

# Marin naturtypekartlegging i Sandnes kommune



## Løsmasseforekomster / Sandnes kommune

Ole Kristian Larsen og Hans Olav Sømme

**Marin naturtypekartlegging i  
Sandnes kommune  
Løsmasseforekomster /  
Sandnes kommune**

**Ecofact rapport 35**

**[www.ecofact.no](http://www.ecofact.no)**

<b>Referanse til rapporten:</b>	Larsen, O.K. og Sømme H.O. 2010. Marin naturtypekartlegging i Sandnes kommune – Løsmasseforekomster. Ecofact rapport 35.
<b>Nøkkelord:</b>	Marine naturtyper, kartlegging, DN-håndbok 19, Sandnes kommune, bløtbunn, skjellsand, ålegrasenger, østersforekommster, kamskjellforekommster, rødlistearter, svartlistearter.
<b>ISSN:</b>	1891-5450
<b>ISBN:</b>	978-82-8262-034-5
<b>Oppdragsgiver:</b>	Sandnes kommune
<b>Prosjektleder hos Ecofact AS:</b>	Roy Mangersnes
<b>Prosjektmedarbeidere:</b>	Ole Kristian Larsen og Hans Olav Sømme
<b>Kvalitetssikret av:</b>	Roy Mangersnes
<b>Samarbeidspartner:</b>	
<b>Forside:</b>	Sjørose i Engjavika/Bersagel. Foto: Ole Kristian Larsen

## **Forord**

Ecofact ble sommeren 2010 engasjert for å utføre marin naturtypekartlegging for Sandnes kommune ved Hans Ivar Sømme. Etter ønske fra kommunen har det blitt kartlagt 9 forskjellige lokaliteter ned til 10 meters dyp som kommunen selv anså som viktig å prioritere i første omgang. På disse lokalitetene har det blitt kartlagt tre viktige naturtyper, samt to nøkkelområder for spesielle arter og bestander (definert i DN-håndbok 19) etter ønske fra kommunen.

Prosjektleder for kartlegging har vært Roy Mangersnes. Ole Kristian Larsen og Hans Olav Sømme har utført kartlegging i felt.

Sandnes, 24. august 2010

## Innhold

<b>FORORD</b> .....	<b>1</b>
<b>INNLEDNING</b> .....	<b>3</b>
<b>MATERIELL OG METODE</b> .....	<b>4</b>
UTFØRELSE:.....	4
KORT BESKRIVELSE AV DE AKTUELLE NATURTYPENE:.....	4
OVERSIKT OVER LOKALITETENE I SANDNES KOMMUNE: .....	6
<b>RESULTAT</b> .....	<b>7</b>
LOKALITETSNR 01 SELVIKVÅGEN/KLEIVIK .....	7
LOKALITETSNR 02 IMSAVIKA .....	9
LOKALITETSNR 03 IMSAVIKA .....	11
LOKALITETSNR 04 VÅGEN/ÅDNØY.....	13
LOKALITETSNR 05 BERSAGEL/ENGJAVIK/ERSVIK .....	15
LOKALITETSNR 06 LAUVÅSVÅGEN .....	17
LOKALITETSNR 07 USKEN/KASTEVIKA .....	19
LOKALITETSNR 08 RISKASTRAEN .....	21
LOKALITETSNR 09 HOLMAVIKA .....	23
LOKALITETSNR 10 DYRNESVIKA .....	25
<b>OPPSUMMERING/KONKLUSJON</b> .....	<b>27</b>
<b>KILDER</b> .....	<b>28</b>
<b>VEDLEGG</b> .....	<b>29</b>
ARTSLISTE .....	29

## Innledning

Norge ratifiserte Rio-konvensjonen i 1993, og har dermed forpliktet seg til å ta vare på det biologiske mangfold innenfor landets grenser. I Norge er dette fulgt opp i flere stortingsmeldinger ((58, 1996-97)(42, 2000-01)(21,2004-05)), hvor det påpekes kommunenes oppgave i å ivareta det biologiske mangfoldet på lokalt nivå. For å kartlegge biomangfoldet internasjonalt, nasjonalt og lokalt har Rio-konvensjonen delt biomangfoldet i tre organisasjonsnivåer: Økosystem (naturtyper), arter og innen arter (gener).

Som en del av en opptrappingsplan har man mange steder kommet godt i gang med å kartlegge naturtyper. I Norge er store arealer blitt kartlagt på land, mens mye fremdeles gjenstår marint. Naturtypekartlegging gir en god oversikt over naturmangfoldet nasjonalt, samtidig som det gir kommunen et verktøy til å ta stilling i forvaltningssaker.

Status for Sandnes kommune innen naturtypekartlegging er at store deler av kommunen er kartlagt på land, men ingen kartlegging har tidligere blitt foretatt marint. På initiativ fra Sandnes har Ecofact foretatt en marin naturtypekartlegging på 9 utvalgte lokaliteter i fjordene i kommunen.

De prioriterte marine naturtypene i denne kartleggingen:

- Bløtbunnsområder i strandsonen (I08)
- Skjellsandforekomster (I12)
- Ålegrasenger (I11)
- Større østersforekomster (I13)
- Større kamskjellforekomster (I14)

## Materiell og metode

De prioriterte naturtypene finnes ofte i pressområder. Områdenes grunne natur gjør at de ofte kommer i direkte kontakt med menneskelig aktivitet som utbygging av kaianlegg, moloer og småbåtanlegg. Områdene er også vanskelige å kartlegge med større fartøy, utstyrt med sonar og ekkolodd for en kvalitetsmessig akseptabel kartlegging, og bør derfor gjøres manuelt med dykker, vannkikkert og/eller fridykker. Dette gjør at løsmasseforekomstene er klassifisert som resurskrevende å kartlegge, men man får til gjengjeld meget god kvalitet på kartleggingen og kan tilføre spesielle observasjoner i rapporten. Denne rapporten omfatter både kvalitative og semikvantitativ kartlegging av marin flora og fauna.

### Utførelse:

Kartleggingen ble utført av konsulent/dykker Ole Kristian Larsen og assistent/fridykker Hans Olav Sømme. Feltarbeidet hadde et omfang på 22 dagsverk. Larsen undersøkte områdene fra 5-10 meter, mens Sømme tok for seg områdene fra littoralsonen ned til 5 meter. Første prioritet var bunnforholdene, men artsobservasjoner ble også notert, med spesiell vekt på svartliste- og rødlistearter. Areal mål ble estimert med kystkart fra kystverket, samt plottet med "Quantum GIS Enceladus 1.4" for en grafisk gjengivelse av lokalitetene. Arter og bunnforhold ble dokumentert med kamera. I hovedsak var det sessile (fastsittende), bentiske (bunnlevende) og semibentiske arter som ble fotografert, men pelagiske arter som torskefisk, brisling og havål ble også observert. Algene som er tatt med i rapporten er i hovedsak strukturbyggende, slik som tare- og tangarter. Rødalger og grønnalger er ikke tatt med i rapporten, utenom arter som pollpryd da denne er svartlistet.

### Kort beskrivelse av de aktuelle naturtypene:

#### **Bløtbunnsområder i strandsonen**

"Bløtbunn består av mudder og/eller fin, leirholdig eller grovere sand som ofte tørregges ved lavvann. Et stort antall arter er å finne i bløtbunnsområder i strandsonen og produksjonen i vannmassene kan være høy. Vanlige arter er fjæremark, sandmusling, knivskjell, hjertemusling, pelikanfotsnegl, tårnsnegl, sjøstjerner og sjøpinnsvin. Flere arter lever nedgravd. Ofte kan områder med sterk bølgeaktivitet se helt livløse ut fordi organismene er veldig små og lever nede i sedimentet. Områdene er viktige som rasteplasser for fugl i trekkperioden" (DN-håndbok 19, 2007).

#### **Skjellsandforekomster**

"Skjellsand er delvis nedbrutte kalkskall fra skjell og andre marine organismer. De viktigste organismene i dannelsen av skjellsand er mollusker (skjell og snegler), rur, kråkeboller og kalkalger. Dannelse av skjellsand avhenger både av vekstbetingelser for kalkdannende organismer, og avsetningsbetingelser etter at organismene er døde. Skjellsand avsettes ofte i le på innsiden av holmer og skjær, og forekommer vanligvis i isolerte lommer ut mot havet. Utvinning av skjellsand foregår spredt langs kysten, med de største opptakene på Vestlandet. Skjellsand brukes som kalkningsmiddel i landbruket som kalktilskudd i kraftfôr og hønsefôr. Skjellsand brukes også til kalking av vassdrag" (DN-håndbok 19, 2007).

### **Ålegrasenger**

”Undervannsenger omfatter grunne områder, vanligvis ned til 2-5 meters dybde (men kan også vokse dypere). Finnes spesielt i grunne sund og beskyttede, langgrunne bukter og tidevannsoner med mer eller mindre brakkvannspåvirkning og karakteriseres av et fåtall karplanter. Ålegras er en av svært få marine blomsterplanter. I Norge finnes det to arter ålegras, vanlig ålegras (*Zostera marina*) og dvergålegras (*Zostera noltii*). Ålegras vokser på sand- eller mudderbunn i grunne områder, hvor det kan danne store undervannsenger. Naturtypen er vanligst i beskyttede og middels eksponerte områder. Ålegras skiller seg ut fra makroalger (tang og tare) ved at de har et rotsystem i bunnsedimentet som benyttes for næringsopptak og for å holde planten fast” (DN-håndbok 19, 2007).

### **Østersforekomster**

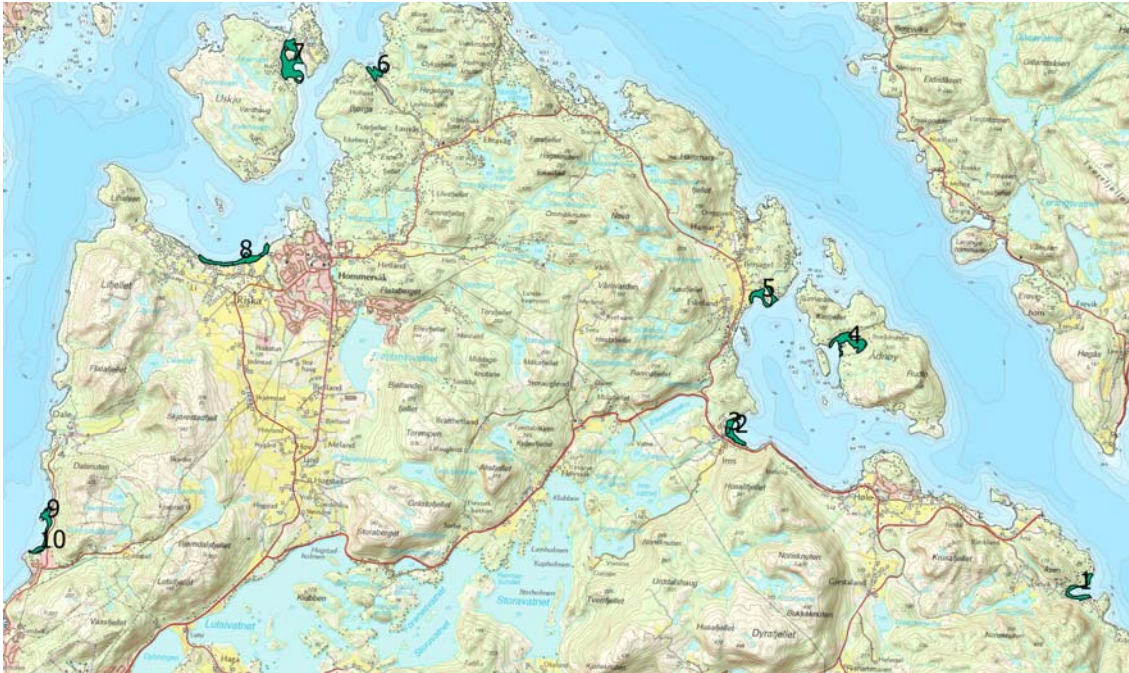
”Den europeiske flatøstersen (*Ostrea edulis*) er en stedegen art i Europa, og den mest eksklusive østersarten som finnes. Den kan bli inntil 15 cm i diameter og opp til 30 år gammel. Flatøstersen er kravstor med hensyn til miljøforhold. Den vokser i grunne områder i bukter og poller i områder der temperaturen ligger mellom 6 og 25 °C. Det er kun når temperaturen i sjøvannet er stabilt høyere enn 16 °C over en lengre periode at østersen vil produsere modne egg. For å produsere modne egg hvert år må temperaturen ligge mellom 20-27 °C om sommeren. Saltholdigheten bør ligge mellom 25-35 ‰. For mye ferskvann vil hindre normal utvikling av egg og larver. Gode lysforhold er viktig for mattilgang. Under optimale forhold kan østers opptre i store antall” (DN-håndbok 19, 2007).

### **Større kamskjellforekomster**

”Stort kamskjell kan bli opp til 18 cm stort og finnes fra noen få meters dyp ned til 100 meters dyp. De største forekomstene finner vi mellom 5 og 50 meters dyp. Skjellet ligger vanligvis helt eller delvis nedgravd i sedimentet med den flate siden vendt opp, dekket med sediment eller sand. I sterk strøm orienterer skjellene seg ofte i forhold til strømrretningen. Stort kamskjell finnes helst i strømssterke områder og på bunn av ulik sammensetning, fra fin sand til grov grus, med eller uten innblanding av mudder. De største tetthetene finner vi på skrånende bunn, gjerne i kiler og langs fjellkanter. Kamskjellet kan svømme ved å lukke skallene med pulserende bevegelser. Vannet blir presset ut mellom skallene og gir derved fremdrift. Skjellet svømmer for å flykte fra rovdyr og for å velge plassering på bunnen. Forflytninger foretas bare over korte avstander” (DN-håndbok 19, 2007).



Oversikt over lokalitetene i Sandnes kommune:



Figur 1: Oversiktskart over de kartlagte lokalitetene i Sandnes Kommune. For større kart, se bakerst i rapporten

Tabell: Viser de aktuelle lokalitetene, arealet på det undersøkte området, samt feltdato.

Lokalitetsnavn	Areal/daa	Dato
Selvikvågen/Kleivik – nr 01	45	22/23.06.2010
Imsabukta – nr 02 og 03	58	13.07.2010
Vågen/Ådnøy – nr 04	87	01.07.2010
Engjavika/Ersvika – nr 05	55	28.06.2010
Lauvåsvågen – nr 06	32	29.06.2010
Kasteviga/Usken – nr 07	132	14.07.2010
Riskastraen – nr 08	90	05/06.07.2010
Holmavika – nr 09	40	08.07.2010
Dyrnesvika – nr 10	26	24.06.2010

## Resultat

### Lokalitetsnr 01 Selvikvågen/Kleivik

Hovedtype: Skjellsandforekomster(I12)  
Verdi: Ingen verdi satt  
Siste feltsjekk 23.06.2010. Ole K. Larsen  
og Hans O. Sømme – Ecofact AS



#### *Areal*

Undersøkt: 45 000 m<sup>2</sup>  
Skjellsand: 27 000 m<sup>2</sup>  
Bløtbunn: 7 500 m<sup>2</sup>

#### *Områdebeskrivelse*

Området er påvirket av menneskelig aktivitet med spredt hyttebebyggelse. Spesielt innerst, og i den sørlige delen av vika er det anlagt flere bryggeanlegg. Vegetasjonen rundt er preget av løvskog. Innerst i vika renner en bekk ut med tilsig fra ovenforliggende beitemark (sau). En annen bekk renner ut i den sørlige delen av vika. Området er påvirket av tidligere leirras innerst i vika og to synlige steinras i den sørlige delen med rasmasse nedenfor 10 meters dyp. Innerst i vika har bekken transportert leire ut til sjøen og dannet V-formet mudderbunn. De marine naturtypene i området er skjellsand, mudderbunn og mindre forekomster av ålegraseng.

Littoralsonen er langs hele vika i høy grad dominert av blæretang med spredte forekomster av sauetang og sagtang. Sublitoralen var dominert av sukkertare (NT). Fra ca 3 til 10 meters dyp var det skjellsand som dominerte. Her vokste sukkertare på større steiner i skjellsanden. På enkelte områder langs land på ca 2-5 meter var det ålegrasenger på mudderbunn. Enkelte steder var det hardbunn. I følge personlig meddelelse fra grunneier er den sørlige delen av vika alltid isfri. I Kleivika som var

påvirket av sterkere strømforhold ble det observert grovere skjellsand, samt flere pigghuder enn i den delvis beskyttede Selvikvågen.

Mosaikk; enkelte områder var preget av steinur med skjellsand mellom store kampesteiner. Mudderbunn med overgang til ålegraseng og skjellsand.

#### *Observerte arter*

Ved dykking ble det observert flere arter pigghuder (sjøstjerner og kråkeboller), fisk (sjørret, fløyfisk, stingsild, leppefisk, kutling), krepsdyr (anemonekreps med høy tetthet på mudder, eremittkreps, taskekrabbe, strandkrabbe, reker) sandskjell, hjertemusling, knivskjell, sekkedyr og sjøroser.



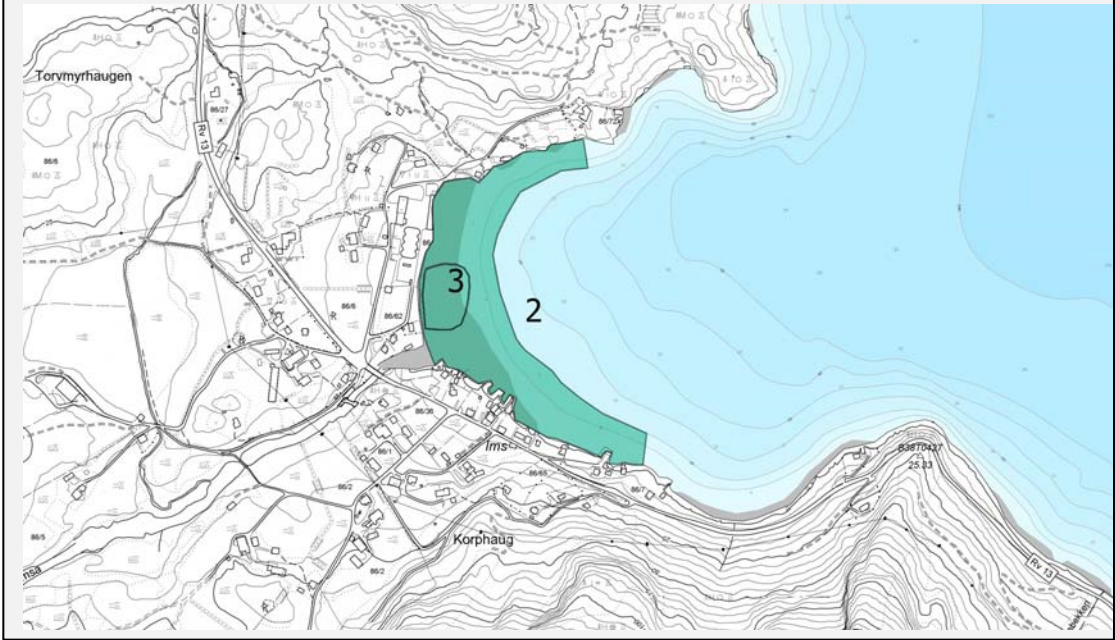
Figur 2 (Venstre) piggstjerne vandrer over et algelag. (Høyre) rød kråkebolle sitter på en stein i skjellsanden.

#### *Begrunnelse for verdisetting:*

Området oppfølger ikke DNs krav til verdisetting av skjellsand. Dette skyldes at arealet for skjellsand er relativt lite, samt at der det forekommer er det ofte i mosaikkform, og dermed ikke i en større homogen naturtype.

### Lokalitetsnr 02 Imsavika

Hovedtype: Bløtbunnsområde i strandsonen (I08)  
Utforming: Strandflater av mudderblandet sand med skjell og sandmark (Arenicola), ofte også med spredt vegetasjon av tang på stein (I0802)  
Verdi: Ingen verdi satt  
Siste feltsjekk: 13.07.2010. Ole K. Larsen og Hans O. Sømme  
-Ecofact AS



#### *Areal*

Undersøkt: 58 000 m<sup>2</sup>  
Bløtbunn: 48 500 m<sup>2</sup>  
Østersområde: 7 000 m<sup>2</sup> (ført som egen lok.)  
Ålegrasenger: 515 m<sup>2</sup>

#### *Områdebeskrivelse*

Området er åpent og preget av gårdsbruk og hytte- og husbebyggelse. Innerst i vika ligger NINAs forskningsstasjon for akvatiske organismer. Vest for vika er det gårdsbruk med tilhørende jorder. Nord og sør for vika er det kupert hei/fjellandskap med skog. Midt i vika renner elva Imsa ut. Denne har en vannføring på 5,1 kubikkmeter/sek. Elva er lakseførende og NINA har satt ut fiskefelle i elva. Vannkvaliteten skal være god (NINA Rapport 494). Det er en sandstrand innerst i vika. Denne har innslag av grus og større steiner. Bunnssubstratet bestod i stor grad av sand. Nord og sør i vika går det steinur et stykke ut i sjøen. Ved elvemunningen var det mye grus og større steiner. I den nordlige delen av bukta var det hardbunn med innslag av skjellsand. Det var tre ålegrasenger i området. Disse befant seg i den sørlige enden av bukta og målte ca. 500 kvadratmeter.

### Observerte arter

Andre observerte arter var sjøørret, leppefisk, kutling, flatfisk, torskefisk, stingsild, anemonekreps, eremittkreps, pigghuder, hydroider, anemoner, strandsnegl, sandskjell, blåskjell, hjertemusling, flatorm og diverse makroalger som blæretang, sagtang, grisetang og sukkertare.



Figur 3 (Venstre) flatormen (*Prostheceraeus vittatus*) på algematte. (Høyre) skubbe på bløtbunn dekket av løv og andre sedimenter fra elven Imsa.



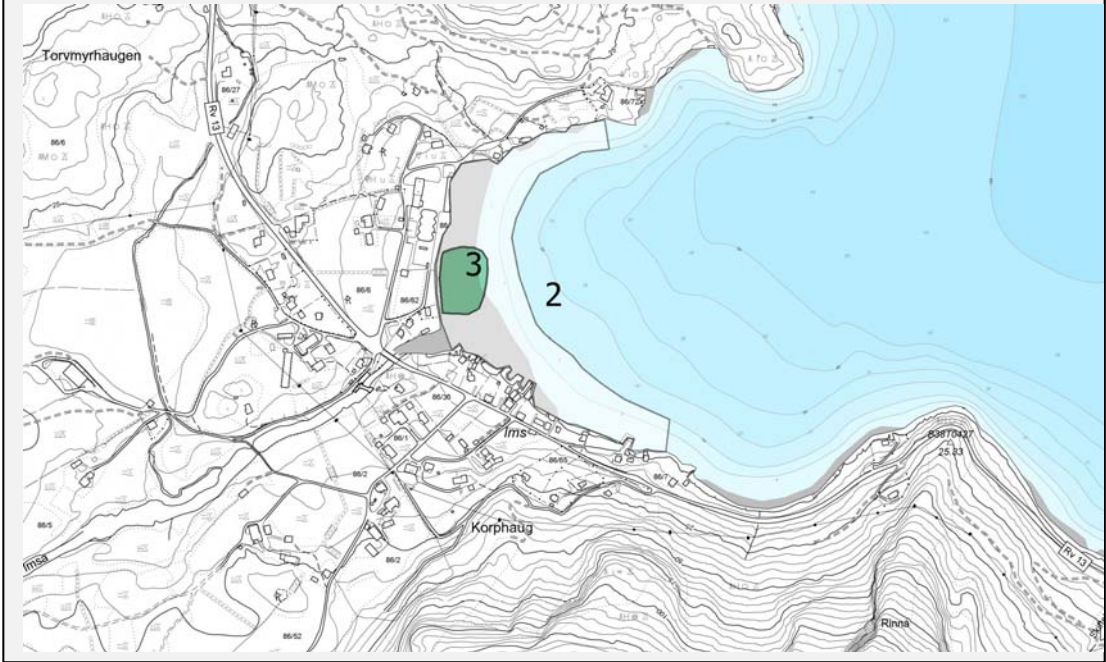
Figur 4 Denne sjørosen (*Sagartiogeton undatus*) trives på bløtbunn. Sitter i mudderblandet sand.

### Begrunnelse for verdisetting:

Avgrensingen oppfølger ikke kravene til verdi, men er et mulig spredningsområdet for østers.

### Lokalitetsnr 03 Imsavika

Hovedtype: Østersforekomster (I13)  
Utforming: Grunne bukter med relativ høy temperatur (I1302).  
Verdi: B (viktig)  
Siste feltsjekk: 13.07.2010. Ole K. Larsen og Hans O. Sømme  
-Ecofact AS



#### *Areal*

Østersområdet: 7000 m<sup>2</sup>

#### *Områdebeskrivelse*

I den vestliggende delen av vika, nord for elveutløpet var det en høy tetthet av østers, ca. 3-4 individer per kvadratmeter. Dette området målte 7 000 kvadratmeter. For øvrig beskrivelse av området, se lokalitetsnummer 2 over.

#### *Begrunnelse for verdisetting:*

Området oppfølger DN-håndbok 19s krav for viktig lokalitet både på areal og tetthet av individer for østersforekomster: Større områder (>100 m<sup>2</sup>) med god forekomst (0,5-4 ind/ m<sup>2</sup>) i områder større enn 1000 m<sup>2</sup>.



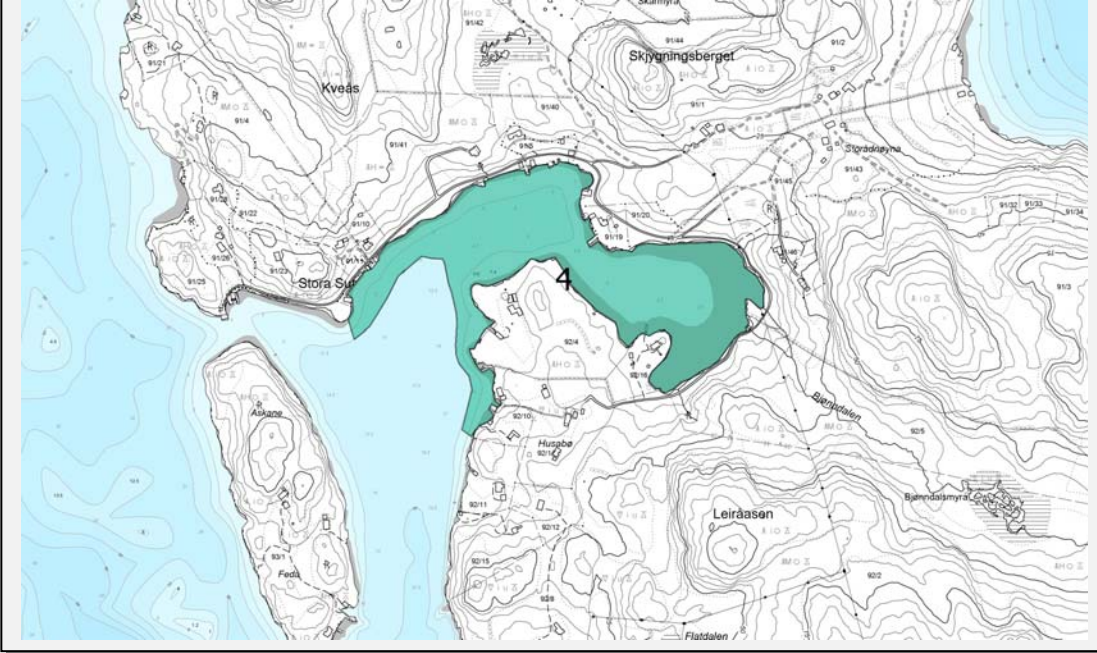
Figur 5 Østersforekomster på Ims. Her omgitt av blåskjells skall og en sjøsalat i midten.



Figur 6 Østers med strandsnegl (*Littorina littorea*)

### Lokalitetsnr 04 Vågen/Ådnøy

Hovedtype: Bløtbunnsområde i strandsonen (I08)  
Utforming: Strandflater med bløtt mudder i beskyttede områder(I0803)  
Verdi: Ingen verdi satt  
Siste feltsjekk: 01.07.2010 Ole K. Larsen og Hans O. Sømme  
-Ecofact AS



#### *Areal*

Undersøkt: 90 000 m<sup>2</sup>

Bløtbunn: 87000 m<sup>2</sup>

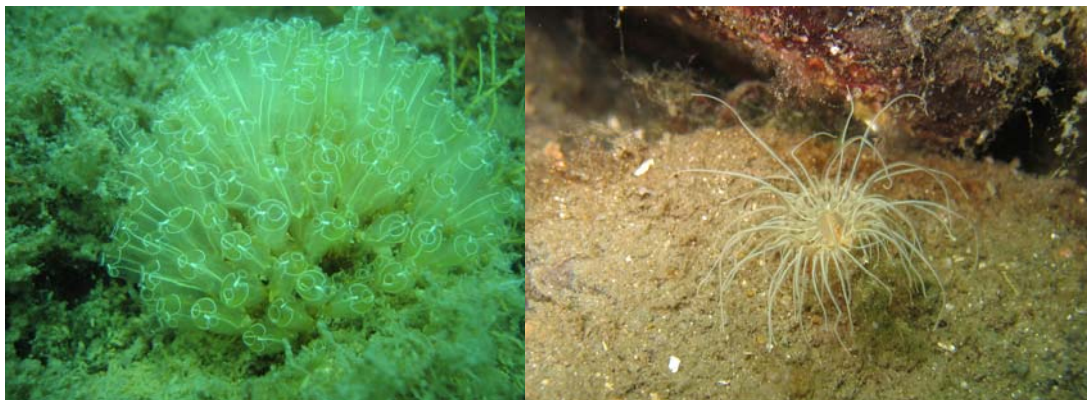
#### *Områdebeskrivelse:*

Lokaliteten er preget av hyttebebyggelse, med småbåtbygger. I littoralsonen finnes det sandstrender, svaberg og steinur. Bunnforholdene består for det meste av mudderbunn med innslag av pukk på nordsiden av vågen. Bunnen var hovedsakelig dekket av et algelag.

#### *Observerte arter*

Det ble observert sagtang, grisetang, sauetang, spiraltang, blæretang, sukkertare, pigghuder, sandmark, sandskjell, sei, torsk, skrubbe, lomre, sandflyndre, leppefisk, sjøørret, kutling, sekkedyr, flatorm og vortesvamp.





*Figur 7(Venstre) langhals-sekkedyr (Clavelina lepadiformis) har dannet koloni på en stein. (Høyre) et nesledyr på mudderbunn, sannsynligvis av arten Sagartiogeton undatus.*

*Begrunnelse for verdisetting:*

Området oppfølger ikke kravene for verdisetting. Dette skyldes områdets areal.

### Lokalitetsnr 05 Bersagel/Engjavik/Ersvik

Hovedtype: Ålegrasenger og andre undervannsenger (I11)  
Utforming: Vanlig ålegras (*Zostera marina*) (I1101). Bladlengde vanligvis 20-50 cm, men kan bli opptil 1 m.  
Verdi: B (regionalt viktig)  
Siste feltsjekk: 28.06.2010 Ole K. Larsen og Hans O. Sømme  
-Ecofact AS



#### *Areal*

Undersøkt: 55 000 m<sup>2</sup>  
Bløtbunn: 46 000 m<sup>2</sup>  
Ålegras: 6 500 m<sup>2</sup>



*Det undersøkte området*

#### *Områdebeskrivelse*

Området dominert av bløtbunn, med større ålegrasenger. Man finner små forekomster av skjellsand på utsiden av holmen. Generelt er det blanding av mudder, finkornet sand og i enkelte områder grus.

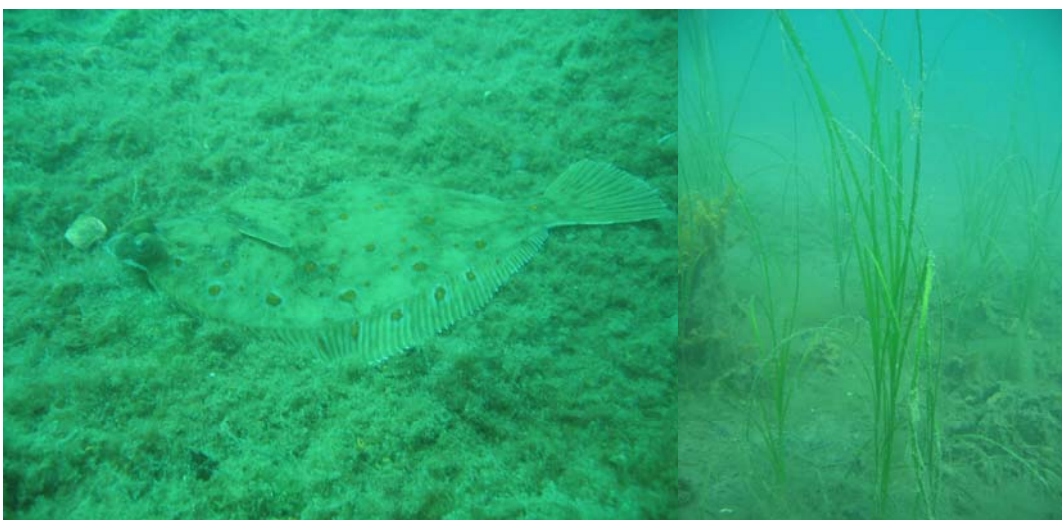
Området på nordsiden av Ersholmen, mellom Engjavik og Ersvik var tidligere dekket av vann og hadde gjennomstrømning ved høyvann, men er i dag mudret opp slik at holmen er landfast. Det er fremdeles tilsig fra bekk som renner ut i samme område. Denne bekken, samt vika får tilsig fra jordbruksområder og beitmarker i området. Området på vest- og nordsiden av Engjavik er preget av hus og gårder. Ersholmen og østsiden av Ersvik er preget av spredt hyttebebyggelse. Vegetasjonen i området består i stor grad av løvskog.



Figur 8 Oversikt over Engjavika, med den landfaste Ersholmen i bakgrunnen til høyre.

#### *Observerte arter*

Det forekommer mye ålegras (ca. 2-5 meters dyp) på sand/mudderbunn i området. Littoralsonen er dominert av sagtang og blæretang, japansk drivtang (svartelistet) og noe spiraltang. Andre arter: sjøørret, leppefisker, kutling, anemoner, anemonekrepser, flatfisker, fløyfisk, havål, sandskjell, stingsild, brisling, hjertemuslinger, knivskjell, østers, strandkrabber, strandsnegler, strandreker, og sjøstjerner.



Figur 9 (Venstre) rødspette på bløtbunn. (Høyre) ålegras ble observert fra 3-5 meters dyp rundt hele Engjavika og Ersvika.

#### *Begrunnelse for verdisetting:*

Området får verdi B (viktig) etter Direktoratet for naturforvaltning sine kriterier for verdisetting. Ålegrasengen målte 6.5 daa og var mer eller mindre sammenhengende. Større og velutviklede undervannsenger blir generelt ansett som viktig.

### Lokalitetsnr 06 Lauvåsvågen

Hovedtype: Skjellsandforekomster (I12)  
Verdi: Ingen verdi satt  
Siste feltsjekk: 29.06.2010. Ole K. Larsen og Hans O. Sømme  
-Ecofact AS



#### *Areal*

Undersøkt: 32000 m<sup>2</sup>  
Skjellsand: 23000 m<sup>2</sup>

#### *Områdebeskrivelse*

Området er preget av hus og hyttebebyggelse, mindre småbåtbrygger på østsiden samt et kaianlegg innerst i viken. Innerst i viken er det en grunn poll med et bekkutløp. Dette gir trolig et øverstliggende lag med ferskvann innerst i vika og brakkvann lenger ute. Vest i vika går det steinur ned i sjøen, mens det er svaberg på østsiden. Vegetasjonen i området rundt er preget av mye løvskog. Bunnforholdene består for det meste av skjellsand, det resterende er hardbunn. Bunnen følger et platå med jevn skjellsand på 3-4 meter far midten av vika som fortsetter ca. 80 meter. Deretter går det en slak helning nedover mot 10 meters dyp. I denne skråningen er det flere større kampesteiner hvor fisk samler seg.

#### *Observerte arter*

Littoralsonen var dominert av sagtang, blåretang og grisetang, mens vestsiden i tillegg var preget av mye pollpryd. Under dette beltet fantes noe sukkertare, enkelte steder mye lodnetaum, fingertare, japansk drivtang, skulpetang og vanlig ålegras. Vortesvamp, leppefisk, sjøørret, lyr, knurr, stingsild, taskekrabbe, strandreker, brisling, pungreker, strandskjell, kamskjell, sjøstjerner og strandsnegl ble også observert.



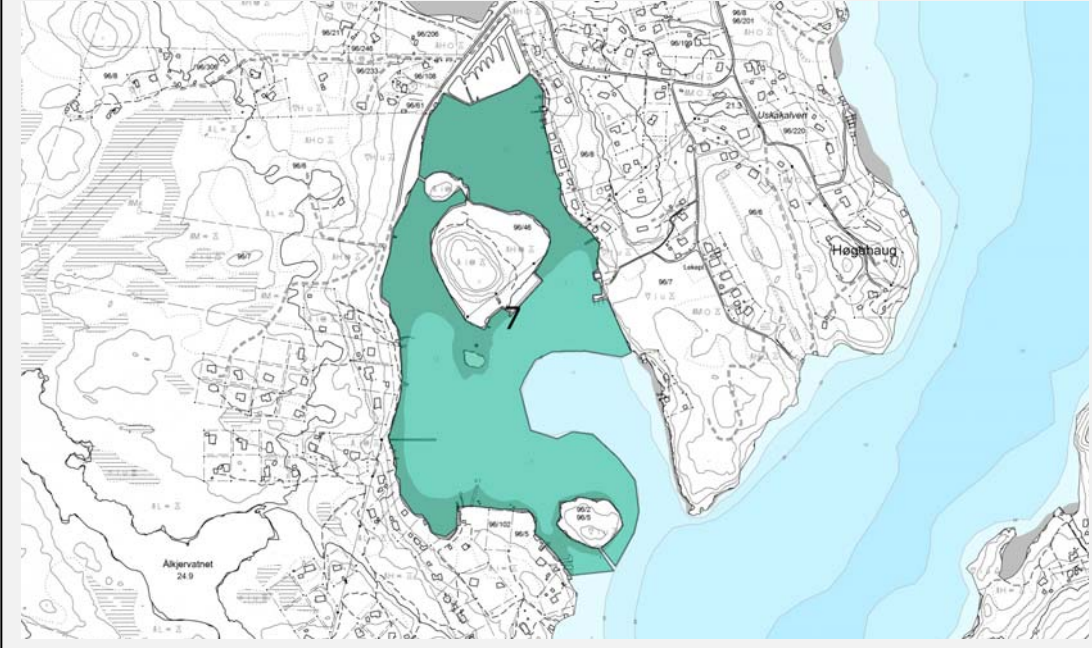
*Figur 10 (Venstre) pollpryd (Codium fragile) står på svartelista, men noen regner den som en integrert del av norsk natur. (Høyre) området er dominert av skjellsand, med sukkertare(Laminaria saccharina) til stede der den finner feste.*

*Begrunnelse for verdisetting:*

Området oppfølger ikke kravene til verdisetting. Dette er grunnet området areal.

### Lokalitetsnr 07 Usken/Kastevika

Hovedtype:	Bløtbunnsområdet i strandsonen (I08)
Utforming:	Strandflater med bløtt mudder i beskyttede områder(I0803)
Verdi:	Ingen verdi satt
Siste feltsjekk	14.07.2010. Ole K. Larsen og Hans O. Sømme -Ecofact AS



#### *Areal*

Undersøkt:	132 000 m <sup>2</sup>
Hardbunn:	2000 m <sup>2</sup>
Sand:	11 000 m <sup>2</sup>
Mudder:	119 000 m <sup>2</sup>

#### *Områdebeskrivelse*

Kasteviga ligger mellom Uskjo og Uskakalven der det er anlagt bilvei mellom de to øyene. I vika ligger Vadholmen på 20 000 kvadratmeter samt to tilhørende, mindre holmer/skjær i nord og sør på henholdsvis 1700 kvadratmeter og 500 kvadratmeter. Disse holmene danner Nordre og Søre Kasteviga. Sør i Kasteviga ligger Mannholmen på 5000 kvadratmeter.

Området er sterkt preget av hyttebebyggelse med tilhørende brygger og naust. Disse er mest konsentrert øst og vest i vika. Mye aktivitet fra fritidsbåter i området. Innerst i de to vikene er det grunt og noe av sjøbunnen blottlegges ved fjære sjø. Innerst i Søre Kasteviga er det fin sand/mudder. Lengre ut består sjøbunnen av mudder. I innløpet til Nordre Kasteviga er det sand, mens det innerst i vika er fin sand/mudder. Resten av området består av mudder. I begge vikene ligger det noe grus over de andre løsmassene.

### *Observerte arter*

På utsiden av Mannholmen var det mye pollpryd. Lite sukkertare ble observert. Innerst i Nordre og Søre Kasteviga var det en del østers. Anslått tetthet på forekomsten er 0,25 per kvadratmeter. Lite makroalger, men et løstliggende algeteppe noen steder på muddret. Langs fjæra i Nordre Kasteviga var det steinur ut til ca. to meter hvor det vokste blæretang, sagtang og andre makroalger. Andre observerte arter var lyr, sjøørret, leppefisk, havål, brisling, strandkrabbe, taskekrabbe, frynsesnegl, anemoner, sekkedyr, sjøstjerner, kamskjell, sandskjell, knivskjell.



Figur 11 (Venstre) frynsesnegl (*Faselinia bostoniensis*) på mudder. (Høyre) lite korstroll (*Leptasterias muelleri*) på mudderbunn.

### *Begrunnelse for verdisetting:*

Området oppfølger ikke kravene til verdisetting. Dette skyldes at arealet ikke er stort nok. Med kun en kjent østerslokalitet (lokalitet 3) ellers i kommunen gjør at observasjoner av østers innerst i de to vikene (0,25 per m<sup>2</sup>) kan fremheve lokaliteten til å bli vurdert som en potensiell C lokalitet. Flere områder bør undersøkes før området blir oppgradert.

### Lokalitetsnr 08 Riskastraen

Hovedtype: Bløtbunnsområdet i strandsonen (I08)  
Utforming: Strandflater av mudderblandet sand med skjell og sandmark (Arenicola), ofte også med spredt vegetasjon av tang på stein (I0802)  
Verdi: Ingen verdi satt  
Siste feltsjekk 05-06.07.2010. Ole K. Larsen og Hans O. Sømme  
-Ecofact AS



#### *Areal*

Undersøkt: 90 000 m<sup>2</sup>  
Bløtbunn: 78000 m<sup>2</sup>  
Hardbunn: 12000 m<sup>2</sup>  
Ålegras: 1200 m<sup>2</sup>

#### *Områdebeskrivelse*

Riskastraen ligger nord i Sandnes kommune. Nord for Riskastraen ligger Usken som sammen danner Riskafjorden. Området er åpent og dominert av bryggeanlegg/kaianlegg med hus og hytter i strandsonen. Vegetasjonen består for det meste av løvtrær, med noe jordbruk. Dybden når 10 meter ca. 20-30 meter fra land. Det undersøkte område er ca. 90 000 m<sup>2</sup>. I fjæresonen, langs den vestre delen av vika er det rullestein og større steiner ut til ca. 10-20 meter (ut til kanten av bryggene). Her vokser det mye lodnetaum. Ved to store steinbrygger fortsetter dette utover og danner steinur som fortsetter under 10 meters dyp. I øst er det en sandstrand på ca. 250 meter. Denne er avskilt av en steinbrygge. Det renner ut en bekk på sandstranda. Helt i øst treffer man på hardbunn. På sanden i øst var det 3 ålegrasenger fra 2-5 meter. De to lengst i vest var ca. 10x20 meter. Den lengst i øst var ca. 20x40 meter.

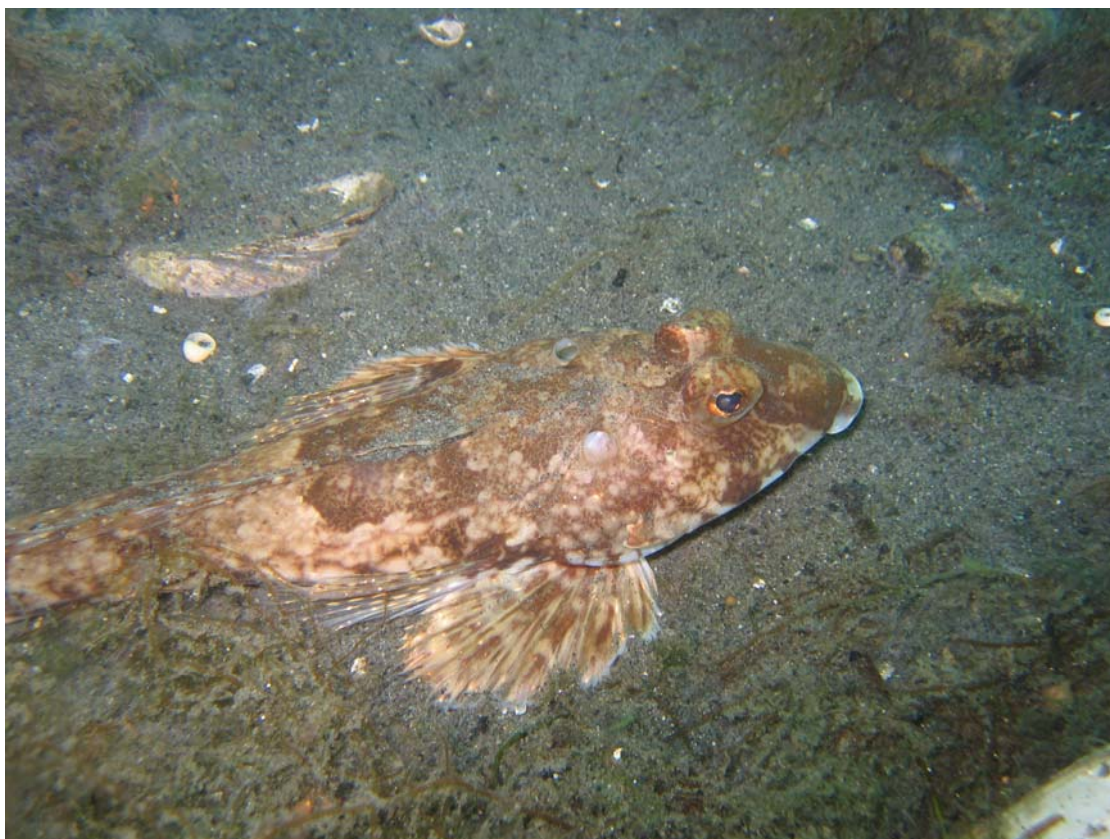


*Observerte arter*

Pollpryd, sukkertare, fingertare, ålegras, lyr, sei, sypike, kutling, leppefisk, rødspette, sandflyndre, skrubbe, brisling, pigghuder, taskekrabbe, fjæremark, kuskjell, knivskjell, hjertemusling, sandskjell, dødmannshånd, sekkedyr og anemoner.



Figur 12 (Venstre) brennmanet og taskekrabbe på sandbunn. (Høyre) ålegras helt i øst.



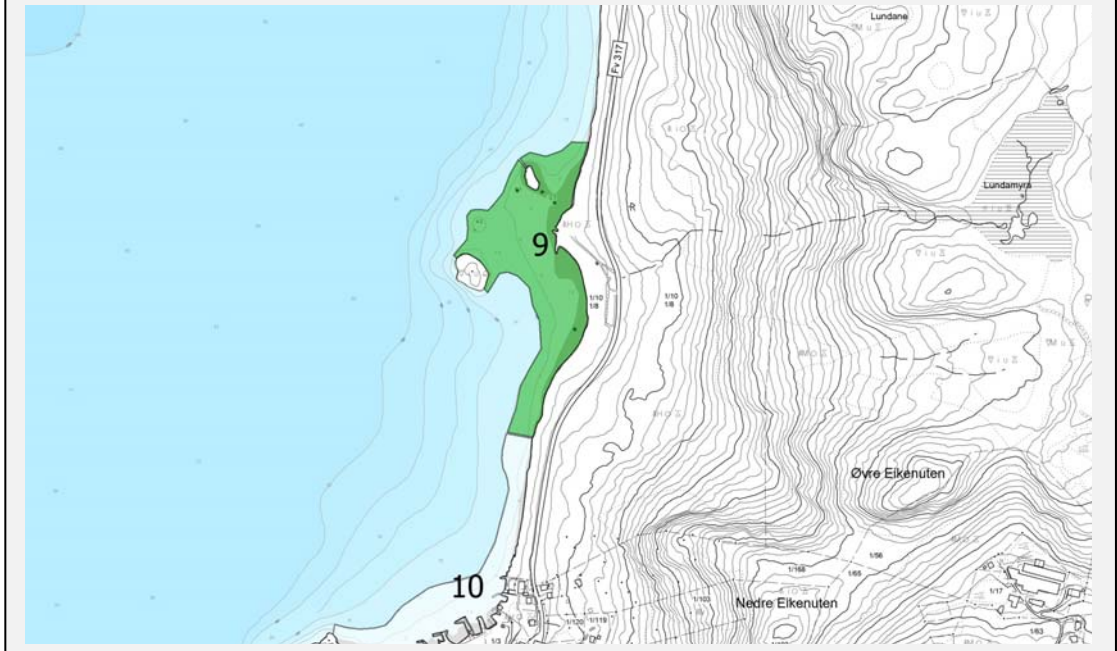
Figur 13 Fløyfiskhun på mudderblandet sandbunn.

*Begrunnelse for verdisetting:*

Området oppfølger ikke kravene til verdisetting. Dette skyldes områdets areal.

### Lokalitetsnr 09 Holmavika

Hovedtype: Skjellsandforekomster(I12)  
Verdi: Ingen verdi satt  
Siste feltsjekk: 08.07.2010. Ole K. Larsen og Hans O. Sømme  
-Ecofact AS



#### *Areal*

Undersøkt: 40 000 m<sup>2</sup>  
Skjellsand: 19000 m<sup>2</sup>  
Bløtbunn: 10000 m<sup>2</sup>  
Ålegras: 1000 m<sup>2</sup>

#### *Områdebeskrivelse*

Området er benyttet som offentlig rekreasjonsområde. På stedet er det en trebrygge og en offentlig badestrand. Vegetasjonen er parkliknende og består av klipte plener og løvtrær. Området er omkranset av Holmalia som ligger på østsiden av Daleveien. Fjæresonen består i vest av ur, mens den i sør består av en sand/skjellsand-strand. Sør fra stranden er det igjen hardbunn i form av ur. Denne strekker seg sørover til Dynesvika. I vika ligger to holmer. Disse ligger innfor grensen hvor dybden når ti meter og utgjør noe hardbunn i området. Rundt den nordligste holmen er det ur. Denne strekker seg et stykke ut sørover. På vestsiden av holmene går fjellet bratt ned til over 10 meters dyp. Sørover mot Dynesvika blir det en overgang fra skjellsand til bløtbunn. Fra 7 meter dyp forandrer bunnforholdene seg gradvis.



Figur 14 Nærbilde av skjellsand i Holmavika, man ser nedbrutte kalkskall og små sneglehus.

#### Observerte arter

Sei, lyr, brisling, sandflyndre, fløyfisk, kutling, leppefisk, taskekrabbe, sypike, knivskjell, kamskjell, kuskjell, pigghuder, sekkedyr, vortesvamp og anemoner. Av flora ble det observert ålegras, sagtang, blæretang, grisatang, pollpryd, japansk drivtang, sukkertare og skulpetang.



Figur 15 (Venstre) fløyfisk hann på overgang fra skjellsand til bløtbunn. (Høyre) sukkertare (Laminaria saccharina) med en klynge sekkedyr av arten tarmsjøpung (Ciona intestinalis) på skjellsand.

#### Begrunnelse for verdisseting:

Området oppfølger ikke kravene til verdisseting. Dette skyldes i hovedsak områdets areal. Området er anlagt som et rekreasjonsområdet (bade plass) og kan derfor anses som lokalt viktig.

### Lokalitetsnr 10 Dyrnesvika

Hovedtype: Bløtbunnsområdet i strandsonen (I08)  
Utforming: Strandflater av mudderblandet sand med skjell og sandmark (Arenicola), ofte også med spredt vegetasjon av tang på stein (I0802)  
Verdi: Ingen verdi satt  
Siste feltsjekk: 24.06.2010. Ole K. Larsen og Hans O. Sømme  
-Ecofact AS



#### *Areal*

Undersøkt: 26 000 m<sup>2</sup>  
Bløtbunn: 18 000 m<sup>2</sup>

#### *Områdetbeskrivelse*

Området ligger i Gandsfjorden vest for Daleveien og sør for Holmavika. Området er bebygd med bryggeanlegg og moloer. Bunnforholdene er dominert av bløtbunn. Små forekomster av skjellsand på hardbunn helt vest. På østsiden ligger det en steinur i littoralsonen som strekker seg til 3-4 meters dyp, etter det er det bløtbunn. Dette er et homogent trekk som strekker seg mot Holmavika i nord. Midt i vika er det ca. 30 m<sup>2</sup> vanlig ålegras.



Figur 16 Området er preget av menneskelig aktivitet

#### *Observerte arter*

Spredt forekomst av sukkertare fra 10 meter til littoralsonen. Littoralsonen er også preget av japansk drivtang, pollpryd, skulpetang, grisetang, sagtang og blæretang. Store forekomster av sekkedyr på sukkertare på 5-10 meter. Meget høy tetthet av taskekrabbe, i enkelte områder 5 individer per kvadratmeter. Observert fisk var fløyfisk, sei, kutling, leppefisk samt flere stimer av brisling. Spredt forekomst av sjøstjerner.



Figur 17 Taskekrabbe helt vest i Dyrnesvika

#### *Begrunnelse for verdisetting:*

Området oppfølger ikke kravene til verdisetting. Dette skyldes områdets areal.

## Oppsummering/Konklusjon

Skjellsand og bløtbunn er relativt homogene naturtyper, mens ålegrasenger er en naturtype som er definert av floraen. I utgangspunktet er det lett å skille skjellsand fra bløtbunn når de finnes hver for seg, men det finnes en del udefinerbare overganger mellom skjellsand og bløtbunn. På noen lokaliteter finnes det sedimentering på skjellsand, mens andre områder har sporadiske skjellsandforekomster på bløtbunn.

Man finner mange av de samme artene på bløtbunn og på skjellsand, men med forskjellige tettheter på de ulike naturtypene. Pigguder, i hovedsak sjøstjerner finner man mest av på skjellsand, men de finnes også på bløtbunn da ofte mindre individer. Sjeldnere blir det observert kråkeboller på skjellsand og bløtbunn, dette fordi de artene (sjømus) som finnes der er en del av infaunaen i bløtbunn og man må grave for å finne dem.

Flatfisk finner man på begge de aktuelle naturtypene, men opptrer oftere på bløtbunn. I mudder observeres det ofte stor tetthet med anemonekreps på de aktuelle lokalitetene, mens på sandbunn og i finere skjellsand kan man observere større tettheter med taskekrabbe.

De fleste lokalitetene når ikke kravene til DN-håndboken for verdisetting, dette er i utgangspunktet grunnet arealet på områdene. To lokaliteter (3 og 5) får verdi B, regionalt viktig.

### *Røddlistearter*

Sukkertare (*Laminaria saccharina*, noe truet) finner man der det finnes grunnlag for feste. I beskyttede områder i sublittoralen kan man observere at sukkertarens festeorgan finner feste på steiner ikke større en 5 cm i diameter. I Rogaland og Hordaland er bestandsreduksjonen estimert til 50 %. Mye tyder på dette gjelder langs kysten og ikke inne i fjordsystemene.

### *Svartelistearter*

Japansk drivtang (*Saragassum muticum*, høy risiko) ble observert på de fleste lokaliteter. Den ble første gang påvist i Norge i 1988 og har deretter spredt seg langs kysten fra Østfold til Møre og Romsdal. Det er mulig at den utkonkurrerer sukkertare og grisetang.

Pollpryd (*Codium fragile* spp, ukjent risiko) ble først observert i Norge på slutten av 1800-tallet. Ingen kjente negative virkninger på norsk natur. Det diskuteres om arten er en integrert del av norsk flora.

## Kilder

*Direktoratet for naturforvaltning 2007. Kartlegging av marint biologisk mangfold. DN Håndbok 19-2001 Revidert 2007. 51 s*

Kartverket: [http://www.statkart.no/nor/Statens\\_kartverk/Om\\_Statens\\_kartverk/Kart\\_pa\\_netts/](http://www.statkart.no/nor/Statens_kartverk/Om_Statens_kartverk/Kart_pa_netts/)

Quantum GIS: <http://www.gnu.org>

*NINA Rapport 494, NINA Forskningsstasjon Ims, Årsmelding 2008*

## Vedlegg

### Artsliste

Sjøstjerne, leppefisk og kutling er satt kun til klasse og familie fordi arts sammensetningen av disse var mer eller mindre lik på alle lokaliteter.

#### Sjøstjerner:

Rød solstjerne	<i>Crossaster papposus</i>
Gul solstjerne	<i>Solaster endeca</i>
Vanlig Korstroll	<i>Asterias rubens</i>
Lite Korstroll	<i>Leptasterias mulleri</i>
Piggstjerne	<i>Marthasterias glacialis</i>
Finpigget sjøstjerne	<i>Stichastrella rosea</i>
Sypute	<i>Porania pulvillus</i>
Kamstjerne	<i>Astropecten irregularis</i>
Femarmet skjørstjerne	<i>Luidia sarsi</i>
Blodsjøstjerne	<i>Henricia</i> spp

#### Leppefisk:

Grønngylt	<i>Symphodus melops</i>
Gressgylt	<i>Centrolabrus exoletus</i>
Blåstål/rødnebb	<i>Labrus bimaculatus</i>
Bergnebb	<i>Ctenolabrus rupestris</i>
Berggylt	<i>Labrus bergylta</i>

#### Kutling:

Sandkutling	<i>Pomatoschistus minutus</i>
Bergkutling/Leirkutling	<i>Pomatoschistus</i> spp.
Svartkutling	<i>Gobius niger</i>
Tangkutling	<i>Gobiusculus flavescens</i>

### Lokalitetsnr 01 Selvikvågen/Kleivik

Blæretang	<i>Fucus vesiculosus</i>
Sauetang	<i>Pelvetia canaliculata</i>
Sagtang	<i>Fucus serratus</i>
Sukkertare	<i>Laminaria saccharina</i>
Vanlig ålegras	<i>Zostera marina</i>
Eremittkrepssjørose	<i>Adamsia palliata</i>
Sjøstjerner	Klasse Asteroidea
Rød kråkebolle	<i>Echinus esculentus</i>
Sjørret	<i>Salmo trutta</i>
Fløyfisk	<i>Callionymus lyra</i>
Stingsild	<i>Gasterosteus aculeatus</i>
Leppefisk	Familie Labridae



Kutling	Familie Gobiidae
Anemonekreps	<i>Pagurus prideaux</i>
Eremittkreps	<i>Pagurus bernhardus</i>
Taskekrabbe	<i>Cancer pagurus</i>
Strandkrabbe	<i>Carcinus maenas</i>
Strandreker	<i>Palaemon elegans</i>
Sandreker	<i>Crangon crangon</i>
Hjertemusling	<i>Cerastoderma edule</i>
Sandskjell	<i>Mya arenaria</i>
Knivskjell	<i>Ensis arcuatus</i>
Tarmsjøpung	<i>Ciona intestinalis</i>
Fallossekkedyr	<i>Ascidia mentula</i>

### Lokalitetsnr 02/03 Ims

Blæretang	<i>Fucus vesiculosus</i>
Sauetang	<i>Pelvetia canaliculata</i>
Sagtang	<i>Fucus serratus</i>
Sukkertare	<i>Laminaria saccharina</i>
Vanlig ålegras	<i>Zostera marina</i>
Sjøørret	<i>Salmo trutta</i>
Leppefisk	Familie Labridae
Stingsild	<i>Gasterosteus aculeatus</i>
Skrubbe	<i>Platichthys flesus</i>
Rødspette	<i>Pleuronectes platessa</i>
Lyr	<i>Pollachius pollachius</i>
Sypike	<i>Trisopterus minutus</i>
Kutling	Familie Gobiidae
Anemonekreps	<i>Pagurus prideaux</i>
Eremittkreps	<i>Pagurus bernhardus</i>
Sjøstjerner	Klasse Asteroidea
Hydroider	<i>Corymorpha nutans</i>
Eremittkrepsjørose	<i>Adamsia palliata</i>
Sjørose	<i>Sagartiogeton undatus</i> (har ikke norsk artsnavn)
Sandskjell	<i>Mya arenaria</i>
Strandsnegl	<i>Littorina littorea</i>
Blåskjell	<i>Mytilus edulis</i>
Hjerteskjell	<i>Cerastoderma edule</i>
Pigget hjerteskjell	<i>Acanthocardia echinata</i>
Østers	<i>Ostrea edulis</i>
Tarmsjøpung	<i>Ciona intestinalis</i>
Tigerorm	<i>Prostheceraeus vittatus</i>

### Lokalitetsnr 04 Vågen

Blæretang	<i>Fucus vesiculosus</i>
Sauetang	<i>Pelvetia canaliculata</i>
Sagtang	<i>Fucus serratus</i>
Sukkertare	<i>Laminaria saccharina</i>
Grisetang	<i>Ascofyllum nodosum</i>
Spiraltang	<i>Fucus spiralis</i>
Sandskjell	<i>Mya arenaria</i>
Sei	<i>Pollachius virens</i>
Torsk	<i>Gadus morhua</i>
Skрубbe	<i>Platichthys flesus</i>
Lomre	<i>Microstomus kitt</i>
Sandflyndre	<i>Limanda limanda</i>
Leppefisk	Familie Labridae
Sjøørret	<i>Salmo trutta</i>
Kutling	Familie Gobiidae
Sjøstjerner	Klasse Asteroidea
Sjørose	<i>Utricina eques</i> (ikke norsk artsnavn)
Langhalssekkedyr	<i>Clavelina lepadiformis</i>
Tarmsjøpung	<i>Ciona intestinalis</i>
Tigerorm	<i>Prostheceraeus vittatus</i>
Vortesvamp	<i>Polymastia mammillaris</i>

### Lokalitetsnr 05 Engjavika

Blæretang	<i>Fucus vesiculosus</i>
Sagtang	<i>Fucus serratus</i>
Spiraltang	<i>Fucus spiralis</i>
Japansk drivtang	<i>Saragasum muticum</i>
Sukkertare	<i>Laminaria saccharina</i>
Vanlig ålegras	<i>Zostera marina</i>
Sjøørret	<i>Salmo trutta</i>
Leppefisk	Familie Labridae
Kutling	Familie Gobiidae
Sjørose	<i>Utricina eques</i> (har ikke norsk artsnavn)
Eremittkrepssjørose	<i>Adamsia palliata</i>
Anemonekreps	<i>Pagurus prideaux</i>
Rødspette	<i>Pleuronectes platessa</i>
Fløyfisk	<i>Callionymus lyra</i>
Havål	<i>Conger conger</i>
Sandskjell	<i>Mya arenaria</i>
Stingsild	<i>Gasterosteus aculeatus</i>
Brisling	<i>Sprattus sprattus</i>
Hjerteskjell	<i>Cerastoderma edule</i>
Knivskjell	<i>Ensis arcuatus</i>
Østers	<i>Ostrea edulis</i>

Strandkrabbe	<i>Carcinus maenas</i>
Strandsnegl	<i>Littorina littorea</i>
Strandreker	<i>Palaemon elegans</i>
Sjøstjerner	Klasse Asteroidea

### Lokalitetsnr 06 Lauvåsvågen

Blæretang	<i>Fucus vesiculosus</i>
Sagtang	<i>Fucus serratus</i>
Grisetang	<i>Ascophyllum nodosum</i>
Fingertare	<i>Laminaria digitatum</i>
Japansk drivtang	<i>Saragassum muticum</i>
Sukkertare	<i>Laminaria saccharina</i>
Skulpertang	<i>Halidrys siliquosa</i>
Pollpryd	<i>Codium fragile</i>
Vanlig ålegras	<i>Zostera marina</i>
Vortesvamp	<i>Polymastia mammillaris</i>
Leppefisk	Familie Labridae
Kutling	Familie Gobiidae
Sjørørret	<i>Salmo trutta</i>
Lyr	<i>Pollachius pollachius</i>
Knurr	<i>Eutrigla gurnardus</i>
Stingsild	<i>Gasterosteus aculeatus</i>
Taskekrabbe	<i>Cancer pagurus</i>
Strandreker	<i>Palaemon elegans</i>
Brisling	<i>Sprattus sprattus</i>
Pungreke	<i>Hemimysis lamornae</i> (har ikke norsk artsnavn)
Sandskjell	<i>Mya arenaria</i>
Kamskjell	<i>Pecten maximus</i>
Strandsnegl	<i>Littorina littorea</i>
Sjøstjerner	Klasse Asteroidea

### Lokalitetsnr 07 Usken

Blæretang	<i>Fucus vesiculosus</i>
Sagtang	<i>Fucus serratus</i>
Pollpryd	<i>Codium fragile</i>
Leppefisk	Familie Labridae
Kutling	Familie Gobiidae
Sjørørret	<i>Salmo trutta</i>
Lyr	<i>Pollachius pollachius</i>
Havål	<i>Conger conger</i>
Brisling	<i>Sprattus sprattus</i>
Strandkrabbe	<i>Carcinus maenas</i>
Taskekrabbe	<i>Cancer pagurus</i>

Rødhodet frynsesnegl	<i>Facelina bostoniensis</i>
Sjørose	<i>Utricina eques</i> (har ikke norsk artsnavn)
Sjørose	<i>Sagartiogeton undatus</i> (har ikke norsk artsnavn)
Tarmsjøpung	<i>Ciona intestinalis</i>
Fallossekkedyr	<i>Ascidia mentula</i>
Langhalssekkedyr	<i>Clavelina lepadiformis</i>
Fjæresjøpung	<i>Ascidiella aspersa</i>
Sandskjell	<i>Mya arenaria</i>
Kamskjell	<i>Pecten maximus</i>
Knivskjell	<i>Ensis arcuatus</i>
Østers	<i>Ostrea edulis</i>
Sjøstjerner	Klasse Asteroidea

### Lokalitetsnr 08 Riskastraen

Pollpryd	<i>Codium fragile</i>
Sukkertare	<i>Laminaria saccharina</i>
Fingertare	<i>Laminaria digitatum</i>
Vanlig ålegras	<i>Zostera marina</i>
Lyr	<i>Pollachius pollachius</i>
Sei	<i>Pollachius virens</i>
Sypike	<i>Trisopterus minutus</i>
Kutling	Familie Gobiidae
Leppefisk	Familie Labridae
Rødspette	<i>Pleuronectes platessa</i>
Sandflyndre	<i>Limanda limanda</i>
Skrubbe	<i>Platichthys flesus</i>
Brisling	<i>Sprattus sprattus</i>
Fløyfisk	<i>Callionymus lyra</i>
Sjøstjerner	Klasse Asteroidea
Taskekrabbe	<i>Cancer pagurus</i>
Kuskjell	<i>Arctica islandica</i>
Knivskjell	<i>Ensis arcuatus</i>
Hjertemusling	<i>Cerastoderma edule</i>
Sandskjell	<i>Mya arenaria</i>
Tarmsjøpung	<i>Ciona intestinalis</i>
Fallossekkedyr	<i>Ascidia mentula</i>
Dødmannshånd	<i>Alcyonium digitatum</i>
Sjørose	<i>Utricina eques</i> (har ikke norsk artsnavn)
Sjørose	<i>Sagartiogeton undatus</i> (har ikke norsk artsnavn)

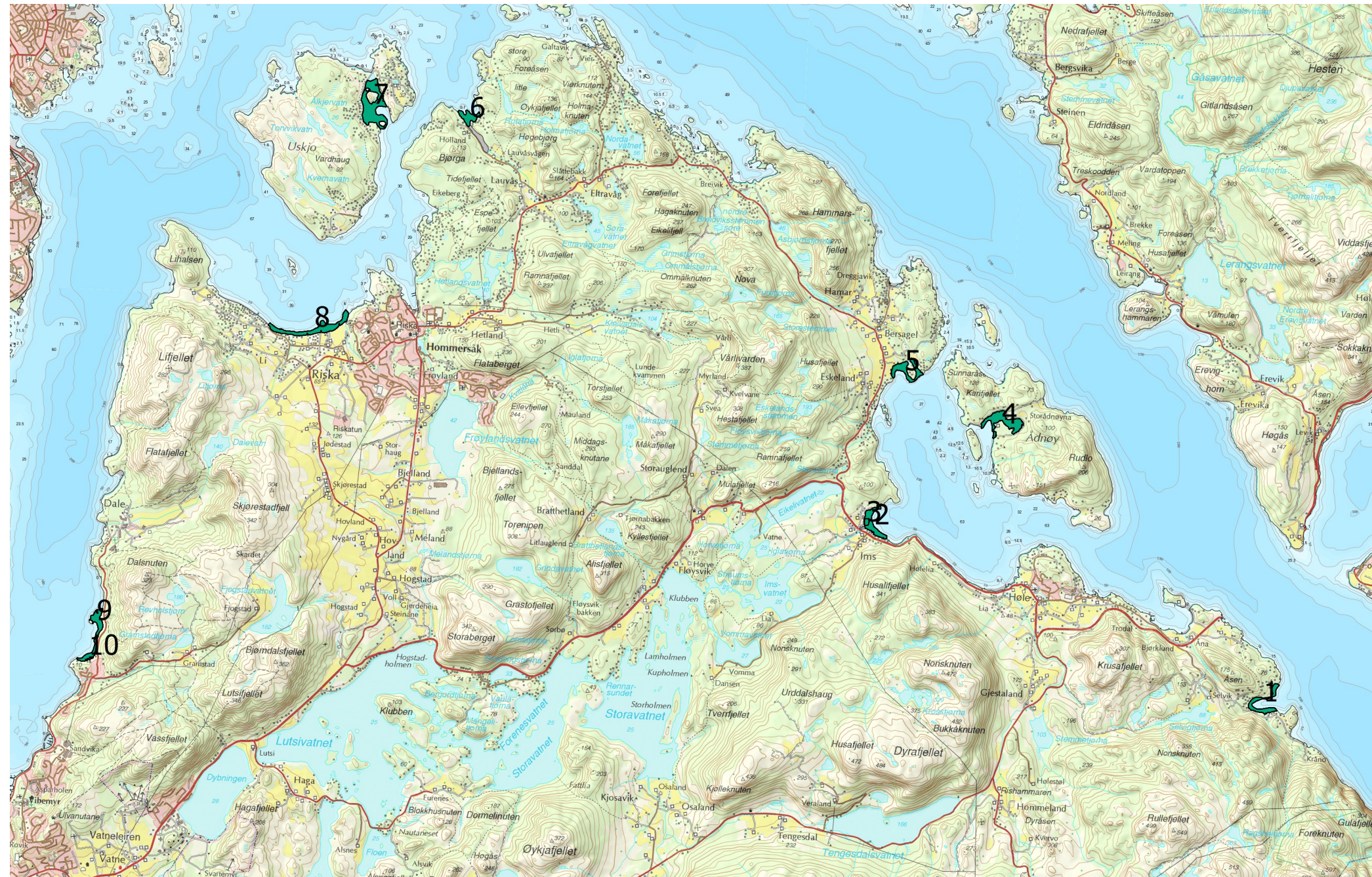
### Lokalitetsnr 09 Holmavika

Blæretang	<i>Fucus vesiculosus</i>
Sagtang	<i>Fucus serratus</i>
Grisetang	<i>Ascophyllum nodosum</i>

Japansk drivtang	<i>Saragasum muticum</i>
Sukkertare	<i>Laminaria saccharina</i>
Skulpertang	<i>Halidrys siliquosa</i>
Pollpryd	<i>Codium fragile</i>
Vanlig ålegras	<i>Zostera marina</i>
Lyr	<i>Pollachius pollachius</i>
Sei	<i>Pollachius virens</i>
Sandflyndre	<i>Limanda limanda</i>
Sypike	<i>Trisopterus minutus</i>
Brisling	<i>Sprattus sprattus</i>
Fløyfisk	<i>Callionymus lyra</i>
Kutling	Familie Gobiidae
Leppefisk	Familie Labridae
Taskekrabbe	<i>Canser pagurus</i>
Knivskjell	<i>Ensis arcuatus</i>
Kamskjell	<i>Pecten maximus</i>
Kuskjell	<i>Arctica islandica</i>
Sjøstjerner	Klasse Asteroidea
Sjørose	<i>Utricina eques</i> (har ikke norsk artsnavn)
Tarmsjøpung	<i>Ciona intestinalis</i>
Fallossekkedyr	<i>Ascidia mentula</i>

### Lokalitetsnr 10 Dyrnesvika

Blæretang	<i>Fucus vesiculosus</i>
Sagtang	<i>Fucus serratus</i>
Grisetang	<i>Ascofyllum nodosum</i>
Japansk drivtang	<i>Saragasum muticum</i>
Sukkertare	<i>Laminaria saccharina</i>
Skulpertang	<i>Halidrys siliquosa</i>
Pollpryd	<i>Codium fragile</i>
Vanlig ålegras	<i>Zostera marina</i>
Sei	<i>Pollachius virens</i>
Kutling	Familie Gobiidae
Leppefisk	Familie Labridae
Fløyfisk	<i>Callionymus lyra</i>
Brisling	<i>Sprattus sprattus</i>
Knivskjell	<i>Ensis arcuatus</i>
Sjøstjerner	Klasse Asteroidea
Taskekrabbe	<i>Canser pagurus</i>



■ Naturtype



(c) Ecofact 2010

