



Omø South Nearshore A/S
Marinbiologisk baseline

TEKNISK NOTAT

Omø South Nearshore A/S

Marinbiologisk baseline

TEKNISK NOTAT

Rekvirent	Omø South nearshore A/S Diplomvej 377 2800 Kgs. Lyngby Att. Ian Wallentin E-mail: iwa@europeanenergy.dk
Rådgiver	Orbicon A/S Ringstedvej 20 4000 Roskilde
Projektnummer	3621400114
Projektleder	Martin Macnaughton, Mikkel Schmedes, Danni Junge Jensen; Erik Skindhøj
Udarbejdet af	Martin Macnaughton, Mikkel Schmedes, Danni Junge Jensen; Erik Skindhøj
Kvalitetssikring	Jan F. Nicolaisen
Revisionsnr.	01
Godkendt af	Per Møller-Jensen
Udgivet	26-01-2015

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. BAGGRUND	6
1.1. Terminologi:	6
2. UNDERSØGELSESMÅRÅDE OMØ SYD	7
2.1. Havmølleområde.....	7
2.2. Kabelkorridor.....	7
3. METODEVALG OG DESIGN	9
3.1. Kortlægning med sidescansonar	9
3.2. Visuel verifikation og epibentisk undersøgelse.....	10
3.3. Infaunaundersøgelse og sedimentprøver	12
4. EKSISTERENDE FORHOLD	15
4.1. Abiotiske forhold	15
4.1.1 Hydrografiske forhold	15
4.1.2 Havbundsforhold og substrattypeklassifikation	16
4.1.3 Havmølleområdet	16
4.1.4 Kabelkorridor	18
4.2. Infaunale forhold	19
4.2.1 Artsrigdom og diversitet.....	19
4.2.2 Relative hyppigheder.....	22
4.2.3 Relative biomasser	23
4.2.4 Opsummering infauna	24
4.3. Epifaunale forhold.....	26
4.3.1 Observerede arter	26
4.3.2 Fordeling på substrattyper.....	27
4.4. Makrofyttiske forhold.....	31
4.4.1 Observerede arter	32
4.4.2 Fordeling på substrattyper og dybder.....	32
4.5. Marine Naturtyper	33
4.5.1 Havmølleområdet	34

4.5.1.1. Fordeling.....	35
4.5.1.2. Dybder	35
4.5.2 Kabelkorridoren	35
4.5.2.1. Fordeling.....	36
4.5.2.2. Dybder	36

5. OPSUMMERING AF MARINBIOLOGISK BASELINE VED OMØ SYD.36

BILAGSFORTEGNELSE

1. Forundersøgelsestilladelse
2. ROV-logbog
3. Laboratorielogbog
4. Samlet kortmateriale til rapport.

1. BAGGRUND

European Energy (EE) fik d. 03.03.2014 tildelt forundersøgelsestilladelse til et kystnært havmølleprojekt syd for Omø.

Undersøgelsesområdet Omø Syd er udformet på baggrund af en screening og afgrænsningen tager bl.a. hensyn til projektområdet for den kystnære havmøllepark "Smålandsfarvandet", nærliggende Natura 2000-områder samt sejlruter og andre farvandsinteresser. Undersøgelsesområdet er fastlagt og godkendt af Energistyrelsen efter en iterativ proces med tilpasning af området over flere omgange (se Figur 2.1)

Havmøllerne forventes opstillet i et grid-mønster og havmølleparkens installerede kapacitet vil afhænge af antallet og typer af møller, samt deres indbyrdes placering. På nuværende tidspunkt vurderes det, at der i havmølleparken kan installeres en effekt på 120-320 MW. Antallet af turbiner er meget afhængigt af generatorstørrelsen på den mølletype, der i sidste ende vælges, men denne forventes at ligge mellem 4 og 8 MW. Antallet af turbiner kan på den baggrund variere fra mellem 15 til 80. Totalhøjden for havmøllerne forventes at være mellem 150 til 200 meter. Det forventes, at møllerne etableres på gravitationsfundamenter, der placeres på havbunden, idet monopæle med eller uden TP (Transition Piece), flydende fundamenter og "jackets" ikke anses som relevante i relation til nærværende projekt. Der udlægges erosionsbeskyttelse bestående af sten i varierende størrelser rundt om fundamenterne.

Nærværende tekniske notat opsummerer de resultater, der er tilvejebragt i forbindelse med den marinbiologiske baselineundersøgelse for undersøgelsesområdet Omø Syd. Resultaterne indgår som teknisk notat for den efterfølgende VVM-proces, hvor notatet beskriver baseline i forhold til påvirkning af marine habitater, dyresamfund og fødegrundlag for fugle og marine pattedyr.

De marinbiologiske forundersøgelers omfang og udførelse er forhandlet på plads med Energistyrelsen og Naturstyrelsen og er udført på baggrund af en godkendt surveyplan – se Bilag 1.

1.1. Terminologi:

Undersøgelsesområdet: Det område, hvori der er givet tilladelse til udførsel af forundersøgelser, herunder af marinbiologisk baseline, geofysik, mm. Såfremt der ikke afskæres delområder, er undersøgelsesområdet identisk med projektområdet.

Projektområdet: Det ca. 50 km² område inden for hvilket den fremtidige havmøllepark med kabeltracé kommer til at ligge. Projektområdet indeholder havmølleområdet og kabelkorridoren.

Havmølleområdet: Det område inden for hvilket der kan opstilles havmøller. Der opstilles ikke nødvendigvis havmøller i hele havmølleområdet.

Kabelkorridoren: Det ca. 17 km lange og 500-1000 m brede område inden for hvilket tracéet for ilandføringskablet vil ligge og som forbinder havmølleområdet med Stigs næsværket.

2. **UNDERSØGELSESONRÅDE OMØ SYD**

Undersøgelsesområdet ligger i Smålandsfarvandet på grænsen til Storebælt. Undersøgelsesområdet indeholder havmølleområdet beliggende mellem Rute T (hér Rute H) og Omø Stålgrunde, samt kabelkorridoren der strækker sig igennem den sydlige del af Omø Sund og Agersø Sund til Stignæs.

Smålandsfarvandet har bl.a. forbindelse til Storebælt via to (op til 40 m dybe) strømrender ved Agersø og Omø, mens der syd for Omø findes en tærskel i ca. 10 m dybde. Farvandet tilføres således både overflade- og bundvand fra Storebælt.

Beliggenheden ved Storebælt gør, at undersøgelsesområdet er en del af et overgangsområde mellem Kattegat/Nordsøen og Østersøen. Området er præget af stort vandskifte mellem de nævnte farvande og forskellen i saltholdigheden af vandet i Kattegat/Nordsøen og Østersøen medfører, at saltholdigheden kan varierer meget over tid.

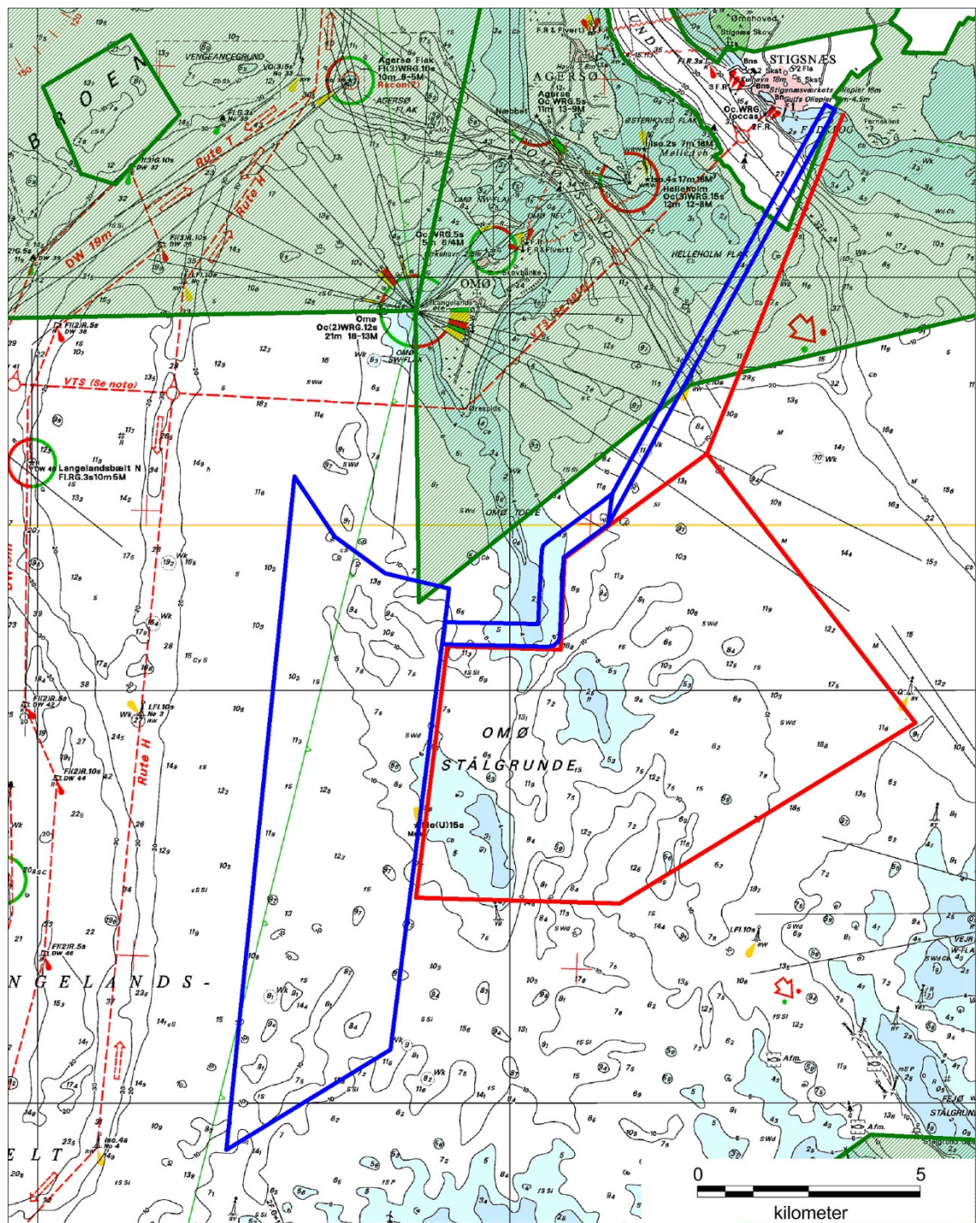
Overordnet set er havbunden på grænsen mellem Storebælt og Smålandsfarvandet domineret af moræneler (70 %), som kan give ophav til hårbundssubstrater. Der er enkelte nedskårede dale i morænelersbunden, som delvist er opfyldt med sand. Disse moræne-områder anses som ideelle i forhold til etablering af en havmøllepark (Rambøll 2012).

2.1. **Havmølleområde**

Havmølleområdet ligger syd for Omø og er omkranset af øerne Omø og Agersø mod nord, Langeland mod vest, Vejrø mod øst samt Fejø, Femø og Lollands nordkyst mod syd (Figur 2.1). Afstanden til nærmest kyst (Omø) er ca. 4 km. Havmølleområdet dækker et areal på ca. 44 km² hvori der optræder vanddybder på ca. 5-15 meter.

2.2. **Kabelkorridor**

Kabelkorridoren forbinder den nordøstlige del af havmølleområdet til stranden ved Stignæs. Korridoren løber syd om Omø Tofte og Helleholm Flak og igennem de sydligste dele af Omø Sund og Agersø Sund, der forbinder Østerrenden i Storebælt med Smålandsfarvandet.



Figur 2.1 Oversigtskort af undersøgelsesområdet, med mølleområde og kabelkorridor (blå ramme). Der ses også områdeafgrænsning for projektområdet for den kystnære havmøllepark "Smålandsfarvandet", beliggende ved Omø Stålgårde (rød ramme) samt nærværd liggende Natura 2000-områder (grøn ramme).

3. METODEVALG OG DESIGN

Nærværende undersøgelse af den marinbiologiske baseline i undersøgelsesområdet bygger på:

- Fulddækkende kortlægning af havbunden med sidescansonar
- Visuel verifikation af havbunden med tilhørende epibentisk flora og fauna på 58 lokaliteter
- HAPS-prøver af infauna på 40 lokaliteter
- Sedimentprøver på seks lokaliteter

Princippet i metodedesignet er, at der ud fra tolkning af sidescanmosaik udarbejdes et 1.generations substrattypekort, som inddeler det undersøgte område i en række præliminære substrattyper. Ud fra kortet udpeges undersøgelsepunkter til verifikation (58 visuelle verifikationspunkter og 46 prøvestationer hvor der udtages bundprøver), der er fordelt i alle substrattyper og dybdeintervaller i undersøgelsesområdet. Ud fra verifikationerne tilrettes sidescantolkningen og der udarbejdes et 2.generations substrattypekort.

Tilstedeværende epifauna og -flora registreres under de visuelle verifikationer, og infauna undersøges for HAPS-prøverne. Data for disse undersøgelser sammenstilles med 2. generations substrattypekortet og danner grundlag for et naturtypekort, der viser hvilke typer habitater der findes i undersøgelsesområdet og nøglearter for de respektive habitater beskrives.

Feltundersøgelserne blev udført i sommeren/efteråret 2014 fra Orbicons surveyfartøjer "Sephia" samt fra den indhyrede fiskekutter "H14", se Figur 3.1.



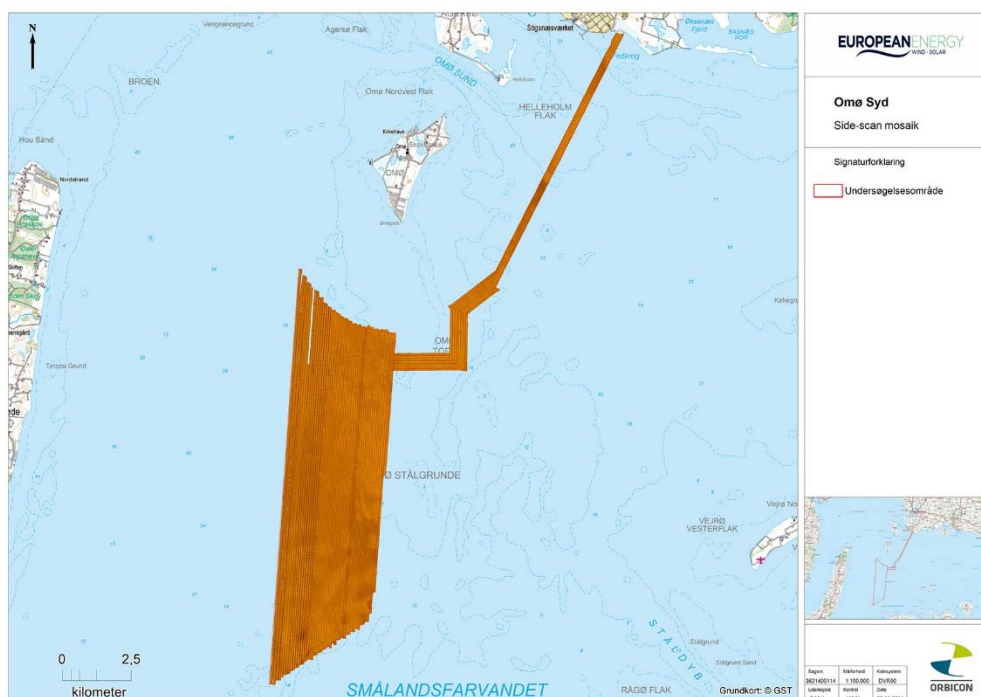
Figur 3.1 Surveyfartøjer. Orbicons "Sephia" til venstre og Gillelejekutteren "H14" til højre.

3.1. Kortlægning med sidescansonar

Kortlægningen blev gennemført i sommeren 2014. Sidescansonaren er specielt anvendelig til beskrivelse af havbundens ruhed og dermed indirekte også sammensætningen af bundens overfladesubstrater. På sidescansonarbillederne er det således forskellen i ruhed på havbunden, som gør det muligt at identificere og adskille forskellige substrattyper med disses specielle karakteristika såsom sandbund og grusbund, eller direkte at observere større objekter som sten, boblerev, vrag m.m.

Kortlægning af havbunden blev udført med en sidescan sonar af mærket Deep Vision – DE 680 SAR, med en sejllinjeafstand på 80 m (2x50 m range på sidescan sonaren) hvilket sikrer fulddækning af undersøgelsesområdet, med undtagelse af den blinde vinkel direkte under sidescanfisker. I forbindelse med det geofysiske feltarbejde blev havbunden ved samme lejlighed desuden kortlagt med en Innomar SES-2000 Standard pinger (til overfladenær seismik).

Efter endt survey blev sidescandata geoprettet og samlet til en sidescanmosaik. Til processering af de indsamlede sidescandata blev benyttet DeepVision 3.1.0 samt SonarWiz 4, hvori data blev sammenstillet til en sidescanmosaik (se Figur 3.2). Mosaikken blev eksporteret i GeoTiff-format og tolket i MapInfo Professional 12.0. Under tolkning blev udbredelsen af de enkelte substrattyper afgrænset med polygoner, som farvelægges og kombineres til en samlet TAB-fil. For yderligere beskrivelse af sidescan-tolkning se teknisk notat om geofysik (Orbicon, 2014).



Figur 3.2 Sidescanmosaik for undersøgelsesområdet.

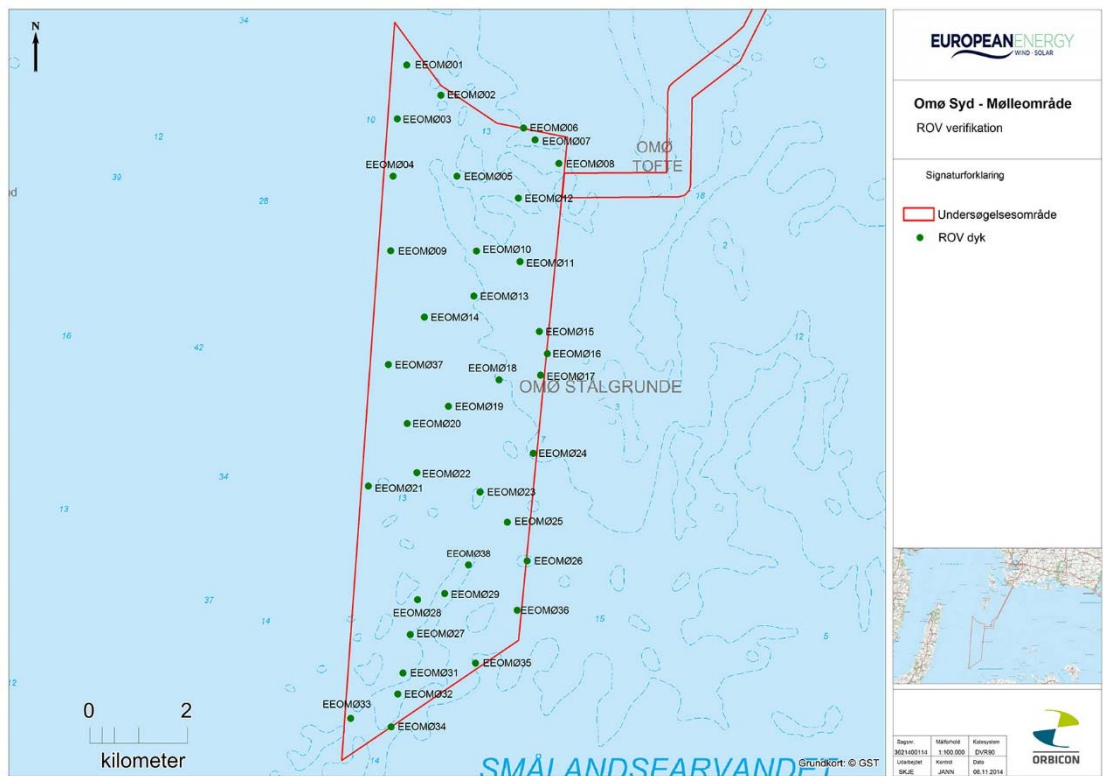
3.2. Visuel verifikation og epibentisk undersøgelse

Den visuelle verifikation og epibentiske undersøgelse i 58 verifikationspunkter blev gennemført i efteråret 2014. Undersøgelsen foregik med en Video Ray Pro 4 ROV (Remotely Operated Vehicle), der blev styret af en ROV-pilot på surveyfartøjet, hvor også optaget video blev lagret, se Figur 3.3.

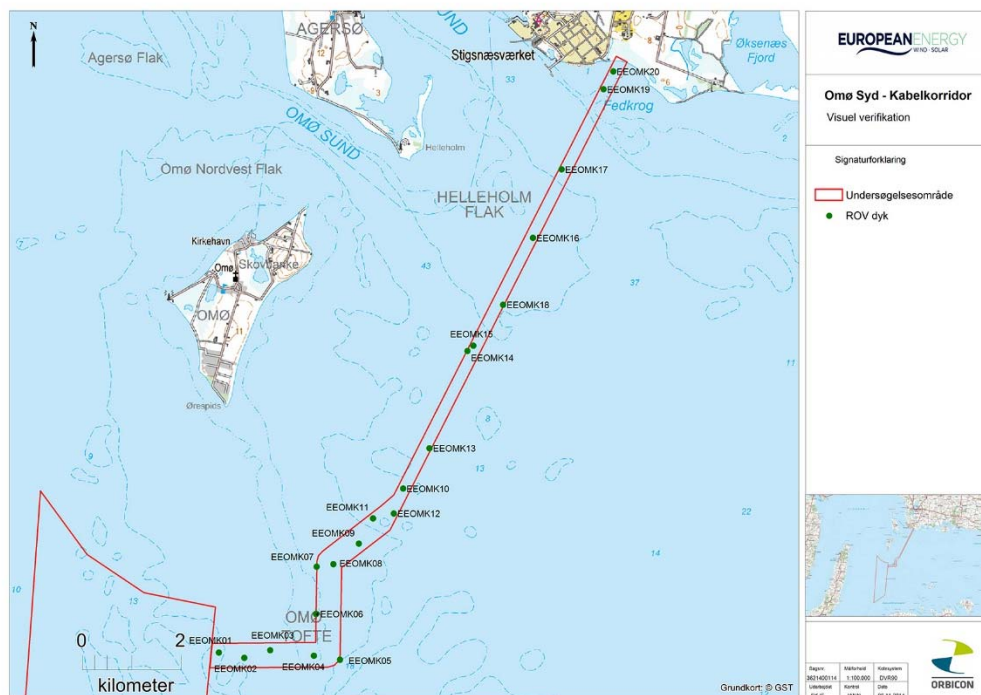


Figur 3.3 ROV-undersøgelse fra surveyfartøjet "Sephia".

Der blev besøgt 58 verifikationspunkter – 38 i havmølleområdet og 20 i kabelkorridoren (se Figur 3.4 og Figur 3.5).



Figur 3.4 Placering af visuelle verifikationspunkter afsøgt med ROV i havmølleområdet.



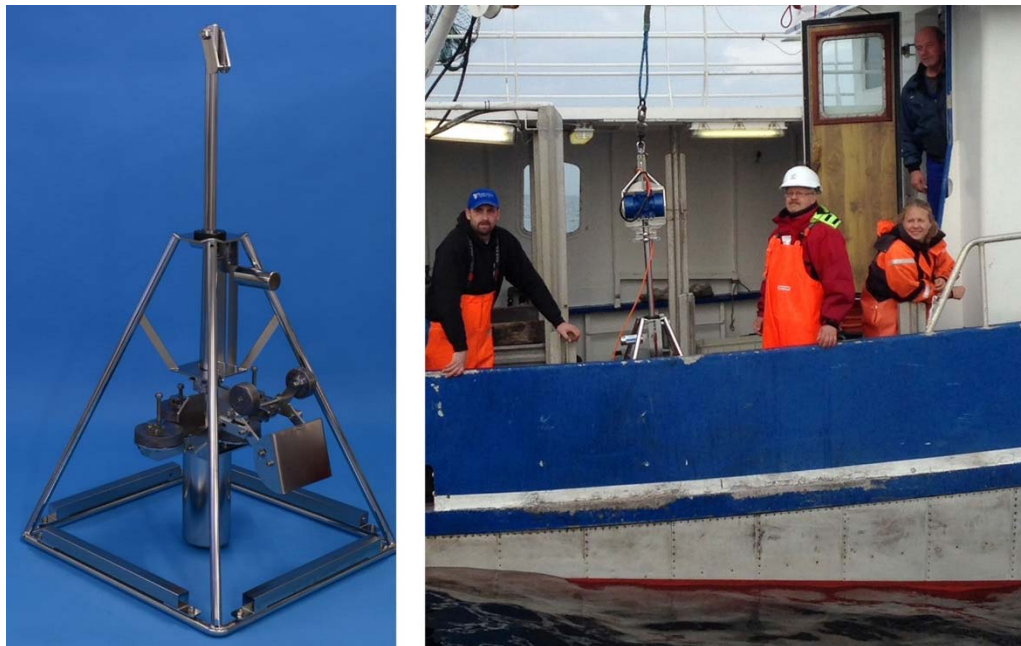
Figur 3.5 Placering af visuelle verifikationspunkter afsøgt med ROV i kabelkorridoren.

Ved hver verifikationsstation blev ROV'en styret til bunden og nærområdet afsøgt. ROV-piloten udvalgte herefter et område, der substratmæssigt og biologisk set var repræsentativt for det afsøgte område, hvorefter videooptagelse blev startet og en 2-5 minutters sekvens optaget. Under hver videosekvens kommenterede en erfaren marinbiolog de observerede substratmæssige og biologiske elementer og speaket blev lagret på videoens lydspor. Data om bundsubstratets beskaffenhed, artssammensætning af biologiske samfund og dækningsgrader af flora/fauna blev nedskrevet i en logbog (se Bilag 2). Logbogen blev efterfølgende kvalitetstjekket ved gennemgang af de optagede videoer og f.eks. fauna- og floraarter der var overset under feltobservationerne blev føjet til artslisterne. Logbogen indeholder udover biologiske og sedimentmæssige beskrivelser også informationer om dybdeforhold, strøm og sigt for den pågældende verifikationsstation.

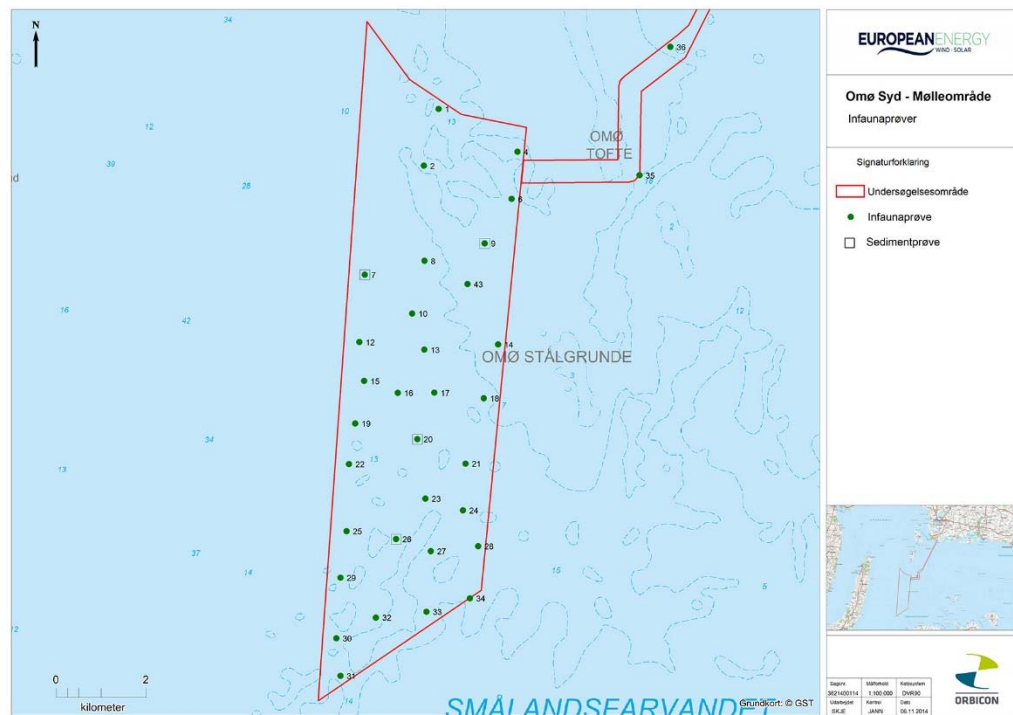
3.3. Infaunaundersøgelse og sedimentprøver

Infaunaundersøgelse blev foretaget i efteråret 2013, hvor der blev indsamlet i alt 40 "HAPS" bundfauna-prøver og 6 sedimentprøver, fordelt på 32 bundfauna-prøver og 4 sedimentprøver i havmølleområdet og 8 bundfauna-prøver og 2 sedimentprøver i kabelkorridoren, for placeringer se Figur 3.7 og Figur 3.8.

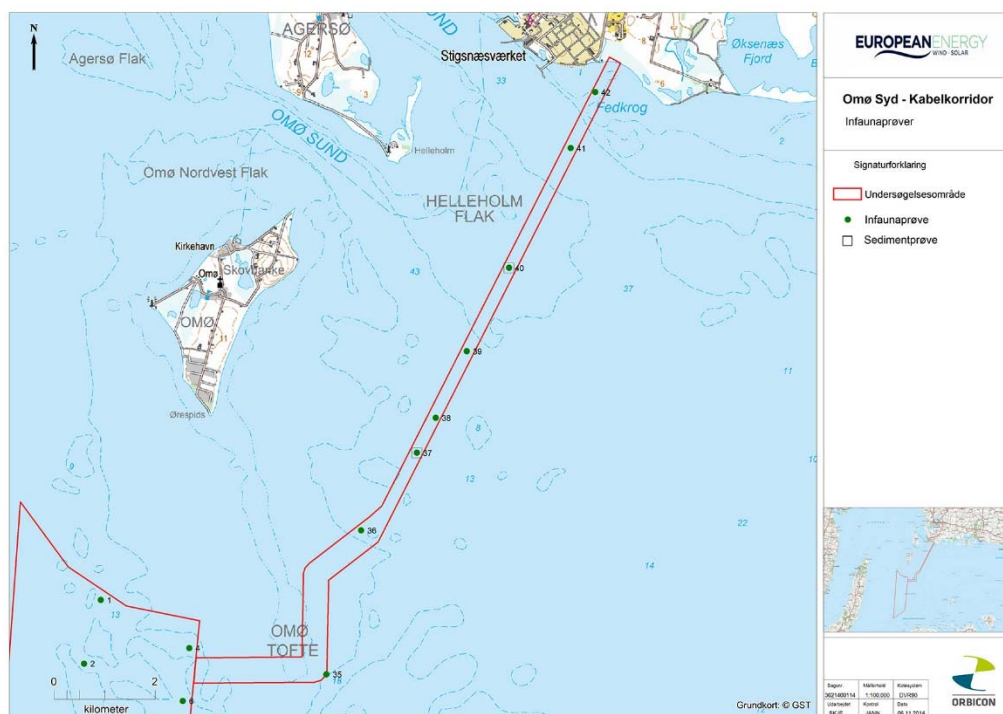
Der blev anvendt en HAPS Bottom corer fra KC Silkeborg til at udtage bundfauna- og sedimentprøver. HAPS'en udtager op til ca. 4,5 liter sediment fra et areal på ca. 145 cm². For at øge bundpenetrationen i den stedvist hårde bund var HAPS'en monteret med vibratorenhed, se Figur 3.6.



Figur 3.6 Infauna og sedimentprøvetagningsudstyr. Der blev anvendt en HAPS Bottom corer som den vist til venstre. Til højre ses HAPS monteret med vibratorenhed under mobilisering på fiskekutteren H14.



Figur 3.7 Placering af infaunaprøvestationer og sedimentprøvestationer i havmølleområdet.



Figur 3.8 Placering af infaunaoprøvestationer og sedimentoprøvestationer i kabelkorridoren.

Ved prøvetagning blev HAPS bottom corer sænket ned på havbunden i prøvetagningsstationen og ved slækning på kablet udløstes prøvetagningsrøret, der ved vibring blev trykket ned i havbunden. Ved ophaling lukkes prøvekompartimentet i bunden af HAPS'en og sedimentsøjlen føres intakt op til skibet. Den samlede prøvemængde blev ved infaunaoprøver efterfølgende sigtet igennem 1 mm sigte, hvorefter større sten blev kasseret, mens sigteresten og tilbageholdt fauna blev overført til prøveglas og fikseret i 99 % ethanol til senere bestemmelse. Ved sedimentprøver blev prøven homogeniseret og en passende mængde overført til egnede beholdere (rilsan-posere) der blev indsendt til analyselaboratorium.

Efterbehandling af bundfaunaoprøver foregår i vådlaboratorium, hvor faunaen i hvert prøveglas blev udsorteret til højst mulige taksonomiske niveau. For hver dyregruppe i prøven blev der registreret vådvægt og tørvægt (efter minimum 24 timer i tørreovn ved 60 °C) efter NOVANA-forskrift. Laboratorielogbog ses i Bilag 3.

4. EKSISTERENDE FORHOLD

Ud fra data indsamlet under geofysiske og marinbiologiske survey beskrives den nuværende marinbiologiske baseline for undersøgelsesområdet. Kortmateriale er samlet i storformat i Bilag 4.

4.1. Abiotiske forhold

De generelle abiotiske forhold er beskrevet ud fra indsamlet data om vanddybde, havbundens morfologi og verifikation af overfladesubstratets beskaffenhed. Yderligere suppleres med arkivdata og databaseregistreringer om de geofysiske og hydrografiske forhold.

4.1.1 Hydrografiske forhold

Med sin beliggenhed syd for Omø indgår undersøgelsesområdet i tæt hydrografisk sammenhæng med Storebælt, der (sammen med Lillebælt og Øresund) via Kattegat/Skagerrak forbinder Nordsøen med den mere brakvandede Østersø.

I Storebælt mødes vandmasser fra henholdsvis Nordsøen og Østersøen. Da saltvand er tungere end ferskvand, ligger Nordsø vandet mere bundnært med det lettere Østersø vand ovenpå. Forskellen i saltholdigheden af de to vandmasser kan give anledning til et springlag i 10-20 meters dybde.

Saliniteten er i gennemsnit 8‰ i Østersø vandet, mens saltholdigheden i Skagerrak er 25-30‰. I Storebælt er saltholdigheden i gennemsnit over 18 ‰ nord for Storebæltsbroen og under 18‰ syd for. Middelværdien af saltholdigheden ligger omkring 10-12 ‰ i det øvre lag og 20 ‰ i det nedre. Der er dog en generel sæsonmæssig variation hvor de højeste saliniteter i bundlaget forekommer i vinterperioden (DHI, 2008)

Densitetsgradienten mellem det salte Nordsø vand og det ferskere Østersø vand betyder, at der ved lagdelt strømning er en nordgående nettostrøm i overfladen, mens nettostrømmen i det tungere bundvand er indadrettet mod Østersøen. Årligt transporteres ca. 475 km³ ferskvand fra Østersøen ud gennem bælteerne, hvoraf vandføringen gennem Storebælt udgør ca. 2/3 (DHI, 2008). Den gennemsnitlige strømhastighed i Storebælt er 0,39 m/s i overfladelaget og 0,13 m/s i bundlaget.

På et givet tidspunkt er vandgennemstrømning i Storebælt dog styret af flere parametre, der, udover densitetsforskellen mellem vandmasserne, også gælder indkommende tidevand fra Kattegat, lokale vindpåvirkninger samt vandspejlsforskelle mellem Østersøen og Nordsøen. Strømretningerne i Storebælt varierer derfor mellem nord- og sydgående strømretninger over perioder fra få dage til flere uger.

Temperaturen i Storebælts vandet varierer over året fra 1-4 °C om vinteren til 15-20°C om sommeren. Over hele året er bundlaget koldest, med en variation på mellem 4-11°C (DHI, 2008).

4.1.2 Havbundsforhold og substrattypeklassifikation

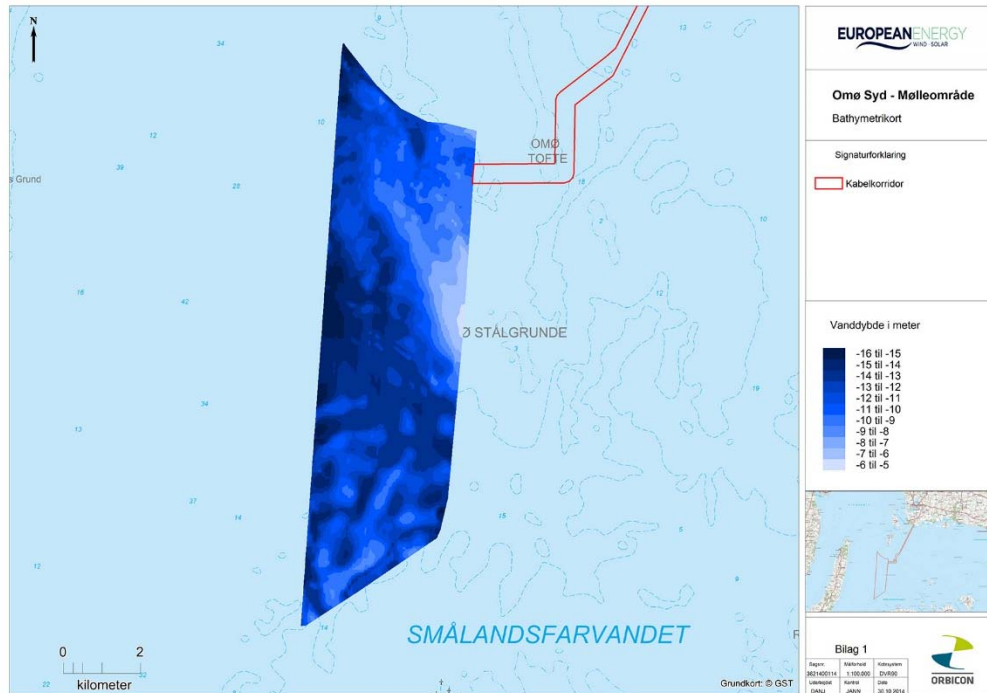
Tolkning af indsamlede pinger- og sidescansonardata og sammenstillingen med eksisterende geofysisk data viser, at der generelt er højtbeliggende moræne i området. Dette giver bl.a. anledning til stenede bundforhold i primært den nordlige og sydlige del af havmølleområdet, hvor der er udbredte områder med bestrøningsbund og lokale stenrev. Morænen overlejres af et varierende dække af sandede og dyndede aflejringer i de dybere dele og af residualesedimenter i de lavere områder. I de centrale dele af undersøgelsesområdet findes en dyb sedimentfyldt kanal, der gennemskærer området i V-Ø retning. Sedimenttykkelserne varierer mellem 0-7 meter og er størst i kanalen i den centrale del. I store dele af området er sedimenttykkelsen <0,5 meter, hvilket er relateret til grove erosionsmaterialer oven på moræneoverfladen (Orbicon, 2014).

Substratet i undersøgelsesområdet kan, på baggrund af sidescanmosaikken og de efterfølgende verifikationsdata, inddeles i fire forskellige substrattyper:

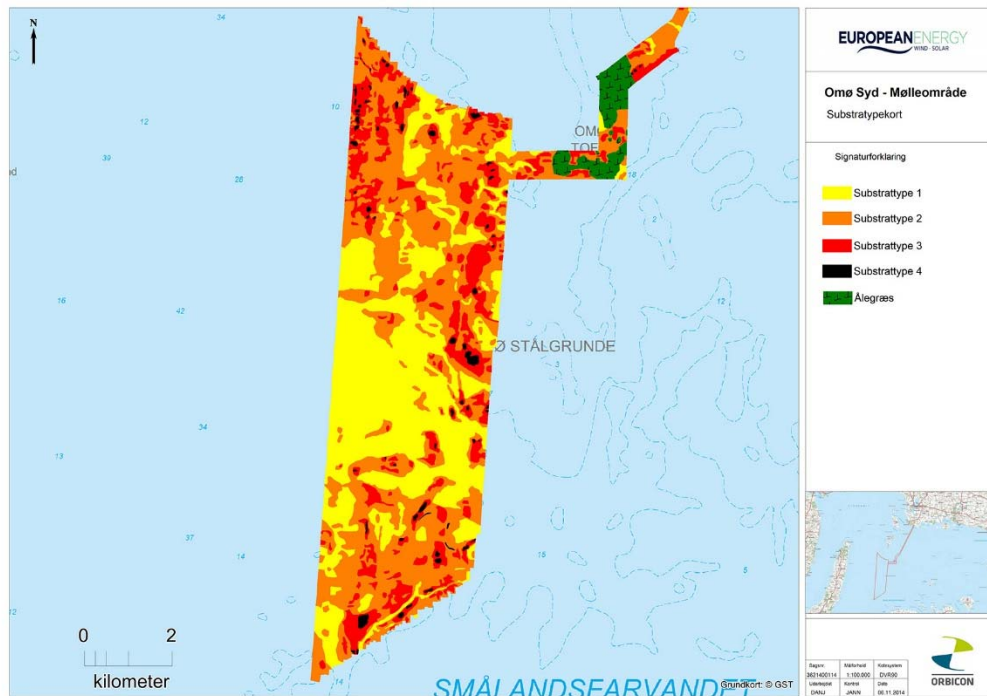
- **Type 1** - Sand: områder bestående af siltet sand til fast sandbund med varierende bundformer (ofte dynamisk). Underopdeles i type 1A (siltede bløde bunde), type 1B (faste sandbunde) og type 1C (lerede sandbunde).
- **Type 2** - Sand, grus, småsten og enkelte større sten: områder domineret af sand men med varierende mængder af grus og småsten samt enkelte spredte store sten (<1-10 %). Denne substrattype består af en blanding af sand og grus med en kornstørrelse på ca. 2 – 20 mm og småsten med en størrelse på ca. 2 – 10 cm. Substrattypen indeholder også enkelte større sten fra ca. 10 cm og større, der dækker op til maksimalt 10 % af havbunden.
- **Type 3** - Sand, grus og småsten samt stenbestrøning med større sten dækkende 10-25 %: områder bestående af blandede substratformer med sand, grus og småsten som dominerende element. Her findes også en variabel mængde spredte større sten (stenbestrøning) med en samlet dækningsgrad på op til 25 % af den samlede bund
- **Type 4** – Stenede områder hvor større sten dækker fra 25 % og opefter, her-under egentlige stenrev. Øvrige substrater kan være sand, grus og småsten

4.1.3 Havmølleområdet

Dybden i havmølleområdet varierer mellem 5 og 16 m (se Figur 4.1). Generelt er vanddybden lavest mod østnordøst, hvor havmølleområdet grænser op mod Omø Stålgunde. De største dybder findes i den nordvestlige og centrale vestlige del. Mod vest står de stigende vanddybder i forbindelse med Storebæltsrenden, der løber parallelt, vest for havmølleområdet. Den centrale del af området er generelt præget af vanddybder på mellem 10 og 15 m. I den sydlige og nordøstlige del, mod henholdsvis Lolland og Omø, er morænen højere beliggende og områderne er præget af en kuperet morfologi med højtliggende moræneknolde (<10 m) og dybere bassiner og kanalsystemer (10-15m).



Figur 4.1 Dybdekort over havmølleområdet. Dybdemodellen er baseret på data indsamlet med singlebeamekkolod.

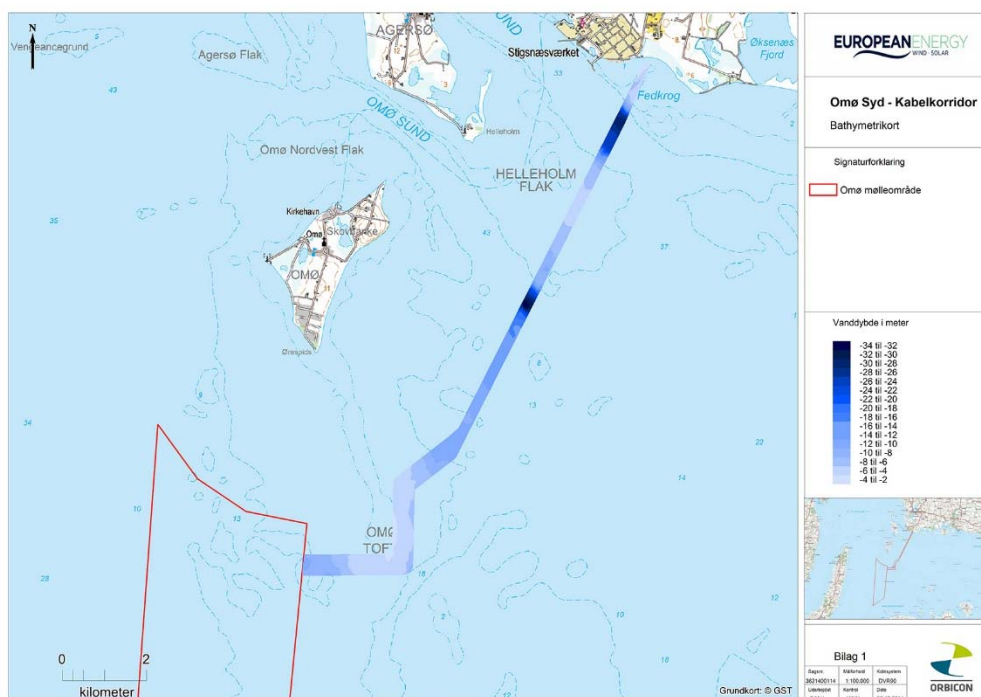


Figur 4.2 Substrattypekort over havmølleområdet. Tolkning af substrat typer er baseret på sidescansonar-mosaikken og er sammenholdt med visuelle verifikationer af overfladesubstratet på 38 lokaliteter.

Under de geofysiske undersøgelser af havbunden (Orbicon, 2014) blev det fundet, at de nordlige og sydlige dele af havmølleområdet generelt er præget af hårdbundssubstrater (se Figur 4.2). Her forekommer der udbredte Type 2 områder med Type 3 bestrøningsbunde med stendækningsgrader på 10-25% og lokalt forekommer der stenrev og bestrøningsbund, hvor stendækningsgraden overstiger 25% (Type 4). I centrale østlige dele af havmølleområder findes blødere bundtyper med lave dækningsgrader af sten (Type 1).

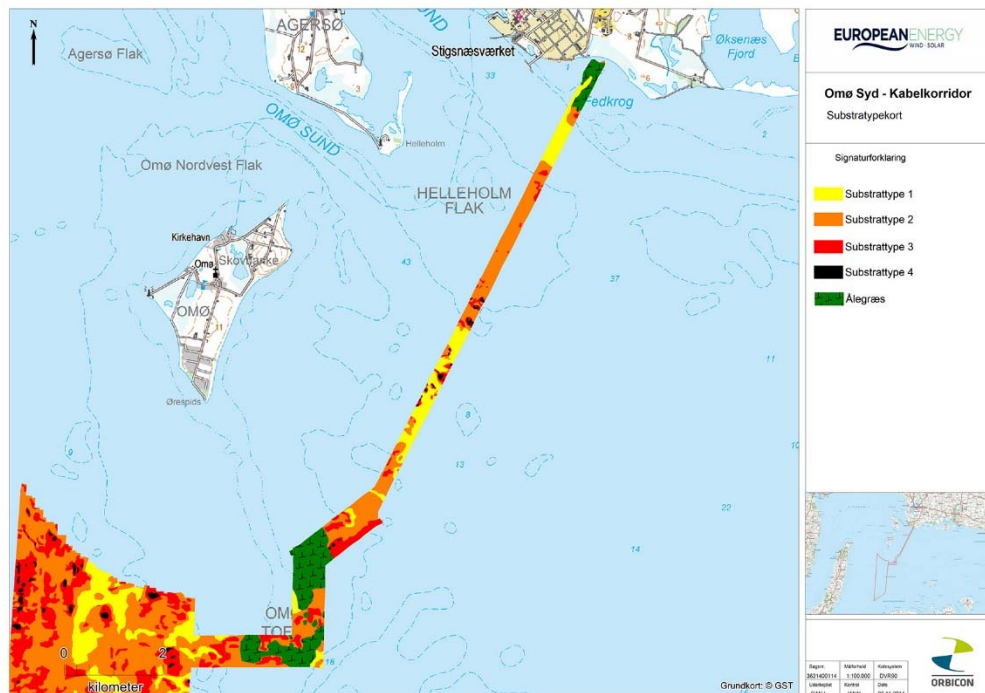
4.1.4 Kabelkorridor

Vanddybden langs Omø kabelkorridor (se Figur 4.3) er ganske variabelt og spænder over dybdeintervallet fra 2 til 34 m. De laveste vanddybder findes kystnært ved Stignæs, samt på toppen af Omø Toft og Helleholm Flak, hvor dybden falder til mellem 2 og 6 meter. De største dybder på 25 til 30 meter og stedvist >30 meter findes under passage af de dybe render - Omø Sund og Agersø Sund, som står i forbindelse med Storebæltsrenden. I områderne mellem flakkene og de dybe render er vanddybden typisk på 10 til 15 meter.



Figur 4.3 Dybdekort over kabelkorridoren.

Havbunden langs kabelkorridoren er præget af ret heterogent stenede bundtyper (Type 2, 3 og 4) på bankerne op mod flakkene og kysten, mens de dybe render er præget af sandede og siltede forhold (Type 1) (se Figur 4.4). Dog forekommer der enkelte spredte stenrev i Omø Sund, hvilket må tilskrives kraftig strøm og dertilhørende erosion. Ved Omø Toft og kystnært ved Stignæs er der i kabelkorridoren desuden konstateret ålegræs, typisk på vanddybder mindre end 6 meter.



Figur 4.4 Substrattypekort over kabelkorridoren. Tolkning af substrat typer er baseret på sidescansonarmosaikken og er sammenholdt med visuelle verifikationer af overfladesubstratet på 20 lokaliteter.

4.2. Infaunale forhold

I det følgende er infaunasamfundet i undersøgelsesområdet beskrevet på baggrund af artsdiversitet, relativ hyppighed og relativ biomasse. For at beskrive diversiteten har vi anvendt hyppigheden af arternes forekomster samt udregnet diversiteten ud fra Shannon-Weaver (S-W) indekset. S-W indekset er et matematisk udtryk for diversiteten i samfundet som giver en større information om samfundets sammensætning end antallet af tilstedeværende arter, da den relative hyppighed af de forskellige arter indgår i udtrykket.

$$H = - \sum (p_i \ln[p_i])$$

H= Shannon-Weaver mangfoldigheds indeks, P_i er antallet af dyr af en bestemt art divideret med det samlede antal individer af alle arter i samfundet.

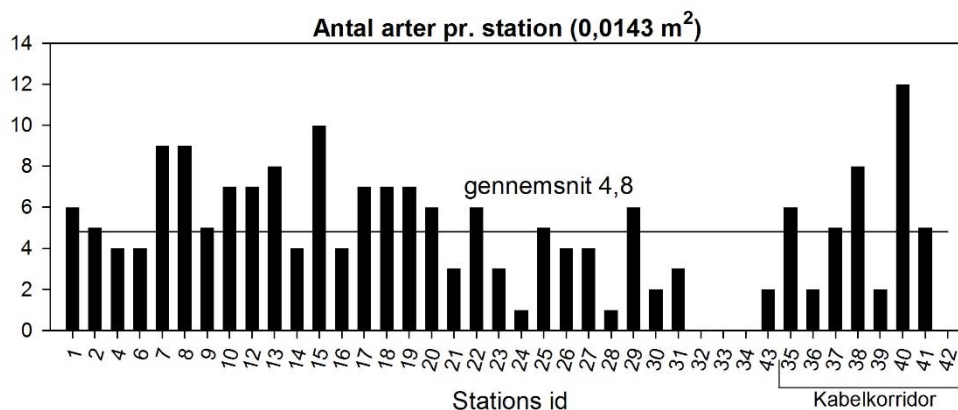
4.2.1 Artsrigdom og diversitet

Ved oparbejdning af infaunaprøverne blev der i alt identificeret 43 infaunaarter fordelt på 9 dyreklasser i hele undersøgelsesområdet (havmølleområde og kabelkorridor). I alt fire prøver (station 32,33,34 og 42) indeholdt ingen infauna. Identificerede arter inden for hver faunaklasse er angivet i Tabel 4.1.

For alle stationer varierede artsantallet fra 0 til 12 arter pr. prøve med et gennemsnit på $4,8 \pm 2,8$ ($n=40$) for hele undersøgelsesområdet (Figur 4.5).

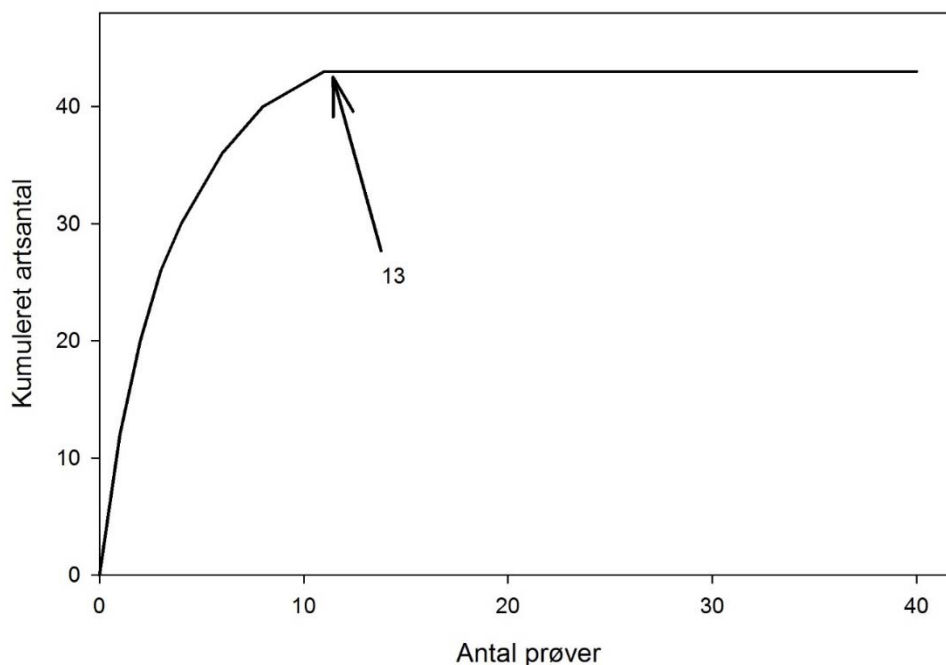
Tabel 4.1 Oversigt over de identificerede arter af infauna i undersøgelsesområdet. Arter markeret med **fed** skrift anses for at være karakteriske for 1) siltede bunde 2) grovere sandbunde 3) finere sandbunde 4) hår-dere substrat og grus 5) i tilknytning til blåmuslinger og småsten 6) strømeksoneret bund.

Faunaklasse	Arter fundet
Amphipoda (tanglopper)	<i>Gammarus</i> sp., <i>Microdeutopus gryllotalpa</i> , <i>Phoxocephalus holboelli</i>
Bivalvia (muslinger)	<i>Abra alba</i> , <i>Arctica islandica</i> ¹ , <i>Cerastoderma edule</i> , <i>Corbula gibba</i> , <i>Macoma balthica</i> , <i>Mya arenaria</i> ² , <i>Mysella bidentata</i> , <i>Mytilus edulis</i> , <i>Parvicardium ovale</i> , <i>Spisula subtruncata</i>
Decapoda (tibenedede krebsdyr)	<i>Crangon crangon</i>
Echinodermata (pighuder)	<i>Asterias rubens</i>
Gastropoda (snegle)	<i>Hinia reticulata</i> , <i>Hydrobia ulvae</i> , <i>Retusa obtusa</i>
Nemertini (slimbændler)	<i>Nemertini indet.</i>
Oligochaeta (regnorme)	<i>Tubificoides benedii</i>
Phoronida (phoronider)	<i>Phoronis</i> sp.
Polychaeta (havbørsteorme)	<i>Ampharete baltica</i> , <i>Aricidea suecica</i> , <i>Capitella</i> sp., <i>Eteone longa</i> ^{4,5} , <i>Harmothoe imbricata</i> ^{4,5} , <i>Lanice conchilega</i> ⁶ , <i>Marenzelleria viridis</i> , <i>Mediomastus</i> sp., <i>Neanthes succinea</i> ⁵ , <i>Neanthes virens</i> ⁵ , <i>Nephtys caeca</i> , <i>Nephtys ciliata</i> , <i>Nephtys hombergii</i> , <i>Pectinaria koreni</i> ³ , <i>Polycirrus medusa</i> ¹ , <i>Polydora quadrilobata</i> , <i>Pseudopolydora pulchra</i> , <i>Pygospio elegans</i> , <i>Scoloplos armiger</i> , <i>Spio armata</i> , <i>Spio martinensis</i> , <i>Trochochaeta multisetosa</i>



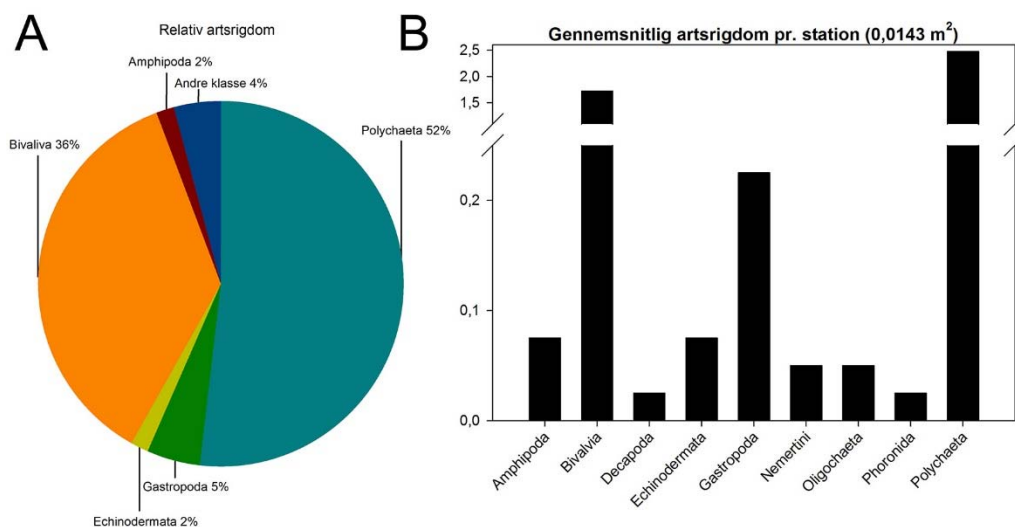
Figur 4.5 Antal arter identificeret per station. For placering af stationer se Figur 3.7 og Figur 3.8. Stationer markeret til højre ligger alle i kabelkorridoren, alle andre stationer ligger i havmølleområdet.

Ud fra nedenstående Figur 4.6, ses, at 100 % af det kumulerede antal arter er dækket ved de 13 mest faunarige prøver. Det vurderes derved, at artsrigdommen for undersøgelsesområdet er dækket ind med det udførte undersøgelsesprogram.

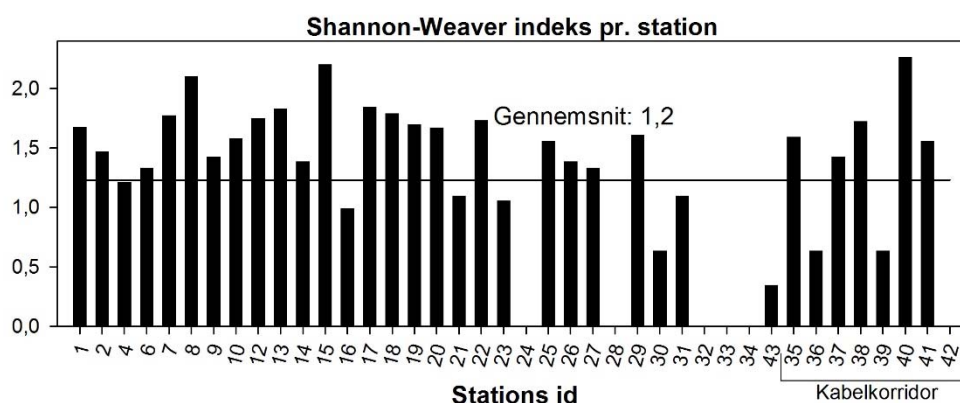


Figur 4.6 Kumuleret artsantal vist i forhold til antal prøver.

Samlet over alle stationer i undersøgelsesområdet var den mest artsrige faunaklasse Polychaeta (havbørsteorme), der var repræsenteret med 22 arter (og stod for 52 % af alle arter i området) efterfulgt af Bivalvia (muslinger) som var repræsenteret med 10 arter (23 % af total). Gastropoda (snegle) og Amphipoda (tanglopper) var hver repræsenterende med 3 arter (begge udgjorde 7 % af det total artsantal) mens Echinodermata (pighuder), Decapoda (tibenede krebsdyr), Nemertea (nemertinerorme), Oligochaeta (regnorme) og Phoronida (phoronider) hver især var repræsenteret med én art (samlet 12 % af total). Artsfordelingen i faunaklasser og den gennemsnitlige artsrigdom pr. station for hver faunaklasse er angivet i Figur 4.7, mens artsdiversiteten på de undersøgte stationer er vist ud fra et Shannon-Weaver indeks i Figur 4.8.



Figur 4.7 A) Fordeling af antal arter fundet inden for de forskellige faunaklasser. B) Den gennemsnitlige artsrigdom per station (areal prøvetaget = 0,0143 m²) for de forskellige faunaklasser.

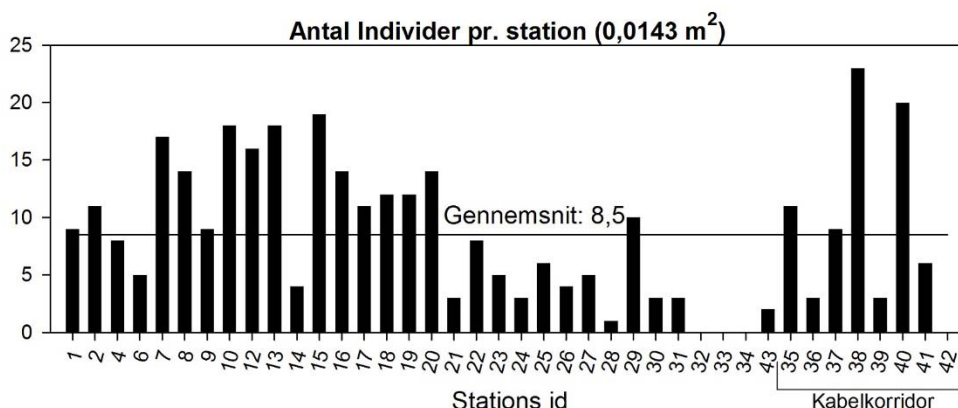


Figur 4.8 Artsdiversitet udtrykt ved Shannon-Weaver indeks.

Et Shannon-Weaver indeks på nul (f.eks. station nr. 24 og nr. 28) indikerer, at der kun er fundet én art i faunasamfundet. I takt med, at mangfoldigheden stiger, øges indeksværdien. Faunasamfundene i undersøgelsesområdet er moderat forskelligartede, med Shannon-Weaver indeks på mellem 1 og 2 for størstedelen af stationerne. Dette betyder, at der ikke er så stor mangfoldighed på de undersøgte stationerne, men der er nogen forskel stationerne imellem. Undersøgelsesområdets placering taget i betragtning er mangfoldigheden af en forventelig størrelsesorden.

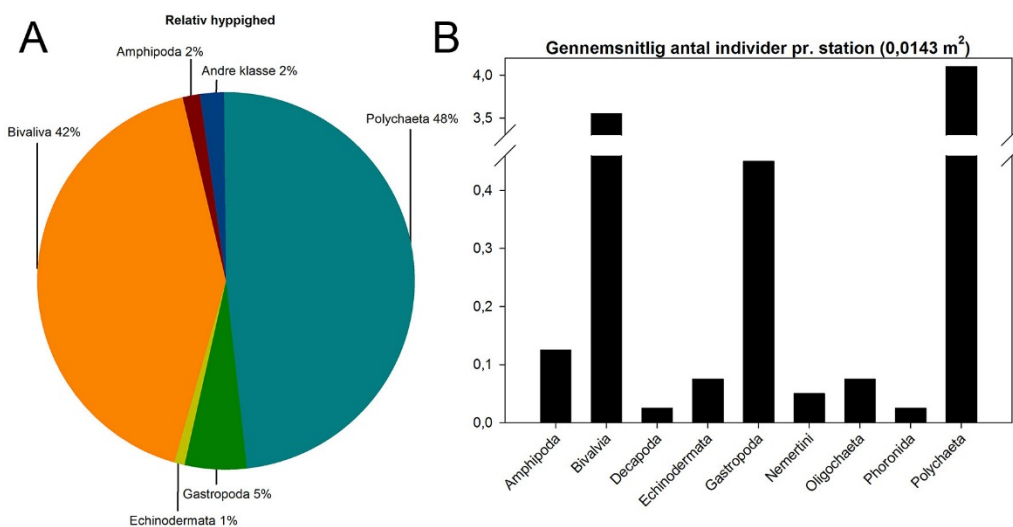
4.2.2 Relative hyppigheder

Ved de 40 infaunastationer blev der samlet set taget prøver af et areal svarende til ca. 0,57 m². Der blev i alt identificeret 339 individer i de 40 faunaprøver og den relative hyppighed af individer per prøver vises i Figur 4.9.



Figur 4.9 Antal individer fundet på de undersøgte stationer.

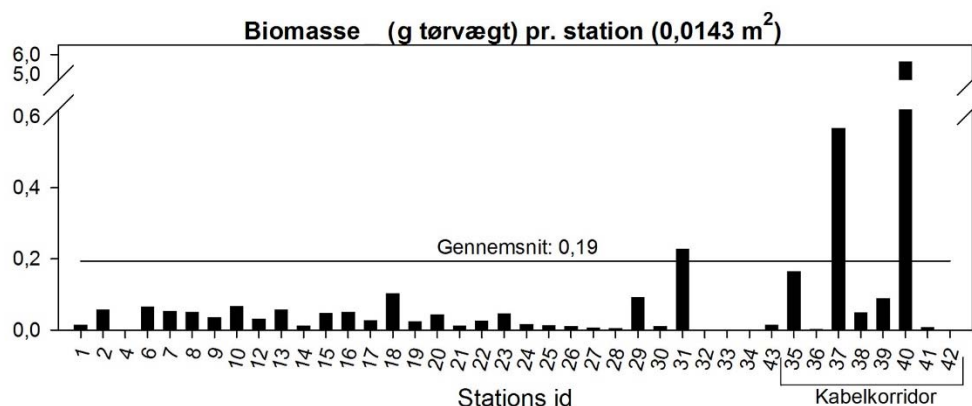
De mest individrige faunaklasser var henholdsvis havbørsteorme med 164 individer (48 % af det totale individantal) og muslinger med 142 individer (42 % af det totale individantal), der tilsammen stod for ca. 90 % af det samlede individantal. For de resterende faunaklasser stod snegle for 18 individer (5 % af det totale individantal) og tangløpper for 5 individer (2 % af det totale individantal) mens de resterende fem faunaklasser tilsammen stod for 3 % af det totale individantal. Det gennemsnitlige individantal for hver faunaklasse pr. station er angivet i Figur 4.10.



Figur 4.10 Relativ hyppighed af individer fordelt på de respektive faunaklasser. A) Fordeling af individantal fundet inden for de forskellige faunaklasser. B) Det gennemsnitlige individantal per station (areal prøvetaget = 0,0143 m²) for de forskellige faunaklasser.

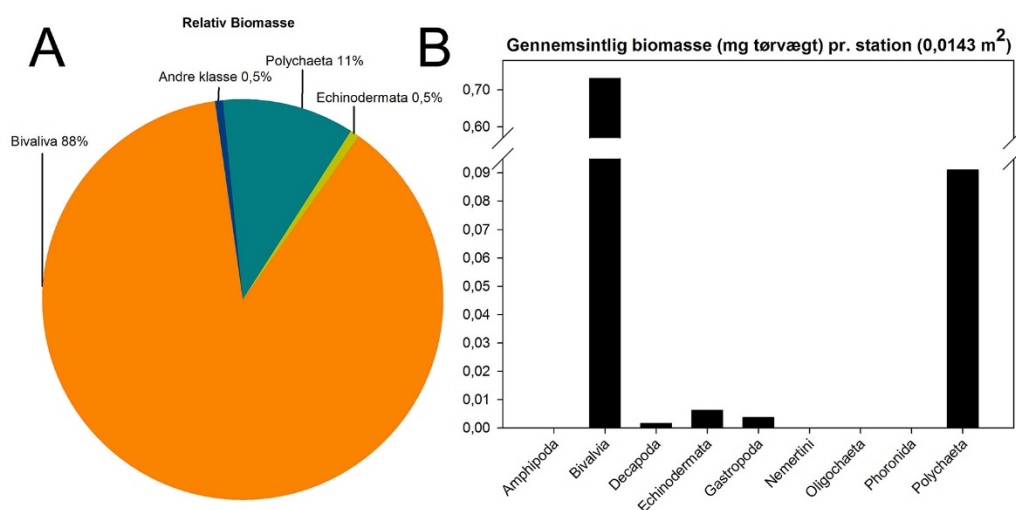
4.2.3 Relative biomasser

Den samlede biomassetørvægt for alle 40 prøver var på 7,8 g (for det samlede overfladeareal på 0,57 m²). Biomassefordelingen for de enkelte prøver er vist på Figur 4.11. Generelt er der tale om ret lave biomasser i prøverne, mens enkelte prøver ligger meget højere end gennemsnittet. Specielt to stationer langs kabelkorridoren stikker ud, hvor den ene (station nr. 40 - med 5,7 g tørvægt) står for næsten 75 % af den samlede tørvægt i alle prøver.



Figur 4.11 Biomasse i tørvægt (g) for de undersøgte stationer.

Muslinger bidrog mest til biomassen og udgjorde alene 6,1 g tørvægt af den samlede biomasse, svarende til 88 %. Biomassen af havbørsteorme udgjorde 1,2 g tørvægt (11 %) mens pighuder udgjorde 0,25 g tørvægt (0,5%). Alle andre klasser udgjorde en vægt <0,07 g tørvægt (0,5% af totalbiomassen). Fordeling af relative biomasser for alle prøver samt den gennemsnitlige biomasse pr. station for hver klasse er angivet i Figur 4.12.

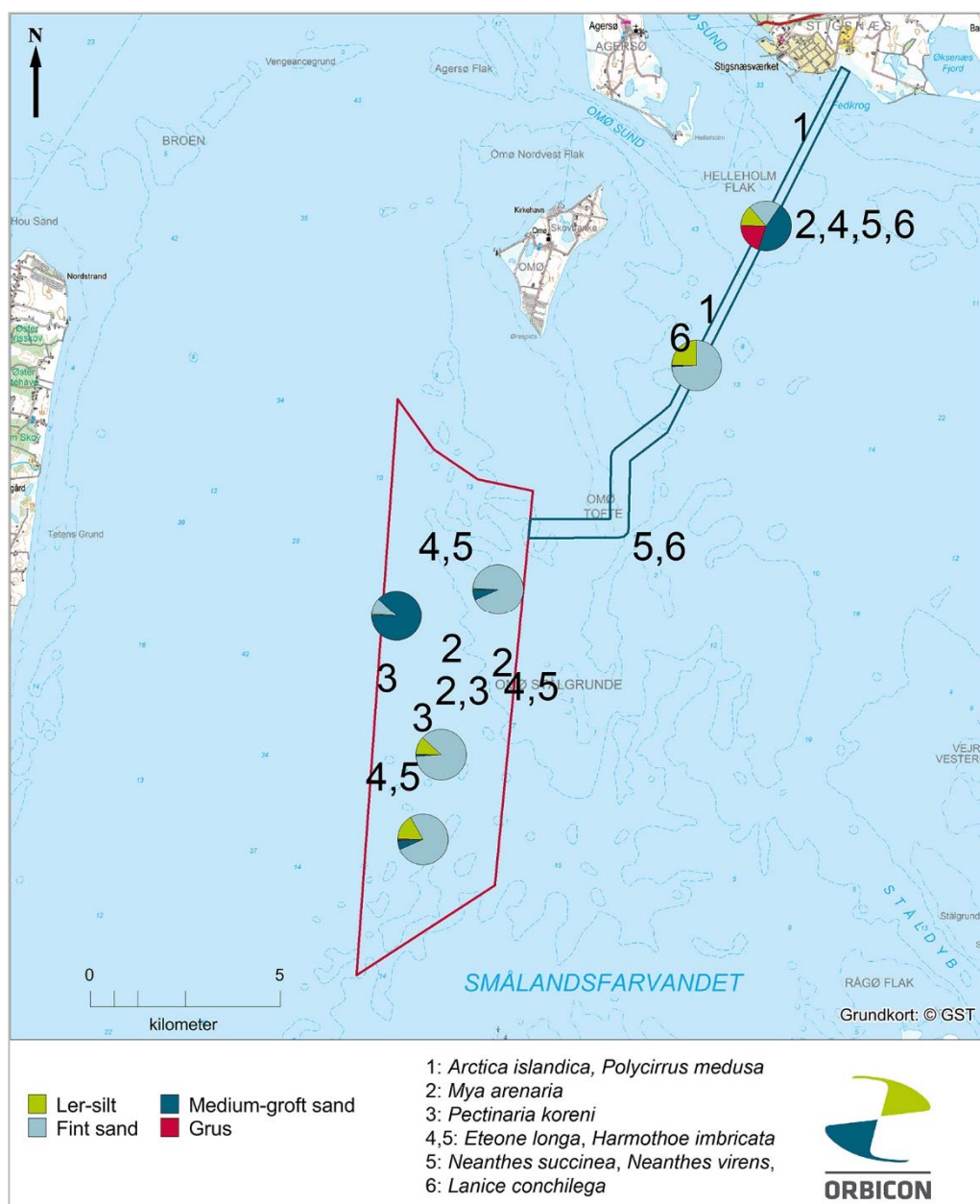


Figur 4.12 Relativ biomasse fordelt på de respektive faunaklasser. A) Fordeling biomasse fundet inden for de forskellige faunaklasser. B) Den gennemsnitlige biomasse per station (areal prøvetaget = 0,0143 m²) for de forskellige faunaklasser.

4.2.4 Opsummering infauna

Overordnet set er infaunaen i undersøgelsesområdet relativt artsfattig. Arter inden for muslinger og havbørsteorme dominerer set i forhold til både artsdiversitet, individantal og biomasser. De meget varierende biomasser i prøverne skal ses som et udtryk for en patchy fordeling af fauna, samt, at prøvetagningen på enkelte stationer har ramt lokale høje koncentration af muslinger.

I Figur 4.13 ses vises den relative kornstørrelsefordeling for sedimentet ved de seks sedimentprøvestationer. På kortet er markeret fund af de arter, der i Tabel 4.1 er markeret som værende karakteristiske for 1) siltede bunde 2) grovere sandbunde 3) finere sandbunde 4) hårdere substrat og grus 5) i tilknytning til blåmuslinger og småsten 6) strømeksponeret bunde.



Figur 4.13 Fordeling af kornstørrelser på de seks sedimentprøver, med karakteristiske artsfund indtegnet.

Sammenholdes Figur 4.13 med de to substrattypekort (Figur 4.2 og Figur 4.4), ses, at selv i områder der overordnet er domineret af én substrattypen, kan der stadig være patches med anderledes sediment og dertil knyttet infauna.

4.3. Epifaunale forhold

Dækningsgrad og observerede arter af epifauna blev registreret under de 58 ROV-verifikationsdyk. Under hvert verifikationsdyk kunne der registreres flere forskellige substrattyper, da udpeging af verifikationsstationer ofte var på baggrund af synlige ændringer i overfladesubstrat eller anomalier på sidskankortlægningen som f.eks. vrag, vandreblokke eller svært identificerbare strukturer. Der er derfor foretaget separate logbogsbeskrivelser af flora/faunaforhold på 70 substrattyper fordelt på de 58 stationer.

4.3.1 Observerede arter

Der blev under verifikationsdyk observeret ca. 30 arter af epifauna (se Tabel 4.2). Da nært beslægtede arter er vanskelige at adskille på ROV-optagelser angives i nogle tilfælde blot, at der er tale om arter inden for en given taksonomisk gruppe.

De observerede arter er alle meget almindelige i indre danske farvande, og overordnet set betegnes undersøgelsesområdet som ret artsfattigt. Mange af de observerede arter er tolerante over for brakke vandforhold, mens arter der kendes fra de mere saltholdige vande i Kattegat ikke optræder i undersøgelsesområdet.

Tabel 4.2 Epifauna observeret i undersøgelsesområdet.

Dyregruppe	Arter fundet
Mosdyr (Bryozoa)	Pigget hindemosdyr (<i>Electra pilosa</i>), glat hindemosdyr (<i>Membranipora membranacea</i>), låddent lædermosdyr (<i>Alcyonidium gelatinosum</i>), bredt bladmosdyr (<i>Flustra foliacea</i>).
Nældecelledyr (Cnidaria)	Hydroider, (Hydrozoa): f.eks. Køllepoly (<i>Clava multicornis</i>) og arter af klokkepolypper (Campanulariidae). Koraldyr (Anthozoa): Alm. søanemone/sønnelike (<i>Metridium senile</i>)
Krebsdyr (Crustacea)	Alm. strandkrabbe (<i>Carcinus maenas</i>), rur (Balanidae sp.), pungreje (Mysidacea sp.), tangreje (<i>Palaemon elegans</i>)
Pighuder (Echinodermata)	Alm. søstjerne (<i>Asterias rubens</i>)
Bløddyr (Mollusca)	Muslinger (Bivalvia): Blåmusling (<i>Mytilus edulis</i>), sifoner fra bl.a. alm. sandmusling (<i>Mya arenia</i>). Snegle (Gastropoda): f.eks. dyndsnegle (Hydrobiidae sp.) og strandsnegle (Littorinidae sp.)
Havbørsteorme (Polychaeta)	Ekskrementhobe fra sandorm (<i>Arenicola marina</i>), rør af trekantorm (<i>Pomatoceros triqueter</i>), rør af f.eks. pygospio (<i>Pygospio elegans</i>) og lanice (<i>Lanice conchilega</i>).
Dyriske svampe (Porifera)	Gevirsvamp (<i>Haliclona oculata</i>), brødkrummesvamp (<i>Halichondria panicea</i>), Kødsvamp (<i>Halisarca dujardini</i>)
Fisk (Pisces)	Kutlinger (Gobiidae): f.eks. sandkutling (<i>Pomatoschistus minutus</i>), toplettet kutling (<i>Gobiusculus flavescens</i>), Sortmundet kutling (<i>Neogobius melanostomus</i>). Fladfisk af rødspættefamilien (Pleuronectidae): skrubbe (<i>Platichthys flesus</i>), rødspætte (<i>Pleuronectes platessa</i>). Læbefisk (Labridae): havkarusse (<i>Ctenolabrus rupestris</i>), Ulke (Cottidae): f.eks. Alm. Ulk (<i>Myoxocephalus scorpius</i>).

4.3.2 Fordeling på substrattyper

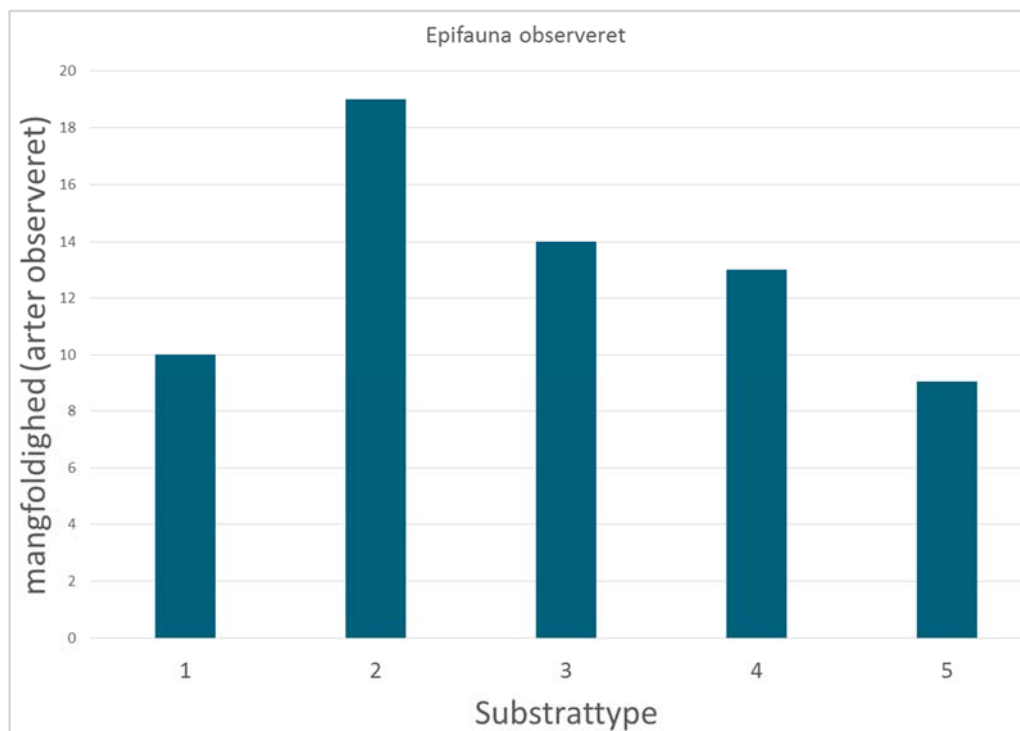
Fordeles epifaunaobservationerne efter hvilke substrattyper de typisk blev observeret på, ses i Tabel 4.3 en generel fordeling mellem blødere bundtyper (1A og 1B) og de hårdere substrater (2, 3, 4, vrag og muslingebanker). På de bløde bundtyper i undersøgelsesområdet findes dog ofte enkeltvise, meget spredte sten, med en tilknyttet epifauna (mosdyr, hydroider og rurer). Disse arter anses dog ikke som typiske for de blødere bunde og er ikke inkluderet i tabellen.

Tabel 4.3 Typisk fordeling af observeret epifauna på forskellige substrattyper.

Substrat-type	Antal observationspunkter	Epifauna typisk observeret	Fauna-dækning
1A	4	Hvirvelløse dyr: søstjerner, enkelte muslinger, sandormehobe, rør af børsteorme. Fisk: kutlinger, rødspætter, skrubber og juvenile fladfisk.	1-6 %
1B	25	Hvirvelløse dyr: strandkrabber, søstjerner, blåmuslinger og tegn på infaunamuslinger (sifoner fra forskellige arter), sandormehobe. Fisk: kutlinger, rødspætter, skrubber og juvenile fladfisk,	0-15 %
2	20	Hvirvelløse dyr: mosdyr, hydroider, sønemoner, søstjerner, pungrejer, rurer, strandkrabber, blåmuslinger og tegn på infauna muslinger (sifoner fra forskellige arter), marine snegle, sandormehobe, rør af trekantorm, dyriske svampe. Fisk: havkarusser, kutlinger (heriblandt toplettet kutling) rødspætter, skrubber, ulke.	5-20 %
3	8	Hvirvelløse dyr: mosdyr, hydroider, strandkrabber, rurer, søstjerner, blåmuslinger, marine snegle, dyriske svampe. Fisk: havkarusser, kutlinger (heriblandt toplettet kutling og sortmundet kutling), skrubber og andre fladfisk.	4-20 %
4	7	Hvirvelløse dyr: mosdyr, hydroider, strandkrabber, tangrejer, rurer, søstjerner, blåmuslinger, trekantorm, dyriske svampe. Fisk: havkarusser, kutlinger (heriblandt sortmundet kutling), skrubbe.	3-30 %
Vrag	2	Hvirvelløse dyr: hydroider, søstjerner, blåmuslinger, dyriske svampe Fisk: havkarusser, kutlinger.	5 %
Muslingebanker	4	Hvirvelløse dyr: mosdyr, hydroider, søstjerner, blåmuslinger, marine snegle. Fisk: havkarusser, kutlinger (heriblandt toplettede kutlinger), diverse fladfisk.	40-100 %

Observationerne af epifauna på vrag i undersøgelsesområdet anses ikke som repræsentative, da ROV'en grundet dårlig sigt og strøm blev holdt på behørig afstand af vragoverfladerne for ikke at sidde fast. Observationer fra vrag behandles derfor ikke i nedenstående.

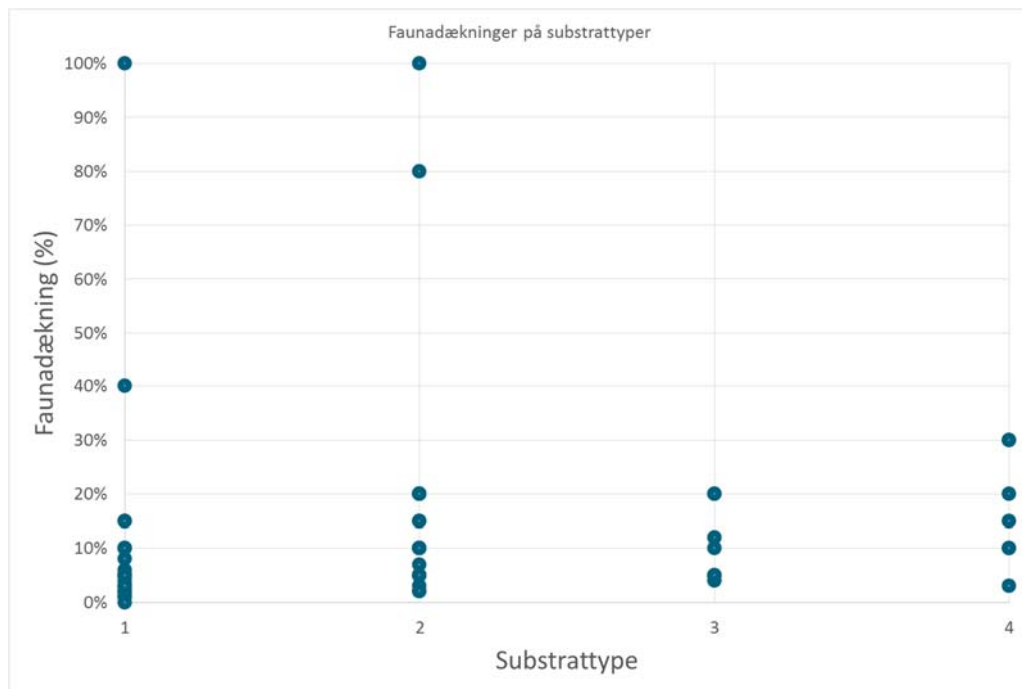
For de øvrige substrattyper slås type 1A og 1B sammen til blødere bundtyper (substrattype 1) med samlet 29 observationer. Det observeres i Figur 4.14, at artsantallet generelt er højere på de hårde substrater (2,3 og 4) end på de bløde.



Figur 4.14 Samlet antal forskellige faunaelementer (arter eller faunagrupper) observeret på substrattyper 1, 2, 3, 4 og muslingebanker (vist som 5). Substrattyperne 1A og 1B er samlet i substrattype 1.

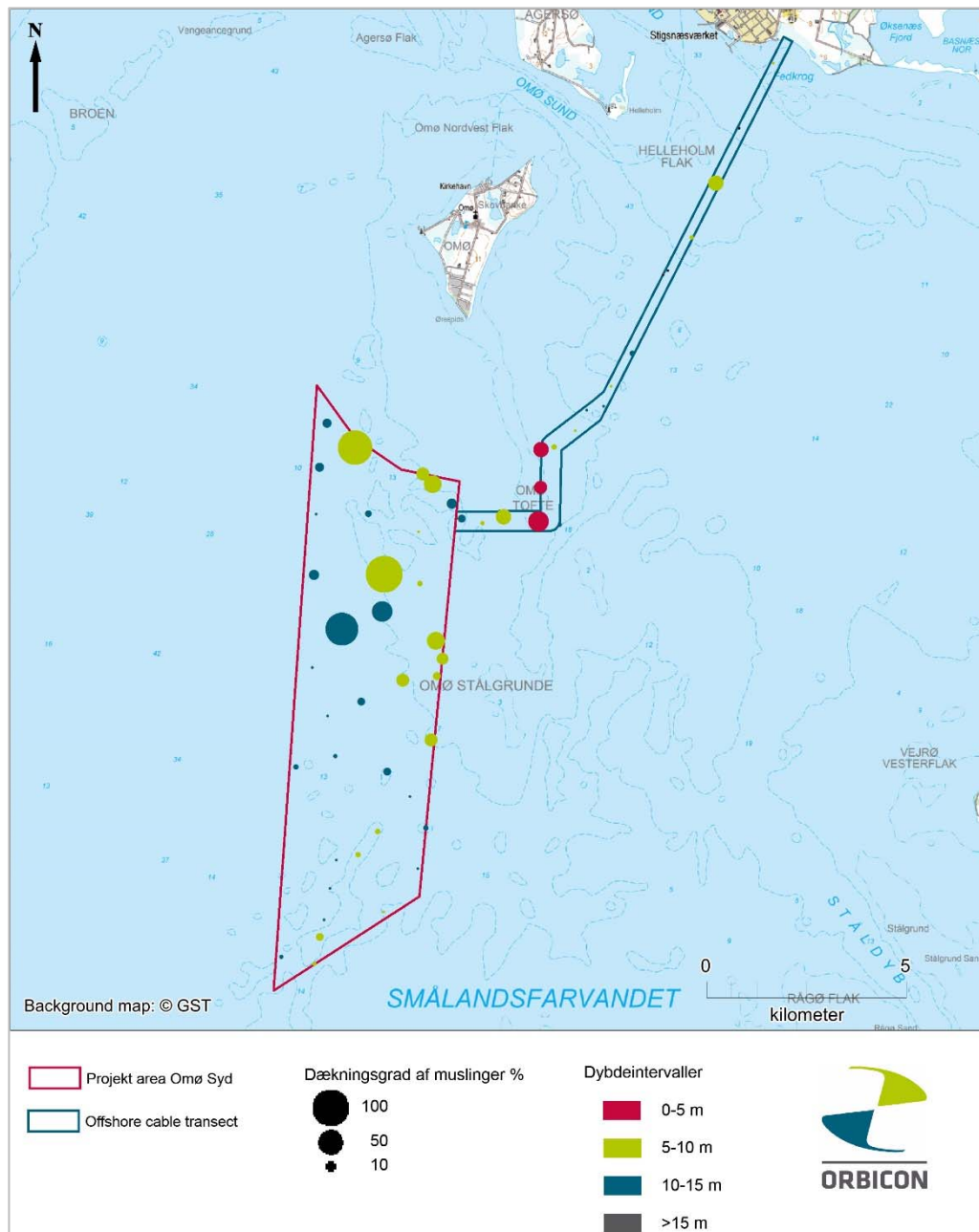
Samlet er der i undersøgelsesområdet observeret flest arter på type 2 bunde. Dette skal dog dels ses i lyset af, at der er gjort 20 observationer på type 2 bunde, hvilket er mere end det samlede antal observationer på typerne 3, 4 og muslingebanker tilsammen. Dels domineres specielt type 3 og 4 substrater på lavere vanddybder af makroalger, der kan dække for observation af epifauna. Mangfoldigheden på muslingebanker er her lavere end på alle de øvrige substrater. Dette skal dels ses i forhold til det ringe antal observationer på muslingebanker (4 observationer) og dels udgør de muslingebanker ikke lige så egnet et substrat for nogle af de sessile epifaunaarter, der blev observeret i forbindelse med stendækninger på substrattyperne 2,3 og 4.

De overordnede dækningsgrader af epifauna vises i Figur 4.15. Det skal noteres, at de fire højeste dækningsgrader på figuren (substrattype 1 med 40 % og 100 % og substrattype 2 med 80 % og 100 %) er muslingebanker, som i figuren repræsenteres på den underliggende substrattype. Ses der bort fra disse datapunkter, observeres der en svag tendens til generelt højere dækningsgrad af epifauna på de hårde bundsubstrater end på de bløde.



Figur 4.15 Faunadækninger observeret i forbindelse med substrattyperne 1, 2, 3 og 4. Substrattyperne 1A og 1B er samlet i substrattype 1. De to højeste værdier for henholdsvis substrattype 1 og 2 er muslingebanker, som her er henregnet til den underliggende bundtype.

Både ved deciderede muslingebanker og ved større flader med lavere dækningsgrad er blåmuslinger potentielt fødegrundlag for fouragerende vandfugle i undersøgelsesområdet. I Figur 4.16 vises fordelingen af blåmuslinge forekomster i undersøgelsesområdet. Da både fødetætheden og vanddybden har betydning for vandfuglenes tilgang til føderessourcen er disse data medtaget i figuren, med opdeling i intervallerne 0-5 meter ($n=3$), 5-10 meter ($n=7$), 10-15 meter ($n=28$) og >15 meter ($n=2$).



Figur 4.16 Dækningsgrader af blåmuslinger i undersøgelsesområdet. Størrelse af cirklen viser dækningsgrad og farvekode angiver på hvilken dybde de findes. For fugle anses intervallet 0-10 meter for at være den primære fødesøgningsdybde.

4.4. Makrofytiske forhold

Dækningsgrad og observerede arter af makrofytter blev registreret under de 58 ROV-verifikationsdyk. Der er foretaget separate logbogsbeskrivelser af flora/faunaforhold på 70 substrattyper fordelt på de 58 stationer.

4.4.1 Observerede arter

Der blev under verifikationsdyk observeret ca. 13 arter af makrofytter (se Tabel 4.4). Da observationerne blev foretaget i efteråret var en del af makrofytterne svært identificerbare grundet henfalden tilstand og/eller vinterstadier. Desuden er nært beslægtede arter vanskelige at adskille på ROV-optagelser. Der angives i tvivlstilfælde blot, at der er tale om arter inden for en given taksonomisk gruppe, med bud på de optrædende arter.

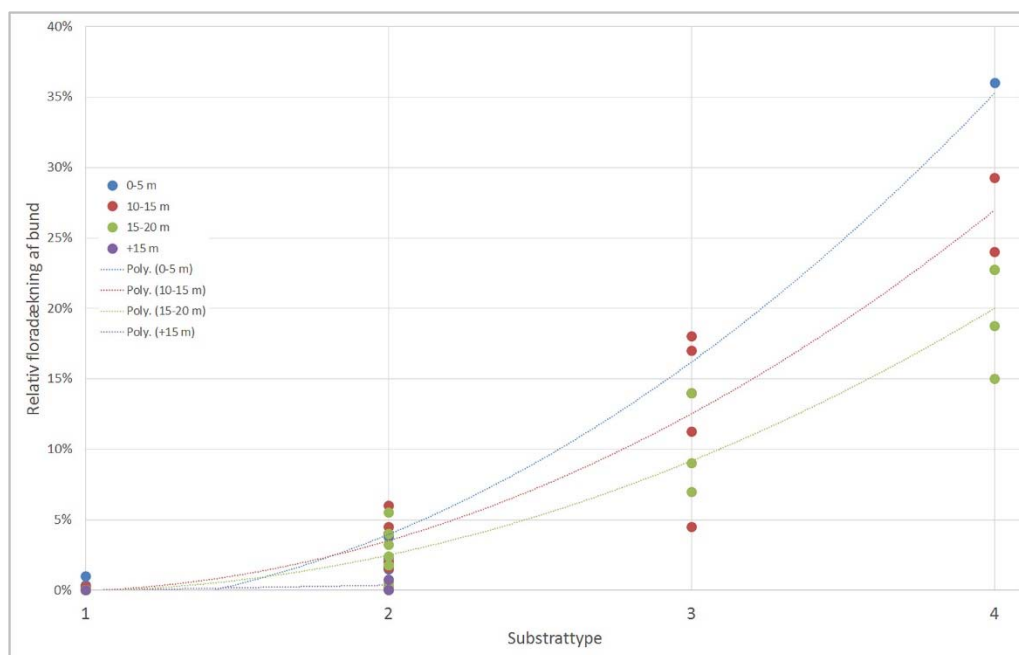
Tabel 4.4 Makrofytter observeret i undersøgelsesområdet.

Dyregruppe	Arter fundet
Rødalger (Rhodophyceae)	Blodrød ribbeblad (<i>Delesseria sanguinea</i>), Bugtet ribbeblad (<i>Phycodryis rubens</i>), hav-hildenbrandia (<i>Hildenbrandia rubra</i>), kile-rødblod (<i>Coccotylus truncatus</i>), gaffeltang (<i>Furcellaria lumbricalis</i>), horn tang (<i>Ahnfeltia plicata</i>), Buskformede rødalger som f.eks. ledtangarter (<i>Polysiphonia</i> sp.) og klotangarter (<i>Ceramium</i> sp.)
Brunalger (Phaeophyceae)	Alm. kællingehår (<i>Desmarestia aculeata</i>), klørtang (<i>Fucus</i> sp.) af arterne blæretang (<i>F. vesiculosus</i>) og savtang (<i>F. serratus</i>), sukkertang (<i>Saccharina latissima</i>)
Blomsterplanter (Angiospermae)	Ålegræs (<i>Zostera marina</i>)

De observerede arter er alle meget almindelige i indre danske farvande, og overordnet set betegnes undersøgelsesområdet som ret artsfattigt. Mange af de observerede arter er tolerante over for brakke vandforhold og findes langt op i Østersøen, mens arter der kendes fra de mere saltholdige vande i Kattegat ikke optræder i undersøgelsesområdet.

4.4.2 Fordeling på substrattyper og dybder

Blomsterplanten ålegræs er den eneste makrofyte i undersøgelsesområdet der ikke er afhængig af fast substrat til at vokse på. De makrolagerne der blev registreret i undersøgelsesområdet sad alle på egnet hårdt substrat i form af større sten, der måtte findes i varierende tætheder afhængig af substrattyper, eller muslingeskaller, specielt ved muslingebanker. Der foretages derfor ikke en decideret opdeling af hvilke arter der blev registreret på de forskellige substrattyper. I stedet henvises til Figur 4.17, hvor den relative dækningsgrad af makroalger er udregnet ved at gange den substratspecifikke dækningsgrad med bunddækningen af egnet substrat (sten >10 cm). Data er yderligere farvekodet efter hvilken dybdeinterval observationerne lå inden for.



Figur 4.17 Plot af relative dækningsgrader for makroalger på substrattyperne 1,2,3 og 4. Farveskala for prikker og tendenslinjer viser dybdeinterval.

Det ses, at bundens relative floradækning er stigende ved stigende substrattyper. Dette er naturligvis et udtryk for, at i takt med, at der er mere egnet substrat tilgængeligt, øges den andel af bunden som domineres af makroalger. Der ses også en tendens til, at den relative dækningsgrad er højere på de lavere vanddybder. Dette er et udtryk for, at der på lavere vanddybder sker større nedtrængning af sollys til havbunden hvilket giver bedre vækstbetingelser for makroalgerne, der trives.

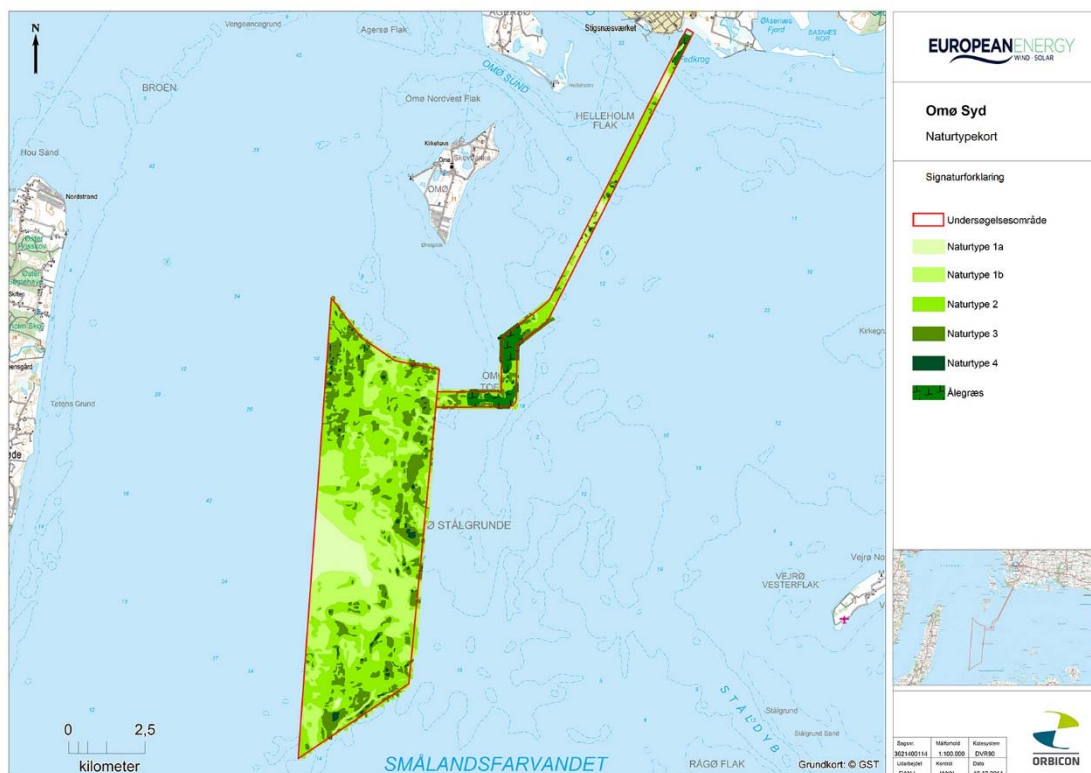
4.5. Marine Naturtyper

Ud fra den geofysiske kortlægning af substrattyper og den visuelle observation af epifauna på ROV-verifikationsstationer er der dannet en naturtypekortlægning af undersøgelsesområdet (Figur 4.18). Arealudbredelsen af de forskellige naturtyper vises i Tabel 4.5. Naturtyperne er stærkt knyttet til det tilgængelige substrat i et område og der ses derfor en patchy udbredelse af naturtyper, der stemmer overens med den heterogene fordeling af substrattyper, der er vist i Figur 4.2 og Figur 4.4. Der ser dog nogle storskalamønstre i fordelingen af naturtyper, samt vanddybdeafhængige overordnede forskelle i hvilke samfund de enkelte naturtyper understøtter. Disse beskrives for henholdsvis havmølleområdet og kabelkorridoren i afsnittene herunder.

Som ses i Tabel 4.5, udgør naturtype 2 og 1B de hyppigst forekomne naturtyper med henholdsvis ca. 42 % og ca. 31 % dækning i undersøgelsesområdet. De hårdere bundtyper (naturtype 3 og 4) udgør ca. 17 %, hvoraf deciderede stenrev kun udgør ca. 1%. Dybe områder med blød bund (naturtype 1A) udgør ca. 6 %.

Tabel 4.5 Arealudbredelse af naturtyper i henholdsvis havmølleområdet, kabelkorridoren og samlet i undersøgelsesområdet.

Type	Havmølleområde		Kabeltrace		Undersøgelsesområde	
	km ²	%	km ²	%	km ²	%
Type 1a	2,70	6,08	0,30	5,13	3,00	5,97
Type 1b	15,00	33,78	0,80	13,68	15,80	31,44
Type 2	18,90	42,57	2,20	37,61	21,10	41,99
Type 3	7,30	16,44	0,70	11,97	8,00	15,92
Type 4	0,50	1,13	0,05	0,85	0,55	1,09
Ålegræs	0,00	0,00	1,80	30,77	1,80	3,58
Total	44,40	100,00	5,85	100,00	50,25	100,00



Figur 4.18 Naturtypekort for undersøgelsesområdet.

4.5.1 Havmølleområdet

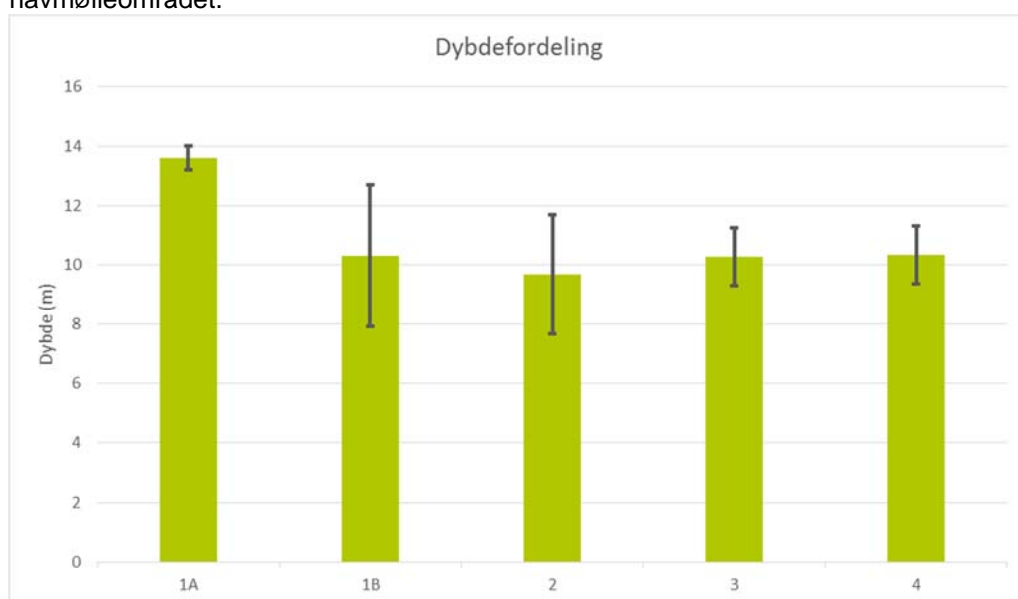
I havmølleområdet er naturtype 1B og 2 de mest udbredte og dækker tilsammen ca. 76 % af arealet. Spredt i havmølleområdet er der ca. 17,5 % hårdere bundtyper, hvor deciderede stenrev kun udgør ca. 1%. Et sammenhængende område med blød bund (naturtype 1A) udgør ca. 6%.

4.5.1.1. Fordeling

I havmølleområdet findes der store områder med naturtype 2 i de nordlige, sydlige og østlige dele. I forbindelse med naturtype 2 områderne findes talrige delområder hvor dækningsgraden af hårdt substrat lokalt øges og der findes naturtype 3 og stedvist 4. Naturtype 1B findes spredt imellem de mere stenholdige områder, samt i højere omfang i centrale dele af havmølleområdet. Naturtype 1A findes primært i de dybe centrale til vestlige områder.

4.5.1.2. Dybder

I Figur 4.19 er vist middeldybder med standardafvigelser for de forskellige naturtyper i havmølleområdet.



Figur 4.19 Dybdefordeling af naturtyper i havmølleområdet. Fejllinjer angiver standardafvigelsen på dybdefordelingen.

Naturtype 1 A findes udelukkende på de største vanddybder i havmølleområdet, mens naturtype 1B og 2 findes spredt på de fleste vanddybder – dette ses også på den forholdsvis store standardafvigelse i Figur 4.19 for disse naturtyper. Naturtype 3 og 4 findes generelt på mellemvanddybder, inden for den fotiske zone, i havmølleområdet og er floradominerede (dækningsgrader på egnet substrat 30-90 %).

4.5.2 Kabelkorridoren

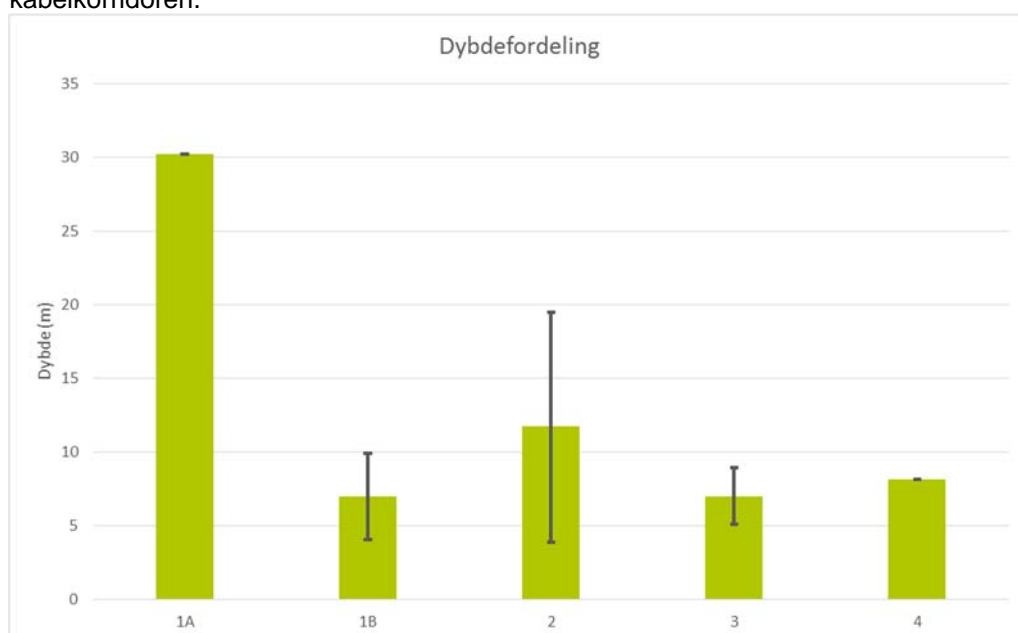
I kabelkorridoren er naturtype 2 den mest udbredte og dækker ca. 37 % af arealet. Den næst hyppigste naturtype er ålegræs (generelt fundet på substrattyperne 1B, 2 og 3) som dækker ca. 31 % af arealet. Hårdere bundtyper ca. 13 %, hvor deciderede stenrev (naturtype 4) kun udgør lidt under 1%. To områder med blød bund (naturtype 1A) udgør ca. 5 %.

4.5.2.1. Fordeling

Kabelkorridoren skærer henover flakene Omø Tofte og Helleholm Flak, hvor der, i lighed med den kystnære del ved Stignæs (Fedkrog), findes hårdere substrater. Her er der primært tale om naturtyperne 2, 3 og enkelte steder 4. Specielt ved Omø Tofte og ved Fedkrog findes der hovedudbredelser af ålegræs. Naturtype 1A og 1B findes i forbindelse med kabelkorridorens passage af de sydlige dele af Omø Sund og Agersø Sund. I disse områder findes dog også lokale områder med hårde bundformer, som i geofysik er tolket som moræne der blottes grundet vandstrømmen i sundene.

4.5.2.2. Dybder

I Figur 4.20 er vist middeldybder med standardafvigelser for de forskellige naturtyper i kabelkorridoren.



Figur 4.20 Dybdefordeling af naturtyper i kabelkorridoren. Fejllinjer angiver standardafvigelsen på dybdefordelingen. For naturtype 1A og 4 bygger dybdeangivelsen dog over et enkelt målepunkt, hvorfor standardafvigelsen er nul.

Naturtype 1 A er under ROV-verifikation kun observeret på en enkelt lokalitet på 30 meters dybde, men er ved den geofysiske kortlægning konstateret i de dybe strømrønder i Omø Sund og Agersø Sund. I sundene findes også naturtype 1B langs en dybdegradient. Der ses en stor spredning på dybdefordelingen af naturtype 2, hvilket tolkes som, at naturtypen både optræder på de lavvandede flak og i de dybere strømrønder, hvor sten kan blotlægges som følge af erosion. Naturtype 3 og 4 findes generelt på lave vanddybder i forbindelse med flak og ved ilandføringsstedet. Naturtype 3 og 4 findes inden for den fotiske zone og er floradominerede (dækningsgrader på egnet substrat 30-85 %).

5. OPSUMMERING AF MARINBIOLOGISK BASELINE VED OMØ SYD

Undersøgelsesområdet ligger i et grænseområde mellem brakvand fra Østersøen og saltere Kattegatvand, der strømmer igennem Storebælt. Den marinbiologiske baselineundersøgelse viser, at undersøgelsesområdet er forholdsvist artsfattigt og fortrinsvist indeholder almindelige, rimelig brakvandstolerante, arter af infauna, epifauna og flora.

Infaunaen domineres af havbørsteorme og muslinger på alle parametre (diversitet, individantal og biomasse). Epifaunaen er mest divers og optræder generelt i de højeste koncentrationer på de bundtyper som indeholder hårdt substrat. I specielt den nordlige del af havmølleområdet og den sydvestlige ende af kabelkorridoren findes der spredte forekomster af blåmuslinger (også på blødere bundtyper), samt deciderede muslinge-banker med høje dækningsgrader af blåmuslinger.

Fordelingen af naturtyper og dertilhørende arter er patchy. Overordnet set findes der kun bløde, siltede sandbund (type 1A) i de dybeste dele af undersøgelsesområdet (centrale vestlige del af havmølleområdet og ved passage af strømrønder i Omø Sund og Agersø Sund langs kabelkorridoren), mens bundene i resten af området er en heterogen blanding af rene faste sandbunde (1B) og sandbunde med varierende dækningsgrader af sten (type 2,3 og 4).

REFERENCER

- DHI (2008). Havvindmøller ved Sprogø. Hydrografiske forhold og vandkvalitet. Bidrag til VVM-redegørelse.
- Orbicon (2014). Omø South nearshore A/S. Geofysik teknisk notat.
- Rambøll (2012). Vurdering af fundamentomkostninger for kystnære møller. Udarbejdet for Energistyrelsen.

Samlede bilag

Bilag 1 – Forundersøgelsestilladelse

side 2-9

Bilag 2 – ROV-logbog

side 10-70

Bilag 3 – Laboratorielogbog

side 71-80

Bilag 4 – Samlet kortmateriale til rapport

side 81-93



ORBICON

Bilag 1

Forundersøgelses- tilladelse

European Energy A/S
Diplomvej 377
2800 Lyngby

3. marts 2014
J.nr. 2001/2002-0034
Ref: ado/lin
Forsyning

E-postadresse: iwa@europeanenergy.dk

Forundersøgelsestilladelse – Ved Omø syd

European Energy A/S har den 22. februar 2012 og ved opdateret ansøgning den 6. juni 2013 og den 24. februar 2014 ansøgt om tilladelse til forundersøgelser for etablering af en havvindmøllepark ved Omø syd.

Projektet omfatter etablering af 15-80 møller á 3 – 8 MW, med en totalhøjde på 150 – 200 m og med en samlet kapacitet på 200 – 320 MW.

Projektet er beliggende i nærheden af et område, hvor Energinet.dk har modtaget en forundersøgelsestilladelse. Det område Energinet.dk har modtaget forundersøgelsestilladelse til, er, det kystnære udbudsområde benævnt som Smålandsfarvandet.

Energistyrelsens afgørelse

Energistyrelsen giver hermed ansøger tilladelse til at gennemføre forundersøgelser med henblik på at opstille ovennævnte vindmøller syd for Omø som beskrevet i ansøgningen. Tilladelsen er givet med hjemmel i lovbekendtgørelse nr. 1330 af 25. november 2013 (VE-loven) § 22 og 23, stk. 4. Vurderingen er foretaget på baggrund af den fremsendte ansøgning og svar fra centrale myndigheder, der har været hørt om projektet.

Forundersøgelserne skal gennemføres i overensstemmelse med VVM-bekendtgørelsen (*Bekendtgørelse nr. 68 af 26. januar 2012 om vurdering af virkningerne på miljøet (VVM) ved projekter om etablering m.v. af elproduktionsanlæg på havet*) og i overensstemmelse med indholdet af denne tilladelse.

Undersøgelser kan udføres i området, der er defineret nedenfor. Tilladelsen til forundersøgelserne udløber d. 3. marts 2015, hvilket er sidste dato for indsendelse af forundersøgelsesrapporten til Energistyrelsen.

Forundersøgelsesområdet

Forundersøgelserne gennemføres for følgende område med nedenstående angivelse af koordinater og kort.

Koordinater:

Koordinater til forundersøgelsesområde, UTM, zone 32 EUREF89

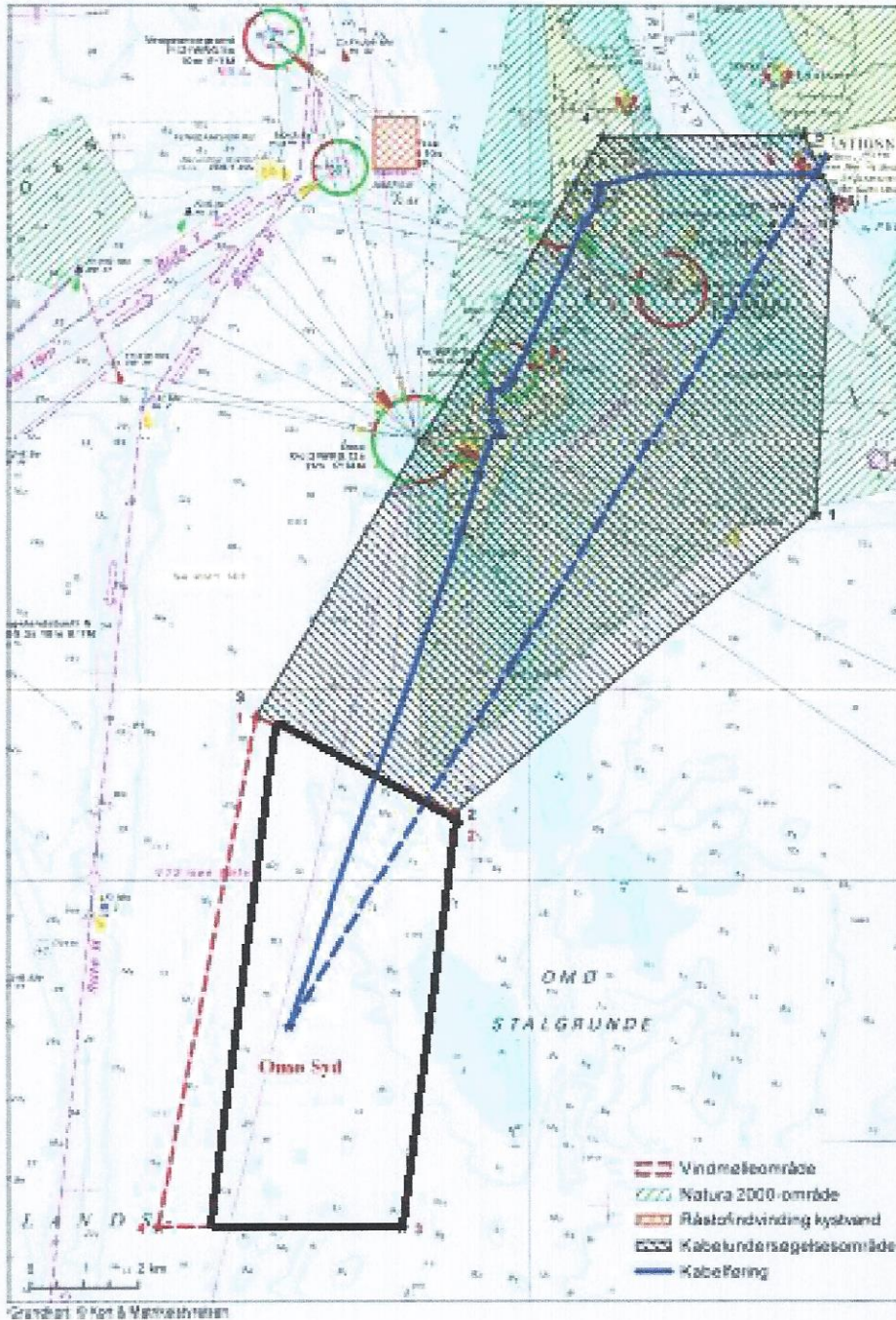
	Øst	Nord
SV	632 579	6 099 347
NV	633 264	6 109 126
NØ	636 850	6 107 477
NV	636 088	6 099 436

Koordinater til kabelundersøgelsesområde, UTM, zone 32 EUREF89

Punkt	X	Y
1	643 490	6 113 466
2	636 850	6 107 477
3	633 023	6 109 237
4	639 232	6 120 551
5	643 006	6 120 720
6	643 635	6 119 487
Knæpunkter (nettilslutning)	X	Y
1	643 459	6 120 300
2	633 832	6 103 321
3	636 815	6 112 903
4	637 113	6 114 017
5	637 354	6 114 758
6	637 519	6 114 789
7	637 438	6 115 039
8	637 332	6 115 108
9	637 260	6 115 636
10	637 479	6 115 708
11	637 588	6 115 799
12	637 685	6 115 914
13	638 938	6 118 899
14	639 166	6 119 186
15	639 230	6 119 859
16	640 136	6 119 859
17	643 256	6 119 946

Kort over forundersøgelsesområde inklusive kabelundersøgelsesområde med kaletracé og knæpunkter:

Bilag A Forundersøelsesområde



På kortet viser den sorte markering omkring Omø Syd teksten, det som udgør vindmølleområdet. Det er således ikke den røde stiplede linje som udgør vindmølleområdet, hvilket kortet ellers angiver.

Høring af myndigheder

Energistyrelsen har hørt en række myndigheder, som forventes at blive involveret i forundersøgelserne med henblik på at få fastlagt, hvilke spørgsmål, der ønskes nærmere belyst i undersøgelsen.

NaturErhvervstyrelsen gør opmærksom på, at langlandsbæltet er gydeområde for torsk og området Omø stålgrunde er opvækstområde for fiskeyngel. I høringssvaret nævnes, at undersøgelser af bunden med sprængninger, større udgravninger m.m. vil have effekt på fiskelivet i nærområdet. Støj og strøm er også faktorer der påvirker fiskelivet. Alt dette skal derfor tages i betragtning, når projektet udformes.

Naturstyrelsen gør opmærksom på, at projektområdet er delvist beliggende i Natura2000-område 162, *Skælskør Fjord og havet og kysten mellem Agersø og Glænø*, som omfatter habitatområde H143, samt fuglebeskyttelsesområderne F95 og F96.

Naturstyrelsen anbefaler, at der gennemføres en konsekvensvurdering.

Naturstyrelsen gør endvidere opmærksom på, at udpegningsgrundlagene for Natura2000-områderne, er blevet opdaterede d. 21. december 2012. Den opdaterede liste kan findes på Naturstyrelsen hjemmeside:

<http://www.naturstyrelsen.dk/Naturbeskyttelse/Natura2000/Natura2000-omraaderne/Udpegningsgrundlag/>.

Naturstyrelsen går ud fra at der skal nedgraves større kabler, hvilket vil kræve dispensation fra strandbeskyttelseslinjen.

Naturstyrelsen foreslår, at det i VVM-og konsekvensvurderingsundersøgelserne indgår, hvor en eventuel råstofforsyning skal komme fra, og hvad den konkret skal bruges til.

Naturstyrelsen foreslår derudover, at det i VVM-og konsekvensvurderingsundersøgelserne indgår, hvor det påtænkes, at en eventuel bortskaffelse af materiale i forbindelse med udgravning til fundament skal klappes.

Naturstyrelsen foreslår endvidere, at der i forbindelse med VVM-og konsekvensvurderingsundersøgelserne udarbejdes en undersøgelse af eventuelle kumulative effekter på natur- og miljøtilstanden i området. Herunder skal omkringliggende havvindmølleparkers eventuelle påvirkning af kystmorfologi og hydrografi, samt udbredelsen af naturlige og kunstige habitater vurderes i lokal og regional skala.

Naturstyrelsen gør derudover også opmærksom på, at projektet ikke må være i strid med Regionplanerne og de kommende vandplaner.

Søfartsstyrelsen gør opmærksom på, at deres vedlagte standardvilkår skal efterleves i behørigt omfang.

Søfartsstyrelsen gør opmærksom på, at den vestligste begrænsningslinje bør være den i søkortet viste basislinje, der går fra Omø til Korsnakke på Lolland.

Søfartsstyrelsen stiller krav om, at der skal udarbejdes sejladsrisikoanalyser for området. Desuden skal tilladelse til udlægning af måleudstyr til indsamling af oplysninger om bl.a. bølger og strøm indhentes hos Søfartsstyrelsen.

Vikingskibsmuseet gør opmærksom på, at både mølleparken og ilandføringskablerne berører områder med stort marinarkæologisk potentiale, hvorfor det er overvejende sandsynligt, at Kulturstyrelsen vil stille vilkår om marinarkæologiske forundersøgelser forud for anlægsarbejdet. Såfremt disse undersøgelser ikke gennemføres inden, skal deres begrundelse og gennemførelse være beskrevet i VVM-redegørelsen.

Vikingskibsmuseet oplyser, at der er store fordele ved at designe det geofysiske og geotekniske undersøgelsesprogram med tanke på, at de indsamlede data skal indgå i den marinarkæologiske forundersøgelse, når/hvis det besluttes at opføre mølleparken. Vikingskibsmuseets generelle marinarkæologiske kravspecifikation er vedhæftet.

Vikingskibsmuseet oplyser, at forundersøgelserne skal, for så vidt angår de kulturhistoriske aspekter, dække selve anlægsområdet samt alle tænkelige arbejds- og påvirkningsområder, hvor der vil forekomme påvirkning af havbunden. Det anbefales desuden, at både mølleparken og kabelkorridoren udformes med en tilstrækkelig bufferzone til at give rum for designændringer uden fornyede undersøgelser.

Vikingskibsmuseet gør opmærksom på Museumslovens § 29h, stk. 1, ifølge hvilken fund af spor af fortidsminder eller vrage gjort under anlægsarbejde straks skal anmeldes til Kulturstyrelsen og arbejdet standes.

Der henvises i øvrigt til yderligere detaljer i vedlagte høringssvar.

Vilkår for tilladelsen

Tilladelsen er givet med nedenstående vilkår:

1. Indehaveren af tilladelsen skal udarbejde en VVM-redegørelse for projektet og herunder inddrage de forhold, der er nævnt i høringssvarene (bilag 1).
2. VVM-redegørelsen skal indeholde en konsekvensvurdering af de eventuelle påvirkninger, som anlæg og drift af vindmøllerne kan få på de omgivende Natura2000-områder og særligt beskyttede arter af fugle og havpattedyr.
3. VVM-redegørelsen skal også omfatte nettilslutning til land.
4. Forundersøgelserne skal gennemføres i overensstemmelse med *Bekendtgørelse nr. 68 af 26. januar 2012 om vurdering af virkningerne på miljøet (VVM) ved projekter om etablering m.v. af elproduktionsanlæg på havet* (VVM bekendtgørelsen) og i overensstemmelse med indholdet af denne tilladelse.
5. I tilladelsen er der ikke taget stilling til antal af møller, møllernes størrelse og deres placering. Det forudsættes derfor, at dette fastlægges som led i forundersøgelserne.

6. Indehaveren af tilladelsen skal være opmærksom på, at placeringen af møllerne kan medføre krav om erstatning af produktionstab på allerede opstillede møller. Evt. erstatning påhviler indehaveren af tilladelsen.
7. I takt med, at forundersøgelserne udføres, og de pågældende resultater og data foreligger, indsendes disse vederlagsfrit til Energistyrelsen. Energistyrelsen forbeholder sig ret til at offentliggøre rådata, som er indsamlet ved forundersøgelserne.
8. Indehaveren af tilladelsen skal tage kontakt til Søfartsstyrelsen med henblik på at aftale indhold og omfang af de nærmere undersøgelser af vindmøllernes betydning for sejladser i området.
9. Indehaveren af tilladelsen skal udføre undersøgelserne på forsvarlig måde, og således at virksomhed, der udføres af rettighedshavere i henhold til undergrundsloven, fiskeriaktiviteter og anden næringsvirksomhed, ikke urimeligt vanskeliggøres.
10. Energistyrelsen tilladelse fritager ikke indehaveren af tilladelsen for at varsle relevante myndigheder, f.eks. Søfartsstyrelsen, og NaturErhvervstyrelsen om konkrete undersøgelser på havet. Myndighederne skal desuden have adgang til at være til stede ved alle undersøgelser, der foretages i henhold til denne tilladelse. Alle udgifter i forbindelse med rejse og ophold for disse repræsentanter skal afholdes af indehaveren af denne tilladelse.
11. Indehaveren af tilladelsen skal, jf. § 28 stk. 1, i Museumsloven, kontakte Kulturstyrelsen, hvis der bliver gjort fund ved forundersøgelserne af beskyttede kulturlevn. (Kulturstyrelsen, Fortidsminder, H.C. Andersens Boulevard 2, 1553 København V, telefon: 33 74 52 11.)
12. Eventuel overdragelse af tilladelsen kan kun ske efter godkendelse fra Energistyrelsen. En eventuel ny indehaver af tilladelsen skal overholde alle betingelser stillet i denne tilladelse.
13. Indehaveren af tilladelsen skal følge den til enhver tid gældende regulering, herunder EU-regler. Denne tilladelse fritager ikke indehaveren af tilladelsen for at indhente eventuelle tilladelser i henhold til anden lovgivning.
14. Tilladelsen medfører ikke indskrænkninger i statens højhedsret over søterritoriet eller statens eneret over den eksklusive økonomiske zone. Tilladelsen er således ikke til hinder for, at der inden for det af tilladelsen omfattende område kan tillades andre end indehaveren af tilladelsen at gennemføre andre former for aktiviteter, end de i denne tilladelse omfattende.
15. Indehaveren af tilladelsen skal tegne forsikring til dækning af de skader, som indehaveren af tilladelsen – eller andre personer, på vegne af indehaveren af tilladelsen – forvolder i henhold til den i tilladelsen udøvede virksomhed. Dokumentation herfor forelægges Energistyrelsen, inden forundersøgelsetilladelsen udnyttes, dog senest 1 måned efter tilladelsen er udstedt.

16. Indehaveren af tilladelsen afholder alle omkostninger i forbindelse med forundersøgelserne.
17. Tilladelsen kan tilbagekaldes, såfremt nogen af de for tilladelsen fastsatte vilkår ikke opfyldes. Afgivelse af urigtige eller vildledende oplysninger kan straffes med bøde, jf. VE-lovens § 72.
18. Forundersøgelserne skal være afsluttede senest den 3. marts 2015 ved indsendelse af forundersøgelserrapporten til Energistyrelsen.

Etablering og drift af møllerne

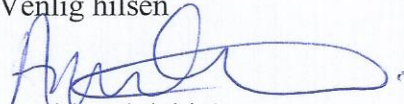
Hvis indehaveren af denne tilladelse efter en godkendelse af forundersøgelserrapporten ønsker at etablere vindmøllerne, skal denne inden for 3 måneder herefter meddele dette til Energistyrelsen. Herefter fastsættes en frist for fremsendelse af ansøgning om etableringstilladelse og tilladelse til at udnytte energi fra søterritoriet, som beskrevet i det følgende:

1. I henhold til § 25 i VE-loven kræver etablering af elproduktionsanlæg, der udnytter vand og vind med tilhørende ledningsanlæg på søterritoriet og i den eksklusive økonomiske zone, forudgående tilladelse fra Klima-, Energi- og Bygningsministeren. Ingen del af anlægsprojektet må iværksættes før en sådan tilladelse foreligger.
2. En eventuel ansøgning om tilladelse til etablering af møller syd for Omø skal vedlægges en VVM-redegørelse inklusive en konsekvensvurdering, som Energistyrelsen vil sende i offentlig høring. Resultatet af denne høring vil sammen med redegørelsen og det fremlagte projekt ligge til grund for Energistrelsens behandling af ansøgningen.
3. Energistyrelsen har med denne tilladelse til forundersøgelser ikke taget endelig stilling til ansøgningens forslag til den konkrete udformning af projektet, herunder forslag til udformning og placering af vindmøllerne, nettilslutninger og tidsplan. Resultatet af VVM-høringen kan nødvendiggøre, at projektet helt eller delvist må ændres i forhold til det ansøgte, eller at projektet ikke kan gennemføres.

Klageadgang

Klager over denne tilladelse kan i henhold til § 66 i VE-loven af klageberettigede indbringes for Energiklagenævnet, Frederiksborggade 15, 1360 København K. Klagen skal være indgivet skriftligt inden 4 uger efter, at nærværende tilladelse er meddelt.

Venlig hilsen



Astrid Dybdahl Ovesen

Bilag 2

ROV-logbog



EEOBK06	Sandbund med enkelte småsten samt få lidt større sten.	0	1B	10%	75%	0,50	Enkelt sten med savtang og enkelte sten med buskformede redalger (f.eks. Polysifonia elongata.)	Sprede klatter med blåmuslinger	2	##	75	3	Sten med savtang og enkelte sten med buskformede redalger (f.eks. Polysifonia elongata.)	Blåmuslinger, kutlinger, søstjerner	55*06,109	11*10,627	#####	3,4	Rov	Nej	22.10.14	13:10	55,10182	11,17712
EEOBK07	Drev sandbund, enkelte større sten, der kommer et område med plejevis type 2 bund med lidt flere større og små sten.	0	1B	10%	50%	0,50	Ålegræs, buskformede redalger;	Sprede klatter af små blåmuslinger	2	20	50	3	Savtang, buskformede redalger	Blåmuslinger, rurer, kutlinger	55*06,625	11*10,668	#####	4,9	Rov	Nej	22.10.14	13:30	55,11042	11,17780
EEOBK08	Sprede sten, enkelte større, bar bund tæt bekrævet med græs (type 2), værende bund, en hel del større sten >10%, plejevis >30% større sten således plejevis type 4	0	3	4%	30%	15,00	Ålegræs, buskformede redalger og savtang	Havkaru eller søstjerner	0	##	0%	0,00	0%	0%	55*06,648	11*10,990	#####	5,1	Rov	Nej	22.10.14	13:52	55,11080	11,18317
EEOBK09	Bevoksning bund der i nogle områder er stenbevoksning, med græs og enkelte sten mellem større sten, plejevis med lidt mere bar bund (type 2). Der er tale om en værende bund der skifter indløbet et relativt lille område.	0	4	3%	80%	30,00	På stenene et tæt rødalgedække, savtang, blodrød ribbeblad	Havkaru eller søstjerner	0	##	0%	0,00	0%	0%	55*06,863	11*11,487	#####	8,1	Rov	Nej	22.10.14	14:10	55,11438	11,19145
EEOBK10	Sandbund med strømmåler og spredte sten, relativt homogen bundtype.	0	2	2%	80%	5,00	Sten med tæt bevoksning af redalger, få løg kiselalger på sandbunden, coccotylus, deltesoria og laminaria	Drivende svampe, kvindinger	0	##	0%	0,00	0%	0%	55*07,449	11*12,362	#####	9,7	Rov	Nej	22.10.14	14:55	55,12415	11,20603
EEOBK11	Ran sandbund med svage strømmåler. Lidt siltet og lidt detritus på overfladen.	0	1B	4%	1%	0,00	Enkelt skal med buskformede redalger, en del kiselalger på sandbunden.	En søstjerne	0	##	0%	0,00	0%	0%	55*07,134	11*11,771	#####	11,1	Rov	Nej	22.10.14	14:25	55,11890	11,19618
EEOBK12	Sandbund med svage strømmåler med enkelte store og små sten, rimeligt homogent. Enkelte større skaller.	0	2	5%	80%	5,00	Sten bevoksede med buskformede redalger, buget ribbeblad, coccotylus, en del blodrød ribbeblad, sukkerfang.	Kuttinger	0	##	0%	0,00	0%	0%	55*07,180	11*12,171	#####	10,1	Rov	Nej	22.10.14	14:45	55,11967	11,20285
EEOBK13	Blårigt siltet, vræg som rager ca. 3-4 m op fra bunden. Spættet m.m. har en begrænsning af alger og fibrillatorer.	0	Vrag	5%	5%	0,00	Buskformede redalger, laminaria	Drivende svampe	1B	0	0	0	ikke verificeret	ikke verificeret	55*07,881	11*12,891	#####	12,2	Rov	Nej	22.10.14	15:15	55,13135	11,21485
EEOBK14	Kraftig småstenet bund med silt og mudder. Rat dårligt siltet med en del mørkt sne.	0	2	10%	0%	5,00	Ingen alger.	Søstjerne	0	##	0%	0,00	0%	0%	55*08,930	11*13,672	#####	28,3	Rov	Nej	22.10.14	15:40	55,14883	11,22787
EEOBK15	Højet blåt muddebund.	0	1A	2%	0%	0,00	Løse Sjægræsblade.	Søstjerne	0	##	0%	0,00	0%	0%	55*08,985	11*13,788	#####	30,2	Rov	Nej	22.10.14	16:00	55,14975	11,22980
EEOBK16	Hård sandbund, spredte skaller og småsten med enkelte større sten. Stedvist eksponerede klatter med kalksten eller kalket ler.	0	2	15%	40%	5,00	Redalgebrevoksning, buskformede redalger, deltesoria.	Blåmuslinger	0	##	0%	0,00	0%	0%	55*10,144	11*14,990	#####	5,6	Rov	Nej	22.10.14	16:40	55,16907	11,24983
EEOBK17	Støvet bund med enkelte større sten, en del småsten.	0	2	5%	15%	5,00	En del alger på trods af dybden, en del redalger på stenene, laminaria.	Drivende svampe, havkaru	0	##	0%	0,00	0%	0%	55*10,881	11*15,579	#####	16,6	Rov	Nej	22.10.14	16:50	55,18135	11,25965
EEOBK18	Gruset og støvet bund, mange både store og små sten, ganske hård bund. Plejevis kommer bunden op på en type 4.	0	3	5%	85%	20,00	Koraller, randsøbønder stammaner, coccotylus og drepsone, gaffeltang, buskformede redalger.	Søstjerne	0	##	0%	0,00	0%	0%	55*09,423	11*14,380	#####	8,9	Rov	Nej	22.10.14	16:20	55,15705	11,23967
EEOBK19	Sandbund, relativt homogen bund med enkelte spredte skaller	0	1B	3%	0%	0,00	Løse alger, stor dybde af løse alger der er drevet sammen.	Kuttinger	0	##	0%	0,00	0%	0%	55*11,742	11*16,430	#####	6,1	Rov	Nej	22.10.14	17:05	55,19570	11,27383
EEOBK20	Sandbund med små sten og hårdt ler.	0	2	2%	75%	5,00	Gaffeltang fastsiddende på sten, en masse savtang, buskformede redalger, plejevis Sjægræs (10-20 % dækninger).	Kuttinger, havkaru	0	##	0%	0,00	0%	0%	55*11,932	11*16,626	#####	3	Rov	Nej	22.10.14	17:20	55,19887	11,27710

Kunde:	European Energy		Dato:	23-10-2014	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse		Tid:	13:05:00	Lokalitet:	EEOMØ01
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°07,071	11°05,658	12,7 m	0,2	ROV	MILS	MMAC
55°07,075	11°05,657	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
Kurs 358°	Afst. 7 m	13 m	fotos	Spehia	nej	Karolina
Priritet:	High	Udpegning:	Gruset let stenet bund			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
2	0	35	20	40	5	0
Substrat:	En lidt hård bund med tomme skaller, grus og småsten. Enkelte spredte større sten og levende muslinger, minder lidt om punkt Omø02, dog uden så tæt muslingedække.					
Fauna:	Blåmuslinger, søstjerner, kutlinger, hydroider, mosdyr, dyriske svampe, havkarusser.	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		7%				
Flora:	Blodrød ribbeblade, kællingehår, sukkertang, buskformede rødalger.	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		10%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	23-10-2014	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse		Tid:	12:46:00	Lokalitet:	EEOMØ02
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°06,728	11°06,299	10,0 m	0,2	ROV	MILS	MMAC
55°06,722	11°06,299	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
Kurs 180°	Afst. 10 m	10 m	fotos	Spehia	nej	Karolina
Prioritet:	High	Udpegning:	Stenet bund - bundformer?			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
2	0%	92%	0%	5	3	0
Biogent rev	0	92	0	5	3	0
Substrat:	Småsten og spredte større sten. Mange steder er bunden dækket af muslingebanker, så det er svært at se de underliggende substrater.			Muslingebanker/ biogene rev		
Fauna:	Hydroider, kutlinger, dyriske svampe, rurer, mosdyr, søstjerner, trekantorm.	Overordnet dækning	Søstjerner, hydroider, snegle, mosdyr, blåmuslinger, kutlinger		Overordnet dækning	
		20%			80	
Flora:	Blodrød ribbeblade, buskformede rødalger, sukkertang, fucus, havhildebrandia,	Substratspecifik dækning	Fucus, ribbeblade, sukkertang		Substratspecifik dækning	
		80%			2	
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	23-10-2014	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse		Tid:	13:26:00	Lokalitet:	EEOMØ03
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°06,482	11°05,447	10,7 m	0,2	ROV	MILS	MMAC
55°06,481	11°05,455	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
Kurs 138°	Afst. 8 m	11 m	Fotos	Spehia	nej	Karolina
Prioritet:	High	Udpegning:	Lille stenrevsområde			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
4	0	15	30	30	25	ler
Substrat:	Der er tale om et lille stenrev, dog uden huledannende elementer, med en tæt småstenet bund og en del tomme skaller. Da ankeret blev trukket op var der ler på.					
Fauna:	Kutlinger, mosdyr, havkarusser, søstjerner, blåmuslinger, hydroider, dyriske svampe, skrubbe.	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		30%				
Flora:	sukkertang, buskformede rødalger, blodrød og bugtet ribbeblad, kilerødblod	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		60%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde: European Energy		Dato: 23-10-2014		Område: Omø Stålgrunde		
Opgave: Forundersøgelse		Tid: 13:47:00		Lokalitet: EEOMØ04		
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°05,848	11°05,330	11,5 m	0,2	ROV	MILS	MMAC
55°05,852	11°05,326	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
spot	on	12 m	fotos	Spehia	nej	Karolina
Priritet:	High	Udpegning:	Stenet bund			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
3	0	10	40	30	20	ler
Substrat:	Bund dækket af småsten, grus og spredte større sten.					
Fauna:	hydroider, mosdyr, havkarusser, kutlinger, søstjerner, dyriske svampe, fladfisk	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		10%				
Flora:	sukkertang, blodrød ribbeblad, kællingehår, buskformede rødalger	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		70%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	23-10-2014	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse		Tid:	12:29:00	Lokalitet:	EEOMØ05
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°05,829	11°06,560	10,1 m	0,2	ROV	MILS	MMAC
55°05,828	11°06,565	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
Kurs 135°	Afst. 6 m	10 m	fotos	Spehia	nej	Karolina
Prioritet:	High	Udpegning:	sandbund med bølgeribber			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
1B	0	99	0	1	0	0
2	0	85	0	15	0	0
Substrat:	Sandbund, sandpartier med tegn på iltsvind. Der er tale om vandrende strømribber der overlejrer en grovere type 2 bund. Stedvist med klumper af muslinger.			Grovere bund type 2 samt med tomme skaller.		
Fauna:	Søstjerner, kutlinger, blåmuslinger	Overordnet dækning	Ulk, søstjerner, kutlinger, blåmuslinger, dyriske svampe, hydroider, mosdyr		Overordnet dækning	
		3%			5	
Flora	sukkertang, buskede rødalger, blodrød ribbeblade	Substratspecifik dækning	sukkertang, buskede rødalger, fucus, ribbeblade,		Substratspecifik dækning	
		2%			10	
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde: European Energy		Dato: 23-10-2014		Område: Omø Stålgrunde		
Opgave: Forundersøgelse		Tid: 10:47:00		Lokalitet: EEOMØ06		
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°06,336	11°07,873	9,3 m	0,2	ROV	MILS	MMAC
55°06,337	11°07,871	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
Kurs 345°	Afst. 3 m	9 m	fotos	Spehia	nej	Karolina
Priritet:	High	Udpegning:	Større stenrevsområde			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
3	0	65	10	5	20	0
Substrat:	Der er tale om et diffust stenet område med spredte større sten, lokalt med stenrevskarakter. På bunden er der også tomme skaller og levende muslinger.					
Fauna:	Havkarusser, toplettede kutlinger + andre arter, strandkrabbe, blåmuslinger, bryozoaer, søstjerne, skrubbe, rurer, dyriske svampe, hydroider	Overordnet dækning		Overordnet dækning		
		20%				
Flora:	sukkertang, kællingehår, fucus, blodrød og bugtet ribbeblad, buskformede rødalger, gaffeltang	Substratspecifik dækning		Substratspecifik dækning		
		90%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde: European Energy		Dato: 23-10-2014		Område: Omø Stålgrunde		
Opgave: Forundersøgelse		Tid: 11:28:00		Lokalitet: EEOMØ07		
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølg højde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°06,204	11°08,093	9,2 m	0,2	ROV	MILS	MMAC
55°06,203	11°08,102	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
Kurs 116°	Afst. 9 m	9 m	fotos	Spehia	nej	Karolina
Prioritet:	High	Udpegning:	Lettere stenet bund			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
2	3	89	0	3	5	0
1B	2	97	0	0,5	0,5	0
Substrat:	På bunden er der muslinger, tomme skaller og detritus.			Den omkringliggende bund er en grov sandbund med blåmuslinger samlet i klumper hvorpå der vokser alger.		
Fauna:	Kutlinger, mosdyr, skrubbe, søstjerner, mysis, blåmuslinger, hydroider	Overordnet dækning	Kutlinger, sandorme, fladfisk, søstjerner, blåmuslinger, hydroider	Overordnet dækning		
		5%		5		
Flora:	sukkertang, ribbeblad, kællingehår, fucus, buskformede rødalger	Substratspecifik dækning	Blodrød ribbeblade, kællingehår, buskformede rødalger, sukkertang, tangplanter	Substratspecifik dækning		
		90%		3		
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	23-10-2014	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse		Tid:	12:02:00	Lokalitet:	EEOMØ08
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°05,934	11°08,537	10,1 m	0,2	ROV	MILS	MMAC
55°05,935	11°08,542	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
Kurs 48°	Afst. 5 m	10 m	fotos	Spehia	nej	Karolina
Priritet:	High	Udpegning:	Sandbund med skaller			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
1B	2%	98	0	0	0	0
Substrat:	Sandbund med forekomst af blåmuslinger som er samlede i klumper.					
Fauna:	Strandkrabbe, blåmuslinger, søstjerne, hydroider, mosdyr, kutlinger, skrubber, sandorme	Overordnet dækning		Overordnet dækning		
		8%				
Flora:	sukkertang, ribbeblad, kællingehår, buskede rødalger	Substratspecifik dækning		Substratspecifik dækning		
		3%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	23-10-2014	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse		Tid:	14:14:00	Lokalitet:	EEOMØ09
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°05,028	11°05,242	11,5 m	0,2	ROV	MILS	MMAC
55°05,026	11°05,236	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
Kurs 192°	Afst. 8 m	12 m	fotos	Spehia	nej	Karolina
Prioritet:	High	Udpegning:	Let stenet bund			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
3	0	35	20	30	15	0
2	0	35	20	40	5	0
Substrat:	Spredte større sten, tomme skaller, lokalt af stenrevskarakter men overordnet type 3.		Omkringliggende småstenet bund, med mange tomme skaller, levende muslinger på bunden men ikke i bankeformation.			
Fauna:	Søstjerner, mosdyr, hydroider, kutlinger, muslinger, havkarusse	Overordnet dækning	Blåmuslinger (5 %), søstjerner (alm), rødspætte			Overordnet dækning
		12%				10
Flora:	sukkertang, blodrød ribbeblad, buskformede rødalger	Substratspecifik dækning	sukkertang			Substratspecifik dækning
		60%				5
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde: European Energy		Dato: 23-10-2014		Område: Omø Stålgrunde		
Opgave: Forundersøgelse		Tid: 14:34:00		Lokalitet: EEOMØ10		
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°04,997	11°06,895	7,9 m	0,2	ROV	MILS	MMAC
55°04,997	11°06,886	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
Kurs 260°	Afst. 10 m	8 m	fotos	Spehia	nej	Karolina
Prioritet:	High	Udpegning:	Stenet bund oven på flak			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
2	0	93	0	5	2	0
Biogent rev	0	91	0	5	4	0
Substrat:	Stenet type 2 bund med spredte muslinger og større sten. Lidt tegn på iltsvind.			Muslingebanker, biogent rev på lokal forhøjning med lidt flere større sten.		
Fauna:	Krabber, muslinger, kutlinger, mosdyr, hydroider, sandorme	Overordnet dækning	Muslinger, kutlinger, mosdyr, hydroider	Overordnet dækning		
		10%		100		
Flora:	Buskformede rødalger, sukkertang, blodrøde ribbeblade	Substratspecifik dækning	sukkertang, blodrød ribbeblade, buskformede rødalger	Substratspecifik dækning		
		5%		10		
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	23-10-2014	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse		Tid:	14;51	Lokalitet:	EEOMØ11
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°04,863	11°07,727	8,4 m	0,2	ROV	MILS	MMAC
55°04,865	11°07,729	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
Kurs 5°	Afst. 5 m	8 m	fotos	Spehia	nej	Karolina
Priritet:	Low	Udpegning:	sandbund - gruset?			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
1B	0	100	0	0	0	0
Substrat:	Ren sandbund uden tegn på dynamik, ikke klare bølgeribber, lidt tegn på iltsvind. Der ligger også en del løse alger.					
Fauna:	Kutlinger, sandorme, muslinger, hydroider, mosdyr, søstjerner	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		3%				
Flora:	sukkertang, kællingehår	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		1%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	23-10-2014	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse		Tid:	12:14:00	Lokalitet:	EEOMØ12
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°05,566	11°07,732	9,6 m	0,2	ROV	MILS	MMAC
55°05,567	11°07,745	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
Kurs 60°	Afst. 14 m	10 m	Video	Spehia	nej	Karolina
Priritet:	Low	Udpegning:	Let stenet bund			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
2	0	94	0	1	5	0
Substrat:	Der er tale om lidt sten og detritus, enkelte spredte større sten og sand indimellem.					
Fauna:	Kutlinger, søstjerner, mosdyr, havsvampe, sandorme, mindre snegle, en havkarusse, hydroider, rurer	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		3%				
Flora:	Buskede rødalger, blodrød ribbeblade, kællingehår, sukkertang	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		80%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	23-10-2014	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse		Tid:	15:11:00	Lokalitet:	EEOMØ13
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°04,499	11°06,819	10,3 m	0,2	ROV	MILS	MMAC
55°04,499	11°06,817	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
Kurs 270°	Afst. 2 m	10 m	fotos	Spehia	nej	Karolina
Prioritet:	High	Udpegning:	Let stenet bund - bundformer?			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
1B	0	99	0	0,5	0.5	0
Biogent rev						
Substrat:	Sandbund med tomme og levende muslinger i bankeformationer - biogent rev			Biogent rev		
Fauna:	Blåmuslinger, kutlinger, søstjerner, fladfisk	Overordnet dækning	Blåmuslinger, kutlinger, søstjerner, havkarusser, mosdyr, hydroider, toplettede kutlinger, fladfisk		Overordnet dækning	
		5%			40	
Flora:	Buskformede rødalger	Substratspecifik dækning	sukkertang, buskformede rødalger, kællingehår, fucus		Substratspecifik dækning	
		5%			20	
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	23-10-2014	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse		Tid:	15:33:00	Lokalitet:	EEOMØ14
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°04,285	11°05,853	11,4 m	0,2	ROV	MILS	MMAC
55°04,277	11°05,856	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
Kurs 178°	Afst. 14 m	11 m	Video	Spehia	nej	Karolina
Priritet:	High	Udpegning:	Stenet bund - aflange bundformer - hvilke?			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
1B	0	99	0	0,5	0,5	0
Biogent rev	0	99	0	0,5	0,5	0
Substrat:	Det omkringliggende substrat er sandbund og tomme skaller.			Muslinger banke (100 pct) - biogent rev, lag på lag.		
Fauna:	Søstjerner, krabbe, blåmuslinger hydroider mosdyr havkarusse	Overordnet dækning	Havkarusse, hydroider, blåmuslinger, mosdyr, kutlinger, søstjerner		Overordnet dækning	
		5%			100	
Flora:	sukkertang, buskformede rødalger	Substratspecifik dækning	sukkertang		Substratspecifik dækning	
		2%			10	
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde: European Energy		Dato: 23-10-2014		Område: Omø Stålgrunde		
Opgave: Forundersøgelse		Tid: 16:58:00		Lokalitet: EEOMØ15		
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°04,087	11°08,059	5,6 m	0,2	ROV	MILS	MMAC
55°04,084	11°08,060	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
Kurs 178°	Afst. 5 m	6 m	Video	Spehia	nej	Karolina
Priritet:	High	Udpegning:	Stenet område oven på flak			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
2	0	85	0	5	10	0
Substrat:	Lokalt høje koncentrationer af levende muslinger og tomme skaller, store sten i mellem, samling i områder med blåmuslinger					
Fauna:	Muslinger (10 - 30 pct), kutlinger, havkarusser, søstjerner, mysis, hydroider, mosdyr, dyriske svampe	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		20%				
Flora:	Kællingehår, horntang, buskformede rødalger, fucus, blodrød ribbeblad, sukkertang	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		60%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde: European Energy		Dato: 23-10-2014		Område: Omø Stålgrunde		
Opgave: Forundersøgelse		Tid: 17:27:00		Lokalitet: EEOMØ16		
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°03,840	11°08,201	5,3 m	0,2	ROV	MILS	MMAC
55°03,842	11°08,200	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
Kurs 356°	Afst. 4 m	5 m	Foto	Spehia	nej	Karolina
Priritet:	High	Udpegning:	Let stenet område oven på flak			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
1B	0	99	0	0,5	0,5	0
Substrat:	Spredte muslingeklumper på sandet bund.					
Fauna:	Blåmuslinger, kutlinger, fladfisk, hydroider	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		10%				
Flora:	Buskformede rødalger, blodrød ribbeblad, sukkertang, kællingehår	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		5%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde: European Energy		Dato: 23-10-2014		Område: Omø Stålgrunde		
Opgave: Forundersøgelse		Tid: 17:48:00		Lokalitet: EEOMØ17		
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°03,605	11°08,057	5,5 m	0,2	ROV	MILS	MMAC
55°03,601	11°08,065	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
Kurs 165°	Afst. 11 m	6 m	foto	Spehia	nej	Karolina
Prioritet:	High	Udpegning:	Sandbund			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
1B	0	100	0	0%	0	0
Substrat:	Sandbund med mindre bølgeribber og jævn fordeling med små klumper af blåmuslinger.					
Fauna:	Blåmuslinger, sandorme, kutlinger, rurer, skrubber.	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		5%				
Flora:	Buskformede rødalger	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		2%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde: European Energy		Dato: 23-10-2014		Område: Omø Stålgrunde		
Opgave: Forundersøgelse		Tid: 16:40:00		Lokalitet: EEOMØ18		
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°03,565	11°07,254	9,9 m	0,2	ROV	MILS	MMAC
55°03,566	11°07,246	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
Kurs 307°	Afst. 9 m	10 m	foto	Spehia	nej	Karolina
Prioritet:	High	Udpegning:	Stenrev på kanten af flak			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
3	5	65	0	5	20	0
Substrat:	Store sten med muslinger og tomme skaller imellem					
Fauna:	Muslinger og søstjerner, mosdyr, hydroider, dyriske svampe, havkarusse, kutlinger	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		20%				
Flora:	sukkertang, blodrød ribberblade, buskformede rødalger, fucus, kællingehår	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		70%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde: European Energy		Dato: 23-10-2014		Område: Omø Stålgrunde		
Opgave: Forundersøgelse		Tid: 16:25:00		Lokalitet: EEOMØ19		
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°03,291	11°06,265	11,6 m	0,2	ROV	MILS	MMAC
55°03,297	11°06,268	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
Kurs 3°	Afst. 12 m	12 m	foto	Spehia	nej	Karolina
Prioritet: Low	Udpegning:		Let stenet bund - bundformer?			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
1B	5	95	0	0	0	0
Substrat:	Blød sandbund, jævn spredning af enkelte levende muslinger og en del tomme skaller.					
Fauna:	Søstjerner, mosdyr, hydroider, blåmuslinger, kutlinger	Overordnet dækning		Overordnet dækning		
		5%				
Flora:	sukkertang	Substratspecifik dækning		Substratspecifik dækning		
		5%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde: European Energy		Dato: 23-10-2014		Område: Omø Stålgrunde		
Opgave: Forundersøgelse		Tid: 16:04:00		Lokalitet: EEOMØ20		
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°03,115	11°05,459	13,2 m	0,2	ROV	MILS	MMAC
55°03,120	11°05,456	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
Kurs 357°	Afst. 10 m	13 m	fotos	Spehia	nej	Karolina
Priritet:	High	Udpegning:	Sandbund - spredte plamager af hvad?			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
1A	20	80	0	0	0	0
Substrat:	Blød sandbund, med tomme skaller					
Fauna:	Rødspætte, søstjerner, mosdyr, hydroider, muslinger, enkelte sandormehobe	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		6%				
Flora:	sukkertang, blodrød ribbeblade	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		2%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde: European Energy		Dato: 30-10-2014		Område: Omø Stålgrunde		
Opgave: Forundersøgelse		Tid: 16:10:00		Lokalitet: EEOMØ21		
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°02,437	11°04,677	12,0 m	0	ROV	MILS	JANN
55°02,437	11°04,667	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
Kurs 283°	Afst. 11 m	12 m	Video	Spehia	nej	SKJE
Prioritet:	Low	Udpegning:	Sandbund med enkelte bølgeribber			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
1B	0	100	0	0	0	0
Substrat:	Fast sandbund, strømribber på makroskala, tomme skaller af sanmuslinger, hjertemuslinger og blåmuslinger, spor af graveaktivitet fra fladfisk.					
Fauna:	Søstjerner, rødspætter, søstjerner, blåmuslinger, skrubber, sandomehobe, kutlinger	Overordnet dækning		Overordnet dækning		
		3%				
Flora:	Løs sukkertang,	Substratspecifik dækning		Substratspecifik dækning		
		0%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde: European Energy		Dato: 30-10-2014		Område: Omø Stålgrunde		
Opgave: Forundersøgelse		Tid: 16:29:00		Lokalitet: EEOMØ22		
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°02,569	11°05,616	12,0 m	0	ROV	MILS	JANN
55°02,567	11°05,625	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
Kurs 156°	Afst. 10 m	12 m	Video	Spehia	nej	SKJE
Prioritet:	High	Udpegning:	Let stenet bund			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
1B	0	100	0	0	0	0
Substrat:	Sandbund med små spredte sten som stikker op. Dynamisk bund. Skaller af hjerte-, sand- og blåmuslinger og sandormehobe. 1b bund fast.					
Fauna:	Rødspætte, søstjerner, sandorm, kutlinger, hydroider, blåmuslinger.	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		2%				
Flora:	Buskformede rødalger, løs sukkertang	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		1%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	30-10-2014	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse		Tid:	12:32:00	Lokalitet:	EEOMØ23
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°02,336	11°06,823	10,5 m	0,1	ROV	MILS	JANN
55°02,335	11°06,817	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
Kurs 215°	Afst. 7 m	11 m	Video	Spehia	nej	SKJE
Priritet:	High	Udpegning:	Stenet område oven på mindre flak			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
3	0	55	5	20	20	0
Substrat:	Type 3 bestrøningsbund med sten som stikker op igennem sandet, Bølgepåvirket bund dog med lidt detritus. Enkelte større sten, enkelte steder med lidt mere end 25% større sten (lokale områder af stenrevskarakter). Der er lidt marin sne i vandet, men sigten er OK.					
Fauna:	Kutlinger, en hel del mosdyr, hydroider, enkelt strandkrabbe, alm. søstjerne, blåmuslinger, dyriske svampe, pungrejer.	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		5%				
Flora:	Røde alger, bugtet ribbeblad, blodrød ribbeblad, sukkertang. Kalkenkrusterende rødalger.	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		35%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	23-10-2014	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse		Tid:	18:01:00	Lokalitet:	EEOMØ24
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°02,745	11°07,871	9,2 m	0,2	ROV	MILS	MMAC
55°02,740	11°07,870	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
Kurs 182°	Afst. 9 m	9 m	Video	Spehia	nej	Karolina
Priritet:	High	Udpegning:	Stenet bund med stedvis stenrev på kanten af flak			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
2	2	66	0	30	2	0
Substrat:	Småstenet bund (lokale delområde som er type 3)					
Fauna:	Blåmuslinger, havkarusse, mosdyr, hydroider, søstjerner, pungrejer, dyriske svampe, topletet kutling og andre kuttingearter.	Overordnet dækning		Overordnet dækning		
		20%				
Flora:	Blodrød ribbeblad, kællingehår, buskformede rødalger, gaffeltang, kile-rødblod.	Substratspecifik dækning		Substratspecifik dækning		
		80%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde: European Energy		Dato: 30-10-2014		Område: Omø Stålgrunde		
Opgave: Forundersøgelse		Tid: 12:40:00		Lokalitet: EEOMØ25		
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°01,994	11°07,331	13,0 m	0,1	ROV	MILS	JANN
55°01,999	11°07,327	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
Kurs 354°	Afst. 9 m	13 m	Video	Spehia	nej	SKJE
Priritet:	High	Udpegning:	Sandbund			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
1B	3	97	0	0	0	0
Substrat:	Ren fast sandbund, med lidt silt i overfladen.					
Fauna:	Kutlinger, sandorm, sifonåbninger (fra forskellige former for muslinger), skrubber, hydroider, enkelte søstjerner.	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		1%				
Flora:	mest løse makroalger, rødalger, kællingehår, sukkertang på blåmusling mindre end 1 %	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		0%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	30-10-2014	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse		Tid:	13.09	Lokalitet:	EEOMØ26
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°01,559	11°07,691	11,0 m	0	ROV	MILS	JANN
55°01,561	11°07,686	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
Kurs 343°	Afst. 7 m	11 m	Video	Spehia	nej	SKJE
Priritet:	High	Udpegning:	Let stenet bund oven på lille knold			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
2	0	80	5	5	10	0
Substrat:	Bund med sand, grus og enkelte spredte større sten. Lidt marin sne i vandet og en del detritus på bunden.					
Fauna:	Søstjerner, havkarusser, kutlinger, blåmuslinger, mosdyr, hydroider, dyriske svampe, sandorme.	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		5%				
Flora:	Rødalger, bugtet og blodrød ribbeblad, ledtang, enkelte sukkertang.	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		55%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	30-10-2014	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse		Tid:	15:15:00	Lokalitet:	EEOMØ27
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°01,326	11°05,330	9,0 m	0	ROV	MILS	JANN
55°01,327	11°05,332	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
Kurs 7°	Afst. 3 m	9 m	Video	Spehia	nej	SKJE
Priritet:	High	Udpegning:	Lille stenrevsområde oven på lille knold - spredt ålegræs?			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
3	0	78	2	5	15	0
Substrat:	Spredte store sten på bund af sand med skalrester og få småsten. Går over i en type 2 med noget færre sten.					
Fauna:	Søstjerner, dyriske svamppe, mosdyr (mange), hydroider, kutlinger	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		5%				
Flora:	Blødrød ribbeblad, bugtet ribbeblad, røde buske, klotang, ledtang, sukkertang	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		75%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	30-10-2014	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse		Tid:	15:30:00	Lokalitet:	EEOMØ28
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°01,168	11°05,558	13,5 m	0	ROV	MILS	JANN
55°01,171	11°05,563	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
Kurs 10°	Afst. 7 m	14 m	Video	Spehia	30	SKJE
Priritet:	High	Udpegning:	Vrag oven på sandbund med spredte sten			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
Vrag	0	0	0	0	0	100
Substrat:	Target er et vrag, måske en fiskekutter, der er meget nedbrudt med div. begroninger på. En del marint sne i vandet - ikke fantastisk sigt.					
Fauna:	Dyriske svamppe, hydroider, kutlinger, søstjerner, havkarusser	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		5%				
Flora:	Buskformede rødalger, sukkertang.	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		5%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	30-10-2014	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse		Tid:	15:42:00	Lokalitet:	EEOMØ29
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°01,228	11°06,082	9,5 m	0	ROV	MILS	JANN
55°01,227	11°06,083	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
spot	on	10 m	Video	Spehia	nej	SKJE
Priritet:	High	Udpegning:	Let stenet bund oven på aflang banken			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
1B	0	100	0	0	0,5	0
Substrat:	Fast sandbund med diffuse bølgeribber. Dynamisk/knoldet bund. Ikke systematiske ribber i sandbunden. Der er tomme skaller af sandmuslinger og hjertemuslinger. Stændække <1%. En del detritus på bunden og noget marint sne i vandet.					
Fauna:	Søstjerne, kutlinger, sandormehobe, muslinger.	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		5%				
Flora:	Makroalger, boldrød og bugtet ribbe, buskformede rødalger.	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		35%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	30-10-2014	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse		Tid:	15:02:00	Lokalitet:	EEOMØ30
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°00,785	11°05,396	11,0 m	0	ROV	MILS	JANN
55°00,785	11°05,394	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
Kurs 335°	Afst. 2 m	11 m	Video	Spehia	nej	SKJE
Priritet:	High	Udpegning:	Stenet bund			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
1B	0	100	0	0	0	0
Substrat:	Ren fast sandbund med hulninger og knolde. Ingen sten.					
Fauna:	Juvenile fladfisk, kutlinger, søstjerner, sandorme, børsteorme, sandmuslinger (sifonåbninger).	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		1%				
Flora:	Løs sukkertang	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		0%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde: European Energy		Dato: 30-10-2014		Område: Omø Stålgrunde		
Opgave: Forundersøgelse		Tid: 14.48		Lokalitet: EEOMØ31		
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°00,364	11°05,234	14,0 m	0	ROV	MILS	JANN
55°00,364	11°05,236	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
Kurs 160°	Afst. 2 m	14 m	Video	Spehia	nej	SKJE
Priritet:	High	Udpegning:	Sandbund - blød bund/siltet?			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
1A	50	50	0	0	0	0
Substrat:	Type 1A, siltet sandbund. Sedimentationssted hvor der i en rende ser ud til at være sammenskyttet en hel del bladplader fra sukkertang.					
Fauna:	Kutlinger, søstjerner, en skrubbe.	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		1%				
Flora:	Store sammenskyllede løse sukkertang, løse rødalger. Dækker op mod 20 % af bunden.	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		0%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde: European Energy		Dato: 30-10-2014		Område: Omø Stålgrunde		
Opgave: Forundersøgelse		Tid: 14:33:00		Lokalitet: EEOMØ32		
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°00,132	11°05,126	10,0 m	0	ROV	MILS	JANN
55°00,133	11°05,128	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
Kurs 18°	Afst. 3 m	10 m	Video	Spehia	nej	SKJE
Priritet:	High	Udpegning:	Stenet bund. Stenrev/ålegræs?			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
4	0	50	10	15	25	0
Substrat:	Bestrøningsbund, går fra en type 3 til en type 4 bund, noget detritus på sten og alger. Muslingeskaller af blåmuslinger.			Videotekst står forkert (33)		
Fauna:	Strandkrabbe, reje, hydroider, mosdyr, dyriske svamnpe, søstjerne, enkelte kutlinger.	Overordnet dækning				
		10%				
Flora:	Sukkertang, bugtet ribbeblad, blodrød ribbeblad, klotang, ledtang, rødebuske,	Substratspecifik dækning				
		75%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	30-10-2014	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse		Tid:	14:21:00	Lokalitet:	EEOMØ33
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
54°59,880	11°04,204	12,0 m	0	ROV	MILS	JANN
54°59,882	11°04,206	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
Kurs 4°	Afst. 4 m	12 m	Video	Spehia	nej	SKJE
Priritet:	High	Udpegning:	Let stenet bund			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
2	30	35	10	20	5	0
Substrat:	Gruset, sandet bund med få større sten og spredte tomme muslingskaller. Stedvist højere stenkonzentrationer, men overordnet en bund hvor der er lidt større afstande mellem stenene.					
Fauna:	Skrubbe, søanemone, hydroider, mosdyr, søstjerner, kutlinger, trekantorm.	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		10%				
Flora:	Blødrød og bugtet ribbeblad, røde buske, sukkertang.	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		35%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	30-10-2014	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse		Tid:	14:05:00	Lokalitet:	EEOMØ34
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
54°59,773	11°04,978	10,0 m	0	ROV	MILS	JANN
54°59,773	11°04,978	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
Kurs 185°	Afst. 1 m	10 m	Video	Spehia	nej	SKJE
Priritet:	High	Udpegning:	Stenrev - ålegræs?			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
4	0	30	10	10-20	35	0
Substrat:	Tæt bestrøningsbund med store vandreblokke iblandt. Lokalt tæt stenrev. Går over i en type 3 i periferien.					
Fauna:	Dyriske svampe (Hjortetakssvamp,), mosdyr, hydroider, søstjerner, kutlinger (evt. sortmundet), havkarusse.	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		20%				
Flora:	Makroalger som bugtet og blodrød ribbeblad, klotang, ledtang, store sukkertang med detritus på.	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		65%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	30-10-2014	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse		Tid:	13:40:00	Lokalitet:	EEOMØ35
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°00,449	11°06,639	10,0 m	0	ROV	MILS	JANN
55°00,449	11°06,637	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
Kurs 234°	Afst. 3 m	10 m	Video	Spehia	nej	SKJE
Priritet:	High	Udpegning:	Smalt bånd af sand/silt - blød bund?			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
1B	0	100	0	0	0	0
2	0	75	10	10	5	0
Substrat:	Beskyttet bund går fra en 1a til en 1b til en type 2. Smalt bånd af spredte sten som lokalt dækker 5-10 % samt 10 % grus og til sidst over i en type 2			Beskyttet bund går fra en 1a til en 1b til en type 2. Smalt bånd af spredte sten som lokalt dækker 5-10 % samt 10 % grus og til sidst over i en type 2		
Fauna:	Sandorme, søstjerner, kutlinger.	Overordnet dækning	Søstjerner, en del dyriske svampe, hydroider, mosdyr, kutlinger	Overordnet dækning		
		5%		10 %		
Flora:	Løse røde buske,	Substratspecifik dækning	Bugtet ribbeblad, blodrød ribbeblad og røde buske på sten.	Substratspecifik dækning		
		0%		65		
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde: European Energy		Dato: 30-10-2014		Område: Omø Stålgrunde		
Opgave: Forundersøgelse		Tid: 13:24:00		Lokalitet: EEOMØ36		
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°01,017	11°07,468	12,0 m	0	ROV	MILS	JANN
55°01,021	11°07,468	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
Kurs 360°	Afst. 7 m	12 m	Video	Spehia	nej	SKJE
Priritet:	High	Udpegning:	Stenrev			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
4	0	40	5-10	5-10	35	0
Substrat:	Lokal type 4, tæt bestrøningsbund, lidt længere væk er der mindre stendækning og bunden går fra type 4 til type 3.					
Fauna:	Dyriske svampe, søstjerner, kutlinger (evt. sortmundet kutling), hydroider, mosdyr (pigget- og glathindemosdyr), havkarusser	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		10%				
Flora:	Makroalger, blødrød ribbeblad, bugtet ribbeblad, sukkertang, lidt detritus på bladene, store gamle sukkertang (flere meter), kællingehår, ledtang.	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		65%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde: European Energy		Dato: 23-10-2014		Område: Omø Stålgrunde		
Opgave: Forundersøgelse		Tid: 15:50:00		Lokalitet: EEOMØ37		
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°03,773	11°05,131	14,4 m	0,2	ROV	MILS	MMAC
55°03,766	11°05,125	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
Kurs 184°	Afst. 15 m	14 m	Video	Spehia	nej	Karolina
Priritet:	Low	Udpegning:	Sandbund			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
1B	0	100	0	0	0	0
Substrat:	Sandbund med enkelte løse alger og med spor på sedimentoverfladen faunaaktivitet					
Fauna:	Søstjerner, sandorme, kutlinger	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		2%				
Flora:	Løse sukkertang	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		0%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	23-10-2014	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse		Tid:	15:56:00	Lokalitet:	EEOMØ38
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°01,535	11°06,559	9,0 m	0	ROV	MILS	JANN
55°01,537	11°06,561	m	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
Kurs 8°	Afst. 4 m	9 m	Video	Spehia	nej	SKJE
Priritet:	Low	Udpegning:	stenrev			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
4	0	25	10	15	45	0
Substrat:	Stenrev, tæt bestrøningsbund, men ikke huledannende, med spredte skaller af molbøsters og blåmuslinger.					
Fauna:	Havkarusser, dyriske svampe, mosdyr, hydroider, søstjerner, kutlinger (evt. sortmundet)	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		15%				
Flora:	Bugtet ribbeblad, blodrød ribbeblad, buskformede rødalger, sukkertang.	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		65%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	22.10.14	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse havvindmøllepark		Tid:	11:35:00	Lokalitet:	EEOMK01
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°05,721	11°08,756	10,2 m	0,4	Rov	LBNE	jo
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	fotos	Sephia	ERSP	Simone
Prioritet:	#REFERENCE!	Udpegning:	#REFERENCE!			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
1B	0	98	1	1	0	0
Substrat:	Sandbund med tyndt kiselalgelag, spredte skaller.					
Fauna:	Søstjerner, blåmuslinger, sandorme og kutlinger.	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		5%				
Flora:	Enkelte løsrevne strå af ålegræs, store løse <i>laminaria</i> og fastsiddende buskformede rødalger.	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		50%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	22.10.14	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse havvindmøllepark		Tid:	11:50:00	Lokalitet:	EEOMK02
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°05,655	11°09,240	8,7 m	0,4	Rov	LBNE	ja
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	fotos	Sephia	ERSP	Simone
Prioritet:	#REFERENCE!	Udpegning:	#REFERENCE!			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
2,00	0%	65%	15%	15	5	0
Substrat:	Der er tale om en hård gruset sandbund med en del skaller, småsten og spredte store sten,stedvist type 3 bund.					
Fauna:	En del skaller, havkarusser, dyriske svampe, kutlinger, søstjerner og enkelte blåmuslinger.	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		5%				
Flora:	Buskformede rødalger, flot algebevoksning (80% på egnet substrat), fucus, sukkertang og blodrød ribbeblad.	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		80%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	22.10.14	Område:	Omø Stålgunde
Opgave:	Forundersøgelse havvindmøllepark		Tid:	12:10:00	Lokalitet:	EEOMK03
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°05,729	11°09,736	5,5 m	0,4	Rov	LBNE	ja
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	Fotos	Sephia	ERSP	Simone
Prioritet:	#REFERENCE!	Udpegning:	#REFERENCE!			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
1B	0	99	0	0,5	0,5	0
Substrat:	Hård sandbund, enkelte spredte sten (<1%).					
Fauna:	Ikke så meget dyreliv bortset fra blåmuslinger, enkelte krabber, kutlinger, enkelte søstjerner og 15% blåmuslinger.	Overordnet dækning		Overordnet dækning		
		15%				
Flora:	Flot begroet med rødalger, buskformet rødalger og flot pletvis ålegræsbevoksning (30-40% dækningsgrader lokalt).	Substratspecifik dækning		Substratspecifik dækning		
		50				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	22.10.14	Område:	Omø Stålgunde
Opgave:	Forundersøgelse havvindmøllepark		Tid:	12:30:00	Lokalitet:	EEOMK04
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°05,654	11°10,564	4,0 m	0,4	Rov	LBNE	ja
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	fotos	Sephia	ERSP	Simone
Prioritet:	#REFERENCE!	Udpegning:	#REFERENCE!			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
1B	0	96	0	2	2	0
4	0	30	10	20	40	0
Substrat:	Hård sandbund, spredt ålegræsbevoksning, enkelte spredte sten både små og store, en hel del småsten, mange store sten, bunden ændrer karakter fra at være sandbund til noget der minder om stenrev.			Type 4: 30-40 dækning af sten >10 cm, 30% småsten, grus. Dog er der også pletvis type 2 og type 3.		
Fauna:	Blåmuslinger på sten og sandbund (10-15%), tættere dækning af blåmuslinger mellem ålegræsset og små stimer af kutlinger. Sandorm.	Overordnet dækning	Tæt dække af blåmuslinger, kutlinger, mosdyr, hydroider, rurer, trekantorm	Overordnet dækning		
		15%		30		
Flora:	Buskformede rødalger, pletvis ålegræs, kællingehår, massere af savtang (type 3) og blodrød ribbeblad.	Substratspecifik dækning	savtang, kællingehår, blodrød ribbeblad, buskformede rødalger	Substratspecifik dækning		
		50		90%		
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	22.10.14	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse havvindmøllepark		Tid:	12:50:00	Lokalitet:	EEOMK05
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°05,600	11°11,059	10,5 m	0,4	Rov	LBNE	ja
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	fotos	Sephia	ERSP	Simone
Prioritet:	#REFERENCE!	Udpegning:	#REFERENCE!			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
1B	5	94	0	<1	0,5	0
Substrat:	Sandbund med en smule silt, utroligt mange tomme blåmuslingskaller, forholdsvis jævn homogen bund, dækket næsten 50% af tomme skaller af primært blåmuslinger, men også molbøsters.					
Fauna:	Enkelte blåmuslinger, enkelte søstjerne, kutlinger, krabbe, ellers ikke mange dyr.	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		2%				
Flora	Enkelte buskformede rødalger som sidder på skallerne, enkelte <i>laminaria</i> siddende på skaller.	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		5%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	22.10.14	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse havvindmøllepark		Tid:	13:10:00	Lokalitet:	EEOMK06
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°06,109	11°10,627	3,4 m	0,4	Rov	LBNE	ja
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	fotos	Sephia	ERSP	Simone
Prioritet:	#REFERENCE!	Udpegning:	#REFERENCE!			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
1B	0	99	0	1	0,5	0
2	0	96	0	1	3	
Substrat:	Sandbund med enkelte småsten samt få lidt større sten.			Område med type 2 bund.		
Fauna:	Spredte klatter med blåmuslinger (10%), ikke mange dyr udover blåmuslinger og enkelte kutlinger.	Overordnet dækning	Blåmuslinger, kutlinger, søstjerner	Overordnet dækning		
		10%		15%		
Flora:	Enkelte sten med savtang og enkelte sten med buskformede rødalger (f.eks. Polysifonia elongata,).	Substratspecifik dækning	Sten med savtang og enkelte sten med buskformede rødalger (f.eks. Polysifonia elongata,)	Substratspecifik dækning		
		75%		75		
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	22.10.14	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse havvindmøllepark		Tid:	13:30:00	Lokalitet:	EEOMK07
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°06,625	11°10,668	4,9 m	0,4	Rov	LBNE	ja
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	fotos	Sephia	ERSP	Simone
Prioritet:	#REFERENCE!	Udpegning:	#REFERENCE!			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
1B	0	99	0	1	0,5	0
2	0	94	0	3	3	0
Substrat:	Grov sandbund, enkelte større sten, der kommer et område med pletvis type 2 bund med lidt flere større og små sten.			Type 2 bund.		
Fauna:	Sprede klatter af blåmuslinger. Enkelte kutlinger.	Overordnet dækning	Blåmuslinger, rurer, kutlinger		Overordnet dækning	
		10%			20	
Flora:	Alegræs, enkelte buskformede rødalger.	Substratspecifik dækning	Savtang, buskformede rødalger		Substratspecifik dækning	
		50%			50	
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	22.10.14	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse havvindmøllepark		Tid:	13:52:00	Lokalitet:	EEOMK08
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°06,648	11°10,990	5,1 m	0,4	Rov	LBNE	ja
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	fotos	Sephia	ERSP	Simone
Prioritet:	#REFERENCE!	Udpegning:	#REFERENCE!			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
3	0%	60	20	5	15	0
Substrat:	Spredte sten, enkelte større, bar bund tæt bestrøet med grus (type 2), varierende bund, en hel del større sten >10% , pletvis >30% større sten således pletvis type 4					
Fauna:	Stimer af små kutlinger (sikkert toplettet kutling), en hel del dyndsnegle i rødalgerne, krabbe, blåmuslinger, søstjerner og dyriske svampe.	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		4%				
Flora:	Alegræs, buskformede rødalger og savtang	Overordnet dækning				Substratspecifik dækning
		30%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	22.10.14	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse havvindmøllepark		Tid:	14:10:00	Lokalitet:	EEOMK09
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°06,863	11°11,487	8,1 m	0,4	Rov	LBNE	ja
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	fotos	Sephia	ERSP	Simone
Prioritet:	#REFERENCE!	Udpegning:	#REFERENCE!			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
4	0	35	15	20	30	0
Substrat:	Bestrøningsbund der i nogle områder er stenrevsagtig, med grus og mindre sten mellem større sten, pletvis med lidt mere bar bund (type 2). Der er tale om en varierende bund der skifter indenfor et relativt lille område.					
Fauna:	Havkarusser, mange kutlinger (sandsynligvis toplettet), en del dyriske svampe, hydroider, mosdyr.	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		3%				
Flora:	På stenene et tæt rødalgedække, savtang, blodrød ribbeblad	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		80%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	22.10.14	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse havvindmøllepark		Tid:	14:55:00	Lokalitet:	EEOMK10
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°07,449	11°12,362	9,7 m	0,4	Rov	LBNE	ja
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	fotos	Sephia	ERSP	Simone
Prioritet:	#REFERENCE!	Udpegning:	#REFERENCE!			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
2	0	90	2	3	5	0
Substrat:	Sandbund med strømribber og spredte sten, relativ homogen bundtype.					
Fauna:	Dyriske svampe, kutlinger, sandorme, søstjerne og pungreje. Hydroider, mosdyr	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		2%				
Flora:	Sten med tæt bevoksning af rødalger, fint lag kiselalger på sandbunden, <i>coccotylus</i> , <i>delesseria</i> og <i>laminaria</i> .	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		80%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	22.10.14	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse havvindmøllepark		Tid:	14:25:00	Lokalitet:	EEOMK11
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°07,134	11°11,771	11,1 m	0,4	Rov	LBNE	ja
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	fotos	Sephia	ERSP	Simone
Prioritet:	#REFERENCE!	Udpegning:	#REFERENCE!			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
1B	2	98	0	0	0	0
Substrat:	Ren sandbund med svage strømribber. Lidt siltet og lidt detritus på overfladen.					
Fauna:	En del søstjerner, enkelte kutlinger, enkelte sandorme, ikke meget synligt liv udover søstjerner.	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		4%				
Flora:	Enkelt skal med buskformede rødalger, en del kiselalger på sandbunden.	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		1%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	22.10.14	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse havvindmøllepark		Tid:	14:45:00	Lokalitet:	EEOMK12
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°07,180	11°12,171	10,1 m	0,4	Rov	LBNE	ja
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	Video	Sephia	ERSP	Simone
Prioritet:	#REFERENCE!	Udpegning:	#REFERENCE!			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
2	0	90	0	5	5	0
Substrat:	Sandbund med svage strømribber med enkelte store og små sten, rimeligt homogent. Enkelte tomme skaller.					
Fauna:	kutlinger, søstjerner, krabbe, en del dyriske svampe, sandorme, mosdyr, hydroider.	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		5%				
Flora:	Sten bevoksede med buskformede rødalger, bugtet ribbeblad, <i>coccotylus</i> , en del blodrød ribbeblad, sukkertang.	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		80%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	22.10.14	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse havvindmøllepark		Tid:	15:15:00	Lokalitet:	EEOMK13
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°07,881	11°12,891	12,2 m	0,4	Rov	LBNE	ja
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	fotos	Sephia	ERSP	Simone
Prioritet:	#REFERENCE!	Udpegning:	#REFERENCE!			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
Vrag	0	0	0	0	0	100
1B	5	95	0	0	0	0
Substrat:	Dårligt sigte, vrag som rager ca. 3-4 m op fra bunden. Spanter m.m. har en begroning af alger og filtratorer.			Omkringliggende bund ser ud til at være sandbund med lidt silt.		
Fauna:	Dyriskesvampe, blåmuslinger, hydroider, mosdyr.	Overordnet dækning	ikke verificeret	Overordnet dækning		
		5%		0		
Flora:	Buskformede rødalger, laminaria	Substratspecifik dækning	ikke verificeret	Substratspecifik dækning		
		5%		0		
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	22.10.14	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse havvindmøllepark		Tid:	15:40:00	Lokalitet:	EEOMK14
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°08,930	11°13,672	28,3 m	0,4	Rov	LBNE	ja
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	Video	Sephia	ERSP	Simone
Prioritet:	#REFERENCE!	Udpegning:	#REFERENCE!			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
2	35	5	5	50	5	0
Substrat:	Kraftig småstenet bund med silt og mudder. Ret dårlig sigt med en del marint sne.					
Fauna:	En del søstjerner, søanemoner, dyriske svampe, krabbe, en del hydroider, fladfisk (ikke til at identificere), ulk.	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		10%				
Flora:	Ingen alger.	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		0%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	22.10.14	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse havvindmøllepark		Tid:	16:00:00	Lokalitet:	EEOMK15
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°08,985	11°13,788	30,2 m	0,4	Rov	LBNE	ja
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	Video	Sephia	ERSP	Simone
Prioritet:	#REFERENCE!	Udpegning:	#REFERENCE!			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
1A	100	0	0	0	0	0
Substrat:	Meget blød mudderbund.					
Fauna:	Søstjerne, enkelte ormerør, juvenile fladfisk (en del).	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		2%				
Flora:	Løse ålegræsblade.	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		0%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	22.10.14	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse havvindmøllepark		Tid:	16:40:00	Lokalitet:	EEOMK16
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°10,144	11°14,990	5,6 m	0,1	Rov	LBNE	ja
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	Foto	Sephia	ERSP	Simone
Prioritet:	#REFERENCE!	Udpegnig:	#REFERENCE!			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
2	0	45	15	20	5	15 (ler/kalk)
Substrat:	Hård sandbund, spredte skaller og småsten med enkelte større sten. Stedvist eksponerede pletter med kalksten eller hårdt ler.					
Fauna:	En del blåmuslinger, rurer og enkelte kutlinger.	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		15%				
Flora:	Rødalgebevoksning, buskformede rødalger, <i>delesseria</i> .	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		40%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	22.10.14	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse havvindmøllepark		Tid:	16:50:00	Lokalitet:	EEOMK17
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°10,881	11°15,579	16,6 m	0,1	Rov	LBNE	ja
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	foto	Sephia	ERSP	Simone
Prioritet:	#REFERENCE!	Udpegning:	#REFERENCE!			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
2	50	5	5	35%	5	0
Substrat:	Stenet bund med enkelte større sten, en del småsten.					
Fauna:	Dyriske svampe, havkarusser, mosdyr (glat hindemosdyr, pigget hindemosdyr og bladmosdyr), hydroider, kutlinger.	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		5%				
Flora:	En del alger på trods af dybden, en del rødalger på stenene, <i>laminaria</i> .	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		15%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	22.10.14	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse havvindmøllepark		Tid:	16:20:00	Lokalitet:	EEOMK18
Pos. N	Pos. E	Dybde m.	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°09,423	11°14,380	8,9	0,4	Rov	LBNE	ja
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	foto	Sephia	ERSP	Simone
Prioritet:	#REFERENCE!	Udpegning:	#REFERENCE!			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
3	0	55	10	15	20	0
Substrat:	Gruset og stenet bund, mange både store og små sten, ganske hård bund. Pletvist kommer bunden op på en type 4.					
Fauna:	Sortmundet kutling, og andre kuttingearter, havkarusser, dyriske svampe, krabber, mosdyr, hydroider, søstjerner	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		5%				
Flora:	Rødalger, fastsiddende laminaria, <i>coccotylus</i> og <i>delesseria</i> , gaffeltang, buskformede rødalger.	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		85%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	22.10.14	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse havvindmøllepark		Tid:	17:05:00	Lokalitet:	EEOMK19
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°11,742	11°16,430	6,1 m	0,1	Rov	LBNE	ja
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	foto	Sephia	ERSP	Simone
Prioritet:	#REFERENCE!	Udpegning:	#REFERENCE!			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
1B	0	100	0	0	0	0
Substrat:	Sandbund, relativ homogen bund med enkelte spredte skaller					
Fauna:	En del sandorme, død krabbe, kutlinger.	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		3%				
Flora:	Løse alger, stor dyne af løse alger der er drevet sammen.	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		0%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Kunde:	European Energy		Dato:	22.10.14	Område:	Omø Stålgrunde
Opgave:	Forundersøgelse havvindmøllepark		Tid:	17:20:00	Lokalitet:	EEOMK20
Pos. N	Pos. E	Dybde m	Bølgehøjde m	Dyk / Rov	Pilot/Dykker	Speak
55°11,932	11°16,626	3,0 m	0,1	Rov	LBNE	ja
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	Foto/Video	Skib	Tender	Assistent
#REFERENCE!	#REFERENCE!	#REFERENCE!	fotos	Sephia	ERSP	Simone
Prioritet:	#REFERENCE!	Udpegning:	#REFERENCE!			
Bundtype	% mudder/silt	% sand	% grus	% sten <10 cm	% sten >10 cm	% rest:
2	0	45	15	20	5	15 ler/kalk
Substrat:	Sandbund med små sten og hårdt ler.					
Fauna:	Kutlinger, havkarusser, mosdyr, dyriske svampe.	Overordnet dækning				Overordnet dækning
		2%				
Flora:	Gaffeltang fastsiddende på sten, en masse savtang, buskformede rødalger, pletvist ålegræs (10-20 % dækninger).	Substratspecifik dækning				Substratspecifik dækning
		75%				
Bundtype	Prøvetager	Assistent	Bundprøveudstyr	Sigte	Bundprøve	Kvantitativ
Type					Nej	
Bundprøve feltbeskrivelse						
Bundprøve laboratoriebeskrivelse						

Bilag 3

Laboratorielogbog



Prøve NR	Art	Antal	Digel nr.	Digel vægt	Digel+våd	digel + tør	Vådvægt	tørvægt	Våd/tørvægt	Phyllum	Artskode	Acc. Navn	Klasse	Antal/cm2	Våd_chk	Tør_chk	Bemærkning
29	Nephtys caeca	1	1	1,168	1,1716	1,1685	0,0036	0,0005	7,2	19323010	NEPH CAE	Nephtys caeca	Polychaeta	OK	OK	OK	
30	Nephtys hombergii	2	2	1,1599	1,2231	1,1704	0,0632	0,0105	6,0	19323020	NEPH HOM	Nephtys hombergii	Polychaeta	OK	OK	OK	
22	Ampharete baltica	1	3	1,1625	1,1634	1,1626	0,0009	0,0001	9,0	19741825	AMPH BAL	Ampharete baltica	Polychaeta	OK	OK	OK	
8	Eteone longa	1	4	1,1825	1,1883	1,1832	0,0058	0,0007	8,3	19150510	ETEO LON	Eteone longa	Polychaeta	OK	OK	OK	
35	Lanice conchilega	1	5	1,1626	1,8337	1,2707	0,6711	0,1081	6,2	19772010	LANI CON	Lanice conchilega	Polychaeta	OK	OK	OK	
20	Scoloplos armiger	3	6	1,167	1,183	1,1698	0,0160	0,0028	5,7	19421005	SCOL ARM	Scoloplos armiger	Polychaeta	OK	OK	OK	
17	Scoloplos armiger	3	7	1,1797	1,2012	1,1833	0,0215	0,0036	6,0	19421005	SCOL ARM	Scoloplos armiger	Polychaeta	OK	OK	OK	
36	Scoloplos armiger	1	8	1,1709	1,1868	1,1736	0,0159	0,0027	5,9	19421005	SCOL ARM	Scoloplos armiger	Polychaeta	OK	OK	OK	
35	Nephtys caeca	1	9	1,1557	1,1815	1,159	0,0258	0,0033	7,8	19323010	NEPH CAE	Nephtys caeca	Polychaeta	OK	OK	OK	
41	Nephtys hombergii	1	10	1,1695	1,1871	1,172	0,0176	0,0025	7,0	19323020	NEPH HOM	Nephtys hombergii	Polychaeta	OK	OK	OK	
8	Pseudopolydora pulchra	1	11	1,1808	1,1816	1,1809	0,0008	0,0001	8,0	19473010	PSEU PUL	Pseudopolydora pulchra	Polychaeta	OK	OK	OK	
9	Nephtys caeca	2	12	1,1685	1,2434	1,1876	0,0749	0,0191	3,9	19323010	NEPH CAE	Nephtys caeca	Polychaeta	OK	OK	OK	
15	Phoronis sp.	1	13	1,1754	1,1772	1,1756	0,0018	0,0002	9,0	75101099	PHORONIZ	Phoronis sp.	Phoronida	OK	OK	OK	
35	Neanthes succinea	4	14	1,1794	1,5	1,2309	0,3206	0,0515	6,2	19313060	NEAN SUC	Neanthes succinea	Polychaeta	OK	OK	OK	
8	nemertini indet.	1	15	1,1747	1,1762	1,1749	0,0015	0,0002	7,5	11000001	NEMERTIN	Nemertini indet.	Nemertini	OK	OK	OK	
36	Pygospio elegans	2	16	1,162	1,1639	1,1622	0,0019	0,0002	9,5	19474005	PYGO ELE	Pygospio elegans	Polychaeta	OK	OK	OK	
9	Pygospio elegans	1	17	1,1642	1,1644	1,1643	0,0002	0,0001	2,0	19474005	PYGO ELE	Pygospio elegans	Polychaeta	OK	OK	OK	
17	Nephtys hombergii	2	18	1,1676	1,198	1,1725	0,0304	0,0049	6,2	19323020	NEPH HOM	Nephtys hombergii	Polychaeta	OK	OK	OK	
22	Nephtys hombergii	1	19	1,1545	1,1637	1,1554	0,0092	0,0009	10,2	19323020	NEPH HOM	Nephtys hombergii	Polychaeta	OK	OK	OK	
12	Nephtys caeca	1	20	1,1608	1,1722	1,1625	0,0114	0,0017	6,7	19323010	NEPH CAE	Nephtys caeca	Polychaeta	OK	OK	OK	
35	Mediomastus sp.	1	21	1,1588	1,1613	1,1591	0,0025	0,0003	8,3	19603099	MEDIOMAZ	Mediomastus sp.	Polychaeta	OK	OK	OK	
20	Nephtys hombergii	2	22	1,1604	1,3017	1,1842	0,1413	0,0238	5,9	19323020	NEPH HOM	Nephtys hombergii	Polychaeta	OK	OK	OK	
18	Scoloplos armiger	1	23	1,1671	1,1713	1,1677	0,0042	0,0006	7,0	19421005	SCOL ARM	Scoloplos armiger	Polychaeta	OK	OK	OK	
8	Nephtys caeca	2	24	1,1631	1,26	1,1744	0,0969	0,0113	8,6	19323010	NEPH CAE	Nephtys caeca	Polychaeta	OK	OK	OK	
35	Scoloplos armiger	1	25	1,1635	1,1759	1,1649	0,0124	0,0014	8,9	19421005	SCOL ARM	Scoloplos armiger	Polychaeta	OK	OK	OK	
9	Scoloplos armiger	4	26	1,1664	1,2102	1,1792	0,0438	0,0128	3,4	19421005	SCOL ARM	Scoloplos armiger	Polychaeta	OK	OK	OK	
35	Pygospio elegans	3	27	1,1647	1,1663	1,1649	0,0016	0,0002	8,0	19474005	PYGO ELE	Pygospio elegans	Polychaeta	OK	OK	OK	
29	Ampharete baltica	2	28	1,173	1,1758	1,1736	0,0028	0,0006	4,7	19741825	AMPH BAL	Ampharete baltica	Polychaeta	OK	OK	OK	
40	Harmothoe imbricata	1	29	1,1637	1,1687	1,1649	0,0050	0,0012	4,2	19051522	HARM IMB	Harmothoe imbricata	Polychaeta	OK	OK	OK	
20	Pectinaria koreni	1	30	1,1624	1,1638	1,1628	0,0014	0,0004	3,5	19732020	PECT KOR	Pectinaria koreni	Polychaeta	OK	OK	OK	
23	Nephtys hombergii	1	31	1,1575	1,197	1,1655	0,0395	0,0080	4,9	19323020	NEPH HOM	Nephtys hombergii	Polychaeta	OK	OK	OK	
31	Ampharete baltica	1	32	1,1531	1,1548	1,1533	0,0017	0,0002	8,5	19741825	AMPH BAL	Ampharete baltica	Polychaeta	OK	OK	OK	
41	Scoloplos armiger	1	33	1,163	1,1723	1,1642	0,0093	0,0012	7,8	19421005	SCOL ARM	Scoloplos armiger	Polychaeta	OK	OK	OK	
30	Ampharete baltica	1	34	1,1824	1,1845	1,1828	0,0021	0,0004	5,2	19741825	AMPH BAL	Ampharete baltica	Polychaeta	OK	OK	OK	
18	Pygospio elegans	2	35	1,1689	1,17	1,169	0,0011	0,0001	11,0	19474005	PYGO ELE	Pygospio elegans	Polychaeta	OK	OK	OK	
40	Pygospio elegans	1	36	1,1762	1,1777	1,1764	0,0015	0,0002	7,5	19474005	PYGO ELE	Pygospio elegans	Polychaeta	OK	OK	OK	
8	Scoloplos armiger	1	37	1,182	1,1982	1,1865	0,0162	0,0045	3,6	19421005	SCOL ARM	Scoloplos armiger	Polychaeta	OK	OK	OK	
41	Aricidea suecica	2	38	1,1767	1,1834	1,1779	0,0067	0,0012	5,6	19442020	ARIC SUE	Aricidea suecica	Polychaeta	OK	OK	OK	

37	Scoloplos armiger	2	39	1,1621	1,1685	1,1629	0,0064	0,0008	8,0	19421005	SCOL ARM	Scoloplos armiger	Polychaeta	OK	OK	OK	
39	Scoloplos armiger	1	41	1,1774	1,1788	1,1776	0,0014	0,0002	7,0	19421005	SCOL ARM	Scoloplos armiger	Polychaeta	OK	OK	OK	
17	Pectinaria koreni	2	42	1,1729	1,1779	1,1741	0,0050	0,0012	4,2	19323020	PECT KOR	Pectinaria koreni	Polychaeta	OK	OK	OK	
26	Nephtys hombergii	1	42	1,1749	1,2203	1,1834	0,0454	0,0085	5,3	19323020	NEPH HOM	Nephtys hombergii	Polychaeta	OK	OK	OK	
9	Spio martinensis	1	43	1,1768	1,1778	1,1769	0,0010	0,0001	10,0	19471030	SPIO MAR	Spio martinensis	Polychaeta	OK	OK	OK	
31	Nephtys hombergii	1	44	1,1741	1,1866	1,1765	0,0125	0,0024	5,2	19323020	NEPH HOM	Nephtys hombergii	Polychaeta	OK	OK	OK	
26	Scoloplos armiger	1	45	1,1556	1,1584	1,1562	0,0028	0,0006	4,7	19421005	SCOL ARM	Scoloplos armiger	Polychaeta	OK	OK	OK	
40	Eteone longa	1	46	1,1887	1,1906	1,189	0,0019	0,0003	6,3	19150510	ETEO LON	Eteone longa	Polychaeta	OK	OK	OK	
18	Tubificoides benedii	1	48	1,164	1,1648	1,1641	0,0008	0,0001	8,0	20062020	TUBI BEN	Tubificoides benedii	Oligochaeta	OK	OK	OK	
8	Polydora quadrilobata	3	49	1,1732	1,1778	1,174	0,0046	0,0008	5,8	19472040	POLY QOB	Polydora quadrilobata	Polychaeta	OK	OK	OK	
25	Ampharete baltica	1	49	1,1677	1,1682	1,1678	0,0005	0,0001	5,0	19741825	AMPH BAL	Ampharete baltica	Polychaeta	OK	OK	OK	
40	Capitella sp.	1	50	1,1829	1,1864	1,1836	0,0035	0,0007	5,0	19601099	CAPITELZ	Capitella sp.	Polychaeta	OK	OK	OK	
2	Nephtys caeca	1	51	1,1666	1,3538	1,1986	0,1872	0,0320	5,8	19323010	NEPH CAE	Nephtys caeca	Polychaeta	OK	OK	OK	
40	Neanthes virens	1	51	1,1772	1,6266	1,2722	0,4494	0,0950	4,7	19313080	NEAN VIR	Neanthes virens	Polychaeta	OK	OK	OK	
7	Polycirrus medusa	1	52	1,1757	1,1814	1,1762	0,0057	0,0005	11,4	19774430	POLY MED	Polycirrus medusa	Polychaeta	OK	OK	OK	
38	Nephtys ciliata	1	53	1,1736	1,2314	1,1845	0,0578	0,0109	5,3	19323012	NEPH CIL	Nephtys ciliata	Polychaeta	OK	OK	OK	
2	Pygospio elegans	4	54	1,1605	1,1623	1,1607	0,0018	0,0002	9,0	19474005	PYGO ELE	Pygospio elegans	Polychaeta	OK	OK	OK	
6	Polydora quadrilobata	1	55	1,16	1,1618	1,1602	0,0018	0,0002	9,0	19472040	POLY QOB	Polydora quadrilobata	Polychaeta	OK	OK	OK	
15	Pseudopolydora pulchra	1	56	1,1793	1,1801	1,1794	0,0008	0,0001	8,0	19473010	PSEU PUL	Pseudopolydora pulchra	Polychaeta	OK	OK	OK	
37	Neanthes virens	4	57	1,1648	5,0622	1,7286	3,8974	0,5638	6,9	19313080	NEAN VIR	Neanthes virens	Polychaeta	OK	OK	OK	
38	Pygospio elegans	1	58	1,1812	1,1822	1,1815	0,0010	0,0003	3,3	19474005	PYGO ELE	Pygospio elegans	Polychaeta	OK	OK	OK	
4	Tubificoides benedii	2	60	1,1580	1,1597	1,1582	0,0017	0,0002	8,5	20062020	TUBI BEN	Tubificoides benedii	Oligochaeta	OK	OK	OK	
6	Nephtys caeca	1	61	1,1648	1,2852	1,1865	0,1204	0,0217	5,5	19323010	NEPH CAE	Nephtys caeca	Polychaeta	OK	OK	OK	
29	Scoloplos armiger	4	62	1,1607	1,213	1,171	0,0523	0,0103	5,1	19421005	SCOL ARM	Scoloplos armiger	Polychaeta	OK	OK	OK	
4	Polydora quadrilobata	1	63	1,1720	1,1745	1,1723	0,0025	0,0003	8,3	19472040	POLY QOB	Polydora quadrilobata	Polychaeta	OK	OK	OK	
6	Scoloplos armiger	1	64	1,173	1,1774	1,1738	0,0034	0,0008	4,3	19421005	SCOL ARM	Scoloplos armiger	Polychaeta	OK	OK	OK	
18	Nephtys caeca	2	65	1,1804	1,4021	1,2165	0,2217	0,0361	6,1	19323010	NEPH CAE	Nephtys caeca	Polychaeta	OK	OK	OK	
2	Scoloplos armiger	3	66	1,1698	1,2280	1,1922	0,0582	0,0224	2,6	19421005	SCOL ARM	Scoloplos armiger	Polychaeta	OK	OK	OK	
10	Scoloplos armiger	4	67	1,1555	1,1849	1,1609	0,0294	0,0054	5,4	19421005	SCOL ARM	Scoloplos armiger	Polychaeta	OK	OK	OK	
7	Ampharete baltica	1	68	1,1662	1,1677	1,1664	0,0015	0,0002	7,5	19741825	AMPH BAL	Ampharete baltica	Polychaeta	OK	OK	OK	
13	Scoloplos armiger	4	69	1,1619	1,1863	1,1658	0,0244	0,0039	6,3	19421005	SCOL ARM	Scoloplos armiger	Polychaeta	OK	OK	OK	
17	Polydora quadrilobata	1	70	1,1711	1,1741	1,1714	0,0030	0,0003	10,0	19472040	POLY QOB	Polydora quadrilobata	Polychaeta	OK	OK	OK	
15	Aricidea suecica	2	71	1,1733	1,1812	1,1756	0,0079	0,0023	3,4	19442020	ARIC SUE	Aricidea suecica	Polychaeta	OK	OK	OK	
40	Scoloplos armiger	1	72	1,1799	1,1865	1,1809	0,0066	0,0010	6,6	19421005	SCOL ARM	Scoloplos armiger	Polychaeta	OK	OK	OK	
12	nemertini indet.	1	73	1,1884	1,1896	1,1886	0,0012	0,0002	6,0	11000001	NEMERTIN	Nemertini indet.	Nemertini	OK	OK	OK	
2	Spio armata	2	74	1,1725	1,1783	1,1729	0,0058	0,0004	14,5	19471005	SPIO ARM	Spio armata	Polychaeta	OK	OK	OK	
7	Spio armata	1	75	1,1755	1,1778	1,1757	0,0023	0,0002	11,5	19471005	SPIO ARM	Spio armata	Polychaeta	OK	OK	OK	
13	Ampharete baltica	1	76	1,1702	1,1713	1,1703	0,0011	0,0001	11,0	19741825	AMPH BAL	Ampharete baltica	Polychaeta	OK	OK	OK	
1	Nephtys caeca	3	77	1,1530	1,1775	1,1576	0,0245	0,0046	5,3	19323010	NEPH CAE	Nephtys caeca	Polychaeta	OK	OK	OK	
7	Marenzelleria viridis	1	78	1,1682	1,3565	1,1922	0,1883	0,0240	7,8	19479015	MARE VIR	Marenzelleria viridis	Polychaeta	OK	OK	OK	
19	Scoloplos armiger	1	79	1,1684	1,1757	1,17	0,0073	0,0016	4,6	19421005	SCOL ARM	Scoloplos armiger	Polychaeta	OK	OK	OK	
1	Ampharete baltica	1	80	1,1582	1,1585	1,1583	0,0003	0,0001	3,0	19741825	AMPH BAL	Ampharete baltica	Polychaeta	OK	OK	OK	
21	Nephtys hombergii	1	81	1,1729	1,1858	1,1757	0,0129	0,0028	4,6	19323020	NEPH HOM	Nephtys hombergii	Polychaeta	OK	OK	OK	
22	Nephtys caeca	1	82	1,163	1,2133	1,1731	0,0503	0,0101	5,0	19323010	NEPH CAE	Nephtys caeca	Polychaeta	OK	OK	OK	
1	Polydora quadrilobata	1	83	1,1804	1,1810	1,1805	0,0006	0,0001	6,0	19472040	POLY QOB	Polydora quadrilobata	Polychaeta	OK	OK	OK	

4	Pygospio elegans	4	84	1,1826	1,1854	1,1829	0,0028	0,0003	9,3	19474005	PYGO ELE	Pygospio elegans	Polychaeta	OK	OK	OK	
14	Eteone longa	1	85	1,1806	1,1821	1,1808	0,0015	0,0002	7,5	19150510	ETEO LON	Eteone longa	Polychaeta	OK	OK	OK	
15	Pectinaria koreni	2	86	1,1782	1,1951	1,1832	0,0169	0,0050	3,4	19732020	PECT KOR	Pectinaria koreni	Polychaeta	OK	OK	OK	
24	Nephtys hombergii	3	87	1,162	1,253	1,1779	0,0910	0,0159	5,7	19323020	NEPH HOM	Nephtys hombergii	Polychaeta	OK	OK	OK	
27	Nephtys hombergii	1	88	1,1634	1,1798	1,1659	0,0164	0,0025	6,6	19323020	NEPH HOM	Nephtys hombergii	Polychaeta	OK	OK	OK	
8	Pygospio elegans	2	89	1,1707	1,1717	1,1708	0,0010	0,0001	10,0	19474005	PYGO ELE	Pygospio elegans	Polychaeta	OK	OK	OK	
15	Scoloplos armiger	2	90	1,1606	1,1721	1,1631	0,0115	0,0025	4,6	19421005	SCOL ARM	Scoloplos armiger	Polychaeta	OK	OK	OK	
7	Scoloplos armiger	1	91	1,1691	1,1869	1,1747	0,0178	0,0056	3,2	19421005	SCOL ARM	Scoloplos armiger	Polychaeta	OK	OK	OK	
19	Nephtys caeca	1	92	1,1646	1,1757	1,1669	0,0111	0,0023	4,8	19323010	NEPH CAE	Nephtys caeca	Polychaeta	OK	OK	OK	
10	Nephtys caeca	1	93	1,1716	1,2419	1,185	0,0703	0,0134	5,2	19323010	NEPH CAE	Nephtys caeca	Polychaeta	OK	OK	OK	
25	Scoloplos armiger	1	94	1,1767	1,1874	1,1786	0,0107	0,0019	5,6	19421005	SCOL ARM	Scoloplos armiger	Polychaeta	OK	OK	OK	
19	Nephtys hombergii	1	95	1,1651	1,17	1,1657	0,0049	0,0006	8,2	19323020	NEPH HOM	Nephtys hombergii	Polychaeta	OK	OK	OK	
16	Scoloplos armiger	9	96	1,1779	1,2438	1,1893	0,0659	0,0114	5,8	19421005	SCOL ARM	Scoloplos armiger	Polychaeta	OK	OK	OK	
15	Nephtys caeca	3	97	1,167	1,315	1,1883	0,1480	0,0213	6,9	19323010	NEPH CAE	Nephtys caeca	Polychaeta	OK	OK	OK	
16	Ampharete baltica	1	98	1,1805	1,1819	1,1807	0,0014	0,0002	7,0	19741825	AMPH BAL	Ampharete baltica	Polychaeta	OK	OK	OK	
16	Nephtys caeca	1	99	1,1821	1,1872	1,1833	0,0051	0,0012	4,2	19323010	NEPH CAE	Nephtys caeca	Polychaeta	OK	OK	OK	
25	Eteone longa	1	100	1,1656	1,1663	1,1657	0,0007	0,0001	7,0	19150510	ETEO LON	Eteone longa	Polychaeta	OK	OK	OK	
6	Macoma balthica	2	102	1,1657	1,2261	1,2088	0,0604	0,0431	1,4	66503020	MACO BAL	Macoma balthica	Bivalvia	OK	OK	OK	
15	Mysella bidentata	3	103	1,1691	1,1738	1,172	0,0047	0,0029	1,6	66202020	MYSE BID	Mysella bidentata	Bivalvia	OK	OK	OK	
43	Nephtys caeca	1	104	1,1546	1,1836	1,1617	0,0290	0,0071	4,1	19323010	NEPH CAE	Nephtys caeca	Polychaeta	OK	OK	OK	
1	Parvicardium ovale	2	105	1,1835	1,1919	1,1886	0,0084	0,0051	1,6	66301030	PARV OVA	Parvicardium ovale	Bivalvia	OK	OK	OK	
12	Parvicardium ovale	5	108	1,1672	1,1854	1,1808	0,0182	0,0136	1,3	66301030	PARV OVA	Parvicardium ovale	Bivalvia	OK	OK	OK	
29	Parvicardium ovale	1	109	1,1585	1,1616	1,1601	0,0031	0,0016	1,9	66301030	PARV OVA	Parvicardium ovale	Bivalvia	OK	OK	OK	
13	Corbula gibba	2	110	1,1612	1,1668	1,1655	0,0056	0,0043	1,3	66604010	CORB GIB	Corbula gibba	Bivalvia	OK	OK	OK	
7	Mysella bidentata	2	111	1,179	1,1815	1,1809	0,0025	0,0019	1,3	66202020	MYSE BID	Mysella bidentata	Bivalvia	OK	OK	OK	
37	Macoma balthica	1	112	1,1531	1,1593	1,1559	0,0062	0,0028	2,2	66503020	MACO BAL	Macoma balthica	Bivalvia	OK	OK	OK	
4	Corbula gibba	1	113	1,176	1,1768	1,1762	0,0008	0,0002	4,0	66604010	CORB GIB	Corbula gibba	Bivalvia	OK	OK	OK	
19	Corbula gibba	5	114	1,1665	1,1848	1,1803	0,0183	0,0138	1,3	66604010	CORB GIB	Corbula gibba	Bivalvia	OK	OK	OK	
7	phoxocephalus holboelli	1	115	1,1608	1,1629	1,161	0,0021	0,0002	10,5	42444010	PHOX HOL	Phoxocephalus holboelli	Amphipoda	OK	OK	OK	
13	Mya arenaria	1	116	1,1681	1,1741	1,1717	0,0060	0,0036	1,7	66603010	MYA ARE	Mya arenaria	Bivalvia	OK	OK	OK	
25	Parvicardium ovale	2	117	1,1875	1,2003	1,1953	0,0128	0,0078	1,6	66301030	PARV OVA	Parvicardium ovale	Bivalvia	OK	OK	OK	
12	Macoma balthica	2	118	1,1654	1,1681	1,1662	0,0027	0,0008	3,4	66503020	MACO BAL	Macoma balthica	Bivalvia	OK	OK	OK	
12	Mysella bidentata	4	119	1,1686	1,1728	1,171	0,0042	0,0024	1,8	66202020	MYSE BID	Mysella bidentata	Bivalvia	OK	OK	OK	
21	Corbula gibba	1	120	1,1675	1,169	1,168	0,0015	0,0005	3,0	66604010	CORB GIB	Corbula gibba	Bivalvia	OK	OK	OK	
28	Corbula gibba	1	121	1,1836	1,1917	1,1891	0,0081	0,0055	1,5	66604010	CORB GIB	Corbula gibba	Bivalvia	OK	OK	OK	
29	Mysella bidentata	1	122	1,1672	1,1688	1,1678	0,0016	0,0006	2,7	66202020	MYSE BID	Mysella bidentata	Bivalvia	OK	OK	OK	
10	Hydrobia ulvae	2	123	1,1695	1,1734	1,1719	0,0039	0,0024	1,6	65041020	HYDR ULV	Hydrobia ulvae	Gastropoda	OK	OK	OK	
23	Corbula gibba	2	124	1,1706	1,174	1,1724	0,0034	0,0018	1,9	66604010	CORB GIB	Corbula gibba	Bivalvia	OK	OK	OK	
41	Trochochaeta multisetosa	1	125	1,1804	1,1846	1,1809	0,0042	0,0005	8,4	19451010	TROC MUL	Trochochaeta multisetosa	Polychaeta	OK	OK	OK	
19	Hydrobia ulvae	1	126	1,177	1,1786	1,1779	0,0016	0,0009	1,8	65041020	HYDR ULV	Hydrobia ulvae	Gastropoda	OK	OK	OK	
13	Abra alba	6	127	1,1682	1,2341	1,205	0,0659	0,0368	1,8	66532010	ABRA ALB	Abra alba	Bivalvia	OK	OK	OK	
7	Hydrobia ulvae	1	128	1,166	1,1679	1,1666	0,0019	0,0006	3,2	65041020	HYDR ULV	Hydrobia ulvae	Gastropoda	OK	OK	OK	
19	Macoma balthica	2	129	1,1597	1,1639	1,1608	0,0042	0,0011	3,8	66503020	MACO BAL	Macoma balthica	Bivalvia	OK	OK	OK	
14	Parvicardium ovale	1	130	1,1594	1,1703	1,1669	0,0109	0,0075	1,5	66301030	PARV OVA	Parvicardium ovale	Bivalvia	OK	OK	OK	
13	Hydrobia ulvae	1	131	1,1806	1,1822	1,181	0,0016	0,0004	4,0	65041020	HYDR ULV	Hydrobia ulvae	Gastropoda	OK	OK	OK	

16	Corbula gibba	3	132	1,1746	1,2216	1,2131	0,0470	0,0385	1,2	66604010	CORB GIB	Corbula gibba	Bivalvia	OK	OK	OK
26	Corbula gibba	1	133	1,1817	1,1834	1,1823	0,0017	0,0006	2,8	66604010	CORB GIB	Corbula gibba	Bivalvia	OK	OK	OK
7	Parvicardium ovale	8	134	1,1611	1,1917	1,1823	0,0306	0,0212	1,4	66301030	PARV OVA	Parvicardium ovale	Bivalvia	OK	OK	OK
40	Gammarus sp.	1	135	1,1753	1,1768	1,1755	0,0015	0,0002	7,5	42020199	GAMMARUZ	Gammarus sp.	Amphipoda	OK	OK	OK
39	Abra alba	2	136	1,1623	1,3367	1,2521	0,1744	0,0898	1,9	66532010	ABRA ALB	Abra alba	Bivalvia	OK	OK	OK
29	Macoma balthica	1	137	1,1856	1,3	1,2646	0,1144	0,0790	1,4	66503020	MACO BAL	Macoma balthica	Bivalvia	OK	OK	OK
20	Abra alba	1	138	1,1849	1,1975	1,1906	0,0126	0,0057	2,2	66532010	ABRA ALB	Abra alba	Bivalvia	OK	OK	OK
10	Corbula gibba	8	139	1,1822	1,2273	1,2201	0,0451	0,0379	1,2	66604010	CORB GIB	Corbula gibba	Bivalvia	OK	OK	OK
8	Corbula gibba	1	140	1,1661	1,1749	1,1724	0,0088	0,0063	1,4	66604010	CORB GIB	Corbula gibba	Bivalvia	OK	OK	OK
12	Corbula gibba	2	141	1,174	1,176	1,1751	0,0020	0,0011	1,8	66604010	CORB GIB	Corbula gibba	Bivalvia	OK	OK	OK
1	Asterias rubens	1	142	1,1693	1,1788	1,1706	0,0095	0,0013	7,3	81202010	ASTE RUB	Asterias rubens	Echinodermat	OK	OK	OK
22	Abra alba	1	143	1,1727	1,1798	1,1758	0,0071	0,0031	2,3	66532010	ABRA ALB	Abra alba	Bivalvia	OK	OK	OK
8	Macoma balthica	2	144	1,1768	1,2198	1,204	0,0430	0,0272	1,6	66503020	MACO BAL	Macoma balthica	Bivalvia	OK	OK	OK
12	Spisula subtruncata	1	145	1,1803	1,198	1,192	0,0177	0,0117	1,5	66405030	SPIS SUB	Spisula subtruncata	Bivalvia	OK	OK	OK
15	Parvicardium ovale	1	146	1,1604	1,1661	1,1638	0,0057	0,0034	1,7	66301030	PARV OVA	Parvicardium ovale	Bivalvia	OK	OK	OK
1	Corbula gibba	1	147	1,1763	1,1817	1,1796	0,0054	0,0033	1,6	66604010	CORB GIB	Corbula gibba	Bivalvia	OK	OK	OK
13	Parvicardium ovale	2	148	1,1635	1,18	1,1725	0,0165	0,0090	1,8	66301030	PARV OVA	Parvicardium ovale	Bivalvia	OK	OK	OK
9	Macoma balthica	1	149	1,1669	1,1736	1,1708	0,0067	0,0039	1,7	66503020	MACO BAL	Macoma balthica	Bivalvia	OK	OK	OK
15	Arctica islandica	1	150	1,1647	1,1717	1,1686	0,0070	0,0039	1,8	66541010	ARCT ISL	Arctica islandica	Bivalvia	OK	OK	OK
37	Cerastoderma edule	1	151	1,1887	1,1896	1,189	0,0009	0,0003	3,0	66302010	CERA EDU	Cerastoderma edule	Bivalvia	OK	OK	OK
38	Retusa obtusa	1	152	1,1706	1,1734	1,1717	0,0028	0,0011	2,5	65702020	RETU OBT	Retusa obtusa	Gastropoda	OK	OK	OK
21	Macoma balthica	1	153	1,1819	1,1977	1,191	0,0158	0,0091	1,7	66503020	MACO BAL	Macoma balthica	Bivalvia	OK	OK	OK
40	Parvicardium ovale	1	154	1,1633	1,1696	1,1663	0,0063	0,0030	2,1	66301030	PARV OVA	Parvicardium ovale	Bivalvia	OK	OK	OK
18	Hinia reticulata	1	155	1,1638	1,2129	1,204	0,0491	0,0402	1,2	65565030	HINI RET	Hinia reticulata	Gastropoda	OK	OK	OK
20	Hydrobia ulvae	4	156	1,1654	1,176	1,1728	0,0106	0,0074	1,4	65041020	HYDR ULV	Hydrobia ulvae	Gastropoda	OK	OK	OK
14	Mya arenaria	1	157	1,182	1,1887	1,1858	0,0067	0,0038	1,8	66603010	MYA ARE	Mya arenaria	Bivalvia	OK	OK	OK
40	Mytilus edulis	5	158	1,1699	10,301	6,6442	9,1311	5,4743	1,7	66103010	MYTI EDU	Mytilus edulis	Bivalvia	OK	OK	OK
2	Parvicardium ovale	1	159	1,1805	1,1864	1,1842	0,0059	0,0037	1,6	66301030	PARV OVA	Parvicardium ovale	Bivalvia	OK	OK	OK
40	Microdeutopus gryllotalpa	3	161	1,1622	1,1679	1,1628	0,0057	0,0006	9,5	42101010	MICR GRY	Microdeutopus gryllotalpa	Amphipoda	OK	OK	OK
10	Abra alba	1	162	1,1654	1,1731	1,1697	0,0077	0,0043	1,8	66532010	ABRA ALB	Abra alba	Bivalvia	OK	OK	OK
10	Parvicardium ovale	1	163	1,1671	1,1745	1,1717	0,0074	0,0046	1,6	66301030	PARV OVA	Parvicardium ovale	Bivalvia	OK	OK	OK
27	Abra alba	2	164	1,165	1,1688	1,166	0,0038	0,0010	3,8	66532010	ABRA ALB	Abra alba	Bivalvia	OK	OK	OK
19	Retusa obtusa	1	166	1,1815	1,1903	1,1861	0,0088	0,0046	1,9	65702020	RETU OBT	Retusa obtusa	Gastropoda	OK	OK	OK
14	Mytilus edulis	1	167	1,1735	1,1774	1,1752	0,0039	0,0017	2,3	66103010	MYTI EDU	Mytilus edulis	Bivalvia	OK	OK	OK
17	Abra alba	1	168	1,1595	1,1778	1,1659	0,0183	0,0064	2,9	66532010	ABRA ALB	Abra alba	Bivalvia	OK	OK	OK
27	Macoma balthica	1	169	1,1773	1,1831	1,1793	0,0058	0,0020	2,9	66503020	MACO BAL	Macoma balthica	Bivalvia	OK	OK	OK
10	Ampharete baltica	1	170	1,1871	1,1883	1,1873	0,0012	0,0002	6,0	19741825	AMPH BAL	Ampharete baltica	Polychaeta	OK	OK	OK
25	Corbula gibba	1	171	1,1794	1,1857	1,1837	0,0063	0,0043	1,5	66604010	CORB GIB	Corbula gibba	Bivalvia	OK	OK	OK
15	Corbula gibba	3	172	1,1542	1,1634	1,1613	0,0092	0,0071	1,3	66604010	CORB GIB	Corbula gibba	Bivalvia	OK	OK	OK
23	Macoma balthica	2	173	1,1816	1,2353	1,2182	0,0537	0,0366	1,5	66503020	MACO BAL	Macoma balthica	Bivalvia	OK	OK	OK
43	Marenzelleria viridis	1	174	1,1747	1,24	1,1825	0,0653	0,0078	8,4	19479015	MARE VIR	Marenzelleria viridis	Polychaeta	OK	OK	OK
13	Mysella bidentata	1	175	1,1643	1,1651	1,1646	0,0008	0,0003	2,7	66202020	MYSE BID	Mysella bidentata	Bivalvia	OK	OK	OK
17	Parvicardium ovale	1	177	1,1594	1,1652	1,1633	0,0058	0,0039	1,5	66301030	PARV OVA	Parvicardium ovale	Bivalvia	OK	OK	OK
18	Macoma balthica	4	178	1,1576	1,1687	1,1644	0,0111	0,0068	1,6	66503020	MACO BAL	Macoma balthica	Bivalvia	OK	OK	OK
27	Corbula gibba	1	179	1,173	1,1746	1,1738	0,0016	0,0008	2,0	66604010	CORB GIB	Corbula gibba	Bivalvia	OK	OK	OK

22	Corbula gibba	2	180	1,1616	1,1695	1,1673	0,0079	0,0057	1,4	66604010	CORB GIB	Corbula gibba	Bivalvia	OK	OK	OK	
20	Corbula gibba	3	181	1,1841	1,1894	1,188	0,0053	0,0039	1,4	66604010	CORB GIB	Corbula gibba	Bivalvia	OK	OK	OK	
22	Parvicardium ovale	2	182	1,182	1,1909	1,188	0,0089	0,0060	1,5	66301030	PARV OVA	Parvicardium ovale	Bivalvia	OK	OK	OK	
41	Arctica islandica	1	183	1,1641	1,1692	1,1676	0,0051	0,0035	1,5	66541010	ARCT ISL	Arctica islandica	Bivalvia	OK	OK	OK	
18	Asterias rubens	1	184	1,1628	1,2717	1,1822	0,1089	0,0194	5,6	81202010	ASTE RUB	Asterias rubens	Echinodermat	OK	OK	OK	
40	Mya arenaria	3	186	1,1658	1,178	1,1731	0,0122	0,0073	1,7	66603010	MYA ARE	Mya arenaria	Bivalvia	OK	OK	OK	
38	Corbula gibba	7	188	1,1761	1,1946	1,1919	0,0185	0,0158	1,2	66604010	CORB GIB	Corbula gibba	Bivalvia	OK	OK	OK	
38	Hydrobia ulvae	6	189	1,1786	1,1933	1,1889	0,0147	0,0103	1,4	65041020	HYDR ULV	Hydrobia ulvae	Gastropoda	OK	OK	OK	
31	Asterias rubens	1	190	1,1666	2,1142	1,3932	0,9476	0,2266	4,2	81202010	ASTE RUB	Asterias rubens	Echinodermat	OK	OK	OK	
38	Arctica islandica	1	191	1,1655	1,1673	1,1662	0,0018	0,0007	2,6	66541010	ARCT ISL	Arctica islandica	Bivalvia	OK	OK	OK	
26	Parvicardium ovale	1	193	1,1603	1,1631	1,1611	0,0028	0,0008	3,5	66301030	PARV OVA	Parvicardium ovale	Bivalvia	OK	OK	OK	
40	Crangon crangon	1	195	1,1492	1,5154	1,2144	0,3662	0,0652	5,6	39202010	CRAN CRA	Crangon crangon	Decapoda	OK	OK	OK	
38	Parvicardium ovale	5	196	1,1647	1,1791	1,1742	0,0144	0,0095	1,5	66301030	PARV OVA	Parvicardium ovale	Bivalvia	OK	OK	OK	
17	Mya arenaria	1	198	1,1568	1,1679	1,1634	0,0111	0,0066	1,7	66603010	MYA ARE	Mya arenaria	Bivalvia	OK	OK	OK	
38	Macoma balthica	1	199	1,15283	1,1544	1,1535	0,0016	0,0007	2,3	66503020	MACO BAL	Macoma balthica	Bivalvia	OK	OK	OK	
37	Corbula gibba	1	200	1,1675	1,1689	1,168	0,0014	0,0005	2,8	66604010	CORB GIB	Corbula gibba	Bivalvia	OK	OK	OK	
32							0,0000	0,0000	#####	#I/T	#I/T	#I/T	#I/T	#I/T	####	####	Ingen dyr i prøve
33							0,0000	0,0000	#####	#I/T	#I/T	#I/T	#I/T	#I/T	####	####	Ingen dyr i prøve
42							0,0000	0,0000	#####	#I/T	#I/T	#I/T	#I/T	#I/T	####	####	Ingen dyr i prøve
40	Balanus improvisus	X					0,0000	0,0000	#####	38101030	BALA IMP	Balanus improvisus	Cirripedia	####	####	####	
40	Balanus Crenatus	X					0,0000	0,0000	#####	38101020	BALA CRE	Balanus crenatus	Cirripedia	####	####	####	

Miljøcenter	Område	Stationsområde	Stationsnr	Delprøve	Dato	Dybde	Måskevidde	Areal	prøvedybde	Volumen	Konservering	Prøvedskab	Oparbejder	Bemærkninger	Længde minut	længde grad	bredde grad	bredde min
EE	Sjælland	Storebælt		N10P001			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,545	12	56	1,368
EE	Sjælland	Storebælt		N10P002			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,739	12	56	1,368
EE	Sjælland	Storebælt		N10P003			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,932	12	56	1,368
EE	Sjælland	Storebælt		N10P004			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		39,125	12	56	1,368
EE	Sjælland	Storebælt		N10P005			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,352	12	56	1,314
EE	Sjælland	Storebælt		N10P006			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,545	12	56	1,314
EE	Sjælland	Storebælt		N10P007			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,739	12	56	1,314
EE	Sjælland	Storebælt		N10P008			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,932	12	56	1,314
EE	Sjælland	Storebælt		N10P009			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		39,125	12	56	1,314
EE	Sjælland	Storebælt		N10P010			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,352	12	56	1,26
EE	Sjælland	Storebælt		N10P011			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,545	12	56	1,26
EE	Sjælland	Storebælt		N10P012			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,739	12	56	1,26
EE	Sjælland	Storebælt		N10P013			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,932	12	56	1,26
EE	Sjælland	Storebælt		N10P014			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		39,125	12	56	1,26
EE	Sjælland	Storebælt		N10P015			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,352	12	56	1,206
EE	Sjælland	Storebælt		N10P016			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,545	12	56	1,206
EE	Sjælland	Storebælt		N10P017			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,739	12	56	1,206
EE	Sjælland	Storebælt		N10P018			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,932	12	56	1,206
EE	Sjælland	Storebælt		N10P019			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		39,125	12	56	1,206
EE	Sjælland	Storebælt		N10P020			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,352	12	56	1,152
EE	Sjælland	Storebælt		N10P021			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,545	12	56	1,152
EE	Sjælland	Storebælt		N10P022			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,739	12	56	1,152
EE	Sjælland	Storebælt		N10P023			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,932	12	56	1,152
EE	Sjælland	Storebælt		N10P024			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		39,125	12	56	1,152
EE	Sjælland	Storebælt		N10P025			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,352	12	56	1,368
EE	Sjælland	Storebælt		N5P026			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,545	12	56	1,098
EE	Sjælland	Storebælt		N5P027			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,739	12	56	1,098
EE	Sjælland	Storebælt		N5P028			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,932	12	56	1,098
EE	Sjælland	Storebælt		N5P029			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		39,125	12	56	1,098
EE	Sjælland	Storebælt		N5P030			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,352	12	56	1,044
EE	Sjælland	Storebælt		N5P031			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,545	12	56	1,044
EE	Sjælland	Storebælt		N5P032			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,739	12	56	1,044

EE	Sjælland	Storebælt	N5P033	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,932	12	56	1,044
EE	Sjælland	Storebælt	N5P034	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	39,125	12	56	1,044
EE	Sjælland	Storebælt	N5P035	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,352	12	56	0,99
EE	Sjælland	Storebælt	N5P036	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,545	12	56	0,99
EE	Sjælland	Storebælt	N5P037	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,739	12	56	0,99
EE	Sjælland	Storebælt	N5P038	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,932	12	56	0,99
EE	Sjælland	Storebælt	N5P039	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	39,125	12	56	0,99
EE	Sjælland	Storebælt	N5P040	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,352	12	56	0,936
EE	Sjælland	Storebælt	N5P041	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,545	12	56	0,936
EE	Sjælland	Storebælt	N5P042	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,739	12	56	0,936
EE	Sjælland	Storebælt	N5P043	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,932	12	56	0,936
EE	Sjælland	Storebælt	N5P044	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	39,125	12	56	0,936
EE	Sjælland	Storebælt	N5P045	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,352	12	56	0,882
EE	Sjælland	Storebælt	N5P046	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,545	12	56	0,882
EE	Sjælland	Storebælt	N5P047	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,739	12	56	0,882
EE	Sjælland	Storebælt	N5P048	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,932	12	56	0,882
EE	Sjælland	Storebælt	N5P049	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	39,125	12	56	0,882
EE	Sjælland	Storebælt	N5P050	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,352	12	56	1,098
EE	Sjælland	Storebælt	S5P051	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,491	12	55	58,836
EE	Sjælland	Storebælt	S5P052	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,684	12	55	58,836
EE	Sjælland	Storebælt	S5P053	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,877	12	55	58,836
EE	Sjælland	Storebælt	S5P054	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	39,07	12	55	58,836
EE	Sjælland	Storebælt	S5P055	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,298	12	55	58,782
EE	Sjælland	Storebælt	S5P056	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,491	12	55	58,782
EE	Sjælland	Storebælt	S5P057	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,684	12	55	58,782
EE	Sjælland	Storebælt	S5P058	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,877	12	55	58,782
EE	Sjælland	Storebælt	S5P059	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	39,07	12	55	58,782
EE	Sjælland	Storebælt	S5P060	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,298	12	55	58,729
EE	Sjælland	Storebælt	S5P061	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,491	12	55	58,729
EE	Sjælland	Storebælt	S5P062	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,684	12	55	58,729
EE	Sjælland	Storebælt	S5P063	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,877	12	55	58,729
EE	Sjælland	Storebælt	S5P064	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	39,07	12	55	58,729
EE	Sjælland	Storebælt	S5P065	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,298	12	55	58,675
EE	Sjælland	Storebælt	S5P066	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,491	12	55	58,675
EE	Sjælland	Storebælt	S5P067	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,684	12	55	58,675
EE	Sjælland	Storebælt	S5P068	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,877	12	55	58,675
EE	Sjælland	Storebælt	S5P069	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	39,07	12	55	58,675

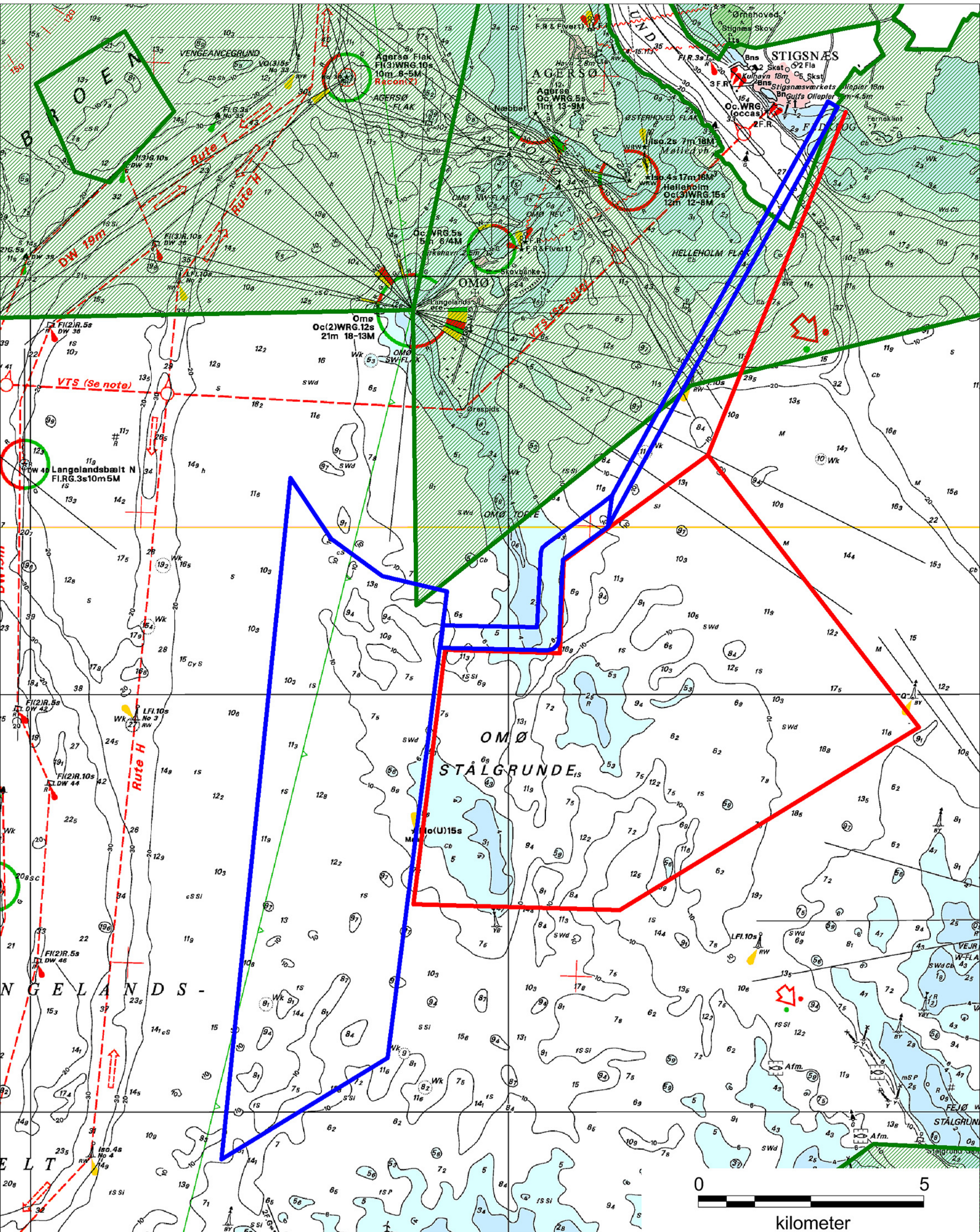
EE	Sjælland	Storebælt	S5P070	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,401	12	55	58,894
EE	Sjælland	Storebælt	S5P071	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,491	12	55	58,621
EE	Sjælland	Storebælt	S5P072	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,684	12	55	58,621
EE	Sjælland	Storebælt	S5P073	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,877	12	55	58,621
EE	Sjælland	Storebælt	S5P074	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	39,07	12	55	58,621
EE	Sjælland	Storebælt	S5P075	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,298	12	55	58,836
EE	Sjælland	Storebælt	S10P076	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,491	12	55	58,567
EE	Sjælland	Storebælt	S10P077	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,684	12	55	58,567
EE	Sjælland	Storebælt	S10P078	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,877	12	55	58,567
EE	Sjælland	Storebælt	S10P079	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	39,07	12	55	58,567
EE	Sjælland	Storebælt	S10P080	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,298	12	55	58,513
EE	Sjælland	Storebælt	S10P081	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,491	12	55	58,513
EE	Sjælland	Storebælt	S10P082	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,684	12	55	58,513
EE	Sjælland	Storebælt	S10P083	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,877	12	55	58,513
EE	Sjælland	Storebælt	S10P084	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	39,07	12	55	58,513
EE	Sjælland	Storebælt	S10P085	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,298	12	55	58,459
EE	Sjælland	Storebælt	S10P086	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,491	12	55	58,459
EE	Sjælland	Storebælt	S10P087	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,684	12	55	58,459
EE	Sjælland	Storebælt	S10P088	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,877	12	55	58,459
EE	Sjælland	Storebælt	S10P089	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	39,07	12	55	58,459
EE	Sjælland	Storebælt	S10P090	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,298	12	55	58,405
EE	Sjælland	Storebælt	S10P091	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,491	12	55	58,405
EE	Sjælland	Storebælt	S10P092	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,684	12	55	58,405
EE	Sjælland	Storebælt	S10P093	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,877	12	55	58,405
EE	Sjælland	Storebælt	S10P094	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	39,07	12	55	58,405
EE	Sjælland	Storebælt	S10P095	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,298	12	55	58,621
EE	Sjælland	Storebælt	S10P096	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,491	12	55	58,351
EE	Sjælland	Storebælt	S10P097	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,684	12	55	58,351
EE	Sjælland	Storebælt	S10P098	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,877	12	55	58,351
EE	Sjælland	Storebælt	S10P099	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	39,07	12	55	58,351
EE	Sjælland	Storebælt	S10P100	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,298	12	55	58,567
EE	Sjælland	Storebælt	NOP101	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,477	12	56	0,62
EE	Sjælland	Storebælt	NOP102	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,67	12	56	0,62
EE	Sjælland	Storebælt	NOP103	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,863	12	56	0,62
EE	Sjælland	Storebælt	NOP104	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,477	12	56	0,512
EE	Sjælland	Storebælt	NOP105	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,67	12	56	0,512
EE	Sjælland	Storebælt	NOP106	1000	0,014286	Ethanol	Haps	Orbicon	38,863	12	56	0,512

EE	Sjælland	Storebælt		NOP107			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,477	12	56	0,404
EE	Sjælland	Storebælt		NOP108			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,67	12	56	0,404
EE	Sjælland	Storebælt		NOP109			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,863	12	56	0,404
EE	Sjælland	Storebælt		NOP110			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,477	12	56	0,296
EE	Sjælland	Storebælt		NOP111			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,67	12	56	0,296
EE	Sjælland	Storebælt		NOP112			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,863	12	56	0,296
EE	Sjælland	Storebælt		NOP113			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,477	12	56	0,188
EE	Sjælland	Storebælt		NOP114			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,67	12	56	0,188
EE	Sjælland	Storebælt		NOP115			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,863	12	56	0,188
EE	Sjælland	Storebælt		SOP116			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,572	12	55	59,693
EE	Sjælland	Storebælt		SOP117			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,765	12	55	59,693
EE	Sjælland	Storebælt		SOP118			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,958	12	55	59,693
EE	Sjælland	Storebælt		SOP119			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,572	12	55	59,585
EE	Sjælland	Storebælt		SOP120			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,765	12	55	59,585
EE	Sjælland	Storebælt		SOP121			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,958	12	55	59,585
EE	Sjælland	Storebælt		SOP122			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,572	12	55	59,478
EE	Sjælland	Storebælt		SOP123			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,765	12	55	59,478
EE	Sjælland	Storebælt		SOP124			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,958	12	55	59,478
EE	Sjælland	Storebælt		SOP125			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,572	12	55	59,37
EE	Sjælland	Storebælt		SOP126			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,765	12	55	59,37
EE	Sjælland	Storebælt		SOP127			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,958	12	55	59,37
EE	Sjælland	Storebælt		SOP128			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,572	12	55	59,262
EE	Sjælland	Storebælt		SOP129			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,765	12	55	59,262
EE	Sjælland	Storebælt		SOP130			1000	0,014286			Ethanol	Haps	Orbicon		38,958	12	55	59,262

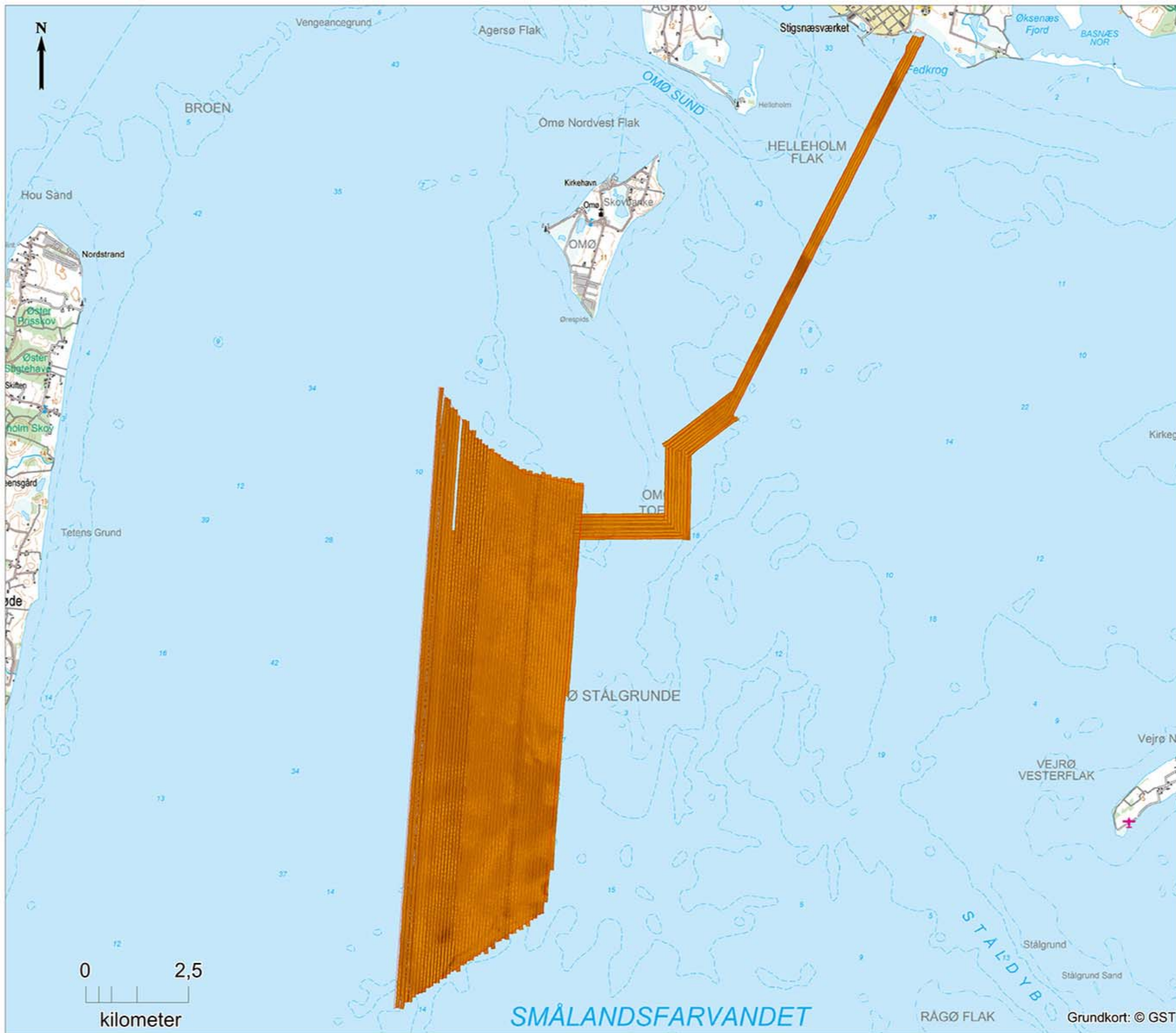
Kort 4

Samlet kortmateriale til rapport

Kort 1 – Oversigtskort	side 82
Kort 2 – Sidescanmosaik	side 82
Kort 3 – ROV-stationer Havmølleområde	side 84
Kort 4 – ROV-stationer Kabelkorridor	side 85
Kort 5 – Infaunastationer Havmølleområde	side 86
Kort 6 – Infaunastationer Kabelkorridor	side 87
Kort 7 – Dybdekort Havmølleområde	side 88
Kort 8 – Substrattypekort Havmølleområde	side 89
Kort 9 – Dybdekort Kabelkorridor	side 90
Kort 10 – Substrattypekort Kabelkorridor	side 91
Kort 11 – Karakterarter fordeling	side 92
Kort 12 – Blåmuslinger fordeling	side 93



0 5
kilometer



Omø Syd

Side-scan mosaik

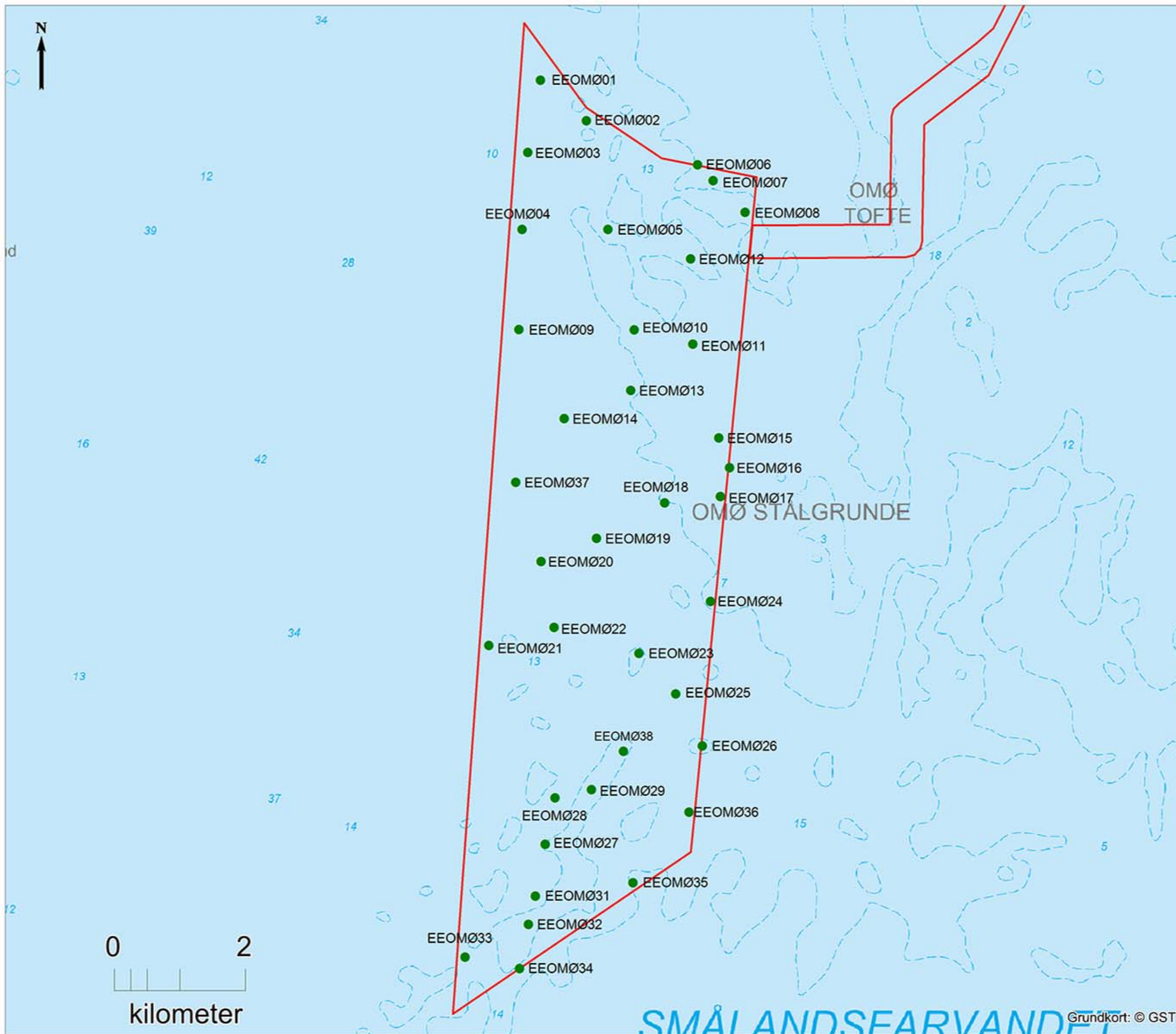
Signaturforklaring

Undersøgelsesområde



Sagsnr. 3621400114	Målførlid 1:100.000	Kotesystem DVR90
Udarbejdet DANJ	Kontrol JANN	Dato 06.11.2014





Omø Syd - Mølleområde
ROV verifikation

Signaturforklaring

- Undersøgelsesområde
- ROV dyk



Sagsnr. 3621400114	Målføhold 1:100.000	Kotesystem DVR90
Udarbejdet SKJE	Kontrol JANN	Dato 06.11.2014





Omø Syd - Kabelkorridor

Visuel verifikation

Signaturforklaring

- Undersøgelsesområde
- ROV dyk



Sagsnr. 3621400114	Målførløid 1:100.000	Kotesystem DVR90
Udarbejdet SKJE	Kontrol JANN	Dato 06.11.2014







Omø Syd - Mølleområde

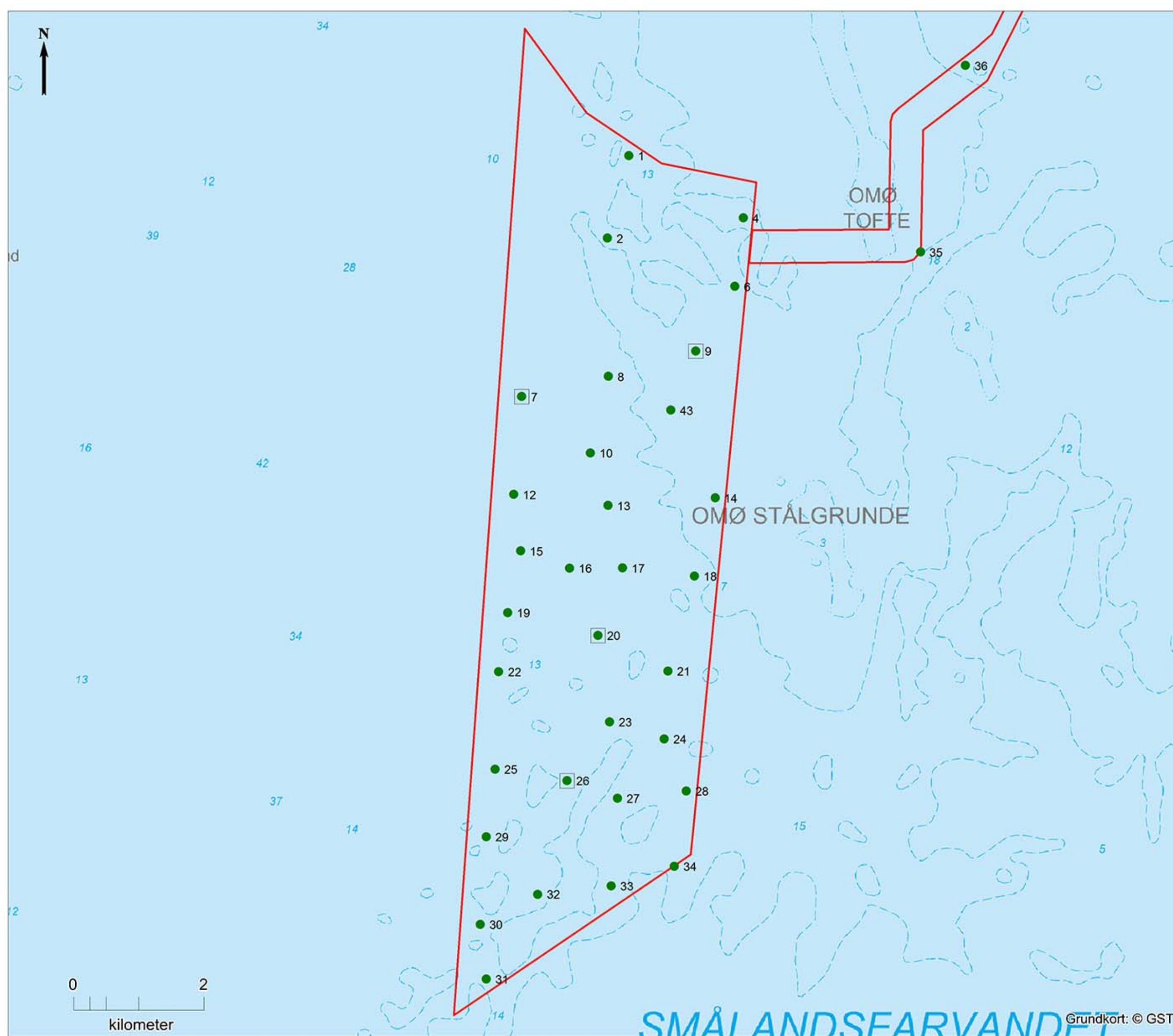
Infaunaprøver

Signaturforklaring

 Undersøgelsesområde

 Infaunaprøve

 Sedimentprøve



Sagsnr. 3621400114	Målforhold 1:100.000	Kotesystem DVR90
Udarbejdet SKJE	Kontrol JANN	Dato 06.11.2014




ORBICON

Omø Syd - Kabelkorridor

Infaunaprøver

Signaturforklaring

 Undersøgelsesområde

 Infaunaprøve

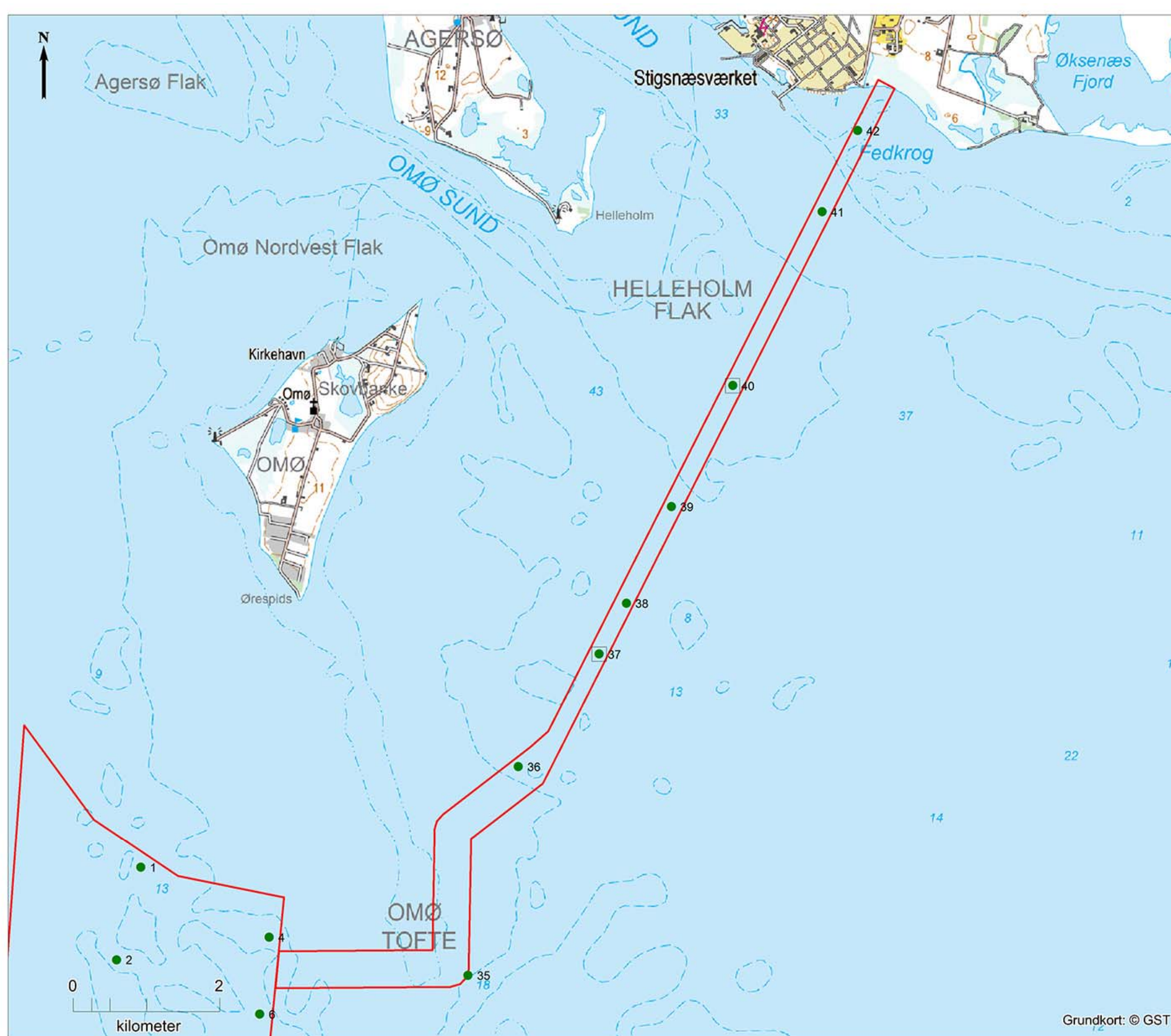
 Sedimentprøve

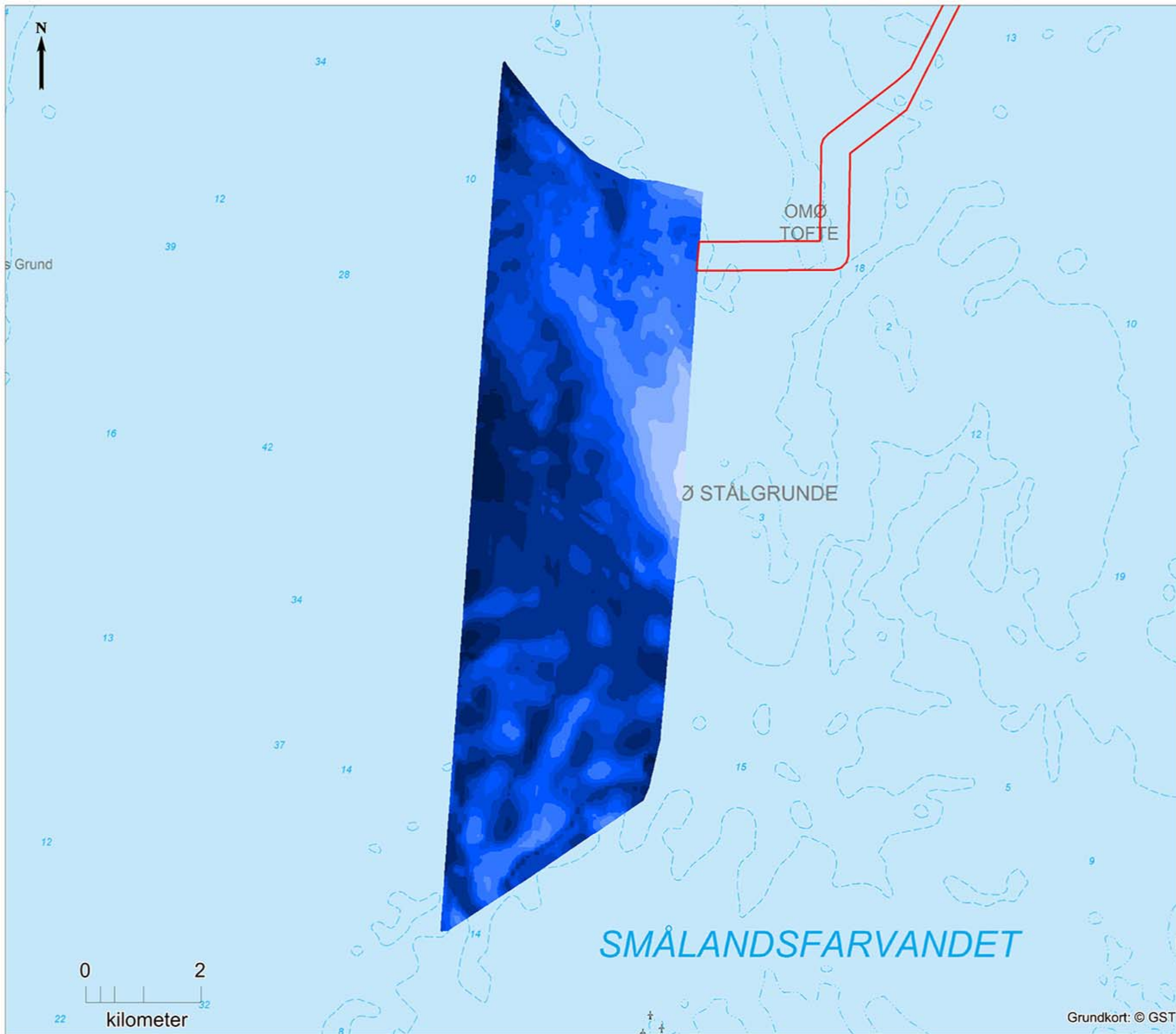


Sagsnr. 3621400114	Målforskel 1:100.000	Kotesystem DVR90
Udarbejdet SKJE	Kontrol JANN	Dato 06.11.2014



Grundkort: © GST





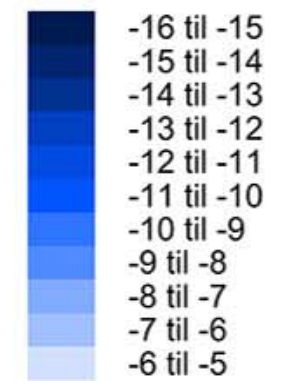
Omø Syd - Mølleområde

Bathymetrikort

Signaturforklaring

 Kabelkorridor

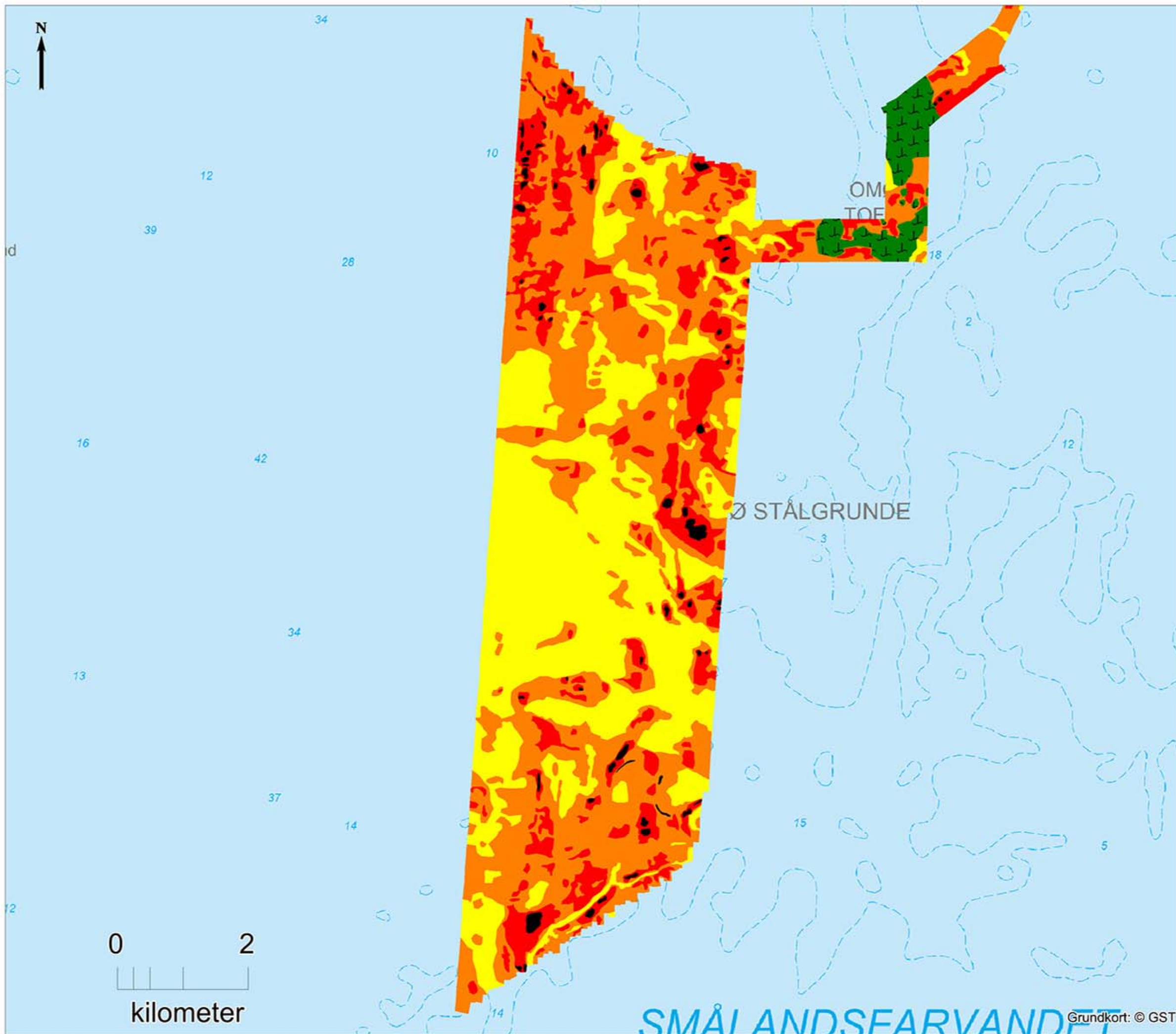
Vanddybde i meter



Bilag 1

Sagsnr. 3621400114	Målførløid 1:100.000	Kotesystem DVR90
Udarbejdet DANJ	Kontrol JANN	Dato 30.10.2014





Omø Syd - Mølleområde
Substratpekort

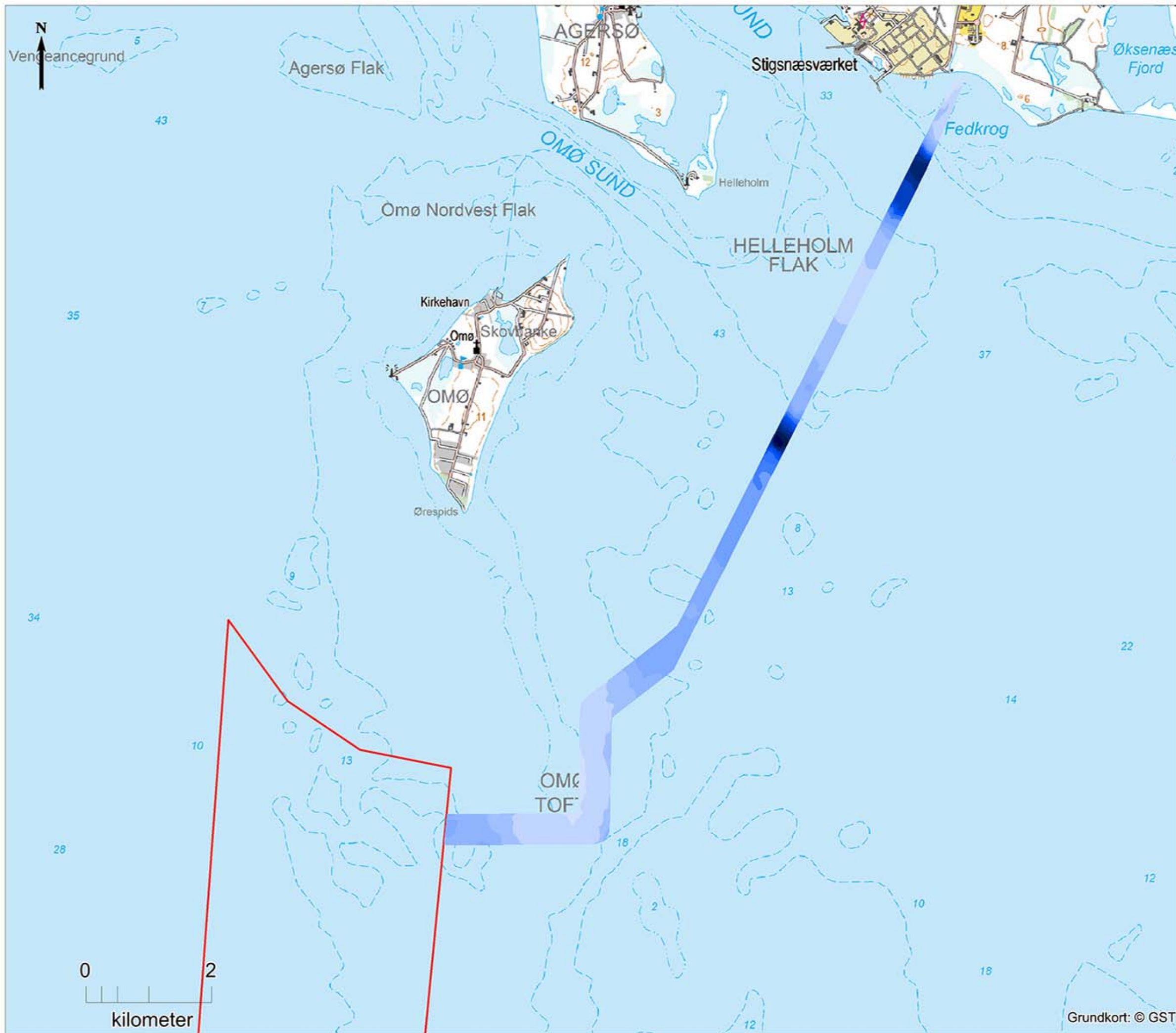
Signaturforklaring

- Substrattype 1
- Substrattype 2
- Substrattype 3
- Substrattype 4
- T Ålegræs



Sagsnr. 3621400114	Målførlid 1:100.000	Kotesystem DVR90
Udarbejdet DANJ	Kontrol JANN	Dato 06.11.2014






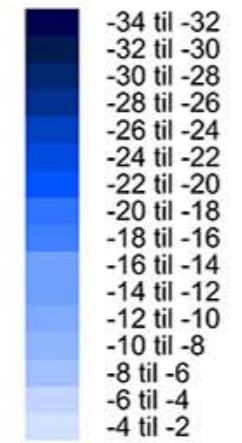
Omø Syd - Kabelkorridor

Bathymetrikort

Signaturforklaring

 Omø mølleområde

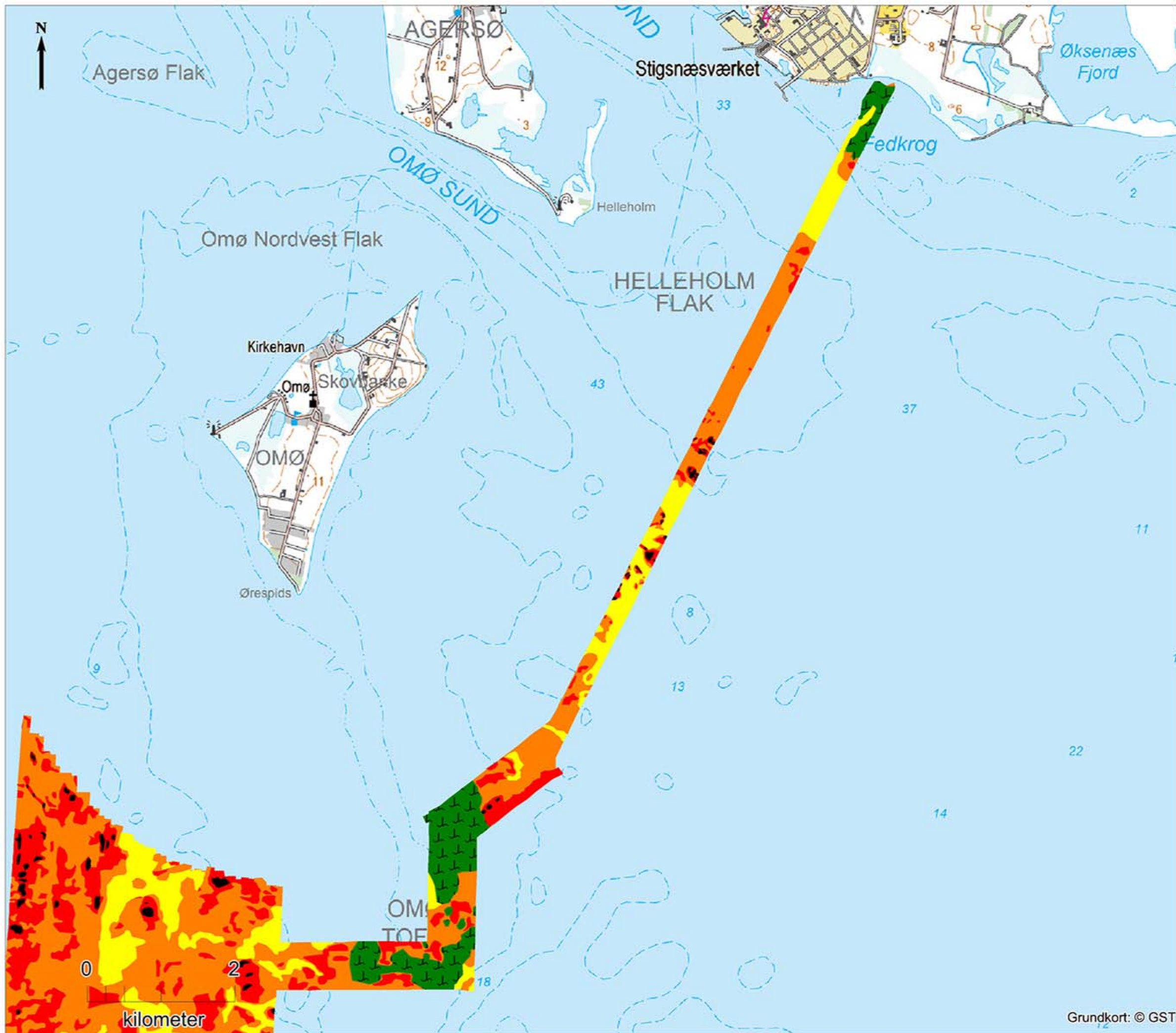
Vanddybde i meter



Bilag 1

Sagsnr. 3621400114	Målførløid 1:100.000	Kotesystem DVR90
Udarbejdet DANJ	Kontrol JANN	Dato 30.10.2014





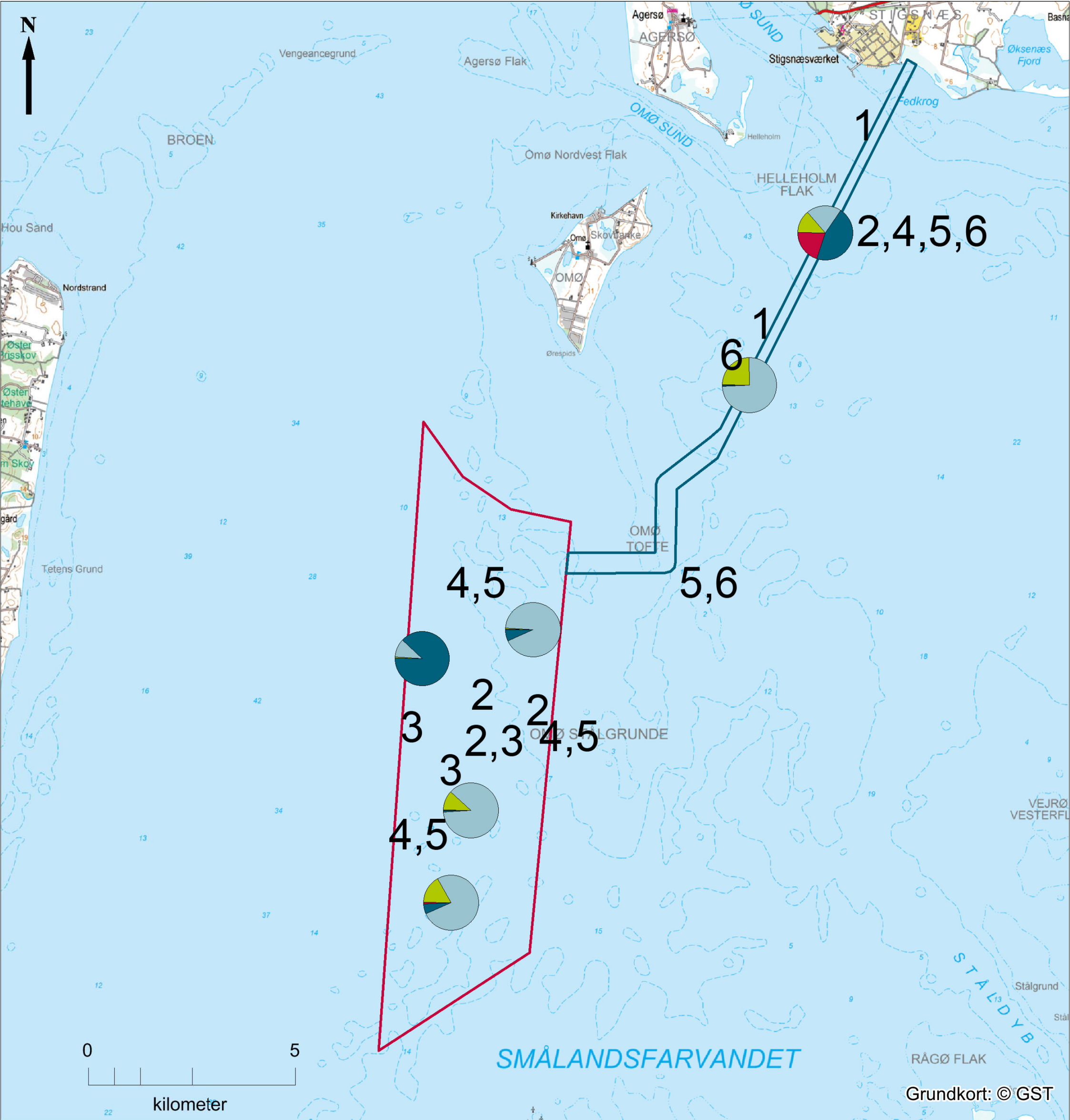
Omø Syd - Kabelkorridor
Substrattypekort

Signaturforklaring

- Substrattype 1
- Substrattype 2
- Substrattype 3
- Substrattype 4
- | | | Alegræs



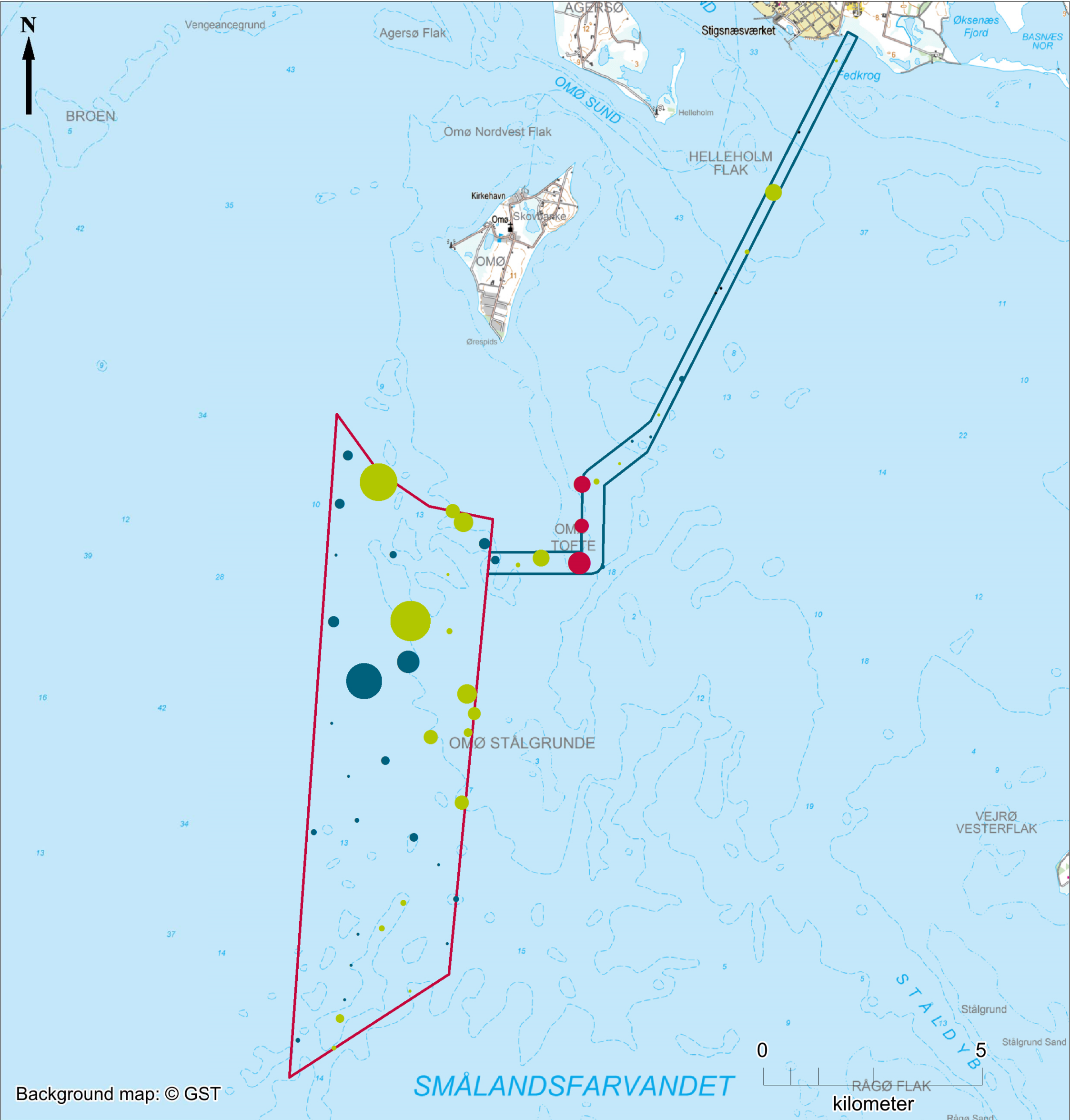
Sagsnr. 3621400114	Målförhold 1:100.000	Kotesystem DVR90
Udarbejdet DANJ	Kontrol JANN	Dato 06.11.2014





- Ler-silt
- Fint sand
- Medium-groft sand
- Grus




- 1: *Arctica islandica*, *Polycirrus medusa*
- 2: *Mya arenaria*
- 3: *Pectinaria koreni*
- 4,5: *Eteone longa*, *Harmothoe imbricata*
- 5: *Neanthes succinea*, *Neanthes virens*,
- 6: *Lanice conchilega*









 Projekt area Omø Syd
 Offshore cable transect

Dækningsgrad af muslinger %

 100
 50
 10

Dybdeintervaller

 0-5 m
 5-10 m
 10-15 m
 >15 m

