

# R A P P O R T

## Økologisk tilstand av fjøresone ved oppdrettslokalitet Halsavik 2017, Tysvær kommune



Rådgivende Biologer AS 2582





# Rådgivende Biologer AS

## RAPPORT TITTEL:

Økologisk tilstand av fjøresone ved oppdrettslokalitet Halsavik 2017, Tysvær kommune.

## FORFATTARAR:

Joar Tverberg

## OPPDRAKGIVAR:

Marine Harvest Norway AS

## OPPDRAGET GITT:

15. juni 2017

## RAPPORT DATO:

18. januar 2018

## RAPPORT NR:

2582

## ANTAL SIDER:

14

## ISBN NR:

978-82-8308-441-2

## EMNEORD:

- Fjøresamfunn  
- Makroalgar

- Multimetrisk indeks  
- Oppdrett

## KVALITETOversikt:

Element	Utført av	Akkreditering/Test nr
Prøvetaking fjøresone	Rådgivende Biologer AS Joar Tverberg	Test 288
Diskusjon med vurdering og fortolking av resultat	Rådgivende Biologer AS Joar Tverberg	Test 288

## KONTROLL:

Godkjenning/kontrollert av	Dato	Stilling	Signatur
Mette Eilertsen	18.01.2018	Fagansvarleg marin	

RÅDGIVENDE BIOLOGER AS  
Bredsgården, Bryggen, N-5003 Bergen  
Foretaksnummer 843667082-mva  
Internett : [www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)      E-post: [post@radgivende-biologer.no](mailto:post@radgivende-biologer.no)  
Telefon: 55 31 02 78      Telefax: 55 31 62 75

**Rapporten må ikkje kopierast ufullstendig utan godkjenning frå Rådgivende Biologer AS.**

*Framsidebilete: Fjøresone S1 med anleggsflåten i bakgrunnen.*

## FØREORD

Rådgivende Biologer AS har på oppdrag frå Marine Harvest Norway AS, gjennomført ei kartlegging av økologisk tilstand av utvalde fjøresonar ved oppdrettslokalitet Halsavik i Krossfjorden, Tysvær kommune. Kartlegging vart utført av Joar Tverberg, Rådgivende Biologer AS, den 28. september 2017.

Rådgivende Biologer AS takker Bernt Eilertsen, Marine Harvest Norway AS, for lån av båt. Takk til Marine Harvest Norway AS ved Stein Thon Klem for oppdraget.

Bergen, 18. januar 2018

## INNHOLD

Føreord .....	2
Samandrag .....	3
Områdeskildring .....	4
Metode og datagrunnlag .....	5
Resultat .....	7
Referansar .....	11
Vedlegg .....	12

## SAMANDRAG

**Tverberg, J. 2018.**

*Økologisk tilstand av fjøresone ved oppdrettslokalitet Halsavik 2017, Tysvær kommune.  
Rådgivende Biologer AS, rapport 2582, 14 sider, ISBN 978-82-8308-441-2.*

Rådgivende Biologer AS har på oppdrag frå Marine Harvest Norway AS gjennomført ei kartlegging av økologisk tilstand av økologisk tilstand av utvalde fjøresoner ved oppdrettslokalitet Halsavik i Krossfjorden, Tysvær kommune. Kartlegginga vart utført på stasjon S1 – Halsavik og S2 – Håneset av Joar Tverberg, Rådgivende Biologer AS, den 28. september 2017.

Lokalitet Halsavik (lokalitetsnummer 18639) har ei produksjonsramme på 3600 tonn MTB og ligg på vestsida av Krossfjorden, mellom Ringja og Amdal. Lokaliteten ligg relativt ope og eksponert til mot sørsvoraust og mot nord til nordnordøst. Vassførekomensten Krossfjorden er ein beskytta fjord i økoregion Nordsjøen Sør, klassifisert med **god økologisk tilstand**.

Fjøresoneindeksen syner til **god økologisk tilstand** på begge fjørestasjonar i 2017 (**tabell 1**). Stasjonane framstod som nokså like kvarandre, men der stasjon S2 hadde noko meir førekommst av grønalgar. Samanlikna med granskingsa i 2014 er det mindre endringar i EQR-verdi. Vidare fjøresonegranskingsar ved Halsavika vil kunne avdekke om endringane i fjøresamfunnet er innanfor normal variasjon.

**Tabell 1.** Oversikt over økologisk tilstand i fjøresona ved Halsavik og Håneset i 2014 og 2017.

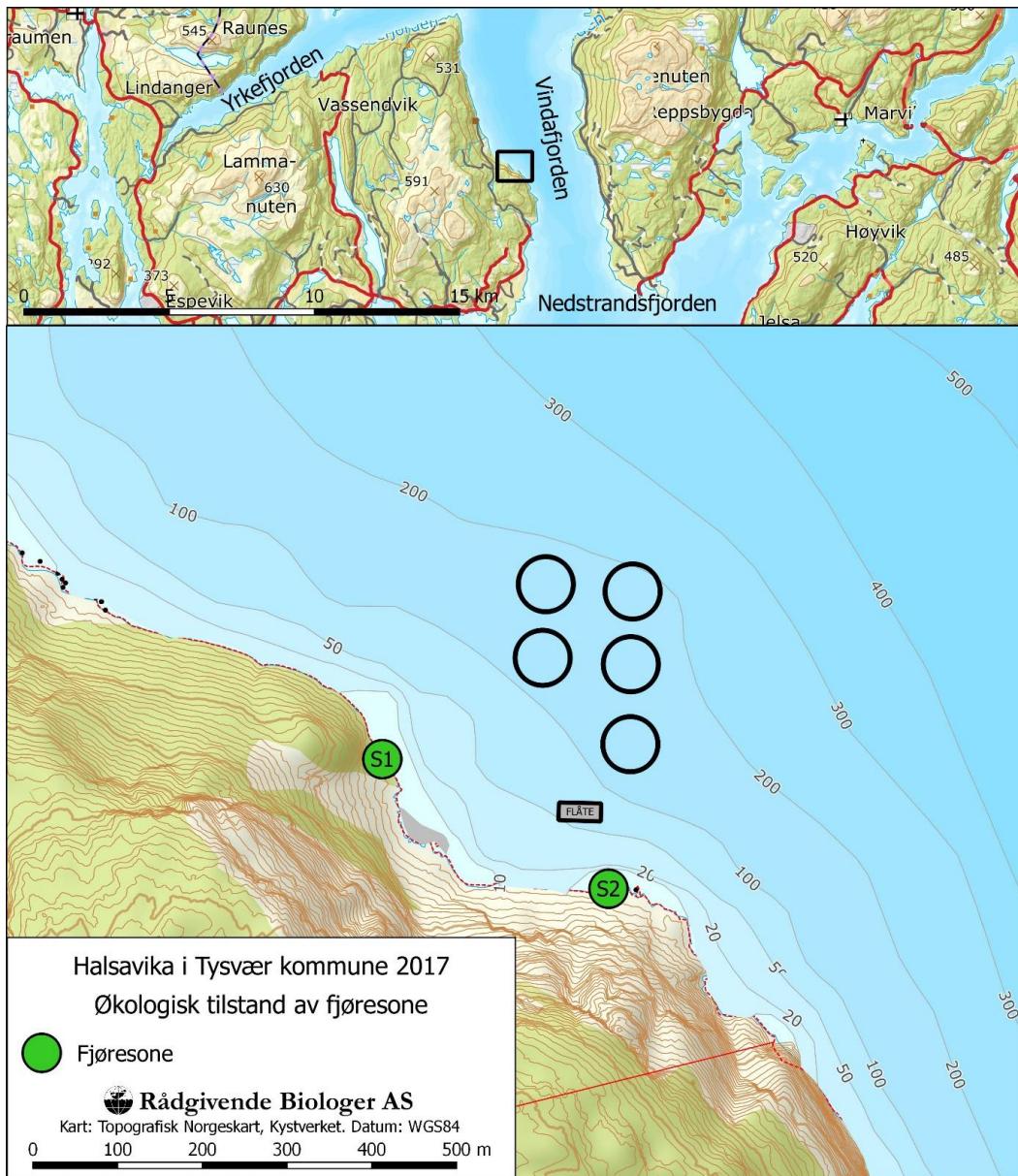
Stasjon År	S1 - Halsavik		S2 - Håneset	
	2014	2017	2014	2017
EQR	0,703	0,727	0,719	0,684
Tilstand	God	God	God	God

## OMRÅDESKILDRING

Marine Harvest Norway AS har i dag ein konsesjon med ei produksjonsramme på 3600 tonn MTB på lokaliteten Halsavik (lokalitetsnummer 18639).

Lokaliteten ligg på vestsida av Krossfjorden, mellom Ringja og Amdal (figur 1). Krossfjorden går over i Sandeidfjorden i nord og Nedstrandsfjorden i sør. Fjorden er om lag 2,8 km brei på høgde med lokaliteten. Lokaliteten ligg relativt ope og eksponert til mot sørsøraust og mot nord til nordnordøst. Vindafjorden ligg utterskla til ut mot Krossfjorden i nord, og mot Nedstrandsfjorden i sør. Nedstrandsfjorden er samanbunde med det store opne Boknafjordbassengen. Hovuddjupna i Vindafjorden mellom Krossfjorden og Nedstrandsfjorden er frå ca 310 til 720 m.

Vassførekosten Krossfjorden (ID: 0242031000-C) er i følgje [www.vann-nett.no](http://www.vann-nett.no) klassifisert som ein beskytta fjord i økoregion Nordsjøen Sør med **god økologisk tilstand** på grunnlag av det biologiske kvalitetselementet botnfauna. Påverknadskjelder til fjorden er avrenning og utslepp frå fiskeoppdrett.



Figur 1. Kart over plassering av lokalitet og stasjon S1 – Halsavik og S2 – Håneset.

## METODE OG DATAGRUNNLAG

Kartlegging og prøvetaking av fastsittjande makroalgar ved to utvalde fjøresonestasjonar vart utført etter metoden for multimetrisk indeks/fjøresamfunn RSLA/RSL etter rettleiar 02:2013 – revidert 2015 (**figur 1, tabell 2**). Fjøresoneindeksen er basert på den fysiske skildringa og artssamansetnad i fjøresona. På prøvedagen var det overskya, gode lystilhøve og ca 3 m sikt. Det var bris til frisk bris og bølgjer på ca 0,5 m. Stasjonane var nokså skjerma for bølgjer tross relativt sterk vind.

### PRØVESTASJONAR

Stasjonsplasseringar i ein vassførekommst skal vere mest mogleg lik med omsyn på hellinggrad i fjøra, himmelretning, eksponeringsgrad og straum, jf. rettleiar 02:2013. Stasjonane vart plassert same stad som ved førre gransking, vestsvørvest og sør for anlegget. Stasjonane hadde nokså lik hellinggrad, men med noko ulik himmelretning. Stasjon S2 framstod som noko meir eksponert enn stasjon S1 (**figur 1**).

**Tabell 2.** Posisjonar (WGS 84), himmelretning og avstand frå planlagd anlegg for fjørestasjonane.

Stasjon	S1 – Halsvik	S2 - Håneset
Posisjon nord	59° 23,457'	59° 23,381'
Posisjon aust	05° 52,754'	05° 53,042'
Himmelretning	ANA	NNV
Avstand frå flåte	150 m	115 m

Eit avgrensa område på 10-15 m langs fjøresona vart kartlagd frå øvre strandsone til øvre sjøssone. Habitat i fjøra og fysiske tilhøve vart skildra ved hjelp av stasjonsskjema frå rettleiar 02:2013 (sjå **vedlegg 1**) deretter vart førekommstar og dekningsgrad av makroalgar og fauna estimert etter ein semikvantitativ skala frå 1-6. Denne skalaen vart revidert i 2011, men er ikkje ved dags dato inkorporert i utrekninga av multimetrisk indeks. For sjølve utrekninga av multimetrisk indeks og økologisk tilstand til fjøresona må ein difor rekne om til ein skala frå 1-4 (**tabell 3**) etter rettleiar 02:2013. Artar ein ikkje kunne identifisere i felt vart fiksert med formalin i boksar merka med stasjonsnamn, dato og prøvestad og tatt med til laboratoriet for nærlare bestemming.

**Tabell 3.** Skala brukt i samanheng med semikvantitativ kartlegging av dekningsgrad og førekommst av fastsittande makroalgar er delt inn i seks klassar etter rettleiar 02:2013 og har eit høgare detaljnivå enn skalaen som vert nytt til utrekning av fjøresoneindeks.

% dekningsgrad	Skala for kartlegging	Skala for indeksbereking
Enkeltfunn	1	1
0-5	2	2
5-25	3	
25-50	4	3
50-75	5	
75-100	6	4

### Vurdering i høve til rettleiar 02:2013

Vassførekommsten Krossfjorden er kategorisert som vasstypen beskytta fjord. Økologisk tilstand av fjøresamfunnet er vurdert etter rettleiar 02:2013 ved utrekning av multimetrisk indeks/fjøresoneindeks for vasstype RSL 3; beskytta kyst/fjord (**tabell 4**). Økologisk status er berekna ut frå ei artsliste som er tilpassa vasstypen. Ein viser til rettleiar 02:2013 for detaljert skildring av multimetrisk indeks.

Sidan granskinga i 2014 har det vore mindre endringar i rettleiar 02:2013 med omsyn på utrekning av multimetrisk indeks for fjøresonar, der ESG-klassifisering av enkelte artar er endra i gjeldande utgåve av rettleiarene. Indeksar for gransking i 2014 er berekna på nytt etter gjeldande utgåve av rettlearen.

**Tabell 4.** Oversyn over kvalitetselement som inngår i multimetrisk indeks av makroalgesamfunn for RSL3 – Beskytta kyst/fjord.

Fjøresoneindeks	Økologiske statusklassar basert på observert verdi av indeks				
Statusklassar →	Svært god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
<b>Parametare</b>					
Normalisert artstal	>30-65	>20-30	>12-20	>4-12	0-4
% del grønalgar	0-20	>20-25	>25-30	>30-36	>36-100
% del raudalgar	>40-100	>30-40	>21-30	>10-21	0-10
ESG1/ESG2	>1-1,5	>0,7-1	>0,4-0,7	>0,2-0,4	0-0,2
% del opportunistar	0-25	>25-32	>32-40	>40-50	>50-100
Sum grønalgar	jan.14	>14-28	>28-45	>45-90	>90-300
Sum brunalgar	>120-300	>60-120	>30-60	>15-30	0-15
% del brunalgar	>40-100	>30-40	>20-30	>20-10	0-10
<b>nEQR-verdiar</b>	<b>0,8-1,0</b>	<b>0,6-0,8</b>	<b>0,4-0,6</b>	<b>0,2-0,4</b>	<b>0-0,2</b>

## RESULTAT

### S1 – HALSAVIK

Fjørestasjon S1 – Halsavik består av oppsprukke fjell med moderat helling (**figur 2**). Øvst i strandsona veks eit smalt belte av spiraltang (*Fucus spiralis*) som etterfølgd av eit belte av fjørerur (*Semibalanus balanoides*). Vidare følgjer eit belte av vorteflik (*Mastocarpus stellatus*) og små blåskjel (*Mytilus edulis*). Øvst i dette beltet førekjem grøndusk (*Cladophora sp.*) og penseldokke (*Polysiphonia brodiaei*) flekkvis, medan det i nedre delar av dette beltet er førekommstar av trådforma raudalgar som svartdokke (*Vertebrata fucoides*) og stilkdokke (*P. elongata*).

Øvst i sjøsona, under vorteflik, veks eit breitt og noko spreidd belte av sagtang (*Fucus serratus*). Deretter veks eit belte av skolmetang (*Halidrys siliquosa*) med mykje påvekst av bruntufs (*Sphacelaria cirrosa*). Vidare nedover i sjøsona veks fingertare (*Laminaria digitata*) tett. Tang og tare har mykje påvekstalgars, til dømes tanglo (*Elachista fucicola*) på sagtang og rekeklo (*Ceramium sp.*) på fingertare. Mosdyra stjernemosdyr (*Electra pilosa*) og *Membranipora membranacea* er også vanleg på tang og tare. Den skorpeformande raudalgen vorterugl (*Lithothamnion glaciale*) dominerer som undervegetasjon frå sagtangbeltet og nedover, medan slettrugl (*Phymatolithon lenormandii*) førekjem flekkvis i grunnare områder sjøsona. Sjønellik (*Metridium senile*) var vanleg på berg.

### S2 – HÅNESET

Fjørestasjon S2 – Håneset består av oppsprukke fjell med moderat helling (**figur 3**). Spiraltang dannar eit belte øvst i strandsona saman med fjøreblod (*Hildenbrandia rubra*). Fjørerur dannar eit breitt belte frå spiraltangbeltet og ned til sagtangbeltet i øvre sjøsona. I rurbeltet veks først diverse grønalgar (*Ulva sp.* og *Cladophora sp.*), etterfølgd av eit breitt belte av vorteflik og små blåskjel, deretter eit belte med mellom anna dei trådforma raudalgane svartdokke og stilkdokke. I dei mest beskytta delar av fjøresona veks vanleg grøndusk (*Cladophora rupestris*) om lag på høgde med vorteflikbeltet.

Sagtang overtar gradvis for dei trådforma raudalgane i øvre sjøsona, og dannar etter kvart eit breitt belte. Sagtang har mykje påvekst av tanglo, *Sphacelaria sp.* og *Polysiphonia sp.* Frå ca ein meter djup overtar fingertare. Fingertareblad er dekka av mosdyret *M. membranacea*. På meir eksponerte delar av fjørestasjonen er det nokre større felt med raudlo (*Bonnemaisonia hamifera*) og flekkvis krasing (*Corallina officinalis*). Slettrugl er om lag totalt dominante som undervegetasjon.



**Figur 2.** Fjørestasjon S1 – Halsavik. **Øvst:** Oversyn over ein ca 12 m brei stasjon (markert med raud linje) for kartlegging av fastsittjande makroalgar. **Midten:** Detaljbilete av strandsona med spiraltang (til venstre) og strandsnigel (til høgre). **Nedst:** Detaljbilete av øvre sjøsone med belte av sagtang og vorteflik (t.v.) og sjønellik (t.h.).



**Figur 3.** Fjørestasjon S2 – Håneset. **Øvst:** Oversyn over ein ca 11 m brei stasjon (markert med raud linje) for kartlegging av fastsittjande makroalgar. **Midten:** Detaljbilete av strandsona med spiraltang (til venstre) og olbogeskjel (til høgre). **Nedst:** Detaljbilete av øvre sjøsone med belte av grønalgar og vorteflik (t.v.) og sjønellik (t.h.).

## TILSTAND FJØRESAMFUNN

Fjøresoneindeksen syner til **god økologisk tilstand** ved stasjon S1 og S2 i 2017 (**tabell 5**). Stasjonane framstod som nokså like med omsyn på artsmangfald og -samansetnad, men der stasjon S2 – Håneset hadde noko meir førekomst av grønalgar enn stasjon S1, spesielt i eit smalt belte nedst i strandsona. Inntrykket frå feltgranskingsa er at det er noko meir eutrofierande tilhøve ved Håneset.

Samanlikna med granskingsa i 2014 er tilhøva nokså like. På stasjon S1 – Halsavik er EQR-verdien noko betre, primært grunna noko lågare dekning av grønalgar. Endringane er små, og godt innanfor kva ein kan vente av normal variasjon. Stasjon S2 – Håneset har noko lågare EQR-verdi i 2017 i forhold til i 2014. Dette skuldast at det vart registrert noko færre artar og noko høgare del av opportunistiske artar i 2017. Dekningsgraden av brunalgar var også lågare. Vidare fjøresonegranskingsa på stasjonen vil kunne avdekke om dei mindre endringane i fjøresamfunnet er innanfor normal variasjon.

**Tabell 5.** Økologisk tilstand for fjørestasjon S1 – Halsavik og S2 – Håneset i 2014 og 2017 etter RSL 3 – beskytta fjord. Fargekoding etter **tabell 4**.

Stasjon	S1 – Halsavik		S2 - Håneset	
	2014	2017	2014	2017
Sum tal på algar	26	25	25	23
Normalisert artstal	31,46	30,25	30,25	27,83
% del grønalgar	19,23	16,00	12,00	17,39
% del brunalgar	26,92	28,00	28,00	30,43
% del raudalgar	53,85	56,00	60,00	52,17
Forhold ESG1/ESG2	0,53	0,56	0,67	0,53
% del opportunistar	23,08	20,00	20,00	26,09
Sum grønalgar	36,95	29,56	47,56	50,28
Sum brunalgar	158,84	171,53	171,53	124,33
Fjørepotensial	1,21	1,21	1,21	1,21
EQR	<b>0,703</b>	<b>0,727</b>	<b>0,719</b>	<b>0,684</b>
Status vasskvalitet	<b>God</b>	<b>God</b>	<b>God</b>	<b>God</b>

Det er knytt noko usikkerheit til vurderinga, då ein ikkje har kartlagd ein referansestasjon i området til samanlikning. Det er per dags dato ikkje utarbeida indeks som er tilpassa økoregion Nordsjøen Sør. Det er også knytt noko usikkerheit til feltarbeidet, ettersom det er utført av ulike personar, med ulike vær- og lystilhøve ved granskingsane i 2014 og 2017. Mindre endringar i indeks mellom granskingsa kan difor delvis skuldast feltregistreringar.

## REFERANSAR

Direktoratgruppa Vanndirektivet 2013. Veileder 02:2013 – Revidert 2015. Klassifisering av miljøtilstand i vann. 229 sider.

Eilertsen M 2014. Økologisk tilstand av fjøresone ved MHN oppdrettslokalitet Halsavik, Tysvær kommune. Rådgivende Biologer AS, rapport 1998, 18 sider. ISBN 987-82-8308-129-9.

Johansen PO & K Hatlen 2010. MOM C undersøkelse ved Halsavika. Sam e-rapport nr 9-2010, 43 sider.

# VEDLEGG

**Vedlegg 1. Stasjonsskjema for S1 – Halsavik og S2 – Håneset i Krossfjorden 28. september 2017.**

<b>Generell informasjon</b>					
<b>Navn på/fjæra/Stasjon</b>  <b>Vanntype:</b>  <b>Koordinatttype (EU98, WGS84, UTM m/sone, STATENS SJØKART, etc.)</b>  <b>Nord</b> <b>Øst</b>	<b>S1 - Halsavika</b>	<b>Dato:</b>  <b>Tid:</b>  <b>Vannstand over lavann</b>  <b>Tid for lavann</b>	<b>28.09.2017</b>	dd.mm.yyyy	
	<b>Beskyttet fjord</b>		<b>14:00</b>	hh:mm	
	<b>WGS84</b>		<b>0,72</b>	0,0 m	
	<b>59°23,457'</b>		<b>09:00</b>	hh:mm	
	<b>5°52,754</b>				
<b>Beskrivelse av fjæra</b>					
Turbid vann ? (ikke antropogent)		Ja = 0, Nei = 2	Svar :	<b>2</b>	
Sandskuring ?		Ja = 0, Nei = 2	Svar :	<b>2</b>	
Kalkstein ?		Ja = 0, Nei = 2	Svar :	<b>2</b>	Poeng: <b>6</b>
<b>Dominerende fjæretypet (Habitat)</b>					
Små kløfter/ sterkt oppsprukket fjell/ overheng/ Platformer		Ja = 4	Svar:	<b>1</b>	
Oppsprukket fjell		Ja = 3	Svar:	<b>3</b>	
Små, middels og store kampestein		Ja = 3	Svar:	<b>1</b>	
Bratt / Vertikalt fjell		Ja = 2	Svar:	<b>1</b>	
Uspesifisert hardt substrat		Ja = 2	Svar:	<b>1</b>	
Små og store steiner		Ja = 1	Svar:	<b>1</b>	
Shingle/grus		Ja = 0	Svar:	<b>1</b>	Poeng: <b>3</b>
<b>Andre fjæretyper (Subhabitat)</b>					
(>3 m bred og <50cm dyp)		Ja = 4	Svar:	<b>1</b>	
Store fjærepytter (>6 m lang)		Ja = 4	Svar:	<b>1</b>	
Dype fjærepytter (50 % >100cm)		Ja = 4	Svar:	<b>1</b>	
Mindre fjærepytter		Ja = 3	Svar:	<b>1</b>	
Store huler		Ja = 3	Svar:	<b>1</b>	
Større overheng og vertikalt fjell		Ja = 2	Svar:	<b>1</b>	
Andre habitat typer (spesifiser)		Ja = 2	Svar:	<b>1</b>	
Ingen		Ja = 0	Svar:	<b>0</b>	Poeng: <b>0</b>
<b>Forekomst</b>					
<b>Dominerende Arter</b>		Enkeltfunn = 1	Sprett = 2	Vanlig = 3	Dominerende = 4
Grisetang					
Blærretang					
Mosaikk av rødalger					
Grønnalger		<b>2</b>			
Blåskjell				<b>4</b>	
Rur				<b>4</b>	
Albuskjell			<b>3</b>		
Strandsnegl			<b>3</b>		
Sjøpinnsvin i sjøsonen					
Justering for norske forhold: <b>3</b>					
Sum poeng: <b>12</b>					
<b>FJÆREPOTENSIAL</b> <b>1,21</b>					
<b>Generelle kommentarer</b>					

Generell informasjon				
Navn på/fjæra(Stasjon)	S2 - Håneset	Dato:	28.09.2017 dd.mm.yyyy	
Vanntype:	Beskyttet fjord	Tid:	12:30 hh:mm	
Koordinattype (EU98, WGS84, UTM m/zone, STATENS SJØKART, etc.)	WGS84	Vannstand over lavann	0,73 0,0 m	
Nord	59°23,381	Tid for lavann	09:00 hh:mm	
Øst	5°53,042			
<b>Beskrivelse av fjera</b>				
Turbid vann ? (ikke antropogent)	Ja = 0, Nei = 2	Svar :	<table border="1"><tr><td>2</td></tr></table>	2
2				
Sandskuring ?	Ja = 0, Nei = 2	Svar :	<table border="1"><tr><td>2</td></tr></table>	2
2				
Kalkstein ?	Ja = 0, Nei = 2	Svar :	<table border="1"><tr><td>2</td></tr></table>	2
2				
<b>Dominerende fjærtyper (Habitat)</b>				
Små kløfter/ sterkt oppsprukket fjell/ overheng/ Platformer	Ja = 4	Svar:	<table border="1"><tr><td></td></tr></table>	
Oppsprukket fjell	Ja = 3	Svar:	<table border="1"><tr><td>3</td></tr></table>	3
3				
Små, middels og store kampestein	Ja = 3	Svar:	<table border="1"><tr><td></td></tr></table>	
Bratt / Vertikalt fjell	Ja = 2	Svar:	<table border="1"><tr><td></td></tr></table>	
Uspesifisert hardt substrat	Ja = 2	Svar:	<table border="1"><tr><td></td></tr></table>	
Små og store steiner	Ja = 1	Svar:	<table border="1"><tr><td></td></tr></table>	
Shingle/grus	Ja = 0	Svar:	<table border="1"><tr><td></td></tr></table>	
<b>Andre fjærtyper (Subhabitat)</b>				
(>3 m bred og <50cm dyp)	Ja = 4	Svar:	<table border="1"><tr><td></td></tr></table>	
Store fjærepytter (>6 m lang)	Ja = 4	Svar:	<table border="1"><tr><td></td></tr></table>	
Dype fjærepytter (50 % >100cm)	Ja = 4	Svar:	<table border="1"><tr><td></td></tr></table>	
Mindre fjærepytter	Ja = 3	Svar:	<table border="1"><tr><td></td></tr></table>	
Store huler	Ja = 3	Svar:	<table border="1"><tr><td></td></tr></table>	
Større overheng og vertikalt fjell	Ja = 2	Svar:	<table border="1"><tr><td></td></tr></table>	
Andre habitat typer (spesifiser)	Ja = 2	Svar:	<table border="1"><tr><td></td></tr></table>	
Ingen	Ja = 0	Svar:	<table border="1"><tr><td>0</td></tr></table>	0
0				
<b>Forekomst</b>				
<b>Dominerende Arter</b>	Enkeltfunn = 1	Sprett = 2	Vanlig = 3	Dominerende = 4
Grisetang				
Blæretang				
Mosaikk av rødalger				
Grønnalger		3		
Blåskjell			4	
Rur			4	
Albueskjell		3		
Strandsnegl				
Sjøpinnsvin i sjøsonen				
Justering for norske forhold: 3				
Sum poeng: 12				
<b>FJÆREPOTENSIAL</b> 1,21				
<b>Generelle kommentarer</b>				

