



Miljøministeriet  
Naturstyrelsen

# Natura 2000 basisanalyse 2016-2021

Revideret udgave

**Ryggen**

Natura 2000-område nr. 196, Habitatområde H172

Natura 2000-basisanalyse 2016-2021  
Revideret udgave  
Ryggen  
2000-område nr. 196  
Habitatområde nr. 172

**År:**  
2014

**ISBN nr.:**  
978-87-7091-354-6

**Emneord:**  
Habitatdirektivet, Miljømålsloven, basisanalyse.

**Dato:**  
18. december 2014

**Udgiver:**  
Miljøministeriet, Naturstyrelsen

**Forsidefoto:**  
Jan Nicolajsen & Mikkel Schmedes, Orbicon

**Ansvarlig institution:**  
Naturstyrelsen  
Haraldsgade 53  
2100 København Ø [www.naturstyrelsen.dk](http://www.naturstyrelsen.dk)

**Resume:**  
Natura 2000-basisanalyse for Ryggen.  
Basisanalysen sammenfatter landsdækkende, kvalitetssikrede data for de naturtyper, som Natura 2000-området er udpeget af hensyn til. Basisanalysen indeholder en kortlægning af naturtyper og en foreløbig vurdering af negative påvirkninger (trusler) mod en god naturtilstand.

**Copyright:**  
Naturstyrelsen, Miljøministeriet

**Sprog:**  
Dansk

Må citeres med kildeangivelse.

# Indhold

<b>1. Natura 2000-basisanalyse (planperiode 2016-2021)</b> .....	<b>4</b>
1.1 Basisanalysens indhold.....	5
1.2 Natura 2000-planprocessen .....	5
1.3 Udpegningsgrundlag .....	6
1.4 Datagrundlaget .....	6
1.4.1 Datagrundlag marine naturtyper .....	7
<b>2. Ryggen</b> .....	<b>8</b>
2.1 Områdebeskrivelse .....	8
2.2 Udpegningsgrundlag i dette Natura 2000 område .....	9
2.3 Områdets naturtyper .....	9
2.3.1 Områdets hav-natur.....	9
2.4 Naturtilstand.....	11
2.4.1 Forekomst og udvikling i naturtypens areal i dette Natura 2000 område .....	11
2.5 Foreløbig vurdering af negative påvirkninger (trusler mod naturtilstanden) .....	11
2.5.1 Trusler, der vurderes konkret i denne basisanalyse .....	12
2.5.2 Trusler, der ikke er omfattet af denne basisanalyse .....	14
2.6 Igangværende indsats .....	15
<b>3. Litteratur</b> .....	<b>16</b>

# 1. Natura 2000-basisanalyse (planperiode 2016-2021)

EU's Natura 2000-direktiver (fuglebeskyttelsesdirektivet og habitatdirektivet) forpligter Danmark til at gøre den nødvendige indsats for at sikre eller genoprette en række sjældne, truede eller karakteristiske naturtyper og arter af europæisk betydning.

Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter (habitatdirektivet) med senere ændringer og Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2009/147/EF af 30. november 2009 om beskyttelse af vilde fugle (fuglebeskyttelsesdirektivet)

Danmark har valgt at gøre dette ved en systematisk og tilbagevendende Natura 2000-planlægning, der på grundlag af direktivforpligtelsen og den nationale naturovervågning for 6-årige planperioder (dog 12-årige for skovbevoksede fredsskovpligtige arealer) prioriterer den krævede indsats. Planperioden 2016-21 dækker derfor som udgangspunkt ikke de fredsskovpligtige arealer.

Natura 2000-planlægningen sker efter reglerne i miljømålsloven og bekendtgørelse om Natura 2000-skovplanlægning, der fastsætter, at en Natura 2000-plan består af:

- Mål for naturtilstanden i Natura 2000-området.
- Indsatsprogram.

Indsatsprogrammet for det enkelte Natura 2000-område udarbejdes på baggrund af en basisanalyse og foreliggende overvågningsdata.

Basisanalysen skal indeholde følgende elementer:

- Kortlægning af habitatnaturtyper og levesteder for arter, som områderne er udpeget for.
- Vurdering af tilstand og foreløbig vurdering af trusler.
- Et resumé, som på kortbilag angiver beliggenheden af de kortlagte arealer og tilstanden.

Basisanalysen indgår efter seneste ændring af miljømålsloven ikke som en del af Natura 2000-planen, men præsenterer datagrundlaget for denne plan.

Basisanalysen for planperiode 2016 -2021 blev offentliggjort 20. december 2013. Basisanalysen er siden blevet revideret og suppleret med tilstandsvurdering af en række kystnaturtyper samt med nye data om levesteder for ynglefugle. Enkelte steder er der foretaget supplerende kortlægning og tilstandsvurdering af mindre naturarealer. Endvidere har bemærkninger fra kommuner og andre interessenter indgået i revisionen af basisanalysen. Oplysninger om igangværende indsats er endvidere blevet opdateret med seneste opgørelser fra NaturErhvervstyrelsen.

## 1.1 Basisanalysens indhold

Basisanalysen er grundlaget for målfastsættelse og indsatsprogram i Natura 2000-planen for de enkelte, udpegede Natura 2000-områder. Basisanalysen fokuserer på Natura 2000-forpligtelser og dermed på de arter og naturtyper, som området er udpeget for at beskytte.

Basisanalysen er udarbejdet på grundlag af de nationalt indsamlede og/eller kvalitetssikrede data, der indhentes gennem det nationale overvågningsprogram for vand og natur - NOVANA. Data er offentligt tilgængelige på Danmarks Miljøportal. Naturstyrelsen har i årene 2010-12 gennemført en fornyet og udvidet kortlægning af de enkelte habitatnaturtyper og visse arters levesteder, og data herfra udgør sammen med tilstandssystemerne for de enkelte naturtyper og visse arters levesteder omdrejningspunktet for basisanalysen.

Vurderinger af de enkelte naturtypers og arters bevaringsstatus og de negative påvirkninger, som de er udsat for, bygger på NOVANA-rapporter over samme data udarbejdet af Nationalt Center for Miljø og Energi (DCE) ved Århus Universitet. Rapporterne er udarbejdet som led i DCE's funktion som fagdatacenter for det nationale overvågningsprogram. Vurdering af forstyrrelser af fugle og pattedyr bygger på DCE-rapporten - "Vurdering af forstyrrelsestrusler i Natura 2000-områderne", der er udarbejdet for Naturstyrelsen i forbindelse med opfølgningen på den 1. Natura 2000-plan.

Der findes andre data om naturen i Natura 2000-områderne. Disse er dog ikke tilstrækkeligt ensartede og landsdækkende til, at Naturstyrelsen har inddraget dem i de statslige basisanalyser, som blandt andet skal danne grundlag for en national prioritering af indsatsen i 2. planperiode. Mange af disse data vil med fordel kunne indgå i senere faser af planlægningen, ikke mindst i forbindelse med fastsættelse af konkrete forvaltningstiltag.

Natura 2000-planlægningen 2016-21 vedrører som udgangspunkt kun de arealer, der er omfattet af miljømålsloven, da planperioden for arealer omfattet af skovloven er 12 år (2010-21). Naturstyrelsen har alligevel for fuldstændighedens skyld valgt i basisanalysen at medtage alle indsamlede artsdata – uanset visse datasæt vedrører arealer omfattet af skovloven.

Selvom basisanalysen er udarbejdet midt i gennemførelsen af den 1. Natura 2000-plan, vil der for hvert enkelt område indgå en foreløbig status for gennemførelsen af den 1. plan byggende på tilgængelig viden om tilsagn om tilskud efter landdistriktsstøtteordningerne og godkendte EU-projekter (Life+).

## 1.2 Natura 2000-planprocessen

Planprocessen for de statslige Natura 2000-planer er fastsat i miljømålsloven. Med ændringen af miljømålsloven med virkning fra 1. juni 2013 er processen:

Natura 2000-planen udarbejdes efter forudgående drøftelse med de berørte statslige, kommunale og regionale myndigheder og med inddragelse af nationalparkbestyrelser, foreninger, organisationer og lodsejere, som har en væsentlig interesse i planen.

De tværgående, overordnede drøftelser foregår på nationalt niveau. På regionalt niveau præsenterer Naturstyrelsen basisanalyser, og et muligt planindhold drøftes. Basisanalyserne offentliggøres senest samtidig med, at drøftelser med de berørte interessenter indledes.

Forslag til Natura 2000-planer for 2016-21 offentliggøres senest 1 år efter offentliggørelsen af basisanalyserne. Miljøministeren (Naturstyrelsen) fastsætter en frist på mindst 12 uger for indgivelse af hørings svar vedr. planforslagene. Miljøministeren vedtager efterfølgende planen. Der gælder dog særlige høringsregler, hvis det offentliggjorte planforslag ændres væsentligt.



### 1.3 Udpegningsgrundlag

For hvert Natura 2000-område findes et udpegningsgrundlag, der ud fra de af EU fastsatte regler rummer de internationalt væsentlige arter og naturtyper for det pågældende område. For disse dyr, fugle, planter og naturtyper er der inden for de udpegede Natura 2000-områder en særlig forpligtelse. Det er alene de arter og naturtyper, der er på områdernes udpegningsgrundlag som behandles i denne basisanalyse.

De danske fuglebeskyttelsesområder blev udpeget i 1983 med en lille justering i 2000, og der er nu udpeget 113 fuglebeskyttelsesområder i Danmark. I 1998 blev habitatområderne tilsvarende udpeget. Disse blev justeret og udvidet, senest i 2011, og der er nu 261 habitatområder i Danmark. Fuglebeskyttelsesområderne og habitatområderne udgør det samlede Natura 2000-netværk. Fuglebeskyttelses- og habitatområder kan være sammenfaldende eller ligge i umiddelbar tilknytning til hinanden, hvorfor der i alt er 252 Natura 2000-områder i Danmark. I Natura 2000-områder, hvor der indgår habitatområder og fuglebeskyttelsesområder med forskellig afgrænsning, er forpligtelsen i forhold til udpegningsgrundlaget udelukkende knyttet til det enkelte delområdes geografiske afgrænsning.

Naturen er dynamisk, og nogle arter og naturtyper indvandrer til nye områder, mens andre af naturlige grunde forsvinder fra områder, hvor de tidligere var kendt. Endvidere forbedres vidensgrundlaget om arternes og naturtypernes forekomst inden for områderne yderligere i forbindelse med systematisk kortlægning, overvågning og andre undersøgelser. Derfor opdateres udpegningsgrundlaget for de enkelte Natura 2000-områder med mellemrum. Dette vil typisk ske hvert 6. år forud for rapportering til EU og udarbejdelse af nye statslige Natura 2000-basisanalyser med efterfølgende Natura 2000-planer. Naturstyrelsen har i 2012 opdateret udpegningsgrundlag for såvel fuglebeskyttelsesområderne som habitatområderne efter offentlig høring. Kriterier for opdateringen og de udpegningsgrundlag, der gælder fra den 1. januar 2013, kan ses på [Naturstyrelsens hjemmeside](#).

Natura 2000-indsatsen for områdets udpegede naturtyper og arter vil dog i mange tilfælde betyde, at forholdene også forbedres for en lang række både almindelige, sjældne og rødlistede arter, der findes inden for området, men som ikke er grundlag for områdets udpegningsgrundlag som Natura 2000-område.

### 1.4 Datagrundlaget

Ved udarbejdelse af den enkelte basisanalyse præsenteres kun aktuelle overvågningsdata for naturtyper og arter, der er medtaget på det pågældende Natura 2000-områdes udpegningsgrundlag. Dette afsnit om datagrundlaget er en generel beskrivelse, der er dækkende for alle Natura 2000-basisanalyser.

Data, der anvendes og præsenteres i denne basisanalyse, er kvalitetssikrede og landsdækkende data, der er offentligt tilgængelige. Det vil i helt overvejende grad dreje sig om data indsamlet og kvalitetssikret i forbindelse med gennemførelse af det statslige overvågningsprogram - NOVANA. Den konkrete, praktiske gennemførelse af overvågningen og efterfølgende databehandling for de enkelte arter og naturtyper kan ses i de udarbejdede tekniske anvisninger på [DCE's hjemmeside](#) og de årlige NOVANA-rapporter.

De fleste data stammer fra den terrestriske del af overvågningsprogrammet, men derudover inddrages data indsamlet i de øvrige NOVANA delprogrammer, fx tilstandsvurderinger og levestedskortlægning i søer, kortlægning af marine naturtyper samt artsdata fra de akvatiske overvågningsprogrammer i NOVANA fx data til belysning af forekomst af lampretter andre fisk, insekter og havpattedyr.

Naturtype- og artsdata, der anvendes i basisanalyserne, kan findes på Miljøministeriets [MiljøGis](#) og i [Danmarks Naturdata](#).

#### **1.4.1 Datagrundlag marine naturtyper**

Gennem NOVANA overvåger Naturstyrelsen en række af de marine naturtyper. Data anvendes, hvor det er muligt, til en beskrivelse af naturtyperne.

Naturstyrelsen har i 2010-2012 kortlagt 56 af de 97 marine Natura 2000-områder for naturtyperne rev, boblerev og sandbanker. Den marine kortlægning præciserer udelukkende naturtypernes udbredelse og omfang i hvert område, og er baseret på "Habitatbeskrivelser 2010-2012". For rev medtages i kortlægningen arealer med en stentæthed over 25 % samt arealer i forbindelse hermed med en stentæthed over 10 %. Disse områder med en lavere stentæthed bidrager til det samlede stenrevs økologi. Denne mindre afvigelse fra habitatbeskrivelsen begrundes med, at kortlægningen er underlagt tekniske begrænsninger som man her igennem søger at opveje. De øvrige naturtyper er kortlagt i 2004 og tilpasset med ny viden siden hen.

## 2. Ryggen



Natura 2000-områdets afgrænsning. Natura 2000-området består af habitatområde H172 (grøn afgrænsning). Andre Natura 2000-områder er vist med sort afgrænsning.

### 2.1 Områdebeskrivelse

Området er et mindre Natura 2000-område, som er beliggende ca. 5 km øst for Hindsholm på Fyn.

Området er udelukkende udpeget som Habitatområde H172. Området har et samlet areal på 437 ha og er placeret på vanddybder mellem 7 og 25 meter.

I området findes stenrev på 5-6 meters vanddybde, som fortsætter ned til 15 meters dybde. Stenrevet har en enestående bestand af brunalgen fingertang. Udover stenrev findes der også biogene rev i området. Revene er placeret i den midterste del af området, omgivet af sand, groft sand og grus samt mudder i de dybere dele. I det nordvestlige hjørne findes et område med sandbanke.

Storebælt er et af de områder i Danmark, der har den højeste tæthed af marsvin.

Natura 2000-området ligger udenfor de kommunale grænser, men indenfor vandplanområdet Hovedopland 1.14 Storebælt mht. målfastsættelse og indsatsplanlægning for den kemiske tilstand.



## 2.2 Udpegningsgrundlag i dette Natura 2000 område

### Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 172

Naturtyper: Sandbanke (1110) NY Rev (1170)

Naturtyper, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes ved naturtyper henviser til talkoder i habitatdirektivets bilag 1. Naturtyper, der er tilføjet udpegningsgrundlaget er markeret med "NY".

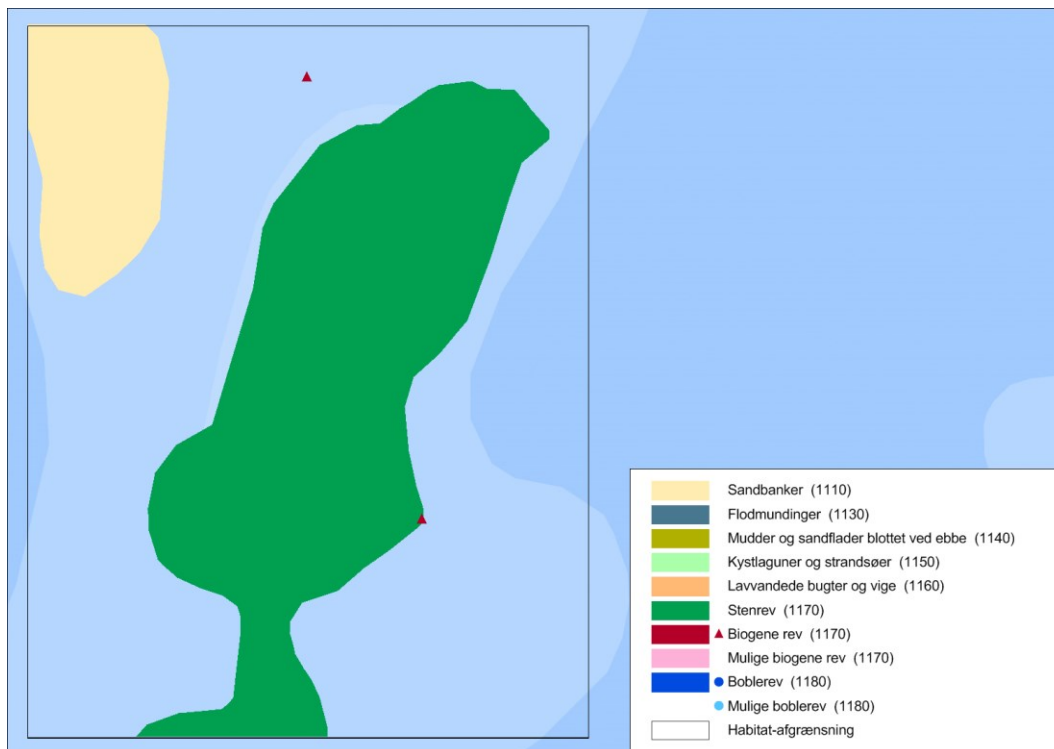
Området blev oprindeligt udpeget til beskyttelse af områdets rev. Ved kortlægningen i 2011 blev ligeledes konstateret sandbanke, som blev tilføjet områdets udpegningsgrundlag i 2012. Naturtypen 1170 Rev er på udpegningsgrundlaget, i området er der konstateret både stenrev og biogene rev inden for naturtypen.

## 2.3 Områdets naturtyper

Natura 2000-områdets indhold af habitat-naturtyper, der er omfattet af planlægningen, fremgår af udpegningsgrundlaget. I [Danske Naturtyper i det europæiske Natura 2000 netværk](#) findes en beskrivelse af de enkelte naturtyper og nogle af deres typiske arter.

### 2.3.1 Områdets hav-natur

Der er i Danmark otte marine habitatnaturtyper. De omfatter forskellige typer lige fra kystnære flodmundinger, kystlaguner og strandsøer, lavvandede bugter og vige og mudder- og sandflader blottet ved ebbe til naturtyper som stenrev, sandbanker og boblerev, som kan findes både kystnært og på dybere vand. Naturtyperne har en række forskellige karakteristiske arter delvist bestemt af bundforholdene. For naturtyper som rev afhænger områdets biodiversitets endvidere af dybde, salinitet og strømforhold.



Kortet viser fordelingen af områdets kortlagte naturtyper.

Området er akustisk kortlagt i 2011 for naturtyperne rev, boblerev og sandbanker. Orbicon/GEUS har for Naturstyrelsen indsamlet sejldata i området med såkaldt sidescan sonar, som giver et billede af havbundens ruhed. Efterfølgende er undersøgelserne verificeret med video.

• <b>Sandbanke</b>	1110	2011	35 ha.
• <b>Stenrev</b>	1170	2011	134 ha.
• <b>Biogene rev</b>	1170	2011	2 stk.

## 1110 Sandbanke

Områdets sandbanke ligger i områdets nordvestlige hjørne og har et samlet areal på 35 hektar. Områdets bund er hovedsageligt en ren sandbund, mens visse områder er mere gruset. Der er mange skaller på sandbunden. Der er vandrende sandrygge, som rejser sig en 30-40 cm over bunden. Sandbanken overvåges ikke via NOVANA, i forbindelse med kortlægning er der dog lavet verifikationsvideoer fra området, som illustrerer naturtypens epifauna. Epifaunaen består af sandormehobe, slangestjerner, grøn søpindsvin, stor søstjerne og eremitkrebs. Der er ingen flora.

## 1170 Rev

Ryggen indgår i NOVANA programmet som en ekstensiv lokalitet, der undersøges hvert 6. år. Lokaliteten blev sidst besøgt i 2011, hvor tre stationer på 6,5, 11 og 12,5 m dybde blev undersøgt.

Stationerne på 6,5 og 12,5 m dybde havde en bund med tætte forekomster af større sten og kun lidt sand og grus mellem stenene. Særligt stationen på 12,5 meter havde usædvanlig store sten. Her var 70 % af bunden dækket af sten >60 cm. Begge dybde havde områder hvor stenene lå tæt med et vist hulepræg. Stationen på 11 m dybde havde 50 % grusbund. Resten af bunden bestod af blandede stenstørrelser, men 20 % var større end 60 cm. Den oprette algevegetation dækkede stenene fuldstændig på de to laveste dybder. På 12,5 m var det samlede vegetationsdække reduceret til 70 %.

Det var særligt kendetegnende for Ryggen, at den store bladformede brunalge fingertang blev fundet på alle tre undersøgte dybder med meget høj dækning; 70 % på 6,5 m dybde og 40 % på de to dybere stationer. De enkelte individer af fingertang var generelt meget store, stilkene meget lange og hapteren meget veludviklet. Mindre mængder af den anden bladformede brunalge, sukkertang, findes også på de tre dybder.

Mellem og delvist under de store brunalger var der en veludviklet bladformet rødalge vegetation bestående af flerårige arter. På den laveste vanddybde på 6,5 m var kile-rødblad meget dominerende med mindre mængder af bugtet ribbeblad, fliget rødblad og den trådformede art grisehaletang. På 11 m dybde var blodrød ribbeblad derimod meget dominerende med mindre mængder af bugtet ribbeblad, tandtang og den trådformede juletræsølge.

På 12,5 m dybde var rødalgevegetationen mere sparsom. Bugtet ribbeblad, juletræsølge og blodrød ribbeblad var de alger, der dækkede mest af det hårde substrat med henholdsvis 30, 20 og 5 %. De øvrige arter var sparsomt forekommende.

Årsagen til den noget sparsomme oprette algedækning på 12,5 m dybde kan skyldes græsning af grønt søpindsvin, der blev observeret på stationen. Søpindsvinene var dog ikke talrige og deres dækning ikke stor (<1 %). Tidligere observationer fra andre rev i danske farvande (pers. med. K. Dahl) har imidlertid vist, at det grønne søpindsvin hurtigt kan re-lokaliseres sig på et rev og at den aktuelle saltholdighed sandsynligvis spiller en væsentlig rolle for deres vertikale udbredelse. Det kan derfor ikke udelukkes, at græsningstrykket i form af flere søpindsvin kan have været højere på et andet tidspunkt end under overvågningstøttet.

Skorpeformede alger var til stede på alle dybder, men kun i mindre omfang på 6.5 m stationen. De brune skorper var helt dominerende, men rød skorper og røde kalkinkrusterede skorper blev også registreret på de tre dybder. Pigget hindmosdyr dækkede store dele af algevegetationen på 6.5 m dybde, men var sparsom på de to dybere stationer. Brødkrummesvamp var også meget udbredt i rødalgevegetationen på den laveste vanddybde. På den dybe station var der en del bredt bladmosdyr med en dækning på 5 %.

De biogene rev er verificeret og beskrevet på baggrund af kortlægningsdata. Begge de to fundne biogene rev ligger på omtrent 14 m dybde og består af hestemuslinger. Det biogene rev ligger på en substrattype 2 bund – en gruset bund med enkelte sten. Muslingerne er begroet af rødalger, hvilket antyder at muslingerne udgør en stabil bund. Hestemuslinger og hestemuslingskaller dækker 20-30 % Flora dækningen er 80-90 % og består primært af bugtet ribbeblad. Der er mange grøn søpindsvin, dyriske svampe og skallus. Enkelte steder med store sten var vegetationen nedgnavet af søpindsvin. Visse af rødalgerne er bevokset med polyptydyr. Det andet biogene rev ligger på en mere stenet bund i udkanten af stenrevet. Her ses også små torsk og havkarusser. Der er flere polyptydyr og mosdyr og stikkelsbærsøpung. Her ses også enkelte eksemplarer af brunalgen sukkertang.

## 2.4 Naturtilstand

Der er ikke udviklet et tilstandsvurderingssystem for de marine naturtyper. Mange af især de kystnære marine naturtyper påvirkes som de terrestriske af næringsstofbelastningen. Ligeledes er der påvirkninger fra menneskelige forstyrrelser i form af fiskeri og sejllads.

I forbindelse med kortlægningen er der foretaget dyk og video, som kan give en indikation af et områdes rev-type. Derudover er der gennem NOVANA overvåget en række makroalger, og blødbundsfauna. Disse parametre kan over tid give en indikation af tilstanden for rev og den bløde bund, Blødbundsovervågningen er først indledt i 2012.

### 2.4.1 Forekomst og udvikling i naturtypens areal i dette Natura 2000 område

Området er kortlagt i 2011 for rev og sandbanker. Det har betydet en ændring i arealfordelingen af de marine naturtyper i forhold til første planperiode. Ændringen skyldes ikke en faktisk ændring i naturtypens omfang, men derimod et bedre kendskab til området. I området var sandbanke ikke tidligere kendt, mens stenrevet viste sig ved kortlægning i 2011 at have en mindre udbredelse end tidligere antaget.

## 2.5 Foreløbig vurdering af negative påvirkninger (trusler mod naturtilstanden)

Negative påvirkninger/trusler defineres i denne sammenhæng som påvirkninger, der - hver for sig eller i kombination indebærer en forhindring eller væsentlig forsinkelse af muligheden for, at naturtypen eller levestedet kan opnå gunstig bevaringsstatus. Det er således nødvendigt – på kort eller langt sigt - at imødegå truslen, hvis naturtypen eller levestedet skal sikres gunstig bevaringsstatus.

### 2.5.1 Trusler, der vurderes konkret i denne basisanalyse

Vurdering af en række væsentlige trusler har indgået konkret i kortlægning og tilstandsvurdering af naturtyper og levesteder inden for det gennemførte NOVANA-program. Der er desuden foretaget vurdering af registrerbare trusler for arter. Der er tale om kendte og aktuelle trusler med fokus på de forhold, som det er muligt at håndtere forvaltningsmæssigt.

Omfanget af disse trusler for dette områdes lysåbne naturtyper og levesteder er vist neden for og betydningen er konkret beskrevet og vurderet. I den konkrete tekst under hver trussel medtages omtale af arter, hvor truslen også har betydning for en eller flere arter på udpegningsgrundlaget. Dokumenterede trusler for arter er desuden vurderet selvstændigt.

Det drejer sig om truslerne erhvervsmæssigt fiskeri i marine naturtyper.

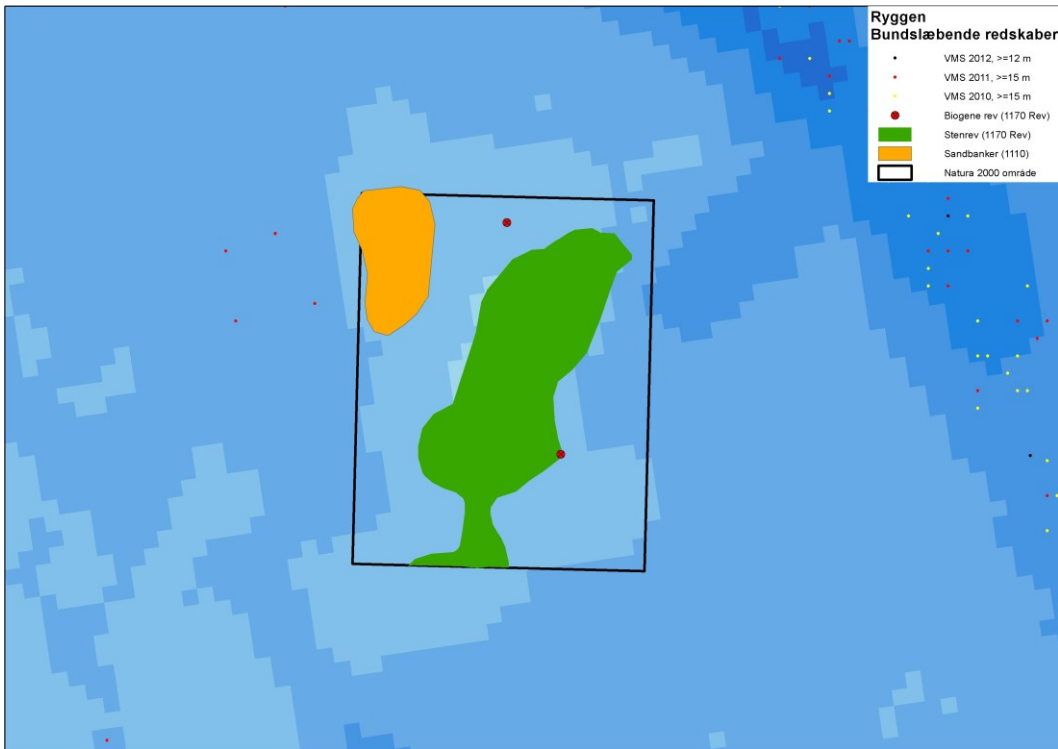
#### **Fiskeri i marine områder. Erhvervsmæssigt fiskeri med større fartøjer**

Fiskeri med bundsløbende redskaber kan påvirke undervandsvegetation og dyreliv negativt - især på hårde substrater som stenrev og boblerev. Ligeledes kan garnfiskeri udgøre en trussel mod fugle og havpattedyr grundet bifangst. På baggrund af indsatsplanen fra Natura 2000-planen forbereder Fødevareministeriet nødvendig regulering af fiskeriet i habitatområder med stenrev og boblerev på udpegningsgrundlaget.

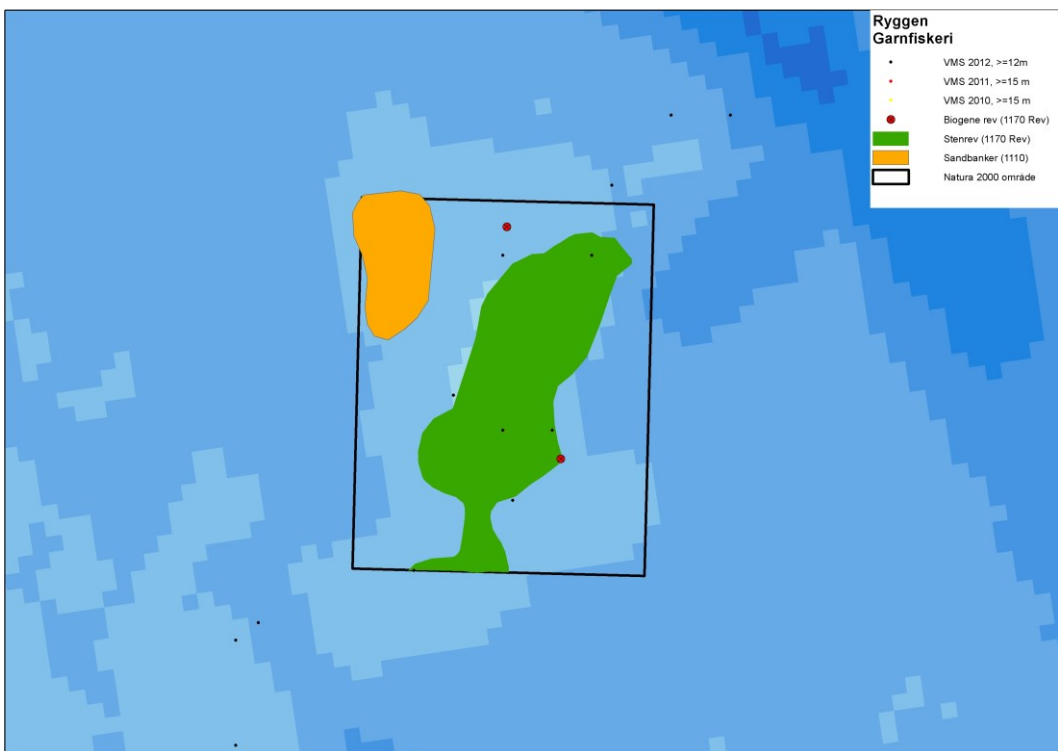
Danske fiskefartøjer over 12 meter monitoreres via det såkaldte Vessel monitoring system (VMS), som er et satellitbaseret overvågningssystem, hvor skibenes placering, sejlretning og sejlhastighed registres en gang i timen.

Frem til 2012 var krav om VMS kun gældende for både over 15 m. Nedenstående kort illustrerer registrerede VMS-positioner for fartøjer, som fisker med henholdsvis bundsløbende redskaber og garnredskaber fra 2010 til 2012 i området. Hver prik på kortene angiver tilstedeværelsen af et VMS udstyret fiskefartøj, som sejler med en hastighed mellem 2 og 4 knob.

Udover de fiskerier, der angives af kortene, lander danske fiskere en stor andel af deres fangster med pelagisk trawl og not. Disse typer fiskerier vurderes dog ikke at have samme påvirkning af naturtypen og arterne. Ved en opgørelse i 2010 estimerede DTU Aqua, at omkring 87 % af fiskefartøjer, der fisker med bundsløbende redskaber, har VMS ombord, mens kun omkring 33 % af både med garnfiskeri er VMS overvågede. Denne sammensætning vil være lidt anderledes i dag, hvor både ned til 12m også overvåges. VMS data viser ikke områdets fiskeritryk fra udenlandske fiskere.



VMS data for fiskerifartøjer over 12 m, der fiskede med bundsløbende redskaber. Udarbejdet af DTU-Aqua.



VMS data for fiskerifartøjer over 12 m, der fiskede med garn. Udarbejdet af DTU-Aqua.

Området er beliggende i Storebælt, placeret hvor der foruden danske fiskeriinteresser tillige er udenlandske (svenske og tyske) fiskeriinteresser. Danmark har således ikke national kompetence til at indføre fiskeriregulering i området - det er EU, som har kompetencen hertil. Fremsendelse af forslag til fiskeriregulering skal derfor ske til Kommissionen hvorefter der reguleres i form af en EU-forordning.

Områdets naturtyper er blevet kortlagt i 2011. Fødevareministeriet har vurderet, på baggrund af kortlægningen fra 2011, at der er behov for at indføre begrænsninger af visse fiskeriaktiviteter i området med henblik på beskyttelse af revene i området.

Formulering af reguleringsforslag er i gang og forventes fremsendt til EU-kommissionen i løbet af 2014. Det kommende reguleringsforslag vil omfatte forbud mod fiskeri med bundsløbende redskaber i områder kortlagt som rev, inklusive en 240 meter bufferzone omkring. Det vil stadig være tilladt at fiske med garnredskaber ved stenrev.

Større fartøjer over 12 meter, udøver et meget begrænset fiskeri med garnredskaber i området. Området er beliggende kystnært, hvorfor der kan forekomme meget fiskeri fra de mindre fartøjer under 12 meter. De mindre fartøjer, udøver garnfiskeri i selve området og trawlfiskeri langs områdets afgrænsninger.

## 2.5.2 Trusler, der ikke er omfattet af denne basisanalyse

### Næringsberigelse (eutrofiering)

Et forøget plantenæringsindhold af primært kvælstofforbindelser i naturtyperne medfører generelt, at der sker ændringer i konkurrenceforholdene mod mere kvælstofelskende arter. Effekter på en række artsgrupper er nogenlunde ens på tværs af økosystemer med en generel nedgang i de kvælstoffølsomme arter, som oftest er karakteristiske for naturtyper i god naturtilstand. Problemstillingen er nærmere beskrevet i kap. 25.11 i Natur og Landbruskommissionens [statusrapport](#) fra 2012.

Den uhensigtsmæssige næringsberigelse kan stamme fra flere kilder:

- *Deposition af luftbårne kvælstofforbindelser* herunder ammoniak er ofte den væsentligste påvirkning af mange naturligt næringsfattige naturtyper. Naturtyperne har forskellig sårbarhed over for kvælstofdepositionen. Der er generelt sket et fald i den luftbårne kvælstofbelastning af naturarealerne inden for de seneste år. Faldet skyldes en nedgang i udledningen fra både danske kilder og udenlandske kilder. Denne reduktion forventes at fortsætte som følge af national og udenlandsk regulering. På trods af reduktionen er tålegrænserne fortsat overskredet på en væsentlig andel af naturarealerne, og det giver forringede muligheder for på sigt at opnå eller fastholde en gunstig naturtilstand. Emissionen fra landbrug reguleres gennem husdyrgodkendelsesloven. Med den seneste regulering af loven i 2010 indførtes skærpede krav til godkendelse af husdyrbrug, så der reguleres på den maksimalt tilladte ammoniakdeposition fra lokale husdyrbrug til sårbare naturområder. Denne regulering bidrager til at mindske væsentlige miljøpåvirkninger med ammoniak som følge af lokale påvirkninger af naturområder fra husdyrbrug.
- *Overfladisk tilførsel eller tilførsel med drænvand fra tilgrænsende, gødskede dyrkningsarealer.* Påvirkningen afhænger af topografien og dyrkningspraksis på naboarealer. Randzonenlovens indførelse af 10 m randzoner langs visse vandløb vil begrænse den negative effekt for søer, vandhuller og vandløb
- *Fastholdt pulje af næring fra tidligere gødskning.* Denne pulje kan gradvis nedsættes ved i en årrække at vælge en driftsform, der aktivt fjerner næringsstoffer fra naturarealet.

### Miljøfarlige stoffer

Tilstedeværelse af udvalgte miljøfarlige stoffer i vandmiljøet overvåges i det nationale overvågningsprogram. Den konkrete betydning for arter og naturtyper er ikke systematisk opgjort. Tilstedeværelsen af stofferne reguleres af miljøbeskyttelsesloven og gennem vandplanlægningen.



## **2.6 Igangværende indsats**

Den 1. Natura 2000-plan er udstedt i december 2011.

Bevaringsmålsætninger for områdets naturtyper nås primært gennem tiltag i vandplanlægningen.

Fødevareministeriet har vurderet, at der er behov for at indføre begrænsninger af visse fiskeriaktiviteter i området og arbejder på at få fremsendt forslag til fiskeriregulering til EU-Kommissionen i løbet af 2014. Det kommende reguleringsforslag vil omfatte forbud mod fiskeri med bundsløbende redskaber i områder kortlagt som rev, inklusive 240 meter bufferzoner omkring.

# 3. Litteratur

Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2009/147/EF af 30. november 2009 om beskyttelse af vilde fugle med senere ændring (fuglebeskyttelsesdirektivet). <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2010:020:0007:0025:DA:PDF>

Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter med senere ændringer (habitatdirektivet). <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:1992:206:0007:0050:DA:PDF>

Bekendtgørelse nr. 932 af 24. september 2009 af lov om miljømål m.v. for vandforekomster og internationale naturbeskyttelsesområder (miljømålsloven), som senest ændret ved lov nr. 514 af 27. maj 2013. <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=127102>

Bekendtgørelse nr. 144 af 20. januar 2011 med senere revisioner om klassificering og fastsættelse af mål for naturtilstanden i internationale naturbeskyttelsesområder (målbekendtgørelsen). <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=135852>

Bekendtgørelse nr. 408 af 01. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen). <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=13043>

Hansen, J.W. (red.) 2013: Marine områder 2012. NOVANA. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 162 s. - Videnskabelig rapport fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi nr. 77 <http://dce2.au.dk/pub/SR77.pdf>

Naturstyrelsen 2012. Marin råstof- og naturtypekortlægning i Kattegat og Vestlige Østersø 2011. GEUS og Orbicon for Naturstyrelsen, Miljøministeriet





Miljøministeriet  
Naturstyrelsen

Haraldsgade 53  
DK 2100 København Ø  
Tlf.: (+45) 72 54 30 00

[www.nst.dk](http://www.nst.dk)