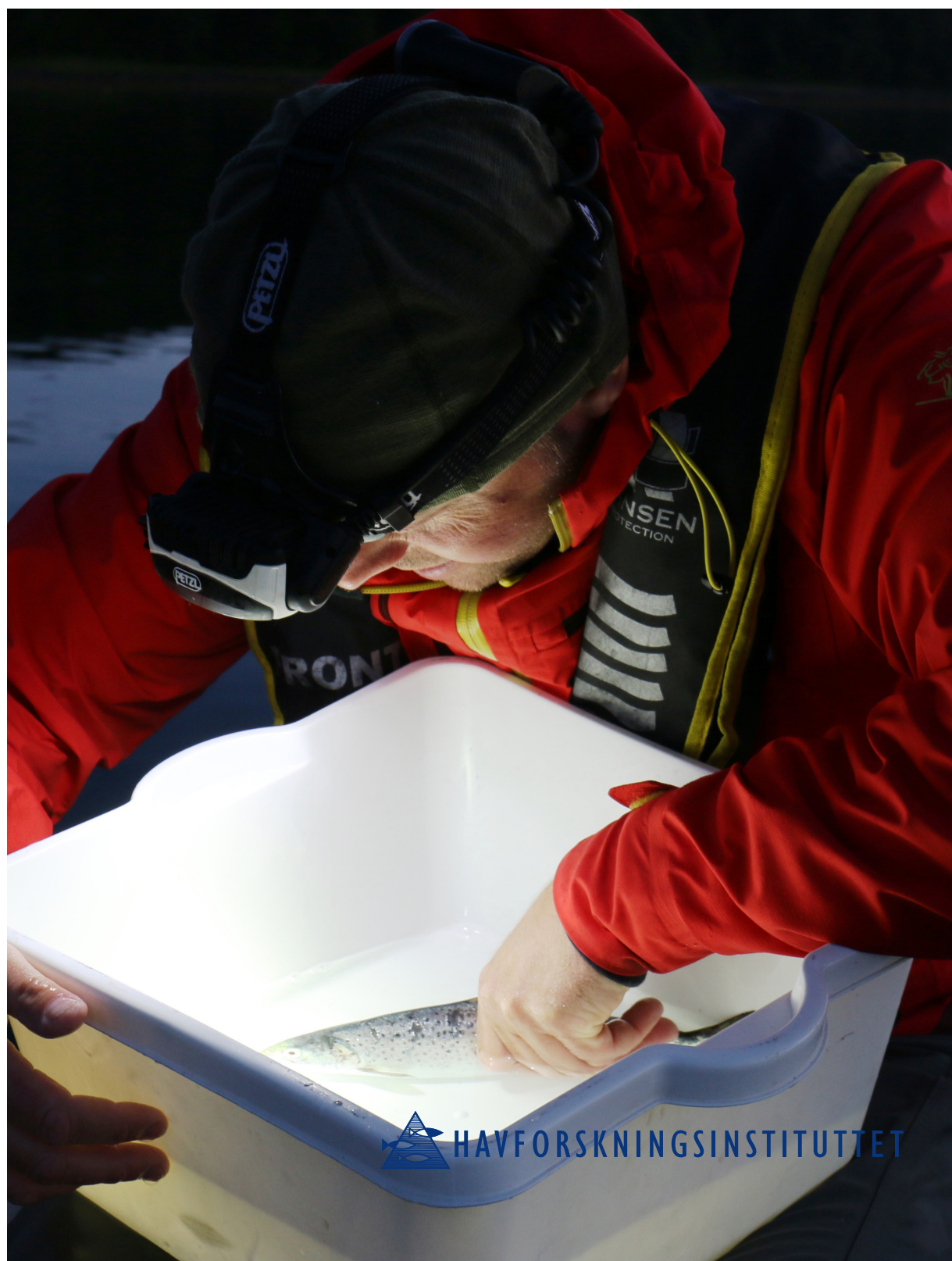


# Lakselusinfestasjon på vill laksefisk i mai 2017

FRAMDRIFTSRAPPORT TIL MATTILSYNET

Rune Nilsen, Rosa Maria Serra Llinares, Kristine Marit Schrøder Elvik, Bjørn Olav Kvamme og Ørjan Karlsen (HI)  
Bengt Finstad (Norsk institutt for naturforskning) og Gunnar Bekke Lehmann (UNI Research-Miljø)



## Innledning

Havforskningsinstituttet (HI) har på oppdrag fra Mattilsynet (MT) og Nærings- og fiskeridepartementet (NFD) ansvaret for å koordinere overvåkning, forskning og rådgiving vedrørende lakselusinfestasjon på vill laksefisk langs norskekysten (NALO-programmet). Dette gjøres for å skaffe datagrunnlag til rådgiving og bærekraftsvurderinger av havbruksnæringen generelt, og spesielt i forbindelse med produksjonssoneforskriften. Dette for å kunne evaluere effekten av nasjonale laksefjorder, følge opp anbefalingene i: *”Forslag til første generasjons målemetoder for miljøeffekt (effektindikatorer) med hensyn til genetisk påvirkning fra oppdrettslaks til villlaks, og påvirkning av lakselus fra oppdrett på viltlevende laksefisk-bestander”* (”indikatorrapporten”), samt videreutvikling av en bærekraftmodell for lakselus.

Det er et mål at rapporterte luseverdier og biomassetall fra oppdrett skal kunne benyttes som pålitelige indikatorer på risiko for luseinfeksjon hos vill laksefisk, dvs. en smittmodell. Modellen skal baseres på at en beregner produksjonen av lakselusnauplier fra alle oppdrettsanlegg langs kysten. Deretter benyttes strømmodeller for å beregne tettheten av de infeksjose kopepodittene i fjorder og langs kysten, og en søker å validere modellresultatene med prøvetaking av vill laksefisk.

Overvåking på villfisk ble fra 2015 samordnet med resultatene fra ukentlige kjøring av spredningsmodell for lakselus. Dette videreføres i stor grad i 2017, men med større bruk av faste stasjoner for ruse/garn som undersøkes over en lengre periode (3–4 uker). Varslingsstasjoner for garn/ruse blir i hovedsak bestemt på bakgrunn av utvikling i spredningsmodell under selve feltgjennomføringen i et område. Varslingsstasjoner representerer områder hvor modellen indikerer både lavt og høyt smittepress så lenge dette er praktisk gjennomførbart. Graden av samsvar mellom modell og observerte påslag på villfisk blir analysert vitenskapelig i etterkant av overvåkningsprogrammet og blir derfor ikke tatt med i denne rapporten.

Overvåkingen for 2017 er i større grad enn tidligere rettet mot utvandrende laksesmolt. Periodene for ruse-/garnovervåkingen er derfor justert noe fra tidligere år for å koordinere bedre med tidsrommet like etter forventet utvandringstopp fra viktige elver i hvert av områdene som undersøkes. For å få et bedre direkte mål på laks er postsmolttrålingen også betydelig utvidet i 2017. Seks fjordområder undersøkes i en periode på 4 uker hver. I tillegg benyttes det vaktbur med laksesmolt i 7 fjordsystemer i 2017. Data fra vaktbur-undersøkelsene blir ikke inkludert i denne rapporten, da de fremdeles er under opparbeiding.

I rapporten presenteres foreløpige data på villfisk frem til og med uke 21 fra de aktuelle områdene langs norskekysten (figur 1.) Data fra postsmolttråling blir presentert på ukesbasis, mens data fra ruse-/garnundersøkelser blir presentert kombinert for hele den aktuelle perioden.

PROD OMR #	OVERVÅKNINGS OMR.	Uke 18	Uke 19	Uke 20	Uke 21	Uke 22	Uke 23	Uke 24	Uke 25	Uke 26	Uke 27	Uke 28	Uke 29	Uke 30	Uke 31
1	Sørlandet			Ruse - Garn											
2	Rogaland		Ruse - Garn			Ruse - Garn									
			Postsmoltråling												
3	Hardanger sør			Ruse - Garn			Ruse - Garn								
			Postsmoltråling												
	Hardanger nord			Ruse - Garn											
4	Nordhordland			Ruse - Garn											
	Sogn og Fjordane		Ruse - Garn			Ruse - Garn									
			Postsmoltråling												
5	Sunnmøre			Ruse - Garn											
	Romsdal			Ruse - Garn			Ruse - Garn								
			Postsmoltråling												
6	Sør Trøndelag			Ruse - Garn			Ruse - Garn								
			Postsmoltråling												
7	Nord Trøndelag			Ruse - Garn			Ruse - Garn								
8	Nordland sør					Ruse - Garn									
9	Nordland nord					Ruse - Garn									
10	Troms sør										Ruse - Garn				
11	Troms nord										Ruse - Garn				
12	Finnmark vest									Ruse - Garn			Ruse - Garn		
								Postsmoltråling							
13	Finnmark øst											Ruse - Garn			

Figur 1. Program for NALO i områder og tidsperioder for 2017. Ved postsmoltråling (blå bokser) undersøkes utvandrende vill laksesmolt. Ved ruse-/garnfangst undersøkes vill sjøørret og sjøørøye. Data til og med uke 21 er presentert i denne framdriftsrapporten, og markeres med en rød stiplede linje i figuren. Vaktbur er ikke inkludert i figuren, da resultater ikke presenteres i rapporten.

Overvåkingen i 2017 gjennomføres i samarbeid med Norsk institutt for naturforskning (NINA), UNI Research Miljø og TF Aquaconsult. Feltarbeidet i overvåkningsprogrammet gjennomføres fra tidlig mai til siste del av juli.

I det følgende presenteres foreløpige data fra Telemark til Nord Trøndelag. Vi vil poengtere at dette er en foreløpig vurdering av datamaterialet, og at det på dette tidspunkt ikke skal benyttes til sikre vitenskapelige beregninger. Statusrapporten gir likevel en realistisk oversikt over utviklingen langs de undersøkte delene av norskekysten våren og forsommeren 2017. En endelig rapport vil være ferdig i desember 2017. Da vil begrepsbruk, fullstendige kart over fiskelokaliteter, samt ferdig analyserte tabeller og figurer med fiske- og parasittdata bli inkludert.

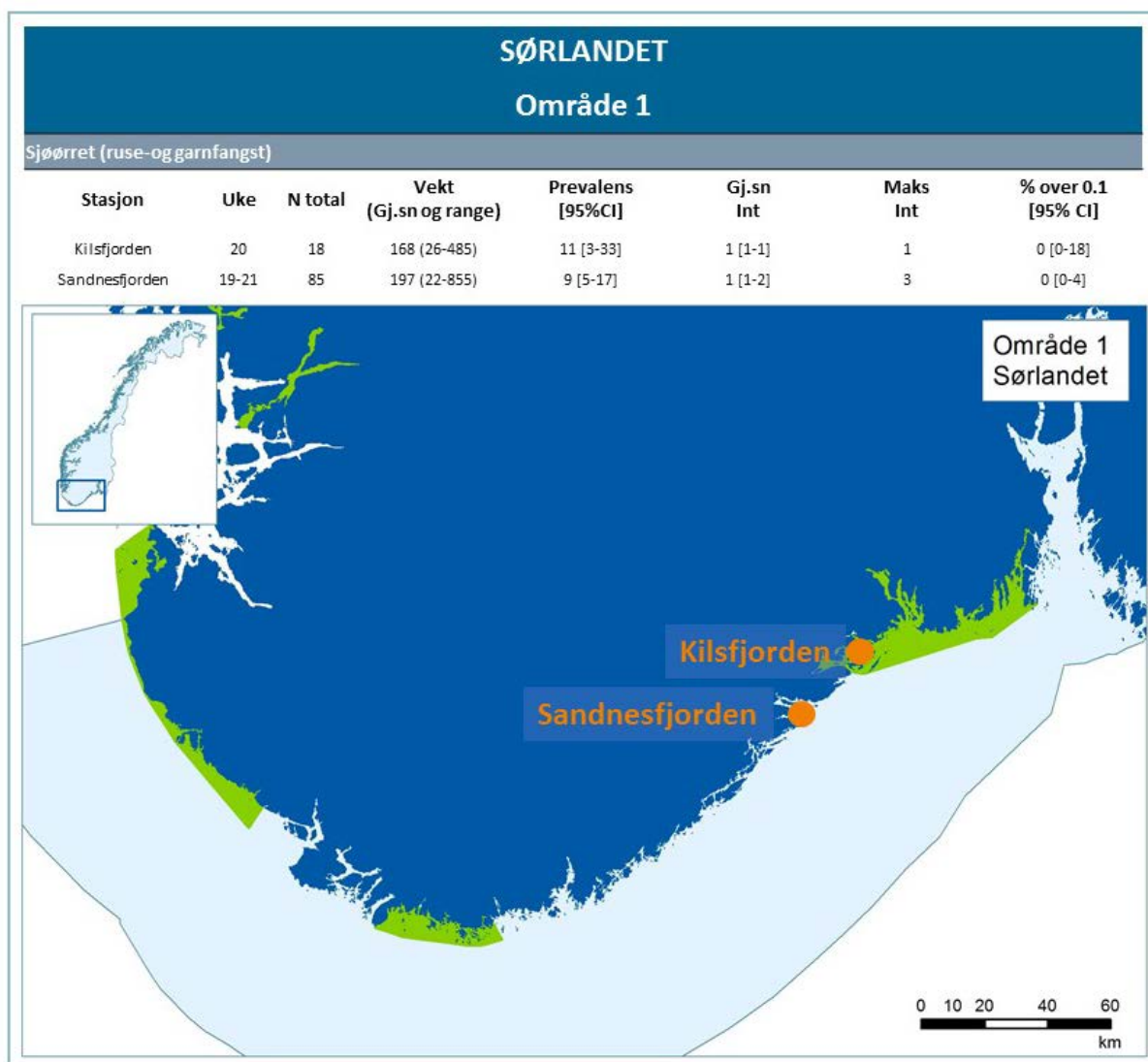
## **Kort oppsummering delt opp i geografiske områder**

### **Sørlandet (produksjonsområde 1, Svenskegrensen – Jæren)**

Sandnesfjord i Aust-Agder er valgt som fast stasjon i produksjonsområdet på Sørlandet. Sandnesfjord har tidligere vært undersøkt gjennom flere år i overvåkningsprogrammet som en sørlig referanse i et område uten nærliggende oppdrett av laksefisk. I tillegg ble det gjort et avgrenset prøvefiske i Kilsfjorden i Telemark.

Det ble funnet lus på 9 prosent av den undersøkte sjørørreten fra Sandnesfjorden i uke 19-21. Gjennomsnittlig intensitet ble beregnet til 1 lus, og ingen av de undersøkte individene hadde mer enn 0,1 lus per gram kroppsvekt. På det meste ble det funnet 3 lakselus på én enkelt sjørørret. I Kilsfjorden ble prevalens beregnet til 9 prosent, og gjennomsnittlig intensitet var på 1 lus. Heller ikke her ble det funnet noen individer med mer enn 0,1 lus per gram kroppsvekt.

**Dette samsvarer med tidligere undersøkelser fra områder uten oppdrett, og benyttes som referanse på normalt infeksjonsnivå hos sjørørret på denne tiden av året. Det forventes ingen negativ effekt på vill laksefisk som en følge av lakselus i dette området (figur 2).**



Figur 2. Resultater for Sørlandet er presentert i tabellen øverst i figuren. Aktuelle stasjoner er markert i kartet. Grønne områder viser utbredelsen av nasjonale laksefjorder. N viser totalt antall undersøkte individer, Vekt er oppgitt i gram med største og minste verdi i parentes (range). Prevalens er andelen infisert fisk oppgitt i prosent, og beregnet 95 % konfidensintervall er oppgitt i klammer bak. Gj.sn Int er gjennomsnittlig intensitet og angir hvor mange lus den infiserte andelen har i snitt, med beregnet 95 % konfidensintervall i klammer bak. Maks Int viser høyeste registrerte verdi på en enkeltfisk. % over 0,1 viser andelen med mer enn 0,1 lus per gram kroppsvekt med beregnet 95 % konfidensintervall i klammer bak.

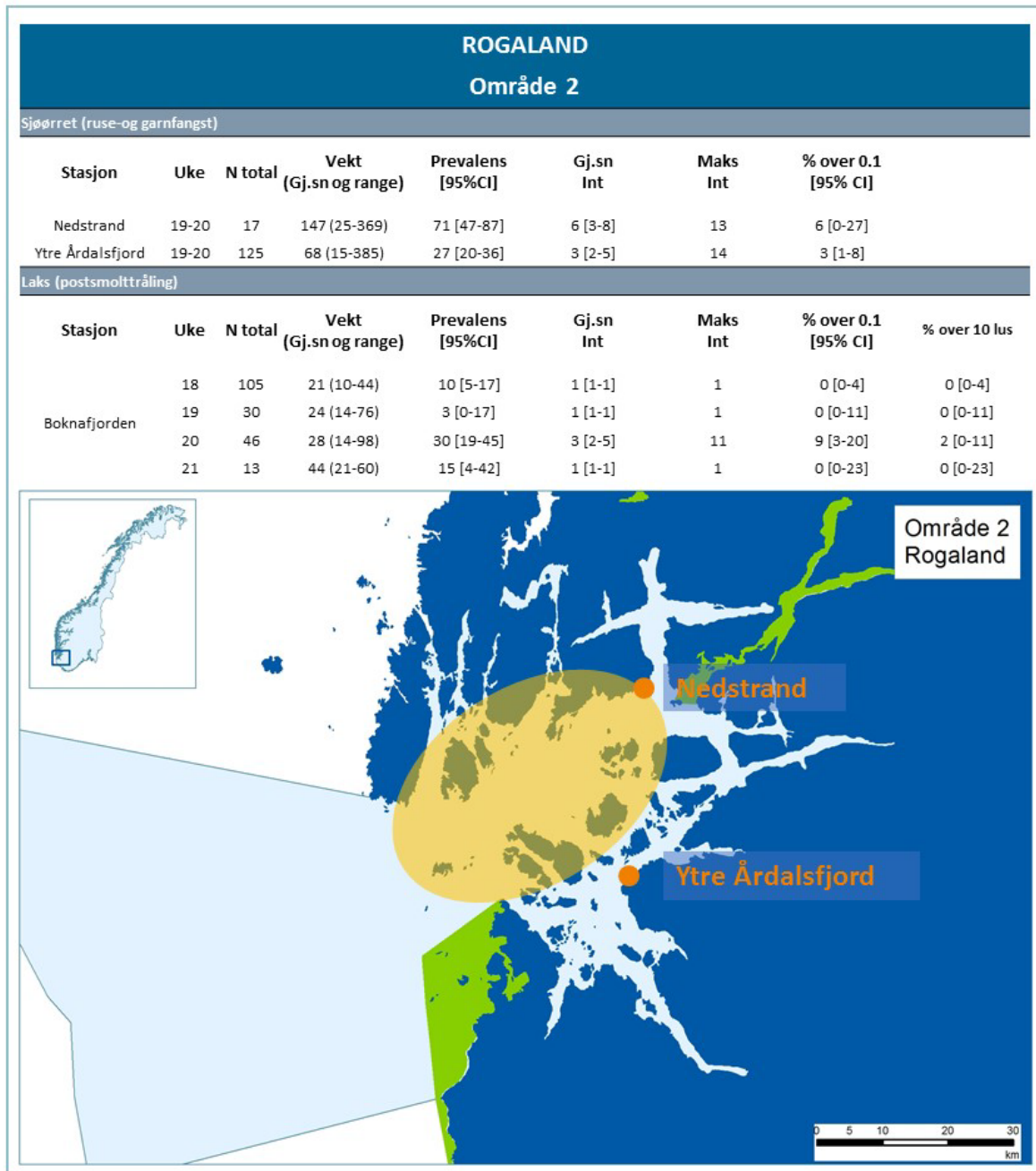
### Rogaland (produksjonsområde 2, Ryfylke)

Trålingen etter utvandrende postsmolt av laks i Boknafjordbassenget viste lavt påslag av lakselus gjennom hele perioden (uke 18-21). I uke 20 ble prevalens beregnet til 30 prosent som i gjennomsnitt hadde 3 lus hver. To prosent av disse hadde mer enn 10 lus. Fangstene av laksesmolt var avtagende mot slutten av perioden.

Sjørørret fra Ytre Årdalsfjord ble undersøkt med ruse/garn i uke 19-20. I tillegg ble en varslingsstasjon ved Nedstrand undersøkt i en kortere periode i samme tidsrom. Ved Ytre Årdalsfjord ble det funnet lus på 27 % av den undersøkte fisken. Gjennomsnittlig intensitet ble beregnet til 3 lus per infisert fisk, og kun 3 prosent hadde mer enn 0,1 lus per gram kroppsvekt. På varslingsstasjonen ved Nedstrand var prevalens høyere og ble beregnet til 71 prosent, med en gjennomsnittlig intensitet på 6 lus. Andel fisk med mer enn 0,1 lus per gram kroppsvekt ble beregnet til 6 prosent. Antall undersøkte fisk fra Nedstrand er imidlertid noe lavt (n 17).



Oppsummert indikerer data fra postsmolttrålingen og de undersøkte ruse-/ garnstasjonene et lavt smittepress på villfisk i Rogaland under smoltutvandringen i 2017. Lakselus har sannsynligvis ikke hatt en negativ effekt på utvandrende laksesmolt og på sjørørret i de berørte områdene i den undersøkte perioden (figur 3).



Figur 3. Resultater for Rogaland er presentert i tabellen øverst i figuren. Aktuelle stasjoner og område for tråling er markert i kartet. Grønne områder viser utbredelsen av nasjonale laksefjorder. N viser totalt antall undersøkte individer, Vekt er oppgitt i gram med største og minste verdi i parentes (range). Prevalens er andelen infisert fisk oppgitt i prosent, og beregnet 95 % konfidensintervall er oppgitt i klammer bak. Gj.sn Int er gjennomsnittlig intensitet og angir hvor mange lus den infiserte andelen har i snitt, med beregnet 95 % konfidensintervall i klammer bak. Maks Int viser høyeste registrerte verdi på en enkeltfisk. % over 0,1 viser andelen med mer enn 0,1 lus per gram kroppsvekt med beregnet 95 % konfidensintervall i klammer bak. % over 10 lus viser andel av laksesmolt med mer enn 10 lus oppgitt i prosent.

### **Hardanger (produksjonsområde 3, Karmøy – Jæren)**

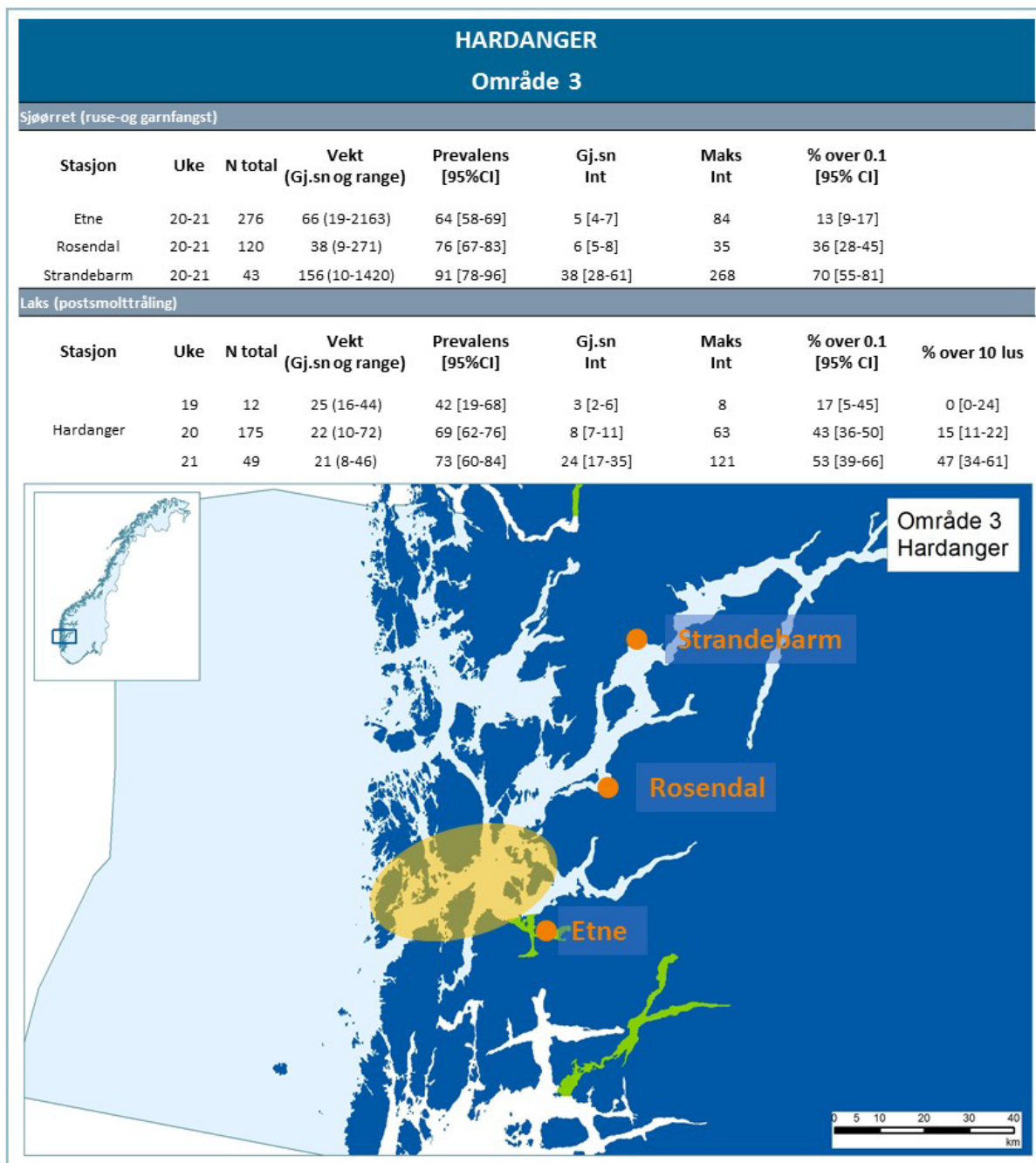
Trålingen etter utvandrende laksesmolt i ytre Hardangerfjord viste en gradvis økning i påslag av lakselus gjennom den undersøkte perioden. I uke 19 ble prevalens beregnet til 42 prosent, med en gjennomsnittlig intensitet på 3 lus per infiserte fisk. På dette tidspunktet hadde 17 prosent av smolten mer enn 0,1 lus per gram kroppsvekt, mens ingen ble funnet med mer enn 10 lus hver. Utover perioden økte påslaget på laksesmolten. I uke 21 var prevalens beregnet til 73 prosent, med en gjennomsnittlig intensitet på 24 lus. 53 prosent av den undersøkte smolten denne uken hadde mer enn 0,1 lus per gram kroppsvekt, og 47 prosent hadde mer enn 10 lus hver. Det ble funnet opptil 121 lus på én laksesmolt i uke 21. Postsmolttrålingen i ytre Hardanger fortsetter ut uke 22.

Etne og Strandebarm er valgt til faste stasjoner i henholdsvis Hardanger sør og Hardanger nord. I tillegg er Rosendal undersøkt som varslingsstasjon i Hardanger sør. Data fra varslingsstasjoner i Hardanger nord var ikke tilgjengelig ved utgangen av uke 21.

Sjørret fra Etne og Rosendal ble undersøkt med ruse/garn i uke 20-21. I Etne ble det funnet lus på 64 prosent av den undersøkte fisken, og med en gjennomsnittlig intensitet på 5 lus. 13 prosent hadde mer enn 0,1 lus per gram kroppsvekt. Ved varslingsstasjonen i Rosendal ble det funnet noe høyere prevalens (76 %), og med en gjennomsnittlig intensitet på 6 lus per fisk. Andelen med mer enn 0,1 lus per gram kroppsvekt var i Rosendal på dette tidspunktet 36 %.

Ved Strandebarm på nordsiden av Hardangerfjorden ble det funnet lus på 91 % av den undersøkte sjørreten. Gjennomsnittlig intensitet ble beregnet til 38 lus, og det ble funnet inntil 268 lus på enkeltfisk. 70 prosent av den undersøkte fisken hadde mer enn 0,1 lus per gram kroppsvekt.

**Oppsummert indikerer data fra postsmolttrålingen et økende og etter hvert høyt smittepress på utvandrende laksesmolt fra Hardangerfjordsystemet. Data fra de undersøkte ruse-/garnstasjonene indikerer et høyere smittepress i midtre deler av fjordsystemet, mens det er lavere i ytre sørlige del. Lakselus har sannsynligvis hatt en negativ effekt på utvandrende laksesmolt og på sjørret i de berørte områdene i den undersøkte perioden (figur 4).**



Figur 4. Resultater for Hardanger er presentert i tabellen øverst i figuren. Aktuelle stasjoner og område for tråling er markert i kartet. Grønne områder viser utbredelsen av nasjonale laksefjorder. N viser totalt antall undersøkte individer, Vekt er oppgitt i gram med største og minste verdi i parentes (range). Prevalens er andelen infisert fisk oppgitt i prosent, og beregnet 95 % konfidensintervall er oppgitt i klammer bak. Gj.sn Int er gjennomsnittlig intensitet og angir hvor mange lus den infiserte andelen har i snitt, med beregnet 95 % konfidensintervall i klammer bak. Maks Int viser høyeste registrerte verdi på en enkeltfisk. % over 0,1 viser andelen med mer enn 0,1 lus per gram kroppsvekt med beregnet 95 % konfidensintervall i klammer bak. % over 10 lus viser andel av laksesmolt med mer enn 10 lus oppgitt i prosent.



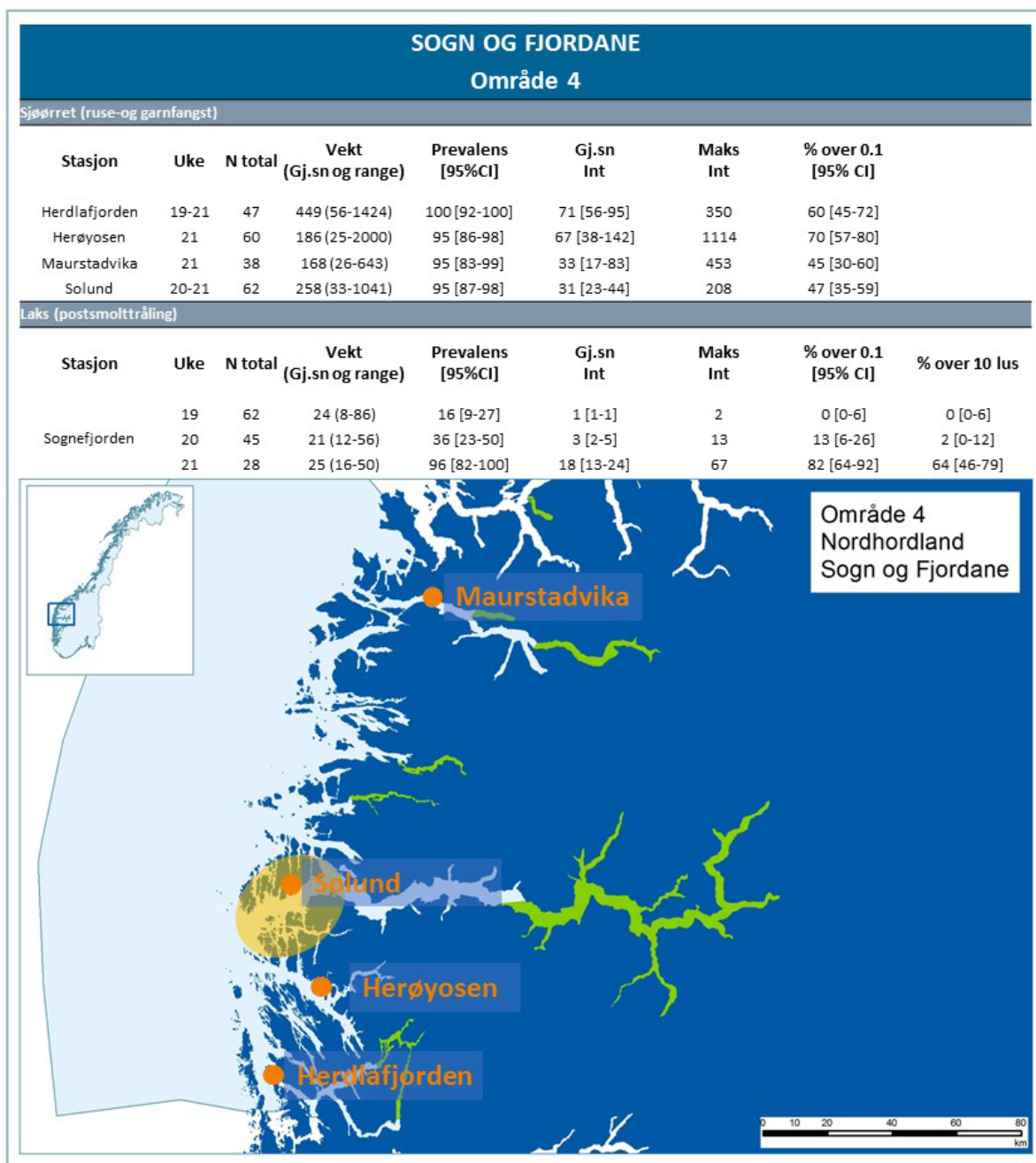
## **Sogn og Fjordane (produksjonsområde 4, Nordhordland - Stadt)**

Trålingen etter utvandrende laksesmolt i ytre Sognefjorden viste en generell økning i påslag av lakselus gjennom den undersøkte perioden. I uke 19 ble prevalens beregnet til 16 prosent, med en gjennomsnittlig intensitet på 1 lakselus per infiserte fisk. På dette tidspunktet ble det ikke funnet smolt med mer enn 0,1 lus per gram kroppsvekt. I uke 20 og 21 økte prevalens til henholdsvis 36 og 96 prosent. Gjennomsnittlig intensitet i uke 21 var på 18 lus per infiserte smolt, og 64 % av hadde mer enn 0,1 lus per gram kroppsvekt. I samme tidsrom ble det funnet mer enn 10 lus på 82 prosent av smolten. Postsmolttrålingen i ytre Sognefjorden fortsetter ut uke 22.

Herdlafjorden og Herøyosen er faste stasjoner i sørlige del av produksjonsområdet (Nordhordland), mens Solund er fast stasjon i nordlige del (Sogn og Fjordane). I tillegg er Maurstadvika i ytre Nordfjord undersøkt som varslingsstasjon i denne perioden.

Ved Herdlafjorden ble det funnet lus på all undersøkt sjørret (prevalens 100 %), og gjennomsnittlig intensitet ble beregnet til 71. Andelen fisk med mer enn 0,1 lus per gram kroppsvekt var på 60 prosent, og på det meste ble det funnet 350 lakselus på en enkeltfisk. I Herøyosen ble prevalens beregnet til 95 prosent. Gjennomsnittlig intensitet var på 67 lus, og 70 prosent av de undersøkte individene hadde mer enn 0,1 lus per gram kroppsvekt. Det ble funnet mer enn 1000 lakselus på én enkel sjørret ved Herøyosen i uke 21. Ved Solund i ytre Sognefjorden ble det funnet lus på 95 prosent av den undersøkte sjørreten. Gjennomsnittlig intensitet ble beregnet til 31 lus, og andelen fisk med mer enn 0,1 lus per gram kroppsvekt var på 47 prosent. Ved varslingsstasjonen i Maurstadvika ble prevalens beregnet til 95 %, og med en gjennomsnittlig intensitet på 33 lus. 45 prosent av de undersøkte individene hadde mer enn 0,1 lus per gram kroppsvekt, og det ble funnet mer enn 450 lus på en enkeltfisk. Undersøkelsene på sjørret i området fortsetter ut uke 23/24.

**Oppsummert indikerer data fra postsmolttrålingen et økende og etter hvert høyt smittepress på utvandrende laksesmolt fra Sognefjorden. Data fra de undersøkte ruse-/ garnstasjonene indikerer et høyt smittepress i Nordhordland, ytre Sognefjorden og ytre Nordfjord. Lakselus har sannsynligvis hatt en negativ effekt på utvandrende laksesmolt og på sjørret i de berørte områdene i den undersøkte perioden (figur 5).**



Figur 5. Resultater for Nordhordland og Sogn er presentert i tabellen øverst i figuren. Aktuelle stasjoner og område for tråling er markert i kartet. Grønne områder viser utbredelsen av nasjonale laksefjorder. N viser totalt antall undersøkte individer, Vekt er oppgitt i gram med største og minste verdi i parentes (range). Prevalens er andelen infisert fisk oppgitt i prosent, og beregnet 95 % konfidensintervall er oppgitt i klammer bak. Gj.sn Int er gjennomsnittlig intensitet og angir hvor mange lus den infiserte andelen har i snitt, med beregnet 95 % konfidensintervall i klammer bak. Maks Int viser høyeste registrerte verdi på en enkeltfisk. % over 0,1 viser andelen med mer enn 0,1 lus per gram kroppsvekt med beregnet 95 % konfidensintervall i klammer bak. % over 10 lus viser andel av laksesmolt med mer enn 10 lus oppgitt i prosent.

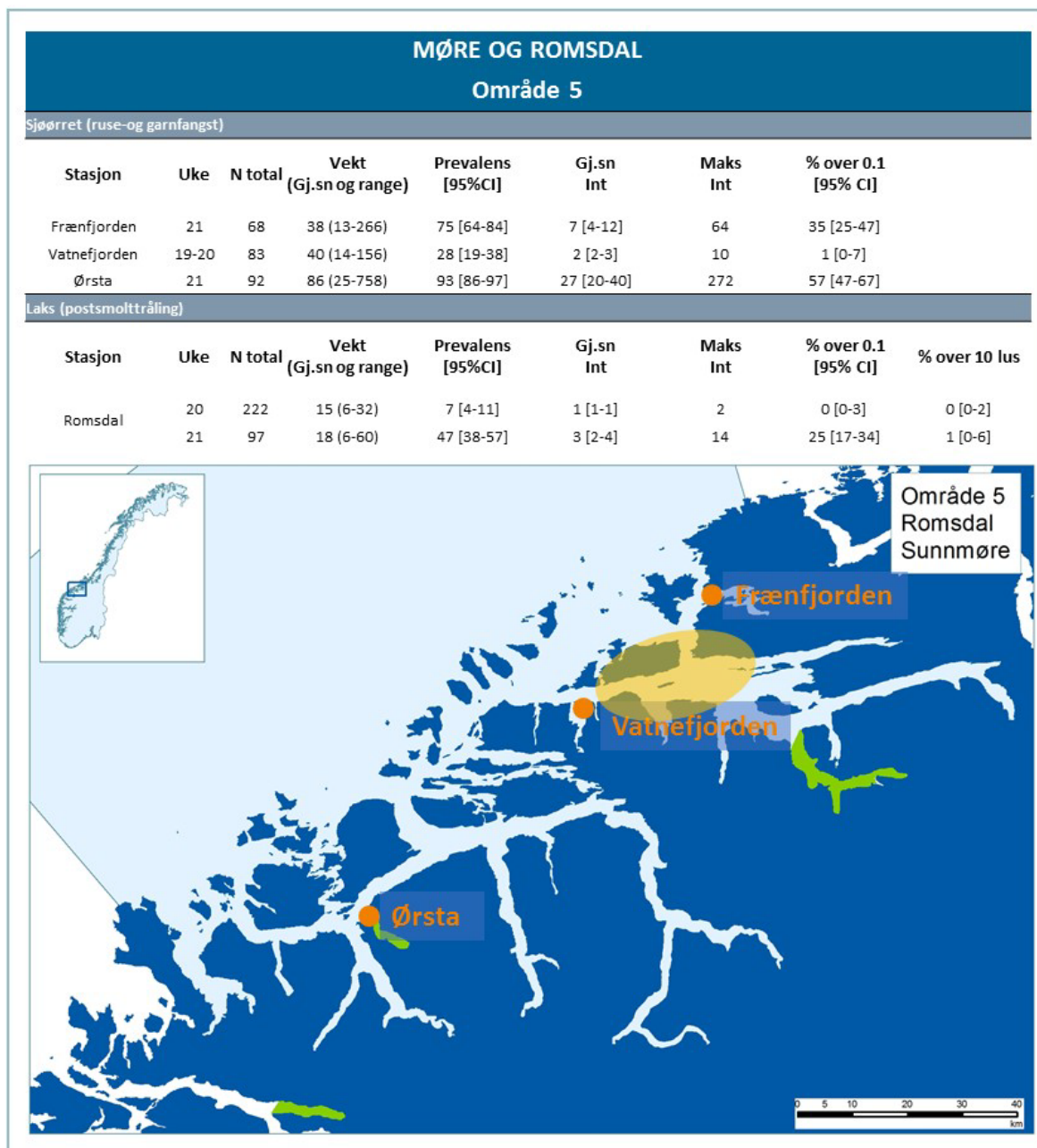
## **Møre og Romsdal (produksjonsområde 5, Stadt – Hustadvika)**

Trålingen etter utvandrende laksesmolt i ytre Romsdalsfjorden viste en økning i påslag av lakselus i de to første ukene av perioden. I uke 20 ble prevalens beregnet til 7 prosent med en gjennomsnittlig intensitet på 1 lakselus per infiserte fisk. På dette tidspunktet ble det ikke funnet smolt med mer enn 0,1 lus per gram kroppsvekt. I uke 21 økte prevalens til 47 prosent. Gjennomsnittlig intensitet ble beregnet til 3 lus per infiserte smolt, og 25 % hadde mer enn 0,1 lus per gram kroppsvekt. I samme tidsrom ble det kun funnet mer enn 10 lus på 1 prosent av smolten, og maksimalt 14 lus på en enkeltfisk. Postsmolttrålingen i ytre Romsdalsfjorden fortsetter ut uke 23.

Ørsta er fast stasjon for ruse/garn i den sørlige delen av produksjonsområdet (Sunnmøre), mens Vatnefjorden og Frænfjorden er faste stasjoner i den nordlige delen (Romsdal). Data fra varslingsstasjoner i dette området var ikke tilgjengelig ved utgangen av uke 21.

Ved Ørsta ble det funnet lus på 93 prosent av den undersøkte sjøørreten i uke 21. Gjennomsnittlig intensitet ble beregnet til 27 lus, og en andel på 57 prosent ble funnet med mer enn 0,1 lus per gram kroppsvekt. På det meste ble det registrert 272 lus på én enkelt sjøørret. I Vatnefjorden var prevalens i uke 19-20 på 28 prosent, og gjennomsnittlig intensitet ble beregnet til 2 lus. Kun én prosent av den undersøkte fisken hadde mer enn 0,1 lus per gram kroppsvekt. Det ble på det meste observert 10 lus på en enkeltfisk ved Vatnefjorden i denne perioden. Ved Frænfjorden ble det i uke 21 funnet lus på 75 prosent av de undersøkte individene. Gjennomsnittlig intensitet var på 7 lus. En andel på 35 prosent av den undersøkte fisken fra Frænfjorden hadde mer enn 0,1 lus per gram kroppsvekt. Undersøkelsene på sjøørret i området fortsetter ut uke 23 på Sunnmøre og ut 25 i Romsdal.

**Oppsummert indikerer data fra postsmolttrålingen et økende smittepress på utvandrende laksesmolt fra Romsdalsfjordsystemet. Data fra undersøkte ruse-/garnstasjoner indikerer et høyt smittepress sørlige del av Sunnmøre. I Romsdal indikerer data fra ruse/garnstasjonene et lavt til moderat smittepress ytre fjordsystem. Lakselus har til og med uke 21 sannsynligvis hatt en liten negativ effekt på utvandrende laksesmolt og sjøørret fra Romsdalsfjordsystemet. I Ørstafjorden i Sunnmøre har lakselus sannsynligvis hatt en negativ effekt på både sjøørret og laksesmolt som passerer dette området (figur 6).**



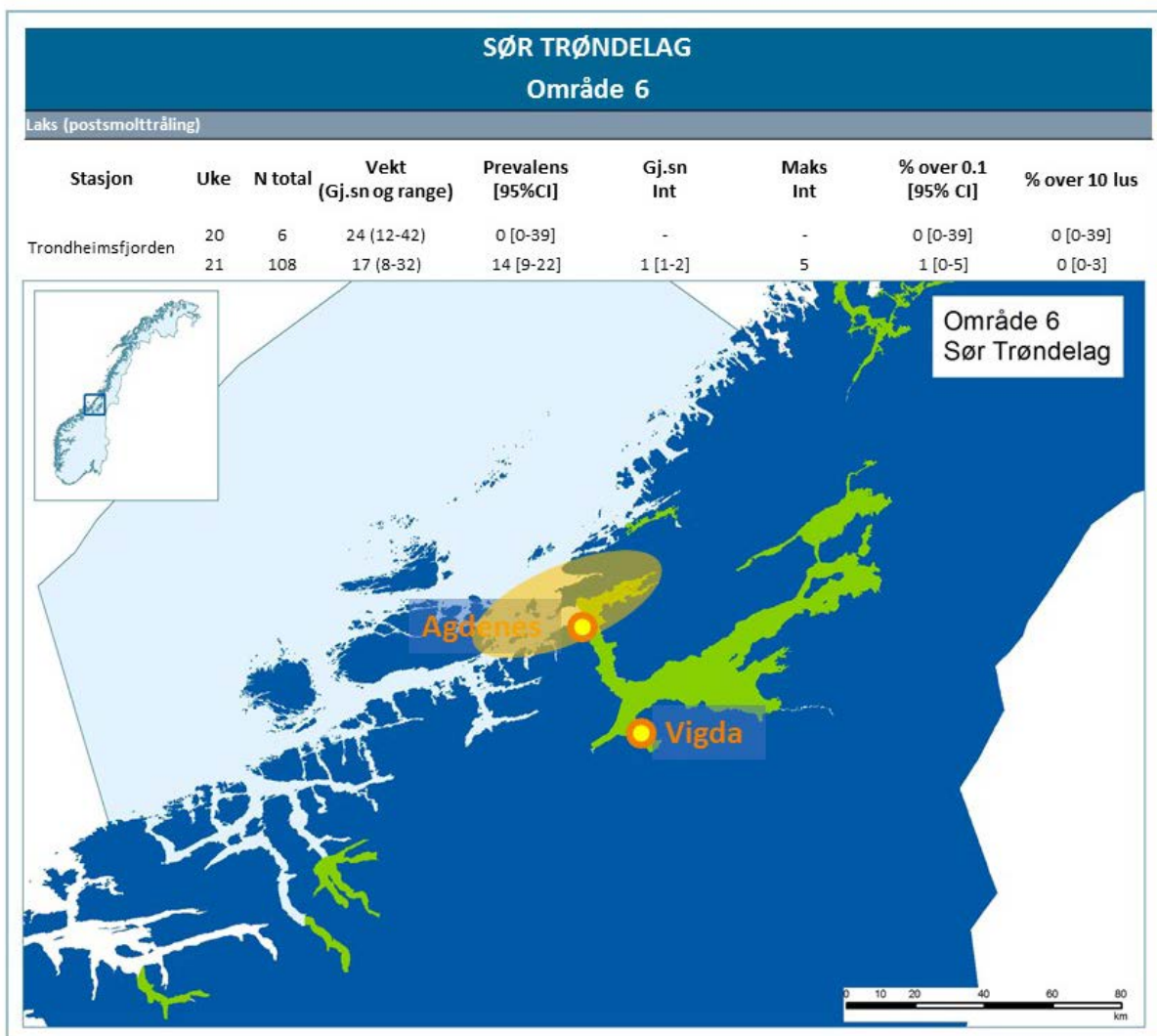
Figur 6. Resultater for Sunnmøre og Romsdal er presentert i tabellen øverst i figuren. Aktuelle stasjoner og område for tråling er markert i kartet. Grønne områder viser utbredelsen av nasjonale laksefjorder. N viser totalt antall undersøkte individer, Vekt er oppgitt i gram med største og minste verdi i parentes (range). Prevalens er andelen infisert fisk oppgitt i prosent, og beregnet 95 % konfidensintervall er oppgitt i klammer bak. Gj.sn Int er gjennomsnittlig intensitet og angir hvor mange lus den infiserte andelen har i snitt, med beregnet 95 % konfidensintervall i klammer bak. Maks Int viser høyeste registrerte verdi på en enkeltfisk. % over 0,1 viser andelen med mer enn 0,1 lus per gram kroppsvekt med beregnet 95 % konfidensintervall i klammer bak. % over 10 lus viser andel av laksesmolt med mer enn 10 lus oppgitt i prosent.

## Sør Trøndelag (produksjonsområde 6, Nordmøre og Sør-Trøndelag)

Trålingen etter utvandrende laksesmolt i ytre Trondheimsfjorden ble noe forsinket på grunn av tekniske problemer. Antall smolt fra uke 20 er derfor lavt. Kun 6 smolt ble fanget i slutten av denne uken, og det ble ikke funnet lus på noen av dem. I uke 21 ble det funnet lus på 14 prosent av den undersøkte smolten og gjennomsnittlig intensitet var kun én lus. Det ble på det meste funnet 5 lus på en enkeltsmolt i denne delen første delen av undersøkelsen. Postsmolttrålingen vil fortsette i ytre Trondheimsfjorden inn i uke 24.

Agdenes og Vigda er faste stasjoner for ruse/garn i dette produksjonsområdet. Data fra disse stasjonene var ikke tilgjengelig ved utgangen av uke 21.

**Oppsummert indikerer data fra postsmolttrålingen et foreløpig lavt smittepress på utvandrende laksesmolt fra Trondheimsfjordssystemet. Lakselus har sannsynligvis hatt en liten negativ effekt på utvandrende laksesmolt i dette tidsrommet (figur 6).**



Figur 7. Resultater for Sør Trøndelag er presentert i tabellen øverst i figuren. Aktuelle stasjoner (mangler data) og område for tråling er markert i kartet. Grønne områder viser utbredelsen av nasjonale laksefjorder. N viser totalt antall undersøkte individer, Vekt er oppgitt i gram med største og minste verdi i parentes (range). Prevalens er andelen infisert fisk oppgitt i prosent, og beregnet 95 % konfidensintervall er oppgitt i klammer bak. Gj.sn Int er gjennomsnittlig intensitet og angir hvor mange lus den infiserte andelen har i snitt, med beregnet 95 % konfidensintervall i klammer bak. Maks Int viser høyeste registrerte verdi på en enkeltfisk. % over 0,1 viser andelen med mer enn 0,1 lus per gram kroppsvekt med beregnet 95 % konfidensintervall i klammer bak. % over 10 lus viser andel av laksesmolt med mer enn 10 lus oppgitt i prosent.

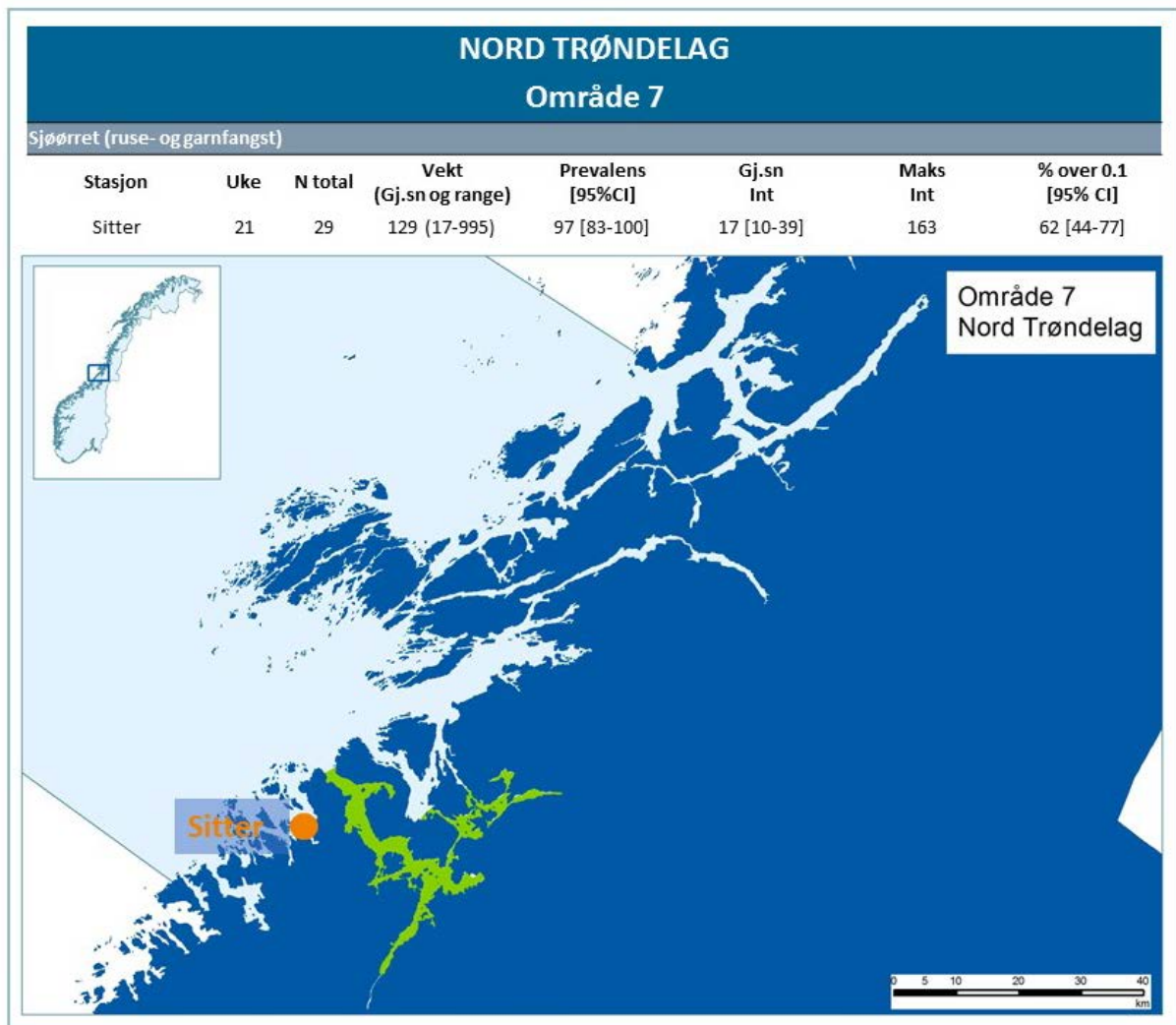


## Nord Trøndelag (produksjonsområde 7, Nord-Trøndelag med Bindal)

Det gjennomføres ikke tråling etter postsmolt i dette området i 2017. Sitter ved Flatanger er fast stasjon for ruse/garn i Nord-Trøndelag. I tillegg blir én eller flere varslingsstasjoner undersøkt, men data fra disse var ikke tilgjengelig ved utgangen av uke 21.

Ved Sitter ble det i uke 21 funnet lus på 97 prosent av den undersøkte sjøørreten. Gjennomsnittlig intensitet ble beregnet til 17 lus. En andel på 62 prosent av den undersøkte fisken hadde mer enn 0,1 lus per gram kroppsvekt. På det meste ble det funnet 163 lus på en enkelt sjøørret. Undersøkelsene med ruse/garn i Nord-Trøndelag fortsetter ut uke 25.

**Oppsummert indikerer data fra uke 21 ved Sitter i Nord-Trøndelag et høyt smittepress på sjøørret. Det er imidlertid tidlig i undersøkelsesperioden, og data fra resten av området er ikke tilgjengelig. Lakselus har sannsynligvis hatt en negativ effekt på sjøørret i området rundt Sitter, og på laksesmolt som passerer dette området (figur 7.)**



Figur 8. Resultater for Nord-Trøndelag er presentert i tabellen øverst i figuren. Aktuelle stasjoner er markert i kartet. Grønne områder viser utbredelsen av nasjonale laksefjorder. N viser totalt antall undersøkte individer, Vekt er oppgitt i gram med største og minste verdi i parentes (range). Prevalens er andelen infisert fisk oppgitt i prosent, og beregnet 95 % konfidensintervall er oppgitt i klammer bak. Gj.sn Int er gjennomsnittlig intensitet og angir hvor mange lus den infiserte andelen har i snitt, med beregnet 95 % konfidensintervall i klammer bak. Maks Int viser høyeste registrerte verdi på en enkeltfisk. % over 0,1 viser andelen med mer enn 0,1 lus per gram kroppsvekt med beregnet 95 % konfidensintervall i klammer bak.