

WILSGÅRD

SINCE 1983

Rapport Grønne konsesjoner Wilsgård Fiskeoppdrett as og Nor Seafood as 2017.



Bildet viser Wilsgård i Torsken, med slakteriet i forkant, filetfabrikken til venstre, TorskenSenteret i midten av bildet.

Rapporten gjelder lokalitetene 24155 Ytre Jøvika i Berg Kommune (vår 2016), lokalitet 24 175 Ytre Lavollsfjord i Berg Kommune, lokalitet 36 757 Lubben, lokaliet 36 797 Korsnes.

Innholdsfortegnelse:

Generell info	3
Lubben Vår 2017	4
Korsnes vår 2017	6
Mjøsund 2017	9
Jøvika Vår 2016	10
Lavollsfjorden Høst 2016 -----	13
Bruk av luseskjørt	16
Bruk av rognkjeks	16
Utvikling mekanisk avlusing	17
Utelukkende bruk av 100 gram smolt	17
Bruk av genetisk opphav med økt motstandskraft	17
Bruk av ECO-net	18
Oppsummering	19

Wilsgård Fiskeoppdrett as og Nor Seafood as, (heretter kalt Wilsgård/Nor Seafood) fikk i tillegg tildelt 2 konsesjoner hver i «A-runden» tildelt 2014. Wilsgård/Nor Seafood drives av Wilsgård Fiskeoppdrett as, og er samlokaliserte i drift. Konsesjonene ble tildelt med følgende vilkår:

- Bruk av luseskjørt.
- Bruk av rensefisk i form av oppdrettet rognkjeks.
- Videreutvikling av mekanisk avlusing (lusespyler).
- Utelukkende utsett av fisk som i gjennomsnitt veier mer enn 100 gram.
- Utelukkende bruk av steril fisk.
- Bruk av Eco-Net-nøter eller nøter med materialeegenskaper som reduserer risiko for rømming tilsvarende.

Av øvrige vilkår fra tildelingsrundene var:

- Ikke over 0,25 kjønnsmoden hunnlus i snitt på fisken.
- Ikke mer enn tre medikamentelle behandlinger mot lakselus på lokaliteten.

Wilsgård/Nor Seafood har i konsesjonsvilkårene krav om årlig rapportering på driften av grønn konsesjon. I 2017 ble de grønne konsesjonene tatt i bruk. Frem til da hadde vår grønne produksjon vært gjennomført på dispensasjon i de blå konsesjonene.

Denne rapporten er lagt opp med resultater fra produksjonen, beskrivelse av de enkelte tiltak som er gjort på lokaliteten og konsesjonen, samt en vurdering av gjennomføring og effekt av de enkelte tiltak.

04.09.2017 fikk Wilsgård/Nor Seafood dispensasjon for å kunne samlokalisere og ha både blå og grønn drift på sine lokaliteter.

Lokaliteten Lubben 36757

Tilknyttede konsesjoner: T-K0033 (NRS Troms). T-K 0034, T-K 0035, T-TK 0021

Oversikt utsett Vår 2017G

Lokaliteten samdriftes med NRS Troms AS.

Det er Wilsgård Fiskeoppdrett som står for den daglige driften.

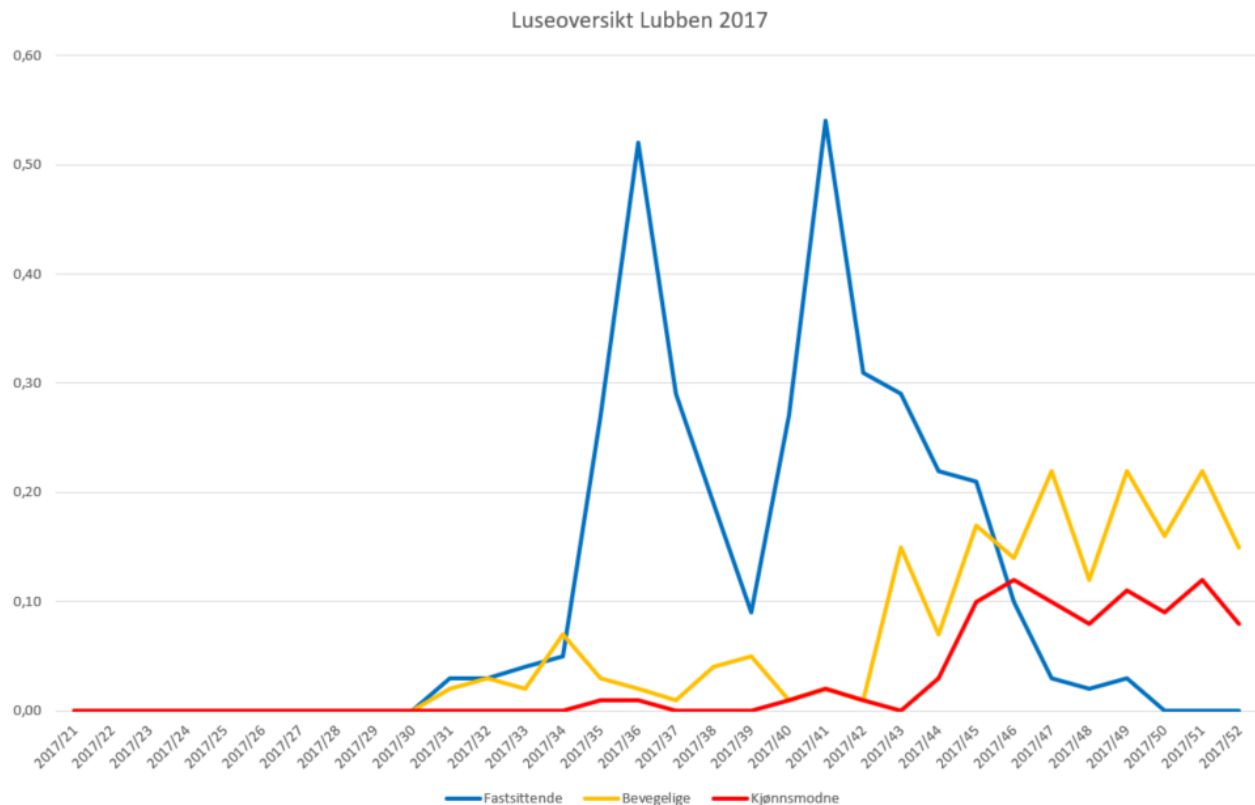
Rapporten omhandler den fisken som driftes etter tillatelsene for Wilsgård. Nor Seafood as har ikke fisk på denne lokaliteten.

Wilsgård har ingen grønn drift på denne lokaliteten i 2017.

Fisken ble satt ut i perioden 18. mai til medio. august 2017. Rapporten gjelder for perioden fra uke 21 og ut året.

Lusetall:

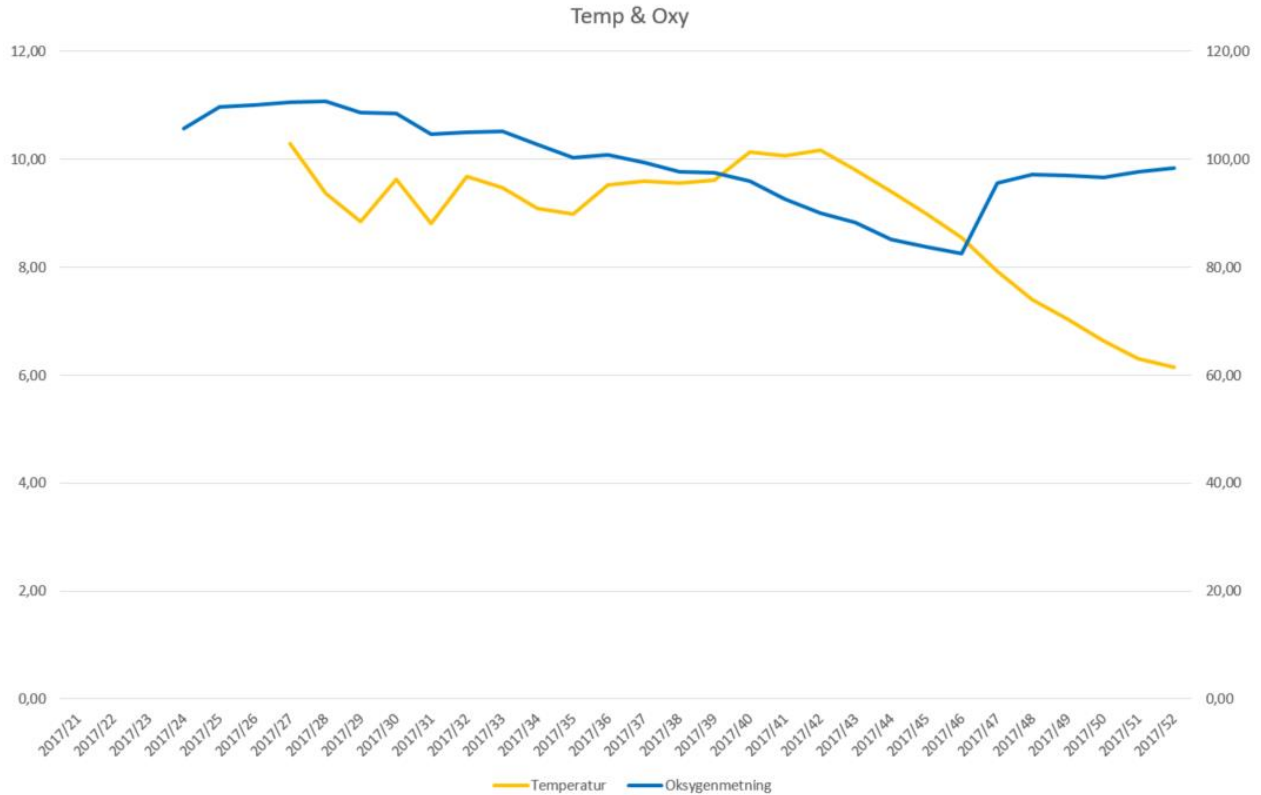
Figuren viser lusetall på lokaliteten Lubben i 2017.



Etter råd fra Marin Helse AS teller, kategoriserer og registrerer vi skottelus som fastsittende lus.

Oksygenverdier:

Gjennom hele perioden med drift på lokaliteten Lubben i 2017 ble oksygen- og temperaturverdier logget. Figuren nedenfor viser måle-verdier rundt klokken 12.00 hver dag.



Lusebehandlinger 2016:

Fisken på Lubben har vært slicebehandlet 1 gang høsten 2017 for å gi fisken påslagshemmer mot lus.

Utsettsoversikt Wilsgård – lokalitet Lubben:

Utsettsoversikt											
Drå en kolonneoverskrift hit for å gruppere på denne kolonnen											
Tid og sted				Egenskaper							
Dato	Lokalitet	Enhet	Fiskegruppenavn	Leverandør	Antall	Snittvekt [g]	Biomasse	Stamme	Fisketype	Årgang	Fiskegruppe-Triploid
18.05.2017	Lubben	M13 WF	V17D	Skardalen Settefisk AS	113 019	132,0	14 919	Stofnfiskur	1-åring	2017	No
18.05.2017	Lubben	M12 WF	V17T	Skardalen Settefisk AS	75 840	159,8	12 119	Stofnfiskur	1-åring	2017	Yes
19.05.2017	Lubben	M11 WF	V17D	Skardalen Settefisk AS	78 561	150,0	11 784	Stofnfiskur	1-åring	2017	No
27.05.2017	Lubben	M15 WF	V17D	Akvafarm AS	142 831	84,2	12 026	Salmo Breed	1-åring	2017	No
10.06.2017	Lubben	M16 WF	V17D	Akvafarm AS	157 672	78,0	12 298	Salmo Breed	1-åring	2017	No
26.06.2017	Lubben	M07 WF	V17D	Lerøy Laksefjord AS	200 000	68,0	13 600	AquaGen	1-åring	2017	No
26.07.2017	Lubben	M06 WF	V17T	Ranfjorden Fiskeprodukter AS	183 300	105,0	19 247	AquaGen	1-åring	2017	Yes
10.08.2017	Lubben	M05 WF	V17D	Ranfjorden Fiskeprodukter AS	136 000	105,0	14 280	AquaGen	0-åring	2017	Yes
12.08.2017	Lubben	M03 WF	V17D	Skardalen Settefisk AS	199 900	92,4	18 481	Stofnfiskur	0-åring	2017	No

Lokaliteten Korsnes 36797

Tilknyttede konsesjoner: T-K0036, T-K0037.

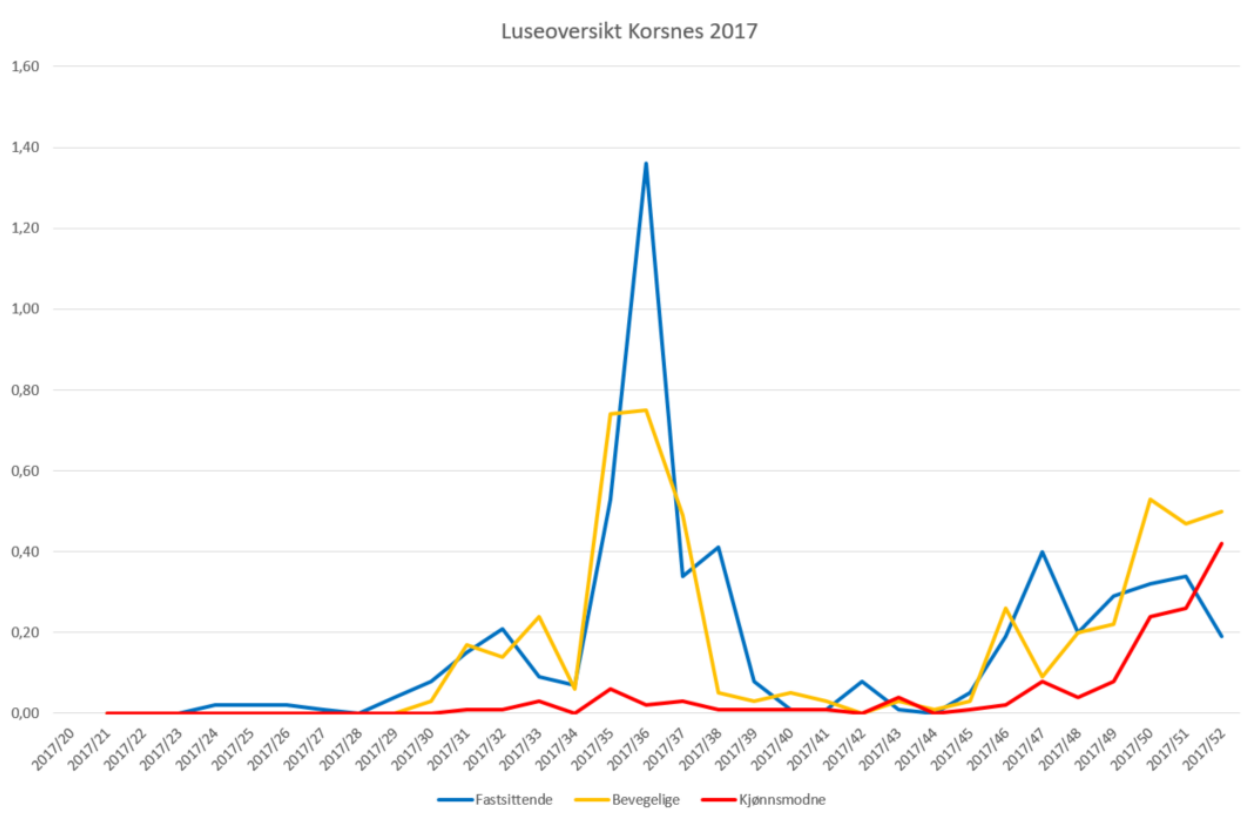
Oversikt utsett Vår 2017G

Lokaliteten driftes av NRS Troms AS. Det er Nor SeaFood AS som er innehaver av tillatelsene. For utsett vår 2017 har ikke Wilsgård fisk på denne lokaliteten.

Fisken ble satt ut i perioden 14. mai til 7. august 2017. Rapporten gjelder for perioden fra uke 20 og ut året.

Lusetall:

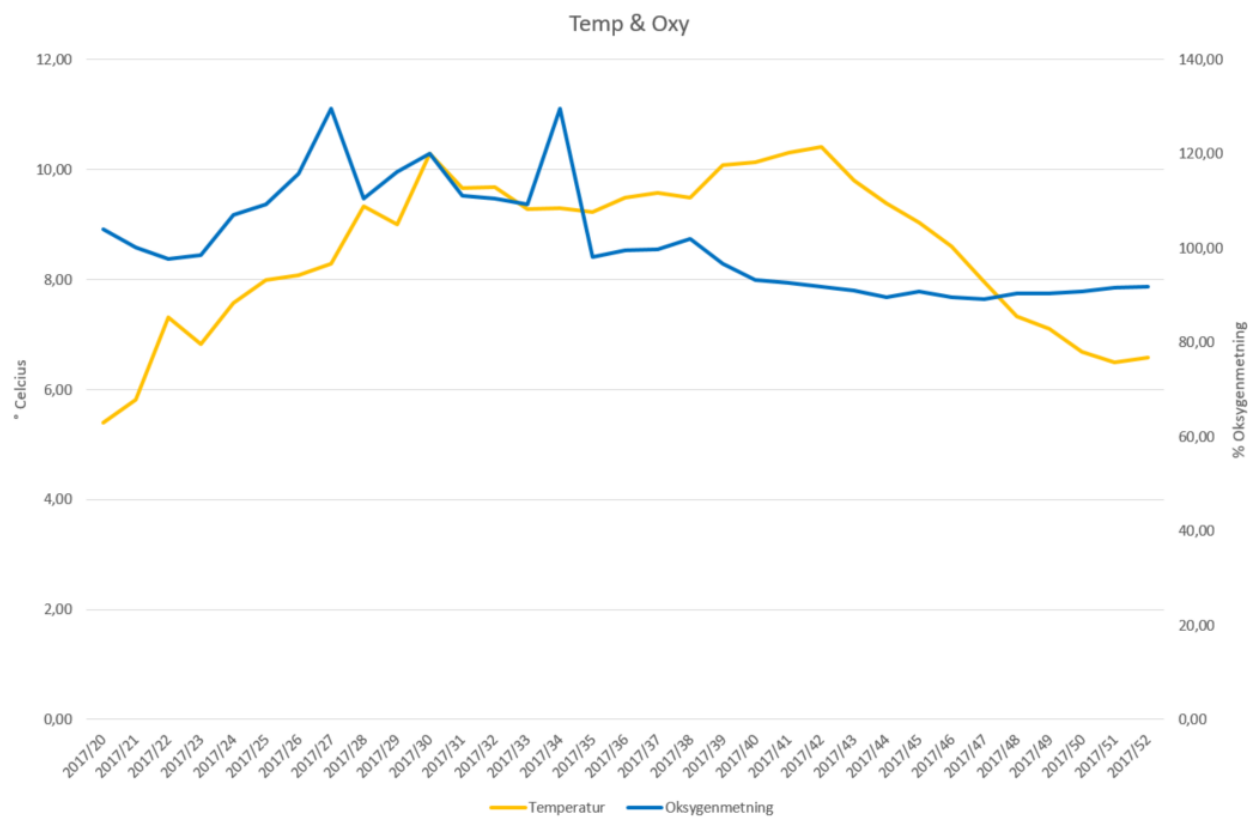
Figuren viser lusetall på lokaliteten Korsnes i 2017.



Etter råd fra Marin Helse AS teller, kategoriserer og registrerer vi skottelus som fastsittende lus.

Oksygenverdier:

Gjennom hele perioden med drift på lokaliteten Korsnes i 2017 ble oksygen- og temperaturverdier logget. Figuren nedenfor viser måle-verdier rundt klokken 12.00 hver dag.



Utsettoversikt V17 Korsnes:

Tid og sted		Egenskaper							Fiskegruppe-egenskaper			
Dato	Lokalitet	Enhet	Fiskegruppenavn	Leverandør	Biomasse	Antall	Snittvekt [g]	Stamme	Fisketype	Arter	Årgang	Triploid
14.05.2017	Korsnes	NS03	Korsnes Vår 17	Grytåge Settefisk AS	31 501	184 215	171,00	Salmo Breed	1-åring	Atlantisk laks	2017	No
25.05.2017	Korsnes	NS04	Korsnes Vår 17	Grytåge Settefisk AS	22 467	198 471	113,20	Salmo Breed	1-åring	Atlantisk laks	2017	No
02.06.2017	Korsnes	NS08-T	Korsnes Vår 17	Ranfjorden Fiskeprodukter AS	14 167	117 084	121,00	AquaGen	1-åring	Atlantisk laks	2017	Yes
02.06.2017	Korsnes	NS07-T	Korsnes Vår 17	Ranfjorden Fiskeprodukter AS	14 623	103 708	141,00	AquaGen	1-åring	Atlantisk laks	2017	Yes
03.06.2017	Korsnes	NS11	Korsnes Vår 17	Ranfjorden Fiskeprodukter AS	30 970	193 562	160,00	AquaGen	1-åring	Atlantisk laks	2017	No
06.06.2017	Korsnes	NS12	Korsnes Vår 17	Ranfjorden Fiskeprodukter AS	23 169	193 077	120,00	AquaGen	1-åring	Atlantisk laks	2017	No
07.08.2017	Korsnes	NS15-T	Korsnes Vår 17	Ranfjorden Fiskeprodukter AS	19 856	189 105	105,00	AquaGen	1-åring	Atlantisk laks	2017	Yes
					156 753	1 179 222	132,90					

Lusebehandlinger 2017:

Tabellen nedenfor viser behandling gjennomført på lokalitet Korsnes i 2017.

Hendelsestype		Fiskegruppe		Behandling			Medisinering			
Startdato	Sluttdato	Lokalitet	Enhet	Behandlingstype	Årsak til behandling	Ikke-medikamentell behandlingsmetode	Medikament	Metode	Aktive virkestoffer	Badebehandlingsmetode
12.09.2017	19.09.2017	Korsnes	NS03	Medikament	Behandling av lus		Slice vet.	Fôring	Emamectin benzoat	
12.09.2017	19.09.2017	Korsnes	NS04	Medikament	Behandling av lus		Slice vet.	Fôring	Emamectin benzoat	
12.09.2017	19.09.2017	Korsnes	NS07-T	Medikament	Behandling av lus		Slice vet.	Fôring	Emamectin benzoat	
12.09.2017	19.09.2017	Korsnes	NS08-T	Medikament	Behandling av lus		Slice vet.	Fôring	Emamectin benzoat	
12.09.2017	19.09.2017	Korsnes	NS11	Medikament	Behandling av lus		Slice vet.	Fôring	Emamectin benzoat	
12.09.2017	19.09.2017	Korsnes	NS12	Medikament	Behandling av lus		Slice vet.	Fôring	Emamectin benzoat	
12.09.2017	19.09.2017	Korsnes	NS15-T	Medikament	Behandling av lus		Slice vet.	Fôring	Emamectin benzoat	

Lokaliteten Mjøsund Vest 37057

Tilknyttede konsesjoner: T-T 0003, T-T0007, T-TK 0005, T-TK 0020, T-TK 0021

Oversikt utsett 1-åring 2017G

Lokaliteten driftes av Wilsgård og Nor Seafood.

Fisken ble satt ut i perioden 7. august 2017 til januar 2018.

Rapporten gjelder for perioden fra uke 20 og ut året.

Wilsgård/Nor Seafood har ingen grønn drift på lokalitet Mjøsund.

Lokaliteten Ytre Jøvika 24155

Tilknyttede konsesjoner: T-T 0003, T-T0007, T-TK 0004, T-TK 0005, T-TK 0020, T-TK 0021

Oversikt status 01.07.17. Vårfisk 2016G

Lokaliteten driftes av Wilsgård og Nor Seafood.

Fisken ble tatt inn i grønn drift etter dispensasjon gitt 04.09.

Rapporten gjelder for perioden fra uke 20 og ut året.

Lusetall:

Figuren viser lusetall på lokaliteten Jøvika i 2017.



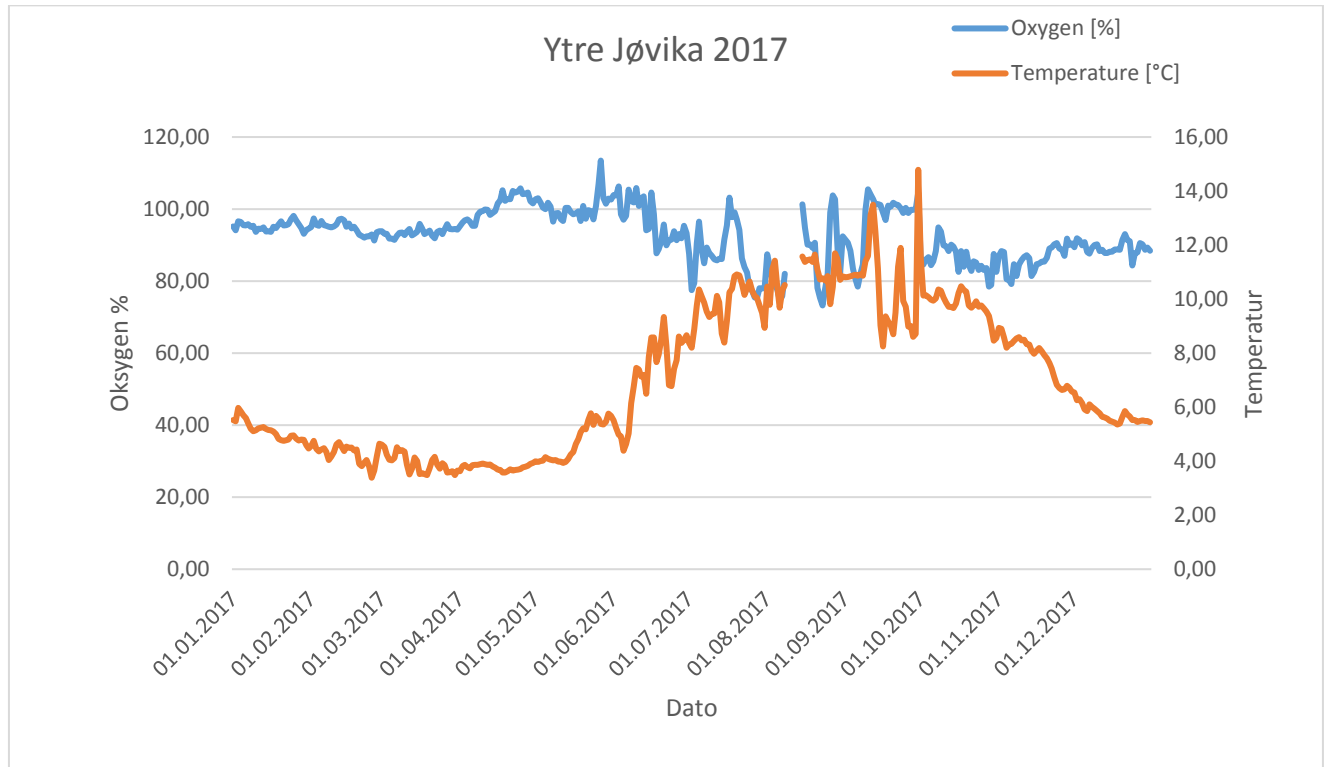
Etter råd fra Marin Helse AS teller, kategoriserer og registrerer vi skottelus som fastsittende lus.

Fiskeoversikt 01.09.2017 – lokalitet Ytre Jøvik

			Total							
Inngående Dato	Lokalitet	Enhet	Triploid	Fisketype	Årgang	Settefiskleverandør	Stamme	Inngående Antall	Inngående Snittvekt	Inngående Biomasse
01.09.2017	Ytre Jøvik	J01A WF	No	0-åring	2016	Smolten avd Mørsvik	AquaGen	98 368	2 174,3	213 879
		J01B NS	Yes	1-åring	2016	Skardalen Settefisk AS	Saga	68 990	2 671,5	184 308
		J02 NS	Yes	1-åring	2016	Skardalen Settefisk AS	Saga	82 574	2 651,8	218 968
		J03 NS	No	1-åring	2016	Akvafarm AS	Salmo Breed	94 040	3 393,9	319 161
		J04 WF	No	0-åring	2016	Smolten avd Mørsvik	AquaGen	196 281	2 119,9	416 104
		J05 WF	No	0-åring	2016	Flatanger Settefisk AS	AquaGen	139 207	2 301,2	320 346
		J06 NS	No	0-åring	2016	Smolten avd Mørsvik	AquaGen	196 810	2 031,7	399 861
		J07 WF	No	0-åring	2016	Akvafarm AS	AquaGen	190 656	1 180,3	225 031
		J08A WF	No	0-åring	2016	Smolten avd Mørsvik	AquaGen	97 182	2 859,6	277 906
		J08B WF	No	0-åring	2016	Akvafarm AS	AquaGen	88 187	2 315,2	204 173
		J09 WF	No	1-åring	2016	Akvafarm AS	Salmo Breed	75 931	2 162,9	164 233
		J10 WF	No	1-åring	2016	Akvafarm AS	AquaGen	72 663	2 263,0	164 436
		J11 NS	No	0-åring	2016	Flatanger Settefisk AS	AquaGen	133 225	2 534,1	337 608
		J12 WF	No	0-åring	2016	Akvafarm AS	AquaGen	88 495	2 323,7	205 638
		J13 WF	Yes	1-åring	2016	Skardalen Settefisk AS	Saga	77 754	2 753,9	214 127
J14 NS	No	1-åring	2016	Akvafarm AS	Salmo Breed	88 305	3 280,1	289 650		
Ytre Jøvik Total			No, Yes	0-åring, 1-åring	2016	5, Smolten avd Mørsvik	Salmo Breed	1 788 668	2 323,2	4 155 429

Oksygenverdier:

Gjennom hele perioden med drift på lokaliteten Jøvika i 2017 ble oksygen- og temperaturverdier logget. Figuren nedenfor viser måle-verdier rundt klokken 12.00 hver dag.



Lusebehandling lokalitet Jøvika – 2017.

Ytre Jøvika			
Enhet	Triploid	Ikke medikamentell behandling	Medikamentell behandling
1A	Nei		1
1B	Ja		2
2	Ja		2
3	Nei		1
4	Nei		2
5	Nei		1
6	Nei		2
7	Nei		1
8A	Nei		1
8B	Nei		1
9	Nei		1
10	Nei		1
11	Nei	1	3
12	Nei		1
13	Ja		2
14	Nei		1

Lokaliteten Ytre Lavollsfjorden 24175

Tilknyttede konsesjoner: T-T 0003, T-T0007, T-TK 0004, T-TK 0005, T-TK 0020, T-TK 0021

Oversikt status 01.07.17. Høstfisk 2016G

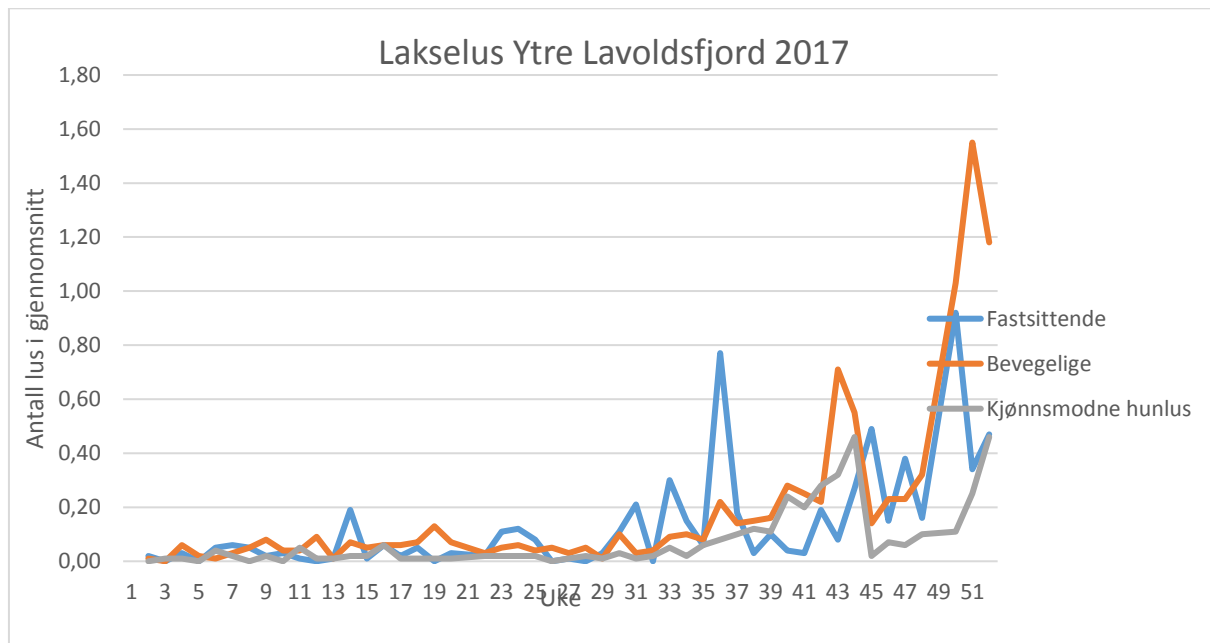
Lokaliteten driftes av Wilsgård og Nor Seafood.

Fisken ble tatt inn i grønn drift etter dispensasjon gitt 04.09.

Rapporten gjelder således for perioden fra uke 20 og ut året.

Lusetall:

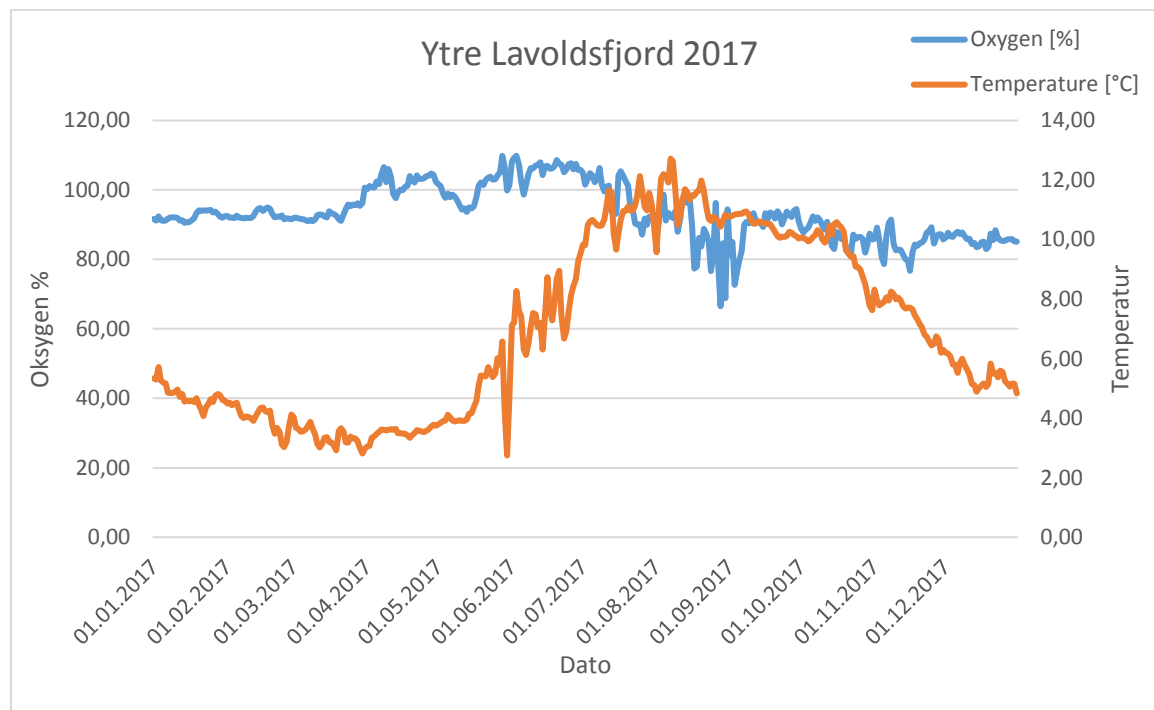
Figuren viser lusetall på lokaliteten Lavollsfjorden i 2017.



Etter råd fra Marin Helse AS teller, kategoriserer og registrerer vi skottelus som fastsittende lus.

Oksygenverdier:

Gjennom hele perioden med drift på lokaliteten Lavollsfjorden i 2017 ble oksygen- og temperaturverdier logget. Figuren nedenfor viser måle-verdier rundt klokken 12.00 hver dag.



Lusebehandlinger lokalitet Lavollsfjorden 2017.

Ytre Lavoldsfjord			
Enhet	Triploid	Ikke medikamentell behandling	Medikamentell behandling
1	Ja		1
2	Ja		1
4	Ja		2
7	Nei		2
8	Nei		2
9	Nei		2
10	Nei		2
11	Nei		2
12	Ja		2
13	Ja		2
14	Ja		2
15	Ja		2
16	Nei		2
17	Nei		2
18	Nei		2

Fiskeoversikt 01.09.2017 – lokalitet Lavollsfjorden

			Total							
Inngående Dato	Lokalitet	Enhet	Triploid	Fisketype	Årgang	Settefiskeleverandør	Stamme	Inngående Antall	Inngående Snittvekt	Inngående Biomasse
01.09.2017	Ytre Lavollsfjord	LF01 WF	Yes	1-åring	2016	Skardalen Settefisk AS	Saga	31 453	2 706,6	85 129
		LF02 WF	Yes	1-åring	2016	Skardalen Settefisk AS	Saga	29 290	2 724,1	79 789
		LF04 NS	Yes	0-åring	2016	Skardalen Settefisk AS	Saga	44 984	1 154,7	51 943
		LF07 NS	No	0-åring	2016	Akvafarm AS	AquaGen	41 188	1 432,9	59 019
		LF08 NS	No	0-åring	2016	Akvafarm AS	AquaGen	41 344	1 550,3	64 096
		LF09 WF	No	0-åring	2016	Akvafarm AS	AquaGen	42 523	1 353,7	57 565
		LF10 WF	No	0-åring	2016	Akvafarm AS	AquaGen	41 965	1 629,3	68 373
		LF11 WF	No	0-åring	2016	Akvafarm AS	AquaGen	42 973	1 623,3	69 759
		LF12 NS	Yes	0-åring	2016	Skardalen Settefisk AS	Saga	46 368	923,2	42 808
		LF13 WF	Yes	0-åring	2016	Skardalen Settefisk AS	Saga	29 632	1 222,5	36 225
		LF14 WF	Yes	0-åring	2016	Skardalen Settefisk AS	Saga	37 642	1 298,1	48 862
		LF15 WF	Yes	0-åring	2016	Skardalen Settefisk AS	Saga	41 413	1 081,1	44 774
		LF16 NS	No	0-åring	2016	Akvafarm AS	AquaGen	46 168	1 483,9	68 507
		LF17 NS	No	0-åring	2016	Akvafarm AS	AquaGen	45 784	1 418,5	64 943
		LF18 WF	No	0-åring	2016	Akvafarm AS	AquaGen	40 338	1 397,6	56 376
Ytre Lavollsfjord Total			No, Yes	0-åring, 1-åring	2016	5, Skardalen Settefisk AS	iaGen, Saga	603 065	1 489,3	898 168

Bruk av luseskjørt:

- Wilsgård/Nor Seafood har benyttet følgende skjørt:
 - o Leverandør Calanus: 10 meter dype og fluidpermeable.
 - o Leverandør Norwegian Weather Protection: 7 meter dype. Tette skjørt.
 - o Botengaard. 7 meter dype. Tette skjørt.
- Vi har brukt luseskjørt på alle våre lokaliteter, men velger å fjerne disse i desember/januar hvert år, når lusens aktivitetsnivå pga naturgitte forhold er kraftig redusert.
- Kvaliteten på de første skjørtene vi kjøpte i 2014 har ikke vært god nok. Vi har hatt store kostnader på reparasjon av disse. De siste to år har vi sammen med leverandørene utviklet nye, sterkere og bedre skjørt.
- Fluidpermeable kjørt må byttes da de gror igjen, og ikke lar seg rengjøre godt nok i havet. Det gjør at disse skjørtene relativt raskt mister sine fortrinn.
- Vi mener skjørtene reduserer påslag av lus og utsetter dermed behandling.
- På vår «blå» drift, har vi tidligere år gjort forsøk der vi har sett forskjellene mellom merder med og uten skjørt.
- Skjørt kan skape utfordrende vannmiljø for fisken. For å ha kontroll på dette, så har vi logging av oksygen. Likeså er det viktig med god plass for fisken, slik at den kan velge å stå under skjørtet der det er full vanngjennomstrømming. Etter å ha testet ut både 10 og 7 meters dype skjørt, uten å se signifikante forskjeller, har vi med begrunnelse i vannkvalitet valgt å standardisere dybde på skjørt til 7 meter.

Bruk av rognkjeks:

- Vi har rognkjeks på lokalitet Ytre Jøvika og Ytre Lavollsfjorden.
- Ansatte var i forkant av utsett på landanlegget og fikk opplæring i fôring og dens behov.
- Det ble på lokalitet Jøvika satt ut 92 812 stk rognkjeks, fordelt på 8 merder, med en innblanding på fra 7,5 til 9%
- Skjul fra OK Marine og Norse Aqua ble kjøpt inn, og var på plass når rognkjeksen kom.
- Rognkjeksen ble fôret med fôr beregnet på rensefisk med en pelletstørrelse på 1,5 – 2 mm distribuert fra automater fra NorseAqua.
- Vi opplevde at effekten på spising av lakselus avtok når det kom påslag av skottelus.
- Vi opplever også at effekten av rognkjeks er synkende på mørkeste vinteren (nov-jan).
- Eksterne servicebåter har stått for vasking av nøtene, behovet vurderes fortløpende og gjennom informasjon fra rognkjeks, lusepåslag og hensynet til perioder med mye sol som vil redusere intervallet mellom spylingene.

Utvikling mekanisk avlusing

- Wilsgård/Nor Seafood fikk avslag fra Mattilsynet for bruk av Flatsetsundspylers før dokumentasjon på at metoden er velferdsmessig forsvarlig. Vi har vært i kontakt med andre aktører som har kjørt volum gjennom spyleren. Mer erfaringer på metoden er tilkommet, men spyleren må vurderes opp mot andre ikke-medikamentelle alternativer.
- Wilsgård/Nor Seafood har i 2017 brukt både Thermolicer og Optilicer som IMM behandling av lakselus.

Utelukkende 100 grams triploid smolt.

- Grunnlaget for dette tiltaket var kortere produksjonstid på stor smolt vs. mindre smolt, og dermed mindre behov for lusebehandlinger.
- Risiko for rømming i smoltfasen var også et viktig moment.
- Fra utsettsoversikten viser vi den triploide fisken produsert på aktuell lokalitet holdt over 100 gram i snitt ved utsett.
- Triploid smolt er tiltak for å redusere effekten av evt rømt oppdrettsfisk.

- Fra leverandørene av rogn har det vært utfordrende å få både det antall og den kvalitet som man skulle forvente av et kommersielt klart produkt som Triploid rogn regnes å være. Sykdom, havari og andre avvik har gjort vår smoltproduksjon særlig krevende, både i form av manglende mengde rogn tilgjengelig og kvalitet på denne. Disse utfordringene forplanter seg gjennom både settefisk og matfiskproduksjon. Her forventer vi at rognprodusentene skal gjøre store forbedringer kommende år, om det skal være mulig å produsere triploid fisk på en berekraftig måte.

Bruk av genetisk opphav med økt motstandskraft

Vi har gjennom 2017 ikke hatt rogn med spesifikk fremavlet motstandsevne mot påslag av lakselus.

Salmobreed har i dag et produkt som heter SB Exklusive Lice (SBEL). Dette er fisk med økt motstandsevne mot påslag av lakselus. Utvalget er basert på smittetest av 300 familier i avlskjernen. Hann-fisken er fra de beste familiene for luseresistens, men hunn-fisk er stamfisk fra Salmobreed sine stamfisklinjer der lus og vekst er vektlagt i utvalget. God fremgang i luseresistens og tilvekst gir grunnlag for færre lusebehandlinger.

Wilsgård/Nor Seafood kjøper mye rogn fra Salmo Breed og vil tilpasse rognkjøp deretter.

Vår samarbeidspartner NRS Troms har hatt utsett av smolt fra rogn med spesifikk fremavlet motstandsevne.

Bruk av Eco-Net (Eco-Not).

Wilsgård/Nor Seafood har valgt å ikke bruke Eco-Not, men i stedet for bruke KK nøter som har større styrke enn Eco-nota. Dette baserer vi på erfaringer fra både våre samarbeidende selskaper og tilbakemeldinger fra forskning og forvaltning.

- KK-not er en not med materialegenskaper som reduserer risiko for rømming tilsvarende, men som etter vår erfaring er enklere å håndtere, dette reduserer risiko. Wilsgård/Nor Seafood vil fortsette arbeidet med sammenligning av forskjellige notløsninger for å bidra til denne utviklingen.

Oppsummering

Skjørtene bidrar til å holde nede nivåene, ved at de forhindrer påslag når de er i bruk. Vi valgte å fjerne skjørtene i desember da lave temperaturer gjorde at lusepresset avtok. Skjørt vil re-monteres i månedskifte mai/juni før temperaturene stiger. For utsettslokaliteter vil luseskjørt monteres før smolten ankommer. At vi har luseskjørt på 100% av våre merder i drift betyr at vi mener å kunne dokumentere effekt. Luseskjørt kommer ikke uten utfordringer, men de er håndterbare. En utfordring med luseskjørt kan være deres evne til å «samle» lus. Vi stiller også spørsmål ved om luseskjørt kan «samle» for eksempel bakterier på en annen måte enn når vi har full gjennomstrømming.

Rognkjeks har bidratt til å holde nivåene lave og vi har tar med oss lærdommen når det gjelder bruk og hold av rognkjeks fra de årene vi har hatt den i produksjon. Her innhenter vi erfaringer fra andre oppdrettere, og gjennom samarbeidet med Marin Helse får vi en god erfaringsutveksling. Rognkjeks må læres, og fokus har vært mer dreid mot å skape god velferd for rognkjeks enn at rognkjeks skulle være den optimale lusespiser. For eksempel har vi valgt å før rognkjeks hver dag i samråd og krav fra Mattilsynet, mens nyere forskning kanskje viser at føring annenhver dag bidrar til at rognkjeks blir en mer effektiv biologisk avlusningsmetode.

Bruk av KK nøter med styrke ut over Eco-Net er både gjennom materialvalg og kompetanse for håndtering med på å gjøre våre anlegg mer rømmingssikre. KK nøter håndteres på lik linje med øvrige, kjente nøter. KK bruker vi både som spissposer og sylindereposer og har dermed 35 års erfaring med nothåndtering. Det gir trygghet, det gir redusert risiko.

Den triploide fisken har i 2017 gitt oss utfordringer på andre områder en forventet da vi la til grunn bruk av triploid smolt i vår søknad i 2013. Lærebøkene og etablerte erfaringer pekte på potensielle utfordringer omkring oksygen og deformiteter som viktige. Vi erfarer at vi gjennom de temperaturer og oksygen-nivå som er i Troms Fylke, så har ikke oksygen vært noen som helst utfordring. Videre bruker vi fossfor-anriket før som bidrar til å redusere omfanget av deformiteter, men vi ser fremdeles forskjeller mellom fiskegrupper. Vi har hatt utfordringer som ikke var forventet, omkring skinnhelse til triploid fisk. Her gjøres det en jobb for å finne produsjonstilnæringer som kan redusere utfordringens omfang.

Tiltakene har i 2017 vært mulig å kombinere gode brakkleggingsrutiner av lokalitetene, etablere soner m.m. noe som for Wilsgård/Nor Seafoo er nytt. Bruke luseskjørt har vi gjort siden 2013, med 100% dekning fom 2015. Rognkjeks har vi hatt 3 året i drift og lærer stadig mer for å skape god velferd og gode lusespisere.

Vi vil fremover gjøre forbedringer på flere av våre vilkår i de grønne konsesjonene, samtidig som vi jobber mot andre gode tiltak for å gjøre vår produksjon av matfisk så grønn som mulig.

Torsken 09.03.2018