

## Konsekvensutredning Ytre miljø, Sloppegrunn

Hva	Verdi
<b>Siste B prøve resultat</b>	2
Avvik	
Strømretning	
<b>Siste C prøve</b>	
Kobber	
Oksygen i bunnvann (% og tilstandsklasse)	
Avvik	
Utslippstillatelse	
Særkrav i utslippstillatelse	
Teknologiløsninger på lokalitet (vannbåren føring, tubenøter, etc?)	
<b>Gytefelt</b>	
<b>Rekefelt</b>	
<b>Nærhet til kritiske, sensitive eller sårbare habitat</b>	
Sårbare habitater	

Sårbare habitater	Svært viktig
Sårbare habitater, funn ROV rapporter	
<b>Rødlistede arter observert</b>	
<b>Lakseførende vassdrag</b>	Sjøørret: God Laks: Ikke registrert
	Ørret: God Laks: God/svært god
<b>Miljøstatus, vanndirektivet</b>	
<b>Smoltvandring</b>	
Oppsummering	
<b>Risikoreduserende tiltak?</b>	

Beskrivelse/hva finnes	Risikomomenter
Undersøkelse tatt før nytt utsett. Karakter 4 - "meget dårlig" på en stasjon, karakter 3 - "Dårlig" på en stasjon, karakter 2 - "God" på en stasjon og karakter 1 "meget god" på åtte stasjoner.	100% bløtbunn.  Tidligere undersøkelse fikk lokalitetstilstand 4 - "meget dårlig" på maks belastning. Tilstanden har dermed blitt bedre og brakkleggingsperioden har hatt en positiv effekt på bunnforholdene.
	Noe organisk belastning i deler av anleggsområdet. Den mest belastede stasjonen ligger i vestlige del av anlegget. Sterk lukt av H <sub>2</sub> S, gassbobling, rester av fekalier og rester av fôr ble registrert .
Dominerende strømretning på spredningsdyp (60m) er mot sør-sørøst (165 grader) og vest-sørvest (225 og 255 grader)	
C1 miljøtilstand: 1 - "Meget god". C2 og C4 tilstandsklasse I "Svært god" C3 tilstandsklasse II "God"	
nEQR C2: 0,816 (Klasse I) nEQR overgangssone: 0,774 (Klasse II)	Forurensningsindikatorer (Capitella capitata) blant topp-10 på C1, der den er dominerende.
Kobbernivåene var lave og i klasse I "svært god" på C2 og C3. Noe forhøyet på C1 (34,7mg/kg) og C4 (32,4 mg/kg)	C1 viste måling over 34mg/kg
88%, klasse I	
2700 tonn	
-	
Langfjorden - verifisert lokalt viktig gytefelt.	Forbudssone badebehandling.
-	
Loppa/Stjernesundet - Rekefelt. Ca. 18km (ca. 16,2 km nord, luftlinje)	Reker kan bli eksponert for flubenzuroner via vann og partikulært materiale under og like etter medisinerings, som kan være dødelig.
Langfjorden - Gyteområde alle arter. Anlegg ligger innenfor området	Lusebehandling og kjemikalier kan påvirke gyteområdet. Usikkert hvordan effekten av lusemidler har for fisk, men larver og egg er generelt mer sensitive enn voksen fisk.
Loppa øy/Silda - Gyteområde alle arter og beiteområde. Ca12,1km (Ca. 10,7 km nord, luftlinje)	

Sildsporen - Skjellsand. Ca. 4,1 km nordvest.	Effekten av for eksempel hydrogenperoksid på typiske organismer for skjellsandområder er lite kjent, men det vil sannsynligvis være effekter på krepsdyr og skjell ved høy eksponering.
-	
Gråmåke (VU), krykkje (EN) og ærfugl (VU) observert i området rundt Slopegrunn.	Konsekvenser for fuglearter kan være at de kan sette seg fast i fuglenettet eller luseskjørtet på anlegget, som kan medføre død.
Sandlandselva - Ca. 8,8 km nordvest	Smolt under vandringen kan være sårbare for infeksjon av lakselus under deres utvandningsprosess. Som et forebyggende tiltak gjennomføres derfor våravlusing. Rømte fisk kan også påvirke ved genetisk blanding.
Sør-Tverrfjordelva - Ca. 3,45 km vest	
Økologisk og kjemisk god, ingen risiko	
Sensitiv periode: 17. juni-11.juli	
Slopegrunn har en utslippstillatelse på 2700 tonn, uten særkrav. Lokaliteten ligger i et	

Risikoreduserende tiltak/referanse prosedyre	Veiledning	
Prosedyre for overvåkning av havbunn og omkringliggende miljø matfiskanlegg #332 NS 9410:2016	U:\Produksjon\Matfisk\Brukerhåndbøker Nordland\Brukerhåndbøker Nordland\Brukerhåndbok Nordfoldleira\Miljøundersøkelser	
	Er det stasjoner med dårligere status enn 2? Mye hardbunn?	
	Sjekk siste C prøve? Er det stasjoner som har belastning? Dårligere status enn 2?	
	Er det målinger over 34mg/kg?	
	MTB? Er det beskrevet noe spesielt i følgebrevet?	
	Er det særkrav i tillatelsen?	
Prosedyre for avlusning med bruk av legemidler #189 Risikovurdering lusebehandling mal #1363	<a href="http://fiskeridir.no">Legemiddelbehandling (fiskeridir.no)</a>	
Prosedyre for avlusning med bruk av legemidler #189 Risikovurdering lusebehandling mal #1363	<a href="http://fiskeridir.no">Legemiddelbehandling (fiskeridir.no)</a>	
	<a href="http://miljodirektoratet.no">Naturbase kart (miljodirektoratet.no)</a>	
	<a href="http://miljodirektoratet.no">Naturbase kart (miljodirektoratet.no)</a>	

	Er det gjort ROV undersøkelser ved lokaliteten?	
Prosedyre for samspill med dyr og fugler #395	<a href="#">Vis utvalg i kart   Artskart 2 (artsdatabanken.no)</a>	
	<a href="#">Lakseregisteret kart (statsforvalteren.no)</a>	
	<a href="#">VannNett-Portal (vann-nett.no)</a>	

## Sårbart habit: Konsekvens/risikomoment

Gytefelt

Rekefelt

Skjellsand

Tareskog

Ruglbunn  
Bløtbunnsområder i strandsonen  
Strandeng/strandsump

