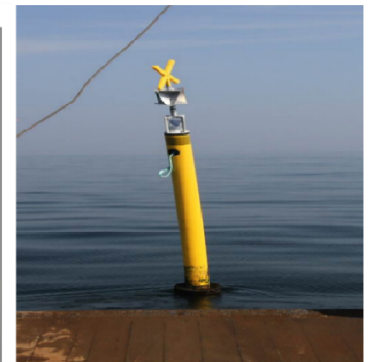
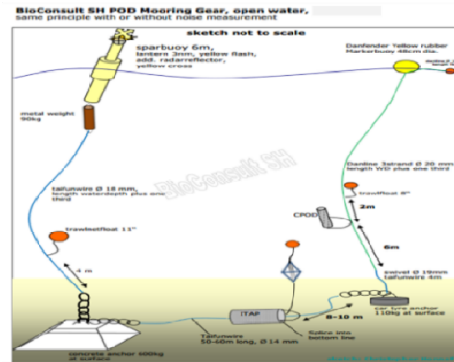
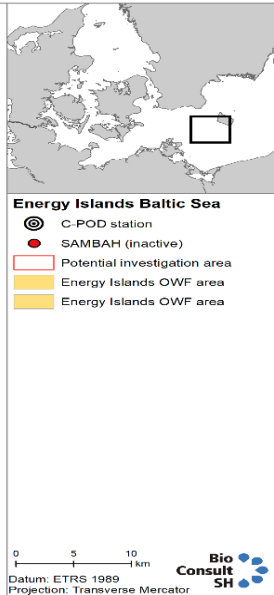
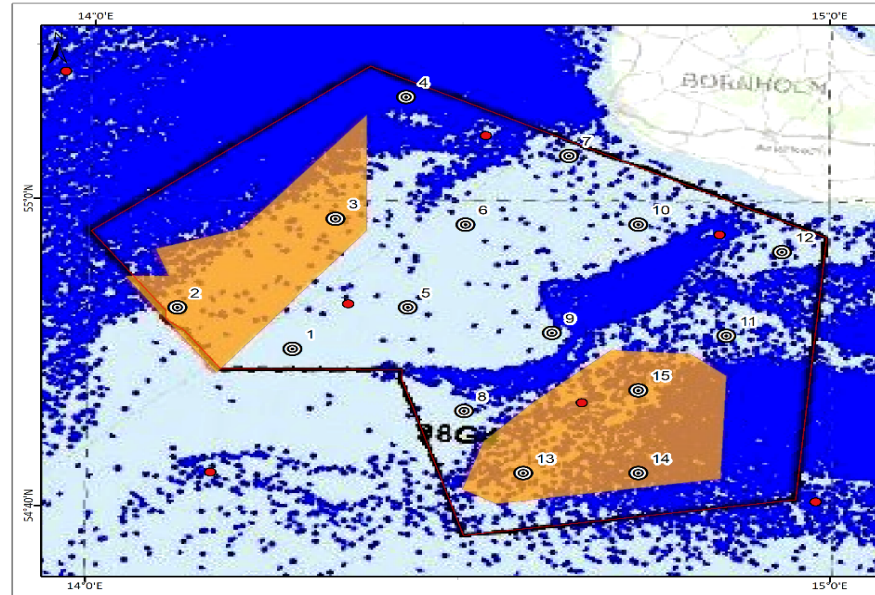


ENERGINET
 Eltransmission

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.

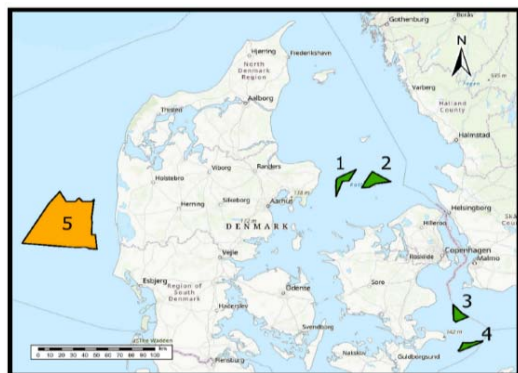


Energinet har fået udlagt 15 C-POD-stationer i området vist på nedenstående kort omkring de to udpegede områder for de to nye vindmølleparkområder ca. 20 km sydvest og syd for Rønne. C-POD stationerne er udvalgt for at dække hele området, således at det kan undersøges, hvordan de marine pattedyr bruger 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 fra marts og frem 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 Hesselø Syd (område 2 på kortet) på positionen HS_S_06 (56°23'15.055" N 011°45'31.548" E) Når arbejdet er afsluttet vil skibet for sætte på positionerne angivet nedenfor.

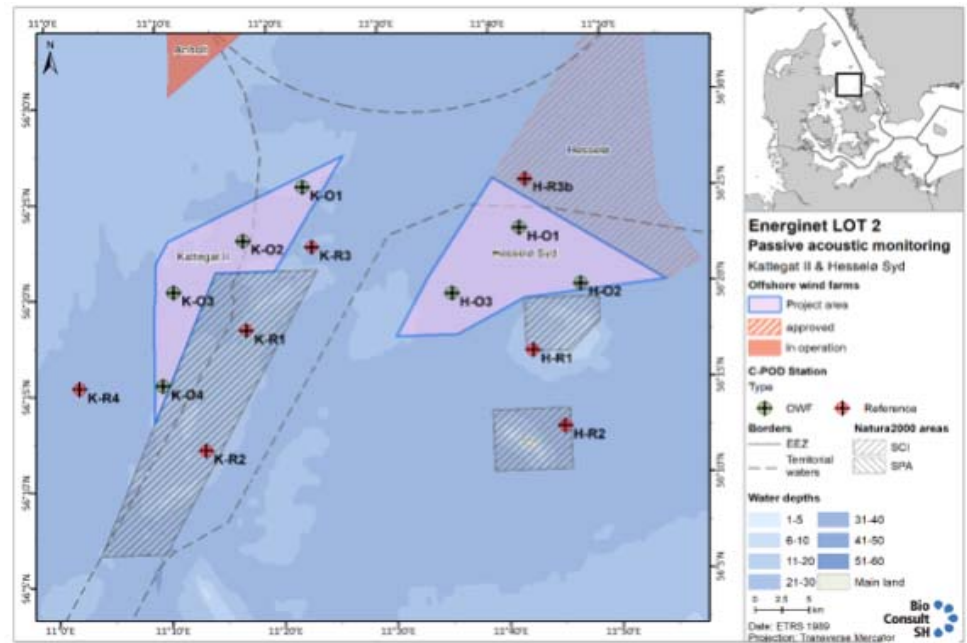
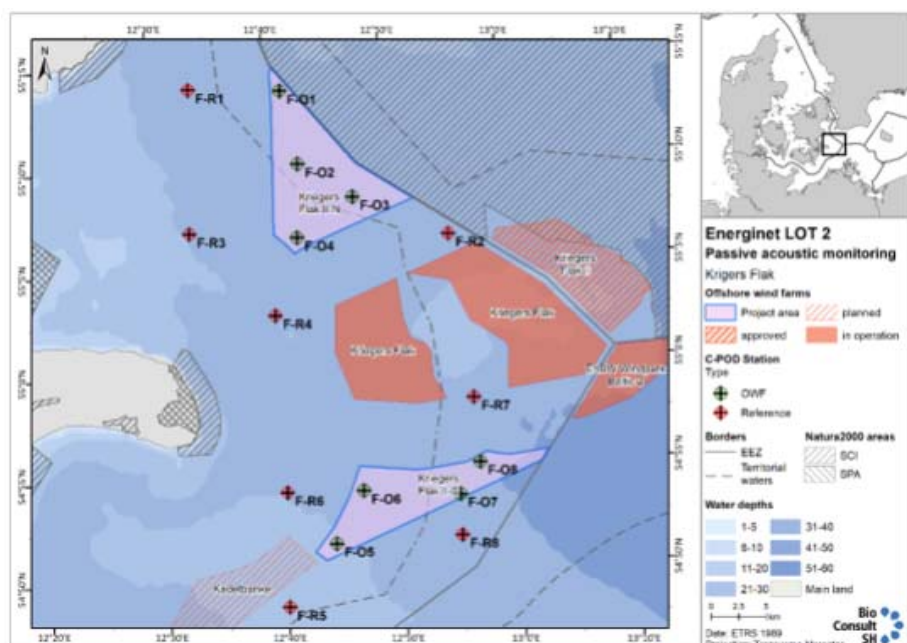
- HS_S_13 (56°22'03.321" N 011°45'15.343" E)
- HS_S_12 (56°22'03.294" N 011°48'45.407" E)
- HS_S_24 (56°20'29.048" N 011°51'14.614" E)
- HS_S_27 (56°20'20.184" N 011°48'08.918" E)

Søndag har skibet et havneanløb i Grenå. Efterfølgende genoptages arbejdet ved HS_S_38 (56°18'19.174" N 011°34'22.719" E).



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

| 1: Kattegat II | 2: Hesselø Syd | 3: Krigers Flak II Nord | 4: Krigers 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 |





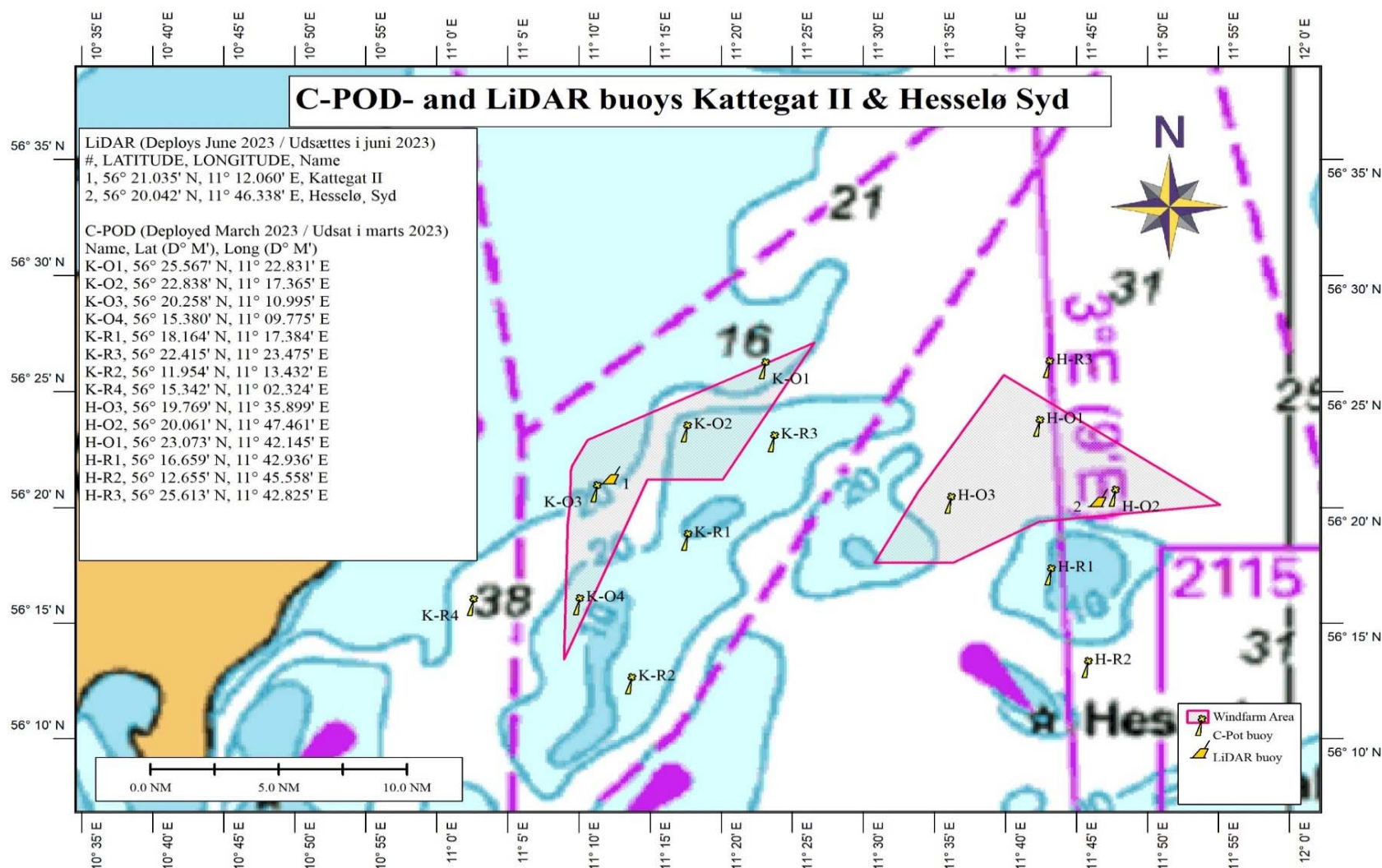
FOGA ApS har på basis af informationer fra offshoreoperatører i Østersøen udfærdiget følgende nyhedsbrev med beskrivelse af nuværende og planlagte aktiviteter:

Energinet har fået udlagt 2 bøjere på nedenstående positioner, bøjjerne har gult topkryds og lys.

| Station | Breddegrad | Længdegrad | Vanddybde |
|-------------|--------------|--------------|-----------|
| | [°N] | [°E] | [m MVS] |
| Kattegat II | 56° 21,0348' | 11° 12,0594' | 20,8m |
| KGII-1-LB | 56,35058° | 11,20099° | |
| Hesselø Syd | 56° 20,0412' | 11° 46,3374' | 22,6m |
| HS-1-LB | 56,33402° | 11,77229° | |

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' N | 11° 22.831' E |
| OWF | K-O2 | Kattegat2 | 56,38063 | 11,289414 | 56° 22.838' N | 11° 17.365' E |
| OWF | K-O3 | Kattegat2 | 56,33763 | 11,18325 | 56° 20.258' N | 11° 10.995' E |
| OWF | K-O4 | Kattegat2 | 56,25634 | 11,162913 | 56° 15.380' N | 11° 09.775' E |
| Reference | K-R1 | Kattegat2 | 56,30273 | 11,289738 | 56° 18.164' N | 11° 17.384' E |
| Reference | K-R3 | Kattegat2 | 56,37358 | 11,391245 | 56° 22.415' N | 11° 23.475' E |
| Reference | K-R2 | Kattegat2 | 56,19923 | 11,223871 | 56° 11.954' N | 11° 13.432' E |
| Reference | K-R4 | Kattegat2 | 56,25571 | 11,038729 | 56° 15.342' N | 11° 02.324' E |
| OWF | H-O3 | Hesselø Syd | 56,32948 | 11,598312 | 56° 19.769' N | 11° 35.899' E |
| OWF | H-O2 | Hesselø Syd | 56,33435 | 11,791024 | 56° 20.061' N | 11° 47.461' E |
| OWF | H-O1 | Hesselø Syd | 56,38455 | 11,702416 | 56° 23.073' N | 11° 42.145' E |
| Reference | H-R1 | Hesselø Syd | 56,27766 | 11,715596 | 56° 16.659' N | 11° 42.936' E |
| Reference | H-R2 | Hesselø Syd | 56,21092 | 11,759293 | 56° 12.655' N | 11° 45.558' E |
| Reference | H-R3 | Hesselø Syd | 56,42688 | 11,713746 | 56° 25.613' N | 11° 42.825' E |
| OWF | F-O1 | Kriegers Flak II - N | 55,22768 | 12,690192 | 55° 13.661' N | 12° 41.412' E |
| OWF | F-O4 | Kriegers Flak II - N | 55,10812 | 12,704763 | 55° 06.487' N | 12° 42.286' E |
| OWF | F-O3 | Kriegers Flak II - N | 55,13894 | 12,786561 | 55° 08.336' N | 12° 47.194' E |
| OWF | F-O2 | Kriegers Flak II - N | 55,16774 | 12,710919 | 55° 10.065' N | 12° 42.655' E |
| Reference | F-R2 | Kriegers Flak II - N | 55,10518 | 12,920309 | 55° 06.311' N | 12° 55.219' E |
| Reference | F-R3 | Kriegers Flak II - N | 55,11517 | 12,551529 | 55° 06.910' N | 12° 33.092' E |
| Reference | F-R1 | Kriegers Flak II - N | 55,23206 | 12,559632 | 55° 13.924' N | 12° 33.578' E |
| Reference | F-R4 | Kriegers Flak II - N | 55,04585 | 12,668195 | 55° 02.751' N | 12° 40.092' E |
| OWF | F-O5 | Kriegers Flak II - S | 54,85853 | 12,738946 | 54° 51.512' N | 12° 44.337' E |
| OWF | F-O8 | Kriegers Flak II - S | 54,91879 | 12,948089 | 54° 55.127' N | 12° 56.885' E |
| OWF | F-O7 | Kriegers Flak II - S | 54,89352 | 12,917329 | 54° 53.611' N | 12° 55.040' E |
| OWF | F-O6 | Kriegers Flak II - S | 54,90039 | 12,780795 | 54° 54.023' N | 12° 46.848' E |
| Reference | F-R6 | Kriegers Flak II - S | 54,90191 | 12,672705 | 54° 54.114' N | 12° 40.362' E |
| Reference | F-R8 | Kriegers Flak II - S | 54,8603 | 12,917251 | 54° 50.786' N | 12° 55.965' E |
| Reference | F-R7 | Kriegers Flak II - S | 54,97153 | 12,943873 | 54° 58.292' N | 12° 56.632' E |
| Reference | F-R5 | Kriegers Flak II - S | 54,809 | 12,667616 | 54° 48.540' N | 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



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

Opdatering af FOGA Info

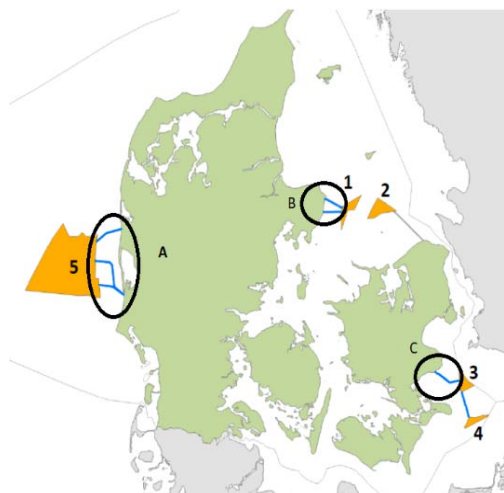
Uge 36

7. - 13. september 2023

Næste FOGA Info distribueres 14. september 2023

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

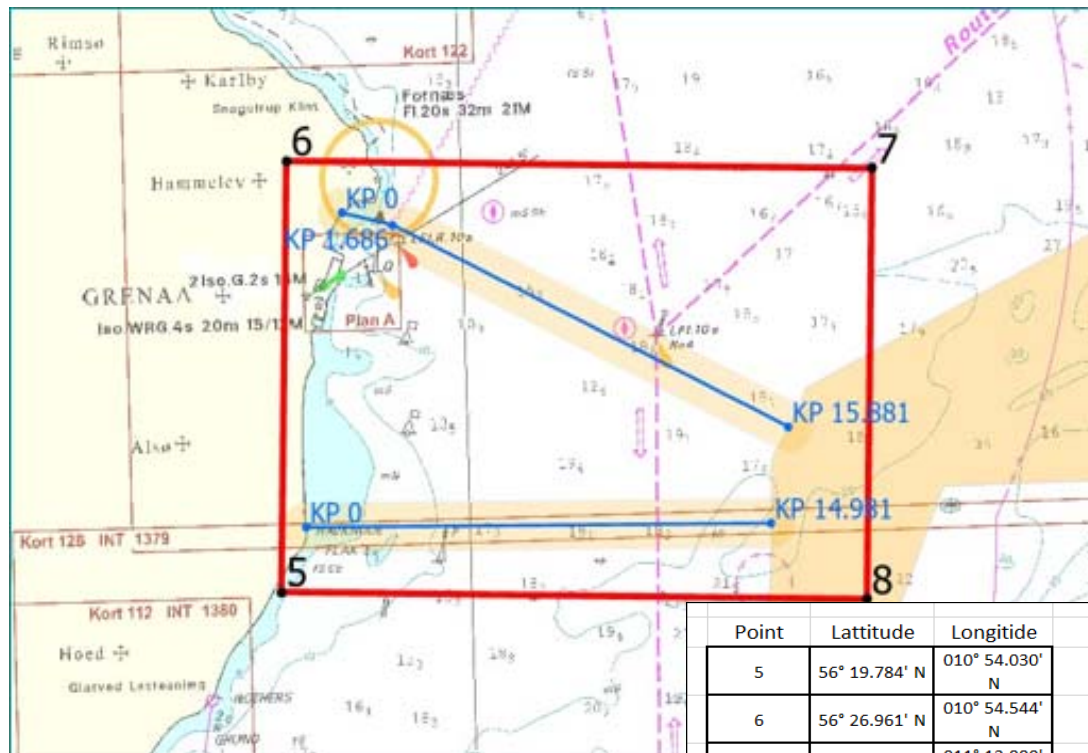
INFO 5.0



ENERGINET

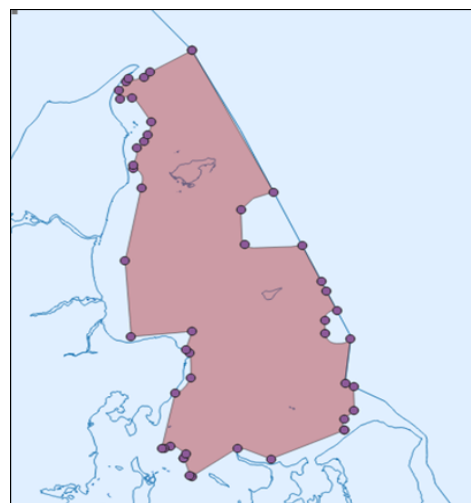
På vegne af Energinet udfører firmaet GEOxyz havbundsundersøgelser ved de kommende kabelruter til den kommende vindmøllepark. Lige nu arbejdes derved område B og 1.

Undersøgelserne udføres af fartøjet **GEOSURVEYOR V** der kan kontaktes på VHF kanal 16 og 12.



| Point | Latitude | Longitide |
|-------|---------------|----------------|
| 5 | 56° 19.784' N | 010° 54.030' N |
| 6 | 56° 26.961' N | 010° 54.544' N |
| 7 | 56° 26.535' N | 011° 12.880' N |
| 8 | 56° 19.360' N | 011° 12.310' N |

INFO 6.0



Fra fartøjet **FORTUNA CRANE** udfører **GEUS** (De nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland) geotekniske undersøgelser i Kattegat og indre danske farvande. Arbejdet i Kattegat forventes at på gå frem til midt September. I de kommende dage (onsdag - onsdag) finder arbejdet sted i farvandet syd for Anholt. Når undersøgelserne udføres, er skibet begrænset i sin evne til at manøvrere. Skibet kan kontaktes på VHF kanal 16 Kort udsnittet til venstre viser udstrækningen af arbejdsområderne.

| Lat degra dec min | Long degra dec min |
|-------------------|--------------------|
| 55 59,5036 | 10 53,9924 |
| 57 48,7351 | 11 3,32608 |
| 57 10,0185 | 11 37,6798 |
| 57 5,52172 | 11 22,6934 |
| 56 56,3627 | 11 23,6548 |
| 56 55,4925 | 11 49,1887 |
| 56 45,6588 | 11 56,9798 |
| 56 42,8821 | 11 59,1575 |
| 56 37,7444 | 12 3,17158 |
| 56 35,1233 | 11 57,6366 |
| 56 31,5086 | 11 57,6579 |
| 56 29,9149 | 12 8,63655 |
| 56 18,2003 | 12 5,19332 |
| 56 17,0613 | 12 8,84504 |
| 56 10,5604 | 12 8,72311 |
| 56 8,51551 | 12 4,08236 |
| 56 5,53093 | 12 3,9802 |
| 56 5,53063 | 12 3,98053 |
| 55 58,548 | 11 31,5398 |
| 56 1,7465 | 11 17,2645 |
| 55 54,515 | 10 57,2767 |
| 55 54,7775 | 10 56,3531 |
| 55 59,5036 | 10 53,9924 |
| 56 0,58261 | 10 55,0931 |
| 56 2,70607 | 10 48,4146 |

| | |
|------------|------------|
| 56 2,20833 | 10 44,4518 |
| 56 17,0338 | 10 51,0593 |
| 56 20,7634 | 10 58,0552 |
| 56 27,5243 | 10 58,0244 |
| 56 28,372 | 10 56,1035 |
| 56 33,3509 | 10 59,2443 |
| 56 32,316 | 10 32,4746 |
| 56 52,6454 | 10 30,6261 |
| 57 12,2097 | 10 38,589 |
| 57 17,2942 | 10 35,2887 |
| 57 18,1899 | 10 35,3503 |
| 57 23,0323 | 10 36,9524 |
| 57 24,4486 | 10 40,6554 |
| 57 26,431 | 10 42,2785 |
| 57 29,7512 | 10 43,6609 |
| 57 36,4278 | 10 35,4695 |
| 57 36,1906 | 10 30,2867 |
| 57 38,2888 | 10 29,6965 |
| 57 40,7765 | 10 32,7441 |
| 57 41,4958 | 10 34,1428 |
| 57 41,7427 | 10 41,2192 |
| 57 43,1705 | 10 44,2066 |
| 57 48,7351 | 11 3,32608 |

Dette nyhedsbrev og oversigtskort er udarbejdet på foranledning af offshore operatører, der arbejder i Østersøen samt indre danske farvande og distribueres elektronisk til alle fiskerfartøjer og andre interesserede omkring Østersøen. Se også FOGA's hjemmeside www.foga.dk. Bestillinger og afbestillinger via e-mail modtages gerne på fish.info@foga.dk. Venligst bemærk at nyhedsbrevet fylder ca. 1 mb når det sendes ud som en pdf fil.