

# **Kartlegging av fiskebestander i elver med vandringshindre 2012 – undersøkelse av 15 vassdrag i Troms.**



**Naturtjenester i Nord**

**Rapport 2- 2013**

## Forord

På oppdrag for Fylkesmannen i Finnmark i samarbeid med Statens vegvesen har vi utført registreringer av fisk i 15 vassdrag i Troms. Hensikten var å undersøke for fiskeunger både nedenfor og ovenfor antatt sperre for fiskens vandring.

Under feltarbeidet har Rune Muladal, med bistand av Berit Aagesen utført arbeidet. Analyse av vannprøver er utført av Tos-Lab i Tromsø. Kontakt hos oppdragsgiver hos Fylkesmannen i Troms har vært Helge Huru. Vi takker alle som har bidratt i oppdraget for hjelpen.

Rune Muladal

Daglig leder

Naturtjenester i Nord

## Innholdsfortegnelse

Innholdsfortegnelse .....	3
Bakgrunn.....	4
Metoder.....	4
Oppsummering.....	5
Resultater og vurdering.....	6
Leirbekken, Salangen kommune.....	6
Kistefosselva, Salangen kommune .....	10
Trøseelva, Skånland kommune .....	13
Beassejohka, Nordeisa kommune.....	16
Langvasselva, Tranøy kommune .....	19
Skatvikvannet, Tranøy kommune .....	22
Kaperelva, Torsken kommune.....	26
Tenna, Tranøy kommune .....	29
Vassvikelva, Tranøy kommune.....	32
Grunnfarnesbotn, Torsken kommune.....	41
Litjvatnet, Lenvik kommune .....	44
Skognesbotnelva, Lenvik kommune.....	47
Ballesvikelva, Torsken kommune.....	50
Elda, Kvæfjord kommune.....	53
Austerelva, Kvæfjord kommune .....	56

## Bakgrunn

Statens vegvesen har gjennomført kartlegging av den fysiske tilstanden i bruer og kulverter i Troms. I Troms er det (pr 1 juni 2012) ca 23 kulverter og bruer som er prioritert for utbedring. Det er ikke utført fiskeregistreringer i disse vassdragene tidligere, og i flere av vassdragene har status for fiskebestand vært usikker.

Naturtjenester i Nord fikk oppdraget med å utføre fiskeregistreringer i til sammen 15 vassdrag sommeren 2012. Hensikten var å undersøke for fiskeunger både nedenfor og ovenfor antatt sperre for fiskens vandring. I tillegg skulle det gjøres en vurdering av elvas egnethet for fisk. Det skulle også tas støtteparametre (vannkjemi) i én runde samtidig med kartlegging av fisk.

## Metoder

Før prosjektet ble igangsatt ble det gjennomført møte med oppdragsgiver (Fylkesmannen i Troms, Helge Huru) der hvert enkelt vassdrag ble gjennomgått og hvilke fokus som var aktuelt å ha i hvert enkelt vassdrag.

I de fleste elvene ble undersøkelsene utført i juli. I de elvene hvor det var stor sannsynlighet at der var elvelevende bestander av anadrom fisk ble det utført registreringer i september, dette for å ha mulighet å observere gytefisk. Dette gjaldt Kistefosselva, Leirbekkelva, Tenna og Beassejohka. Feltarbeidet ble gjennomført under relativt normale forhold. Det vil si det var verken tørke eller flomperiode og i de fleste vassdragen var det "normal" vannføring i undersøkelsestidspunktet.

### Fiskeregistreringer:

For kartlegging av fiskebestander ble det benyttet el-fiske. Det ble undersøkt minimum 3 stasjoner på hver elv og det ble forsøkt å utføre registreringer på like store arealer nedstrøms som oppstrøms potensielle vandringshinder. Fangst ble registrert (art, lengde, alder). Det vil bli beregnet tetthet (fiskeunger / 100 m<sup>2</sup>). Ved beregning av tetthet er 0+ gruppen av fisk utelatt.

Støtteparameter elv: Det ble tatt vannprøver samtidig som fiskeregistreringene ble gjennomført. Prøvetaking blir gjennomført etter standarder gitt i veilederne (veileder 1:2011). I felt ble det registrert vanntemperatur. Øvrige parameter : pH, turbiditet tot-P, tot-N, alkalitet, farge, TOC og Ca ble utført av akkreditert analysebyrå (Tos-Lab).

## Oppsummering

Det ble gjennomført registreringer i 17 vassdrag. Det ble fanget fisk i samtlige vassdrag med unntak av Vassvikelva. Det ble funnet vandringshinder som følge av vei (rør eller bru) i Trøsselva, Elva i Grunnfarnesbotn, Beassajohka, Vassvikelva, og Tenna.

Det ble registrert anadrom fisk i Beassajohka, Leirbekken (Salangselva), Ballesvikelva, Tennevassdraget og i elv fra Skatvikvatn. Det bør vurderes tiltak for å lette fiskevandring i elv i Grunnfarnesbotn, Beassajohka, Skatvikvatn, Leirbekken, Storelva i Sørvika (ved Dalen) og Tenna. I de fleste tilfeller dreier det seg om enkle tiltak med flytting av stein og samle elveløp. Det meste kan gjøres for hånd. Det ble tatt vannprøver fra samtlige vassdrag.

**Tabell 1 Oppsummering prosjekt "Kartlegging av fiskebestander i elver med vandringshindre i Troms 2012**

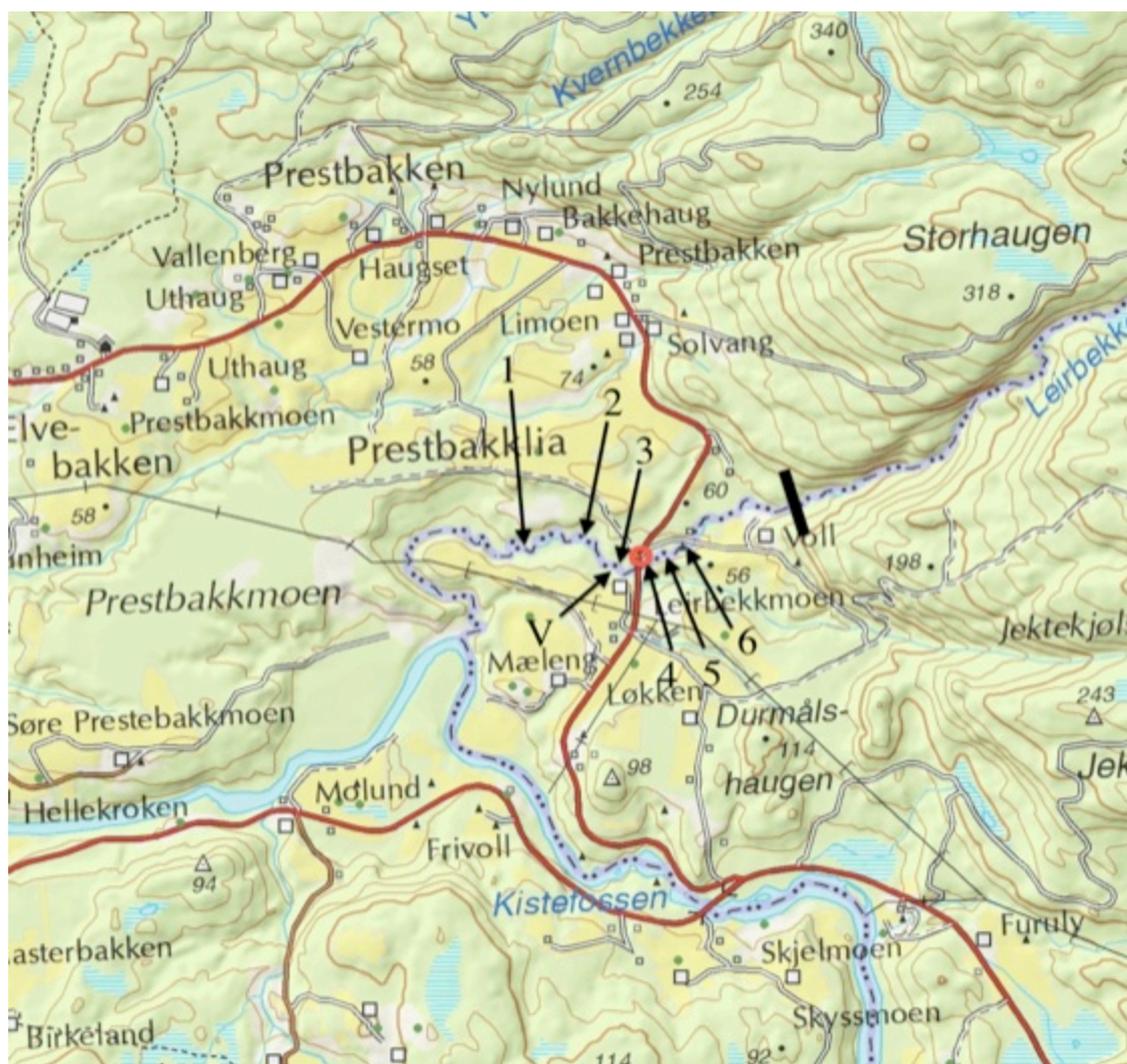
VeilD	Vannforekomst_ID	Navn	Hinder	Fisk	Tiltak	Oppfølging
	189-16-R	Trøsselva i Harstad-Salangen.	Ja	ørret	nei	nei
	194-52-R	Kaperelva nedstrøms Bumannsvatnet	nei	ørret	ja (?)	ja (estetisk)
	194-54-R	Elv fra Skatvikvatn-Senja.	nei	ørret	ja	ja
	194-56-R	Langvasselva-Senja.	ja	litt ørret	nei	nei
	195-27-R	Elva i Grunnfarnesbotn-Senja.	ja	ørret	ja	ja
	194-92-R	Litvatn, Lenvik, innerst i Lysbotn.	ja	ørret	nei (?)	nei
	208-59-R	Beassajohka, Sideelv til Kildalselva, Nordreisa.	ja	anadrom Laks, ørret	ja	ja
	191-51-R	Kistefosselva, sidebekk til Salangselva ( Elv fra Kistefosshaugen).	nei	litt ørret	nei	nei
	191-51-R	Leirbekken (nr 50), sidebekk til Salangselva ( Elv fra Leirbekkmoen).	nei	anadrom Laks, sjøørret, sjørøye	Ja, rydde elveløp (nedfall)	ja, overvåking
	177-88-R	Storelva i Sørvika, Harstad. Ved Dalen.	nei	ørret	ja	ja
	177-88-R	Storelva i Sørvika, Harstad. Ved Elva.	nei	ørret	nei	nei
	194-29-R	Skognesbotn, Senja.(i Elver til Gisundet).	ja	ørret	mulig	ja
	195-6-R	Ballesvikelva. Svalbardrør der veien krysser elva til Tolevatn.	nei	Anadrom Laks, sjøørret	nei	nei
	194-62-R	Vassvikelva-Senja. Må sjekke for oppvandring videre til Vassvikvatn.	ja	nei	nei	nei
	177-53-R	Austerelva til Austerfjorden, Kvæfjord.	nei	ørret	nei	nei
	177-57-R	Elda til Kvæfjord.	nei	ørret	nei	nei
	194-16-R	Tenna, Tranøy kommune	ja	anadrom Laks, sjøørret	ja	ja

## Resultater og vurdering

### Leirbekken, Salangen kommune

<b>Dato befaring:</b> 10.10.12	<b>VeilID:</b> Fv 153	<b>Vannområde:</b> Harstad-Salangen vannområde 1104-04	<b>Vannforekomst ID:</b> 191-84-R Leirbekken, Salangen kommune
<b>UTM33N</b> <b>UTM33Ø</b>	7642377 624364	<b>Vanntemp befaring:</b> 5,2 ° C	
<b>Områdebeskrivelse</b>	Leirbekkelva renner relativt rolig ned til Salangselva. Bredden på elva er ca 1-2 meter. Bunnen består av grus og vekslende steinsubstrat. Bunnen er middels begrodd med mose. Noe leire observert på bunnsubstratet og flekkvis ligger det leire åpent i elva. Middels vannhastighet. Generelt er det gode gyte og oppvekstområder. Elva renner greit gjennom svalbardrør ved vei. Ingen fiskehinder eller problemer knyttet til røret. Det er en liten dam på nedsiden utkastet. Trenger per i dag ikke å gjøre noen tiltak.  Oppstrøms røret er det samme gode forhold fram til foss ca 1 km oppstrøms vei.		
<b>Fiskestatus</b>	Under el-fisket ble det fanget 60 laksunger og 56 ørretunger. Gjennomsnittlig tetthet henholdsvis 16,5 og 14,5 / 100m <sup>2</sup> . I tillegg ble det fanget en sjørret (ca 1,0 kg, gytemoden hannfisk, med sortprikk) på nedsiden rør, og ei sjørøye (ca 0,5 km, utgytt hofisk, med sortprikk) om lag 100 m på oversiden rør. Det ble ikke funnet forskjeller i fisketetthet eller artssammensetning på oversiden og nedsiden av rør. Det ble observert gytegroper og større fisk under befaringen. Dette indikerer at Leirbekkelva er en viktig gyte og oppvekstområde for sjørret og laks.		
<b>Hinder</b>	Nei		
<b>Konfliktgrad</b>	Liten		
<b>Tiltak</b>	Ingen fysiske tiltak nødvendig  Bør vurderes overvåket, da elva er utsatt for flom / masseforflytning og dam kan skylles bort.		
<b>Vannkjemi</b>	Leirbekken er middels kalkrik, klar, med lave verdier av nitrogen og fosfor.		

Figur 1. EL-fiskestasjoner med resultater (1-6), vannprøvelokalitet (V) med vannkjemidata fra Leirbekkelva, Salangsvassdraget 10.10.2012



Lok	Areal	Laks				Laks/100 m <sup>2</sup>	Ørret				Ørret/100 m <sup>2</sup>
		0+	1+	2+	3/4+		0+	1+	2+	3/4+	
1	100		5	3	2	10		4	2	4	10
2	50		4	2	3	18		3	1	6	20
3	50		3	4	3	20		3	1	4	16
4	100		3	6	2	11		3	8	2	13
5	50		3	5	1	18		2	3	2	14
6	50		3	6	2	22		2	4	2	16
<b>Gjennomsnitt</b>						<b>16,5</b>					<b>14,8</b>

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet
pH, surhetsgrad	NS 4720	<b>7,7</b>		± 0,2
Turbiditet	ISO 7027	<b>0,4</b>	FNU	± 0,2
Fargetall	NS 4787	<b>15</b>		± 3
Alkalitet	NS 4754	<b>0,69</b>	mmol/l	± 0,07
Tot Nitrogen	NS 4743	<b>160</b>	ug/l	± 40
Kalsium	DS 248	<b>12,0</b>	mg/l	± 1,2
Total organisk karbon	2) NS 1484	<b>1,88</b>	mg/l	
Total fosfor	2) NS 4725	<b>2</b>	µg/l	

Leirbekkelva. Svalbardrør ingen hindring. Viktige gyte og oppvekstområder for laks, ørret og røye.



Observerte sjøørret og sjørøye oppstrøms svalbardrør.



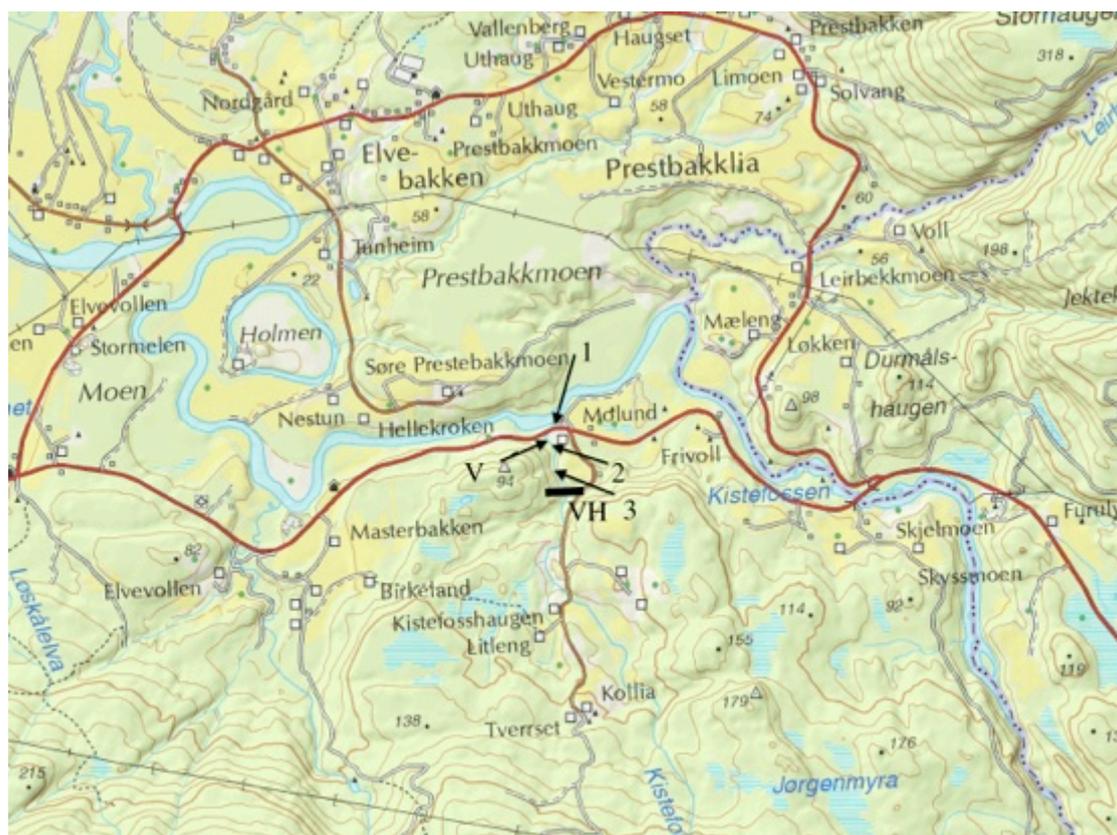
Flere partier med mye nedfall i bekken



## Kistefosselva, Salangen kommune

<b>Dato befaring</b> 10.10.12	<b>VeilID:</b> Fv 153	<b>Vannområde:</b> Harstad-Salangen vannområde 1104-04	<b>Vannforekomst ID:</b> 191-86-R <b>Kistefosselva, Salangen kommune</b>
<b>UTM33N</b> <b>UTM33Ø</b>	7641507 623087	<b>Vanntemp ved befaring:</b> 5,4 ° C	
<b>Områdebeskrivelse</b>	Elva renner gjennom svalbardrør ca 50 meter fra utløpet til Salangselva. Elva renner gjennom tett skog med mye nedfallsskog i elv. Større innslag av leire. Noe innslag av stein men generelt dårlige gyte og oppvekstområder.		
<b>Fiskestatus</b>	Det ble el-fisket på nedsiden (100 m <sup>2</sup> ) og oversiden (150 m <sup>2</sup> ) rør. Det ble kun fanget 4 ørretunger på oversiden rør. Fisketetthet svært lav med gjennomsnitt på 2 ørretunger/100 m <sup>2</sup> .  Lite potensial for produksjon av fiskeunger.		
<b>Hinder</b>	Nei		
<b>Konfliktgrad</b>	Lav		
<b>Tiltak</b>	Nei		
<b>Vannkjemi</b>	Kistefosselva er kalkrik, klar med noe leirpåvirkning. Det er middels innslag av fosfor og nitrogen.		

Figur 2. EL-fiskestasjoner med resultater (1-2), vannprøvelokalitet (V) med vannkjemidata og vanndringshinder (VH) fra Kistefosselva, Salangsvassdraget 10.10.2012



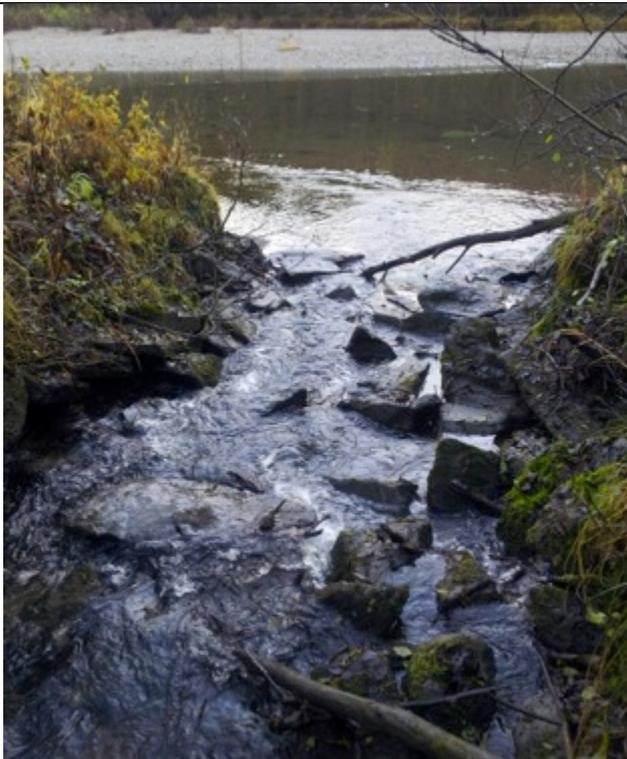
Lok	Areal	Laks				Laks/100 m <sup>2</sup>	Ørret				Ørret/100 m <sup>2</sup>
		0+	1+	2+	3/4+		0+	1+	2+	3/4+	
1(nedsiden)	100							0	0	0	0
2 (oversiden)	100							0	1	2	3
3(oversiden)	50								1	0	2
Gjennomsnitt						0					2

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet
pH, surhetsgrad	NS 4720	<b>7,9</b>		± 0,2
Turbiditet	ISO 7027	<b>0,8</b>	FNU	± 0,2
Fargetall	NS 4787	<b>36</b>		± 7
Alkalitet	NS 4754	<b>1,54</b>	mmol/l	± 0,15
Tot Nitrogen	NS 4743	<b>470</b>	ug/l	± 118
Kalsium	DS 248	<b>26,1</b>	mg/l	± 2,6
Total organisk karbon	2) NS 1484	<b>4,02</b>	mg/l	
Total fosfor	2) NS 4725	<b>16</b>	µg/l	

Figur 3 Kistefosselva, nedstrøm (th) og oppstrøms (th)



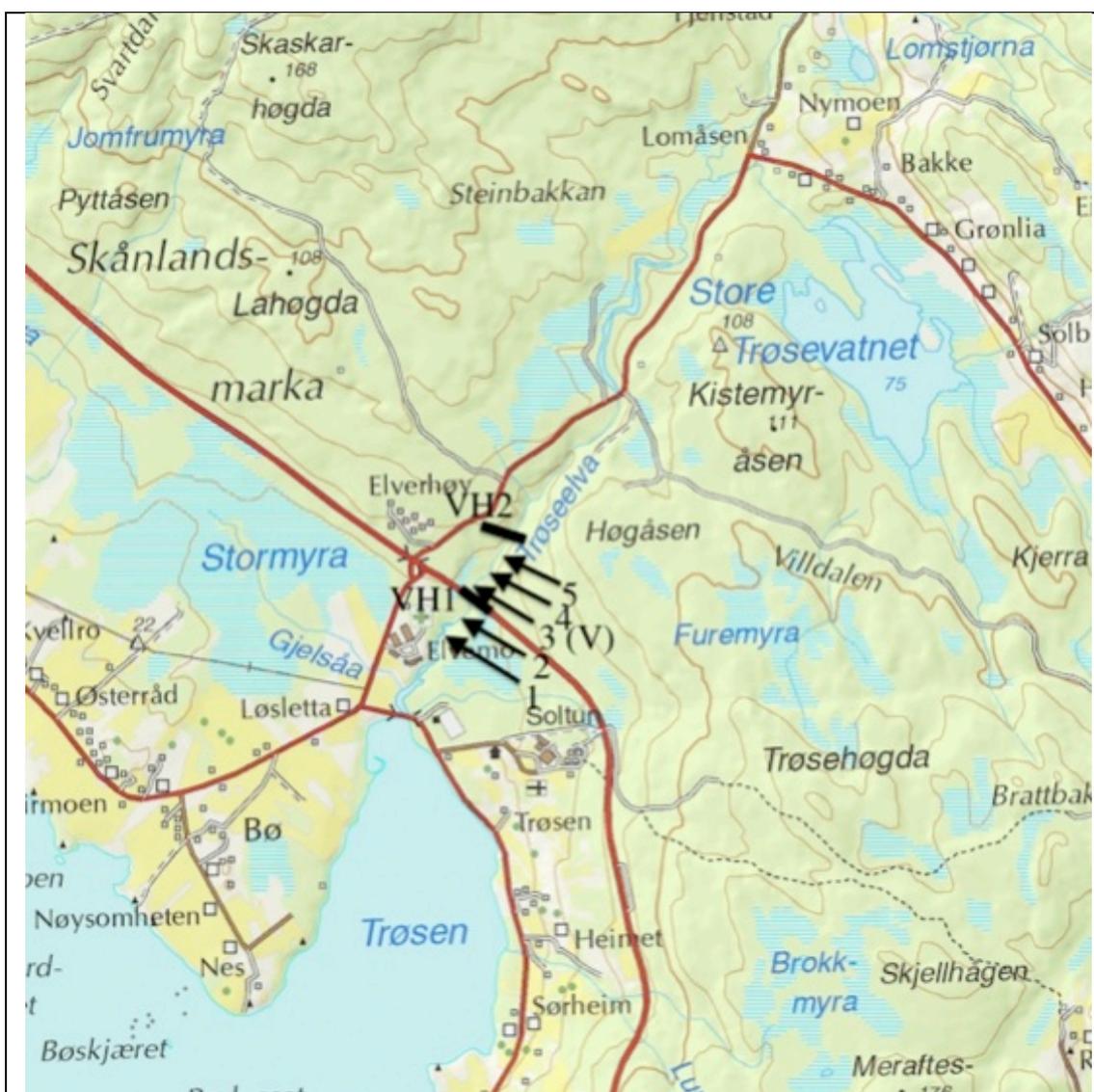
Figur 4 Kistefosselva munningen i Salangselva (tv) og nedstrøms svalbardrør (th)



## Trøseelva, Skånland kommune

<b>Dato befaring</b> 12.7.12	<b>VeiID:</b> Ev10	<b>Vannområde:</b> Harstad-Salangen vannområde 1104-04	<b>Vannforekomst ID:</b> 191-86-R Trøseelva
<b>UTM33N</b> <b>UTM33Ø</b>	7607970 567332	<b>Vanntemp befaring:</b> 13,1 °C	
<b>Områdebeskrivelse</b>	Fra munning til bru ved E10 kan det gå anadrom laksefisk. Det ble kun fanget ørretunger, med gjennomsnittlig tetthet på 4,3 ørret / 100 m <sup>2</sup> nedstrøms bru (lok 1-2) . Der var middels gode gyte- og oppvekstområde fra bru ned til sjøen. Bru er hinder. Oppstrøms bru ca 200 meter til naturlig foss som er vandringshinder. Dette arealet gir ikke grunnlag å gjøre tiltak for å lette oppvandring av fisk.		
<b>Fiskestatus</b>	Ingen fangst mellom bru og naturlig hinder. Nedstrøms bru: 4,3 ørretunger / 100 m <sup>2</sup> Fiskeforekomsten er ikke oppført i lakseregisteret (DN 2005) Det er mulig forekomst av sjøørretbestand (Gaarder, 2010)		
<b>Hinder</b>	Ja		
<b>Konfliktgrad</b>	Liten (pga lite produksjonsareal oppstrøms bru).		
<b>Tiltak</b>	Ingen fysiske tiltak nødvendig		
<b>Vannkjemi</b>	Trøseelva går gjennom et kalkfattig område. Prøvedata indikerer høye verdier av nitrogen og fosfor, samt at elva er humøs. Det presiseres at det er stor feilmargin i prøvedata, da vannprøven var svært liten. Det bør vurderes å følge opp med nye vannprøver (overvåking ?).		

Figur 5. EL-fiskestasjoner med resultater (1-5), vannprøvelokalitet (V) med vannkjemidata og vandringshinder (VH) fra Trøselva Skånland kommune.



Lok	Areal	Laks				Laks/100 m <sup>2</sup>	Ørret				Ørret/100 m <sup>2</sup>
		0+	1+	2+	3/4+		0+	1+	2+	3/4+	
1	100					0	2	4	3	9	
2	100					0	3	3	2	8	
3	100					0	0	0	0	0	
4	100					0	0	0	0	0	
						0,0				4,3	

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Målesikkerhet
pH, surhetsgrad	NS 4720	<b>6,6</b>		± 0,2
Turbiditet	ISO 7027	<b>1,0</b>	FNU	
Fargetall	NS 4787	<b>14</b>		± 3
Alkalitet	NS 4754	<b>1,68</b>	mmol/l	± 0,17
Total fosfor	NS-EN ISO 6878	<b>360</b>	µg/l	± 54
Tot Nitrogen	NS 4743	<b>410</b>	ug/l	± 103
Kalsium	DS 248	<b>for lite prøve</b>	mg/l	
Total organisk karbon	2) NS 1484	<b>84,9</b>	mg/l	

Trøsselva. Ca 100 oppstrøms vei er det naturlig hinder (flere fossefall og sterke stryk over berg).



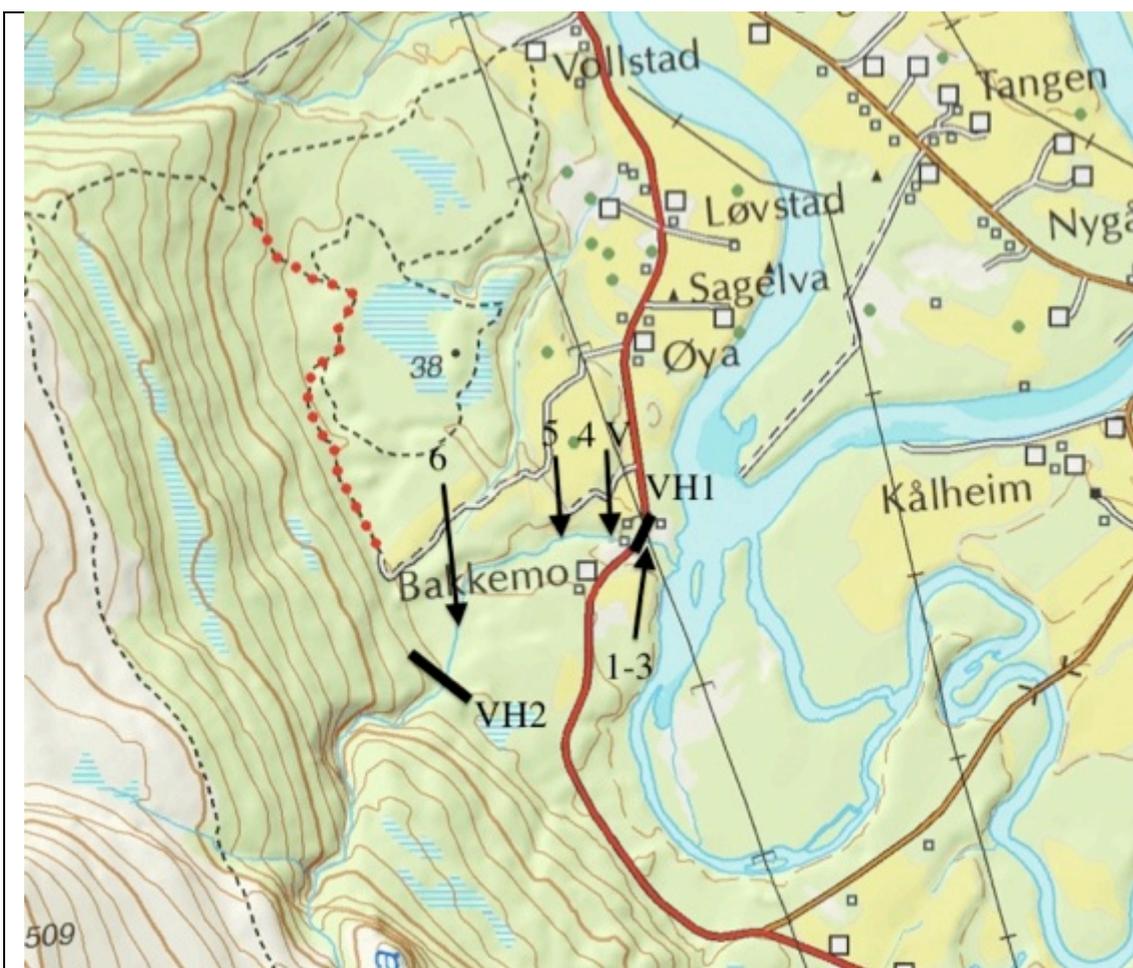
Trøsselva. Kanal med støpt bunn danner hinder. Sprang ca 50 cm høyt.



## Beassejohka, Nordeisa kommune

<b>Dato befaring</b> 20.09.12	<b>VeiID</b> Fv342	<b>Vannområde:</b> Nordreisa – Kvænangen vannområde 1104-07	<b>Vannforekomst ID</b> 208-59-R Beassejohka, Nordreisa kommune
UTM33N UTM33Ø	7748578 732507	<b>Vanntemp befaring:</b> 4,1 °C	
<b>Områdebeskrivelse</b>	<p><i>Nedstrøms rør:</i> Fra munning ut i Kildalselva middels strøm der bunnsstrat domineres av stein (5-20 cm), med innslag av grus. Generelt er det gode oppvekstområder og middels gyteområder. Høy tetthet av ungfisk. Både ørret, laks og røye. Også innslag av hvitfinnet steinulke på nedsiden av rør.</p> <p><i>Oppstrøms rør:</i> På oversiden rør nesten ikke fisk (lav tetthet av ørret). Vekselvis stryk – kulp med relativt sterke stryk. Bunnsstrat består av variert steinbunn. Det er lite begroing og karakteriseres som fjellelv med en del massetransport og påvirket av isgang (skuring)</p> <p>Noen kulper (5-10 stk). Til tross for generelt gode – middels oppvekstområder er det nesten fisketomt på oversiden av rør som er et tydelig hinder. Bredden på elva er på ca 3-5 meter.</p>		
<b>Fiskestatus</b>	<p>Det ble elfisket på 6 lokaliteter (3 på nedsiden og 3 på oversiden rør). Det ble utelukkende fanger laksunger nedstrøms rør totalt fanget 54 laksunger og 37 ørretunger. I tillegg ble det fanget 3 røyeunger (2+) og 2 hvitfinnet steinulke nedstrøms rør.</p>		
<b>Hinder</b>	<p>Ja. Stort sprang på utkast. Vandringshinder både for større voksenfisk og ungfisk.</p>		
<b>Konfliktgrad</b>	<p>Stor</p>		
<b>Tiltak</b>	<p>Kan vurdere å heve vannspeil eventuelt å slå ned rør ved utkastet.</p>		
<b>Vannkjemi</b>	<p>Beassejohka er en klar kalkfattig fjellelv med lave verdier av nitrogen og moderate mengder fosfor.</p>		

Figur 6. EL-fiskestasjoner med resultater (1-6), vannprøvelokalitet (V) med vannkjemidata og vandringshinder (VH) i Beassajohka, Reisaelva, Nordreisa kommune.



	Areal	Laks				Laks/100 m <sup>2</sup>	Ørret				Ørret/100 m <sup>2</sup>
		0+	1+	2+	3/4+		0+	1+	2+	3/4+	
1	50	8	7	2	34	4	3	2	2	18	
2	100	12	6	3	21	6	2	2	2	10	
3	50	6	8	2	32	3	4	3	3	20	
4	100	0	0	0	0	0	2	0	0	2	
5	100	0	0	0	0	0	0	4	4	4	
6	50	0	0	0	0		1	1		4	
					14,5					9,7	

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Målesikkerhet
pH, surhetsgrad	NS 4720	<b>7,0</b>		± 0,2
Turbiditet	ISO 7027	<b>0,3</b>	FNU	± 0,2
Fargetall	NS 4787	<b>5</b>		± 2
Alkalitet	NS 4754	<b>0,08</b>	mmol/l	± 0,02
Total fosfor	NS-EN ISO 6878	<b>46</b>	µg/l	± 7
Tot Nitrogen	NS 4743	<b>82</b>	ug/l	± 25
Kalsium	DS 248	<b>&lt;2</b>	mg/l	± 0,7
Total organisk karbon	2) NS 1484	<b>0,91</b>	mg/l	

Beassejohka. Svalbardrør med fall 25-30 cm ved høy vannstand. På nedsiden stor dyp kulp.



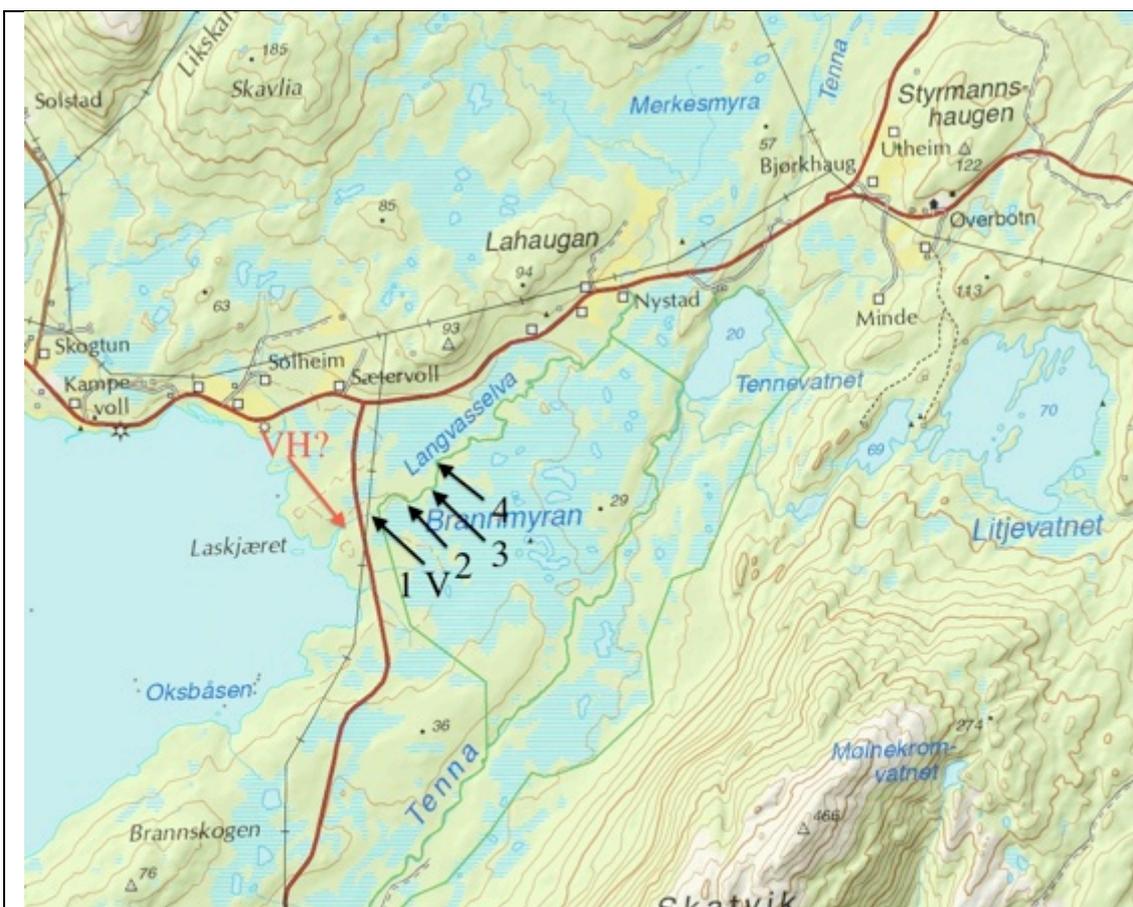
Beassejohka. Ca 500 m oppstrøms vei. Middels gode produksjonsområder.



## Langvasselva, Tranøy kommune

<b>Dato befaring</b> 11.07.12	<b>VeiID</b> Fv231	<b>Vannområde:</b> Senja vannområde 1104-02	<b>Vannforekomst ID</b> 194-56-R Langvasselva, Tranøy kommune
UTM33N UTM33Ø	7678507 600790	<b>Vanntemp befaring:</b> 13,3 °C	
<b>Områdebeskrivelse</b>	Det er begrenset og gyte og oppvekstområder. Vanskelige forhold de nederste 100 meterne av elva mot sjøene da det er flere små fosser i berg som hindrer oppvandring av anadrom fisk. Lite potensial for anadrom fisk.		
<b>Fiskestatus</b>	<p><i>Nedstrøms rør:</i> el-fisket på totalt 200 m<sup>2</sup> fordelt på 2 stasjoner. Fangst 3 ørreter (3+).</p> <p><i>Oppstrøms rør:</i> elfisket på 200 m<sup>2</sup> fordelt på 2 stasjoner fangst 1 ørret (3+)</p> <p>Lite fisk (ørret) i vassdraget. Dårlig potensial.</p>		
<b>Hinder</b>	Ja i rør, men naturlig fiskehinder ligger 50-100 m fra sjøen.		
<b>Konfliktgrad</b>	Liten		
<b>Tiltak</b>	Ingen fysiske tiltak nødvendig, alternativt rydde for hånd (nedfallstrær).		
<b>Vannjemi</b>	Langvasselva er moderat kalkrik og klar. Det er funnet lave verdier av nitrogen og fosfor.		

Figur 7 EL-fiskestasjoner med resultater (1-4), vannprøvelokalitet (V) med vannkjemidata og vandringshinder (VH) fra Langvasselva.



	Areal				Laks/100 m <sup>2</sup>	Ørret				Ørret/100 m <sup>2</sup>
	0+	1+	2+	3/4+		0+	1+	2+	3/4+	
1	100				0			2		2
2	100				0			1		1
3	100				0		1			1
4	100				0			1		1
					0					1,3

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet
pH, surhetsgrad	NS 4720	<b>7,1</b>		± 0,2
Turbiditet	ISO 7027	<b>0,7</b>	FNU	± 0,2
Fargetall	NS 4787	<b>42</b>		± 8
Alkalitet	NS 4754	<b>0,37</b>	mmol/l	± 0,04
Total fosfor	NS-EN ISO 6878	<b>9</b>	µg/l	± 3
Tot Nitrogen	NS 4743	<b>260</b>	ug/l	± 65
Kalsium	DS 248	<b>7,0</b>	mg/l	± 0,7
Total organisk karbon	2) NS 1484	<b>3,84</b>	mg/l	

Langvasselva. Ca 100 meter fra munning i sjøen . Sterkt/glatt stryk i berg mulig hinder under perioder med lite nedbør.



Langvasselva. Mesteparten av vannet renner under rørene



## Skatvikvannet, Tranøy kommune

Dato befarings	VeiID	Vannområde	VassdragsID
12.7.12	Fv231	Senja vannområde 1104-02	194-54-R  Skatvikvannet, Tranøy kommune
UTM33N	7674386	Vanntemp befarings:	
UTM33Ø	602330	14 °C	
Områdebeskrivelse	Elva renner gjennom frodig, næringsrikt område med god begroing. Gode gyte og oppvekstområder på oversiden rør. Sansynligvis er det god passasje for fisk hele veien fra rør/vei til Skatvikvannet.		
Fiskestatus	<p>Det er ørret i elva. relativt høy tetthet av fisk under elfiske. Til sammen 3 stasjoner på oversiden ble fisket. Totalt fangst 50 ørretunger fordelt på alle årsklasser (1+ - 4+) med gjennomsnittlig tetthet 29,8 ørret / 100 m2.</p> <p>Det ble fanget en sjøørret postsmolt nedstrøms rør, kraftig infisert av lakselus (140 lus), fisken var nesten død og lå i nederste kulp. Det er sannsynligvis sjøørret i vassdraget.</p>		
Status	To betongrør. Ingen vannføring da vann renner under rør. Betongelementer faller fra hverandre. Ikke problem for oppvandring av mindre fisk. Kan være et problem for større fisk.		
Hinder	Nei (muligens for større fisk)		
Konfliktgrad	Middels		
Tiltak	Flytte på stein, og fjern nedfall ved inngangen på rør. Heve vannspeil.		
Vannkjemi	Elv fra Skatvikvatn er moderat kalkrik, klar med moderate mengder nitrogen og fosfor.		

Figur 8. EL-fiskestasjoner med resultater (1-3), vannprøvelokalitet (V) med fra elv fra Skatvikvatnet, Tranøy kommune.



	Areal	Laks				Laks/100 m <sup>2</sup>	Ørret				Ørret/100 m <sup>2</sup>
		0+	1+	2+	3/4+		0+	1+	2+	3/4+	
1	75					0	6	6	4		21,3
2	50					0	7	4	2		26,0
3	50					0	5	10	6		42,0
						0					29,8

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet
pH, surhetsgrad	NS 4720	7,5		± 0,2
Turbiditet	ISO 7027	0,5	FNU	± 0,2
Fargetall	NS 4787	32		± 6
Alkalitet	NS 4754	0,75	mmol/l	± 0,08
Total fosfor	NS-EN ISO 6878	12	µg/l	± 2
Tot Nitrogen	NS 4743	180	ug/l	± 45
Kalsium	DS 248	13,4	mg/l	± 1,3
Total organisk karbon	2) NS 1484	3,40	mg/l	

Elv fra Skatvikvannet. Oppstrøms. Vann går under rør. Hinder for større fisk. Ungfisk kan passere,



Elv fra Skatvikvannet. Nedstrøms. Vurdere heving av vannspeil.



Sjørret (20 cm) infisert med 140 lakselus fanget nedstrøms rør i elv fra Skatvikvannet.



## Kaperelva, Torsken kommune

<b>Dato befaring</b> 12.07.12	<b>VeiID</b> Fv232	<b>Vannområde:</b> Senja vannområde	<b>VassdragsID</b> 194-52-R Kaperelva, Torsken kommune
<b>UTM33N</b> <b>UTM33Ø</b>	<b>7689374</b> <b>591026</b>	<b>Vanntemperatur</b> 3,1 ° C	
<b>Områdebeskrivelse</b>	<p>Oppstrøms rør om lag 50 m til stor kulp. På nedsiden ca 150 meter til foss. Elvestrekningen totalt er ca 200 meter og det meste domineres av berg og blokk med begrensede gyte- og oppvekst områder for ørret.</p> <p>Ved befaring ingen problem for fisk å vandre i rør 3 (venstre rør sett oppstrøms) hvor om lag 70 % av vannet rant igjennom.</p>		
<b>Fiskestatus</b>	<p>Det ble fanget 2 ørret (ca 25 cm) på nedsiden og en ørret (ca 7 cm) på oversiden rør. Fisketettheten er svært lav på elvestrekningen. Det er heller ikke gode produksjonsforhold.</p>		
<b>Status</b>	<p>Tre betongrør. De to på siden var det liten vannføring. Midterste rør var tørt. Venstre rør (sett fra nedsiden) hadde omlag 70 % av vannføringen.</p>		
<b>Hinder</b>	<p>Nei (ved normal vannføring)</p>		
<b>Konfliktgrad</b>	<p>Liten</p>		
<b>Tiltak</b>	<p>Vurdere å samle vannet i et rør eventuelt flytte noen steiner nedstrøms utløpet for å lette oppgang. Men det presiseres at nedstrøms rør er produksjonsarealet svært lite.</p>		
<b>Vannkjemi</b>	<p>Øvre deler av Kaperelva fra Bumannsvannet er kalkfattig, klar fjellelv med lave verdier av nitrogen og fosfor.</p>		

Figur 9. EL-fiskestasjoner med resultater (1-3), vannprøvelokalitet (V) med vannkjemidata og vanddringshinder (VH) fra elv fra Bumannsvannet (Kaperdalsvassdraget).



	Areal		Laks				Ørret				
	0+	1+	2+	¾+	Laks/100 m <sup>2</sup>	0+	1+	2+	>3/4+	Ørret/100 m <sup>2</sup>	
1	100				0				1	1,0	
2	50				0			1		2,0	
3	50				0			0		0,0	
					0					1,0	

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Målesikkerhet
pH, surhetsgrad	NS 4720	<b>5,9</b>		± 0,2
Turbiditet	ISO 7027	<b>0,2</b>	FNU	± 0,2
Fargetall	NS 4787	<b>&lt;2</b>		± 2
Alkalitet	NS 4754	<b>0,02</b>	mmol/l	± 0,02
Total fosfor	NS-EN ISO 6878	<b>5</b>	µg/l	± 2
Tot Nitrogen	NS 4743	<b>49</b>	ug/l	± 25
Kalsium	DS 248	<b>3,7</b>	mg/l	± 0,4
Total organisk karbon	2) NS 1484	<b>0,62</b>	mg/l	

Elv fra Kaperelva ved Bumansvatnet. 70 % av vannet går i venstre rør.



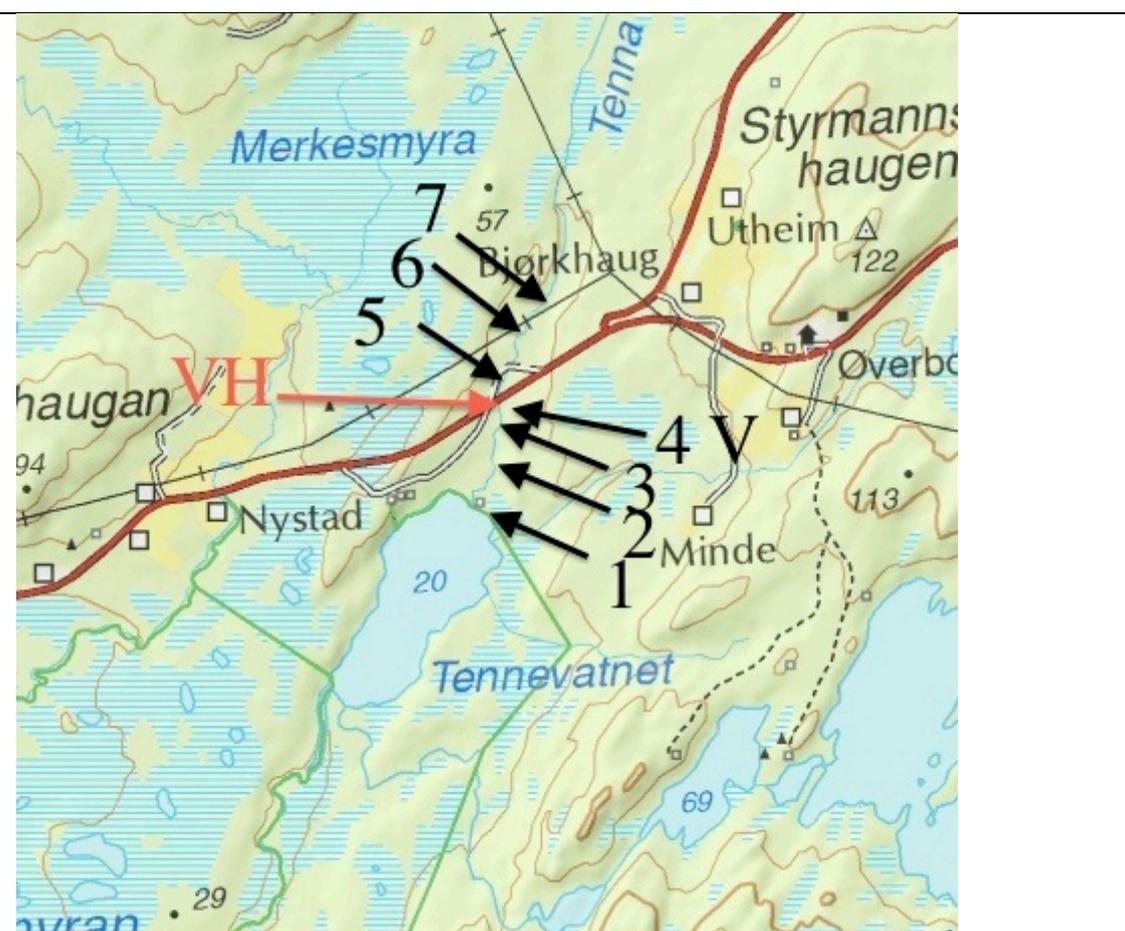
Kaperelva ved Bumansvatnet. Ca 150 m nedstrøms vei renner elva ned i foss.



## Tenna, Tranøy kommune

<b>Dato befaring</b> 10.10.12	<b>VeiID</b> Fv860	<b>Vannområde</b> Senja vannområde 1104-2	<b>VassdragsID</b> 194-16-R Tenna, Tranøy kommune
<b>UTM33N</b> <b>UTM33Ø</b>	<b>7679894</b> <b>602814</b>	<b>Vanntemp befaring</b> 5,2 °C	
<b>Områdebeskrivelse</b>	<p>Elva munner i Tennvannet som er lakseførende. De nederste 100 meterne til vannet er elva stilleflytende, med god begroing (siv), over grusbunn. Ca 150 meter oppstrøms munning er de første strykene. Her ble det observert gytegroper fra smålaks eller ørret. Generelt gode gyte- og oppvekstområder.</p> <p><i>Øverste delen</i> fram til rør (vei) er elva relativt stri med 2 små fossefall som kan være vanskelig å forsere ved lav vannstand. Fant derimot laksunger på oversiden av fossen. Svalbardrør danner vandringshinder for anadrom fisk.</p>		
<b>Fiskestatus</b>	<p><i>Nedstrøms rør (st 1-4):</i> Tetthet på ca 12 laksunger / 13 ørretunger / 100 m</p> <p><i>Oppstrøms rør:</i> tetthet på ca 10 ørretunger / 100 m<sup>2</sup>.</p>		
<b>Status</b>	<p>Utkastet på rør har et fall på 30-40 cm. Er hinder for fisk. Vi fant ikke laksunger på oversiden rør.</p>		
<b>Hinder</b>	Ja		
<b>Konfliktgrad</b>	Middels		
<b>Tiltak</b>	<p>Heve vannspeil / legge stein for å lette oppvandring. Gode gyte og oppvekstområder på oversiden (flere kilometer ?)</p>		
<b>Vannkjemi</b>	<p>Tenna er kalkrik, klar elv. Med moderate mengder nitrogen og lite fosfor.</p>		

Figur 10. EL-fiskestasjoner med resultater (1-7), vannprøvelokalitet (V) med vannkjemidata og vanddringshinder (VH) fra Tenna, Tranøy kommune.



Lok	Areal	Laks				Laks/100 m <sup>2</sup>	Ørret				Ørret/100 m <sup>2</sup>
		0+	1+	2+	3/4+		0+	1+	2+	3/4+	
1	100	1	3	4	8	2	3	3	8		
2	50	0	1	4	10	2	2	3	14		
3	50	1	1	5	14	2	1	5	16		
4	50	0	2	6	16	2	1	4	14		
5	100	0	0	0	0	1	2	4	7		
6	50	0	0	0	0	2	1	2	10		
7	50	0	0	0	0	3	2	2	14		
					6,9					11,9	

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Målesikkerhet
pH, surhetsgrad	NS 4720	<b>7,9</b>		± 0,2
Turbiditet	ISO 7027	<b>0,7</b>	FNU	± 0,2
Fargetall	NS 4787	<b>35</b>		± 7
Alkalitet	NS 4754	<b>1,34</b>	mmol/l	± 0,13
Tot Nitrogen	NS 4743	<b>220</b>	ug/l	± 55
Kalsium	DS 248	<b>26,0</b>	mg/l	± 2,6
Total organisk karbon	2) NS 1484	<b>3,51</b>	mg/l	
Total fosfor	NS-EN ISO 6878	<b>9</b>	µg/l	± 3

Tenna. Vandringshinder ved svalbardrør.



## Vassvikelva, Tranøy kommune

Dato befaring	VeiID	Vannområde	VassdragID
12.7.12	Fv 860	Senja vannområde 1104-02	Vassvikelva, Tranøy kommune
UTM33N	7668613	Vanntemp befaring	
UTM33Ø	590425	11,1 °C	
Områdebeskrivelse	Den nederste delen av Vassvikelva er bratt, med dominans av strie stryk og grovt bunns substrat. Ca 300-400 meter oppstrøms munning er det en foss / stort berg som danner hinder. Fra sjøen og hit består elva av grovt substrat. Det ble ikke fanget fisk på oversiden rør (elfisket 300 m <sup>2</sup> ). På nedsiden er det en stor kulp på ca 20 m <sup>2</sup> og dybde 1-1,5m. Der observerte vi en fisk på ca 30 cm. Floa går til røret.		
Fiskestatus	<p><i>Nedstrøms rør</i>: observert fisk (ørret?) på 30 cm.</p> <p><i>Oppstrøms rør</i>: ikke fanget fisk</p> <p>Det regnes ikke som noen fiskebestand i nedre del av Vassvikelva.</p>		
Status	Svalbardrør. Delvis opprustet ved utkast. Stort sprang ved utkast.		
Hinder	Ja		
Konfliktgrad	Lav		
Tiltak	Ingen. Svært begrensede gyte og oppvekstområder på oversiden. Ingen fiskebestand der i dag.		
Vannkjemi	Vassvikelva er svært kalkfattig, klar og med svært lave verdier av nitrogen og fosfor.		

Figur 11. EL-fiskestasjoner med resultater (1-2), vannprøvelokalitet (V) med vannkjemidata og vandringshinder (VH) fra Vassvikelva Tranøy kommune.



Vassvikelva. Vandringshinder (foss over glatt berg) 3-400 meter oppstrøms munning.



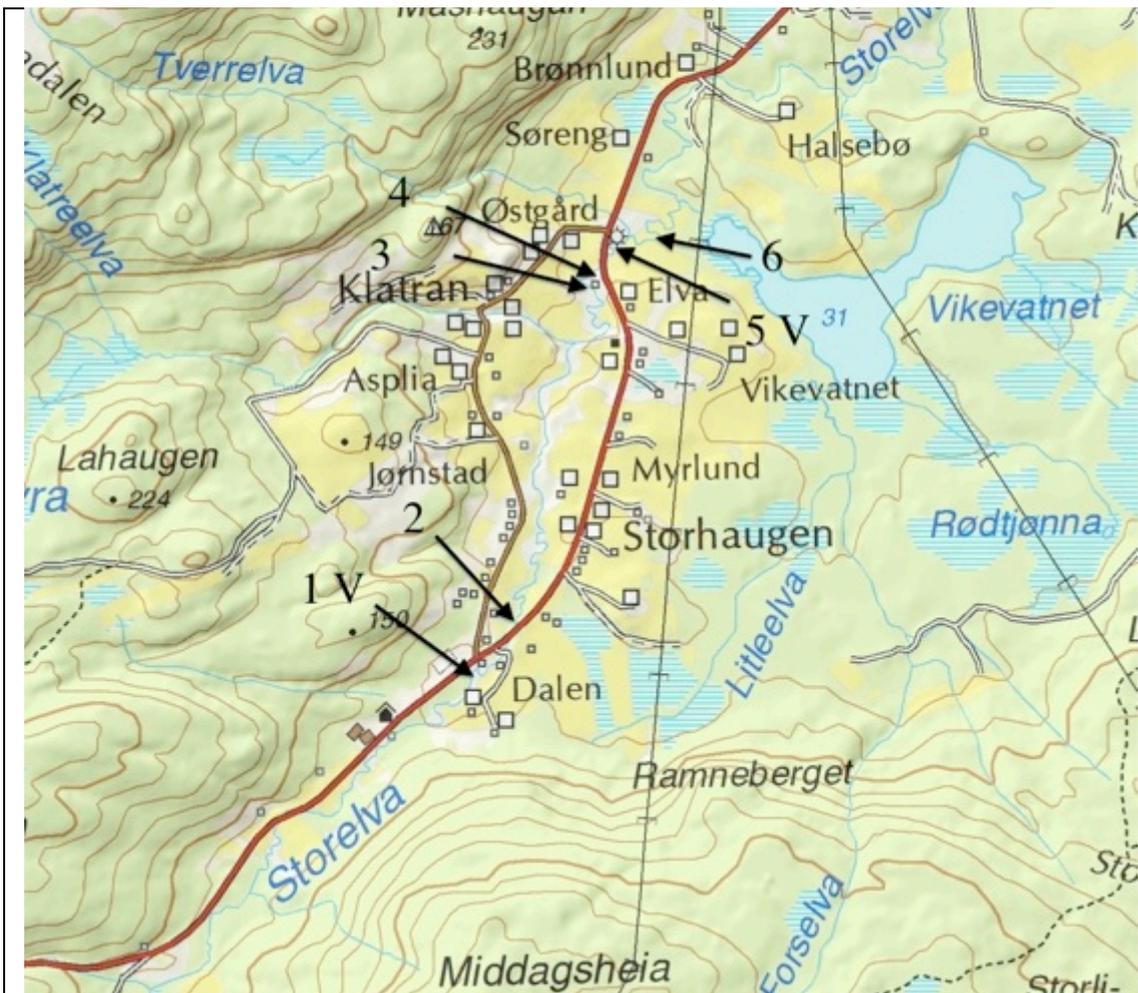
Vassvikelva. Vandringshinder ved svalbardrør.



## Storelva, Dalen Harstad Kommune

<b>Dato befaring</b> 11.7.12	<b>VieID</b> Fv 14	<b>Vannområde</b> Harstad-Salangen vannområde	<b>Vassdrag ID:</b> 177-88-R Storelva (ved Dalen), Harstad kommune
<b>UTM33N</b> <b>UTM33Ø</b>	<b>7617336</b> <b>560638</b>	<b>Vanntemp befaring</b> 14,1 °C	
<b>Områdebeskrivelse</b>	Øverste kulvert ved bru i Storelva ved Dalen. Relativt produktivt. Store områder med gode gyte- og oppvekstområder, med en del begroing (avløp fra privathusholdning / landbruk?). Det er en brukar bestand av ørret i vassdraget. Det ble elfisket på 2 stasjoner (1= oppstrøms kulvert, 2= nedstrøms kulvert).		
<b>Fiskestatus</b>	<i>Nedstrøms: 9 ørret / 100m<sup>2</sup></i> <i>Oppstrøms: 8 ørret / 100m<sup>2</sup></i> Ser ut til å være en god ørretbestand i elva.		
<b>Status</b>	Støpt kulvert med støpt bunn. Lav vannstand.		
<b>Hinder</b>	Nei		
<b>Konfliktgrad</b>	Liten		
<b>Tiltak</b>	Med enkle tiltak kan man legge stein i kulvert for å få bedre vilkår for fiskevandring. Elva renner bredt gjennom kulvert. Samling av vann vil bedre fiskeoppvandring, spesielt ved lav vannstand		
<b>Vannkjemi</b>	Storelva ved Dalen er kalkrik, klar elv med middels verdier av nitrogen og lave fosformengder.		

Figur 12 EL-fiskestasjoner med resultater (1-5), vannprøvelokalitet (V) med vannkjemidata og vanndringshinder (VH) fra Storelva (Dalen og Elva) Harstad kommune.



Lok	Areal	Laks				Ørret					
		0+	1+	2+	¾+	Laks/100 m <sup>2</sup>	0+	1+	2+	¾+	Ørret/100 m <sup>2</sup>
1	100					0	4	3	2		9
2	100					0	3	3	2		8
3	100					0	2	1	3		6
4	100					0	2	1	4		7
5	100					0	2	4	6	4	4
6	100					0	3	2	2		7
						0,0					6,8

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Målesikkerhet
pH, surhetsgrad	NS 4720	<b>7,8</b>		± 0,2
Turbiditet	ISO 7027	<b>0,3</b>	FNU	± 0,2
Fargetall	NS 4787	<b>9</b>		± 2
Alkalitet	NS 4754	<b>2,06</b>	mmol/l	± 0,21
Total fosfor	NS-EN ISO 6878	<b>6</b>	µg/l	± 2
Tot Nitrogen	NS 4743	<b>110</b>	ug/l	± 28
Kalsium	DS 248	<b>31,8</b>	mg/l	± 3,2
Total organisk karbon	2) NS 1484	<b>1,27</b>	mg/l	

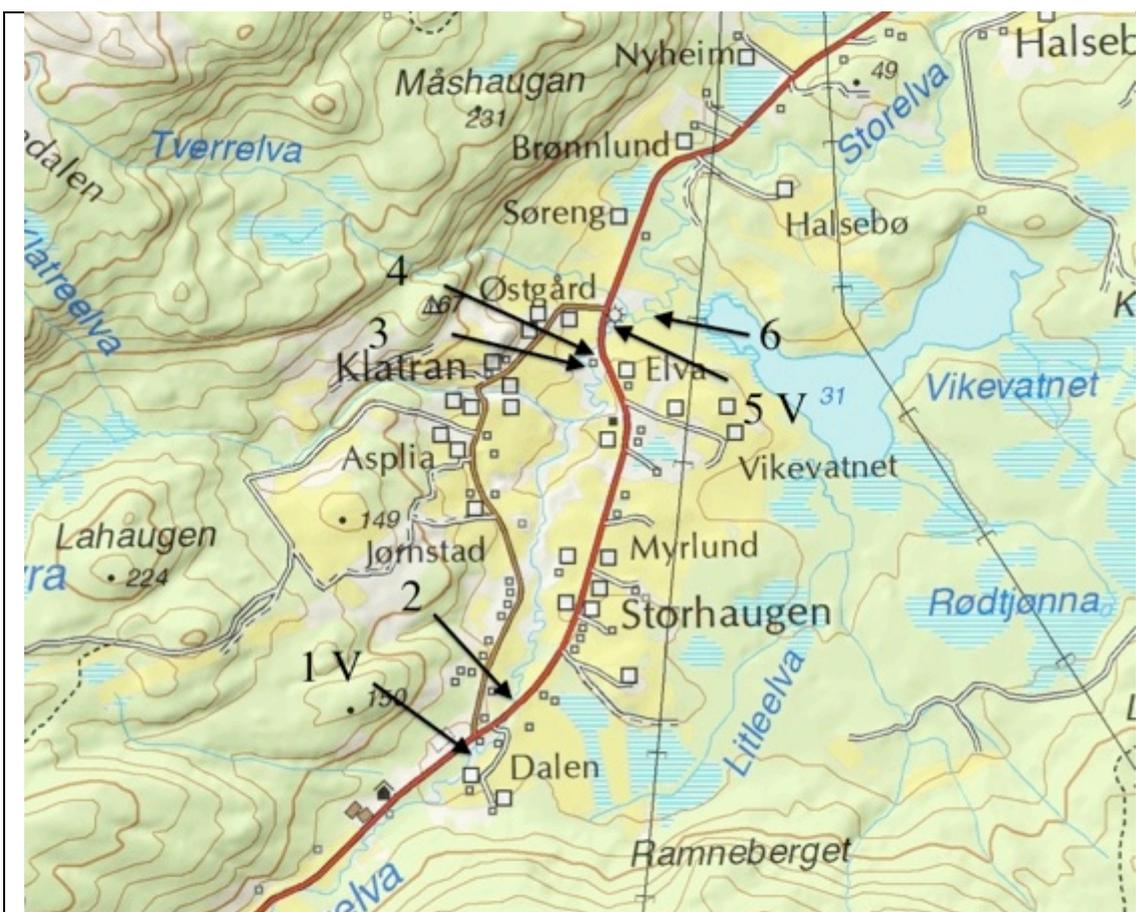
Storelva ved Dalen. Liten vannstand i kanal (ca 5 cm ved befarings).



## Storelva, Elva Harstad Kommune

<b>Dato befarings</b> 11.7.12	<b>Vei ID</b> Fv 14	<b>Vannområde</b> Harstad-Salangen vannområde	<b>Vassdrag ID:</b> 177-88-R Storelva (ved Elva), Harstad kommune
<b>UTM33N</b> <b>UTM33Ø</b>	<b>7618495</b> <b>560926</b>	<b>Vanntemp befarings</b> 14,2 °C	
<b>Områdebeskrivelse</b>	Observerte flere drens og kloakkrør som kommer ned i elva i nærheten av rør. Også sterk kloakklukt i området. Landbrukspåvirket. Generelt gode gyte og oppvekstområder. Innslag av leire.		
<b>Fiskestatus</b>	<i>Tettheten av fisk ser ut til å være på samme nivå som lokaliteten ved Dalen (6-7 ørret/100 m2)</i> Ser ut til å være en god ørretbestand i elva.		
<b>Status</b>	Svalbardrør. Liten vannstand i rør. Rør fungerer godt bra inn og utløp. Kulp under utløp.		
<b>Hinder</b>	Nei		
<b>Konfliktgrad</b>	Liten		
<b>Tiltak</b>	Ikke behov for tiltak.		
<b>Vannkjemi</b>	Storelva ved plassen Elva er kalkrik, klar med moderate mengder nitrogen og lave mengder fosfor.		

Figur 13. EL-fiskestasjoner med resultater (1-5), vannprøvelokalitet (V) med vannkjemidata og vanndringshinder (VH) fra Storelva (Dalen og Elva) Harstad kommune.



Lok	Areal	Laks				Laks/100 m2	Ørret				Ørret/100 m2
		0+	1+	2+	3/4+		0+	1+	2+	3/4+	
1	100					0	4	3	2	9	
2	100					0	3	3	2	8	
3	100					0	2	1	3	6	
4	100					0	2	1	4	7	
5	100					0	2	4	6	4	
6	100					0	3	2	2	7	
						0,0				6,8	

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Målesikkerhet
pH, surhetsgrad	NS 4720	<b>7,8</b>		± 0,2
Turbiditet	ISO 7027	<b>0,3</b>	FNU	± 0,2
Fargetall	NS 4787	<b>11</b>		± 2
Alkalitet	NS 4754	<b>1,77</b>	mmol/l	± 0,18
Total fosfor	NS-EN ISO 6878	<b>8</b>	µg/l	± 2
Tot Nitrogen	NS 4743	<b>150</b>	ug/l	± 38
Kalsium	DS 248	<b>28,3</b>	mg/l	± 2,8
Total organisk karbon	2) NS 1484	<b>0,99</b>	mg/l	

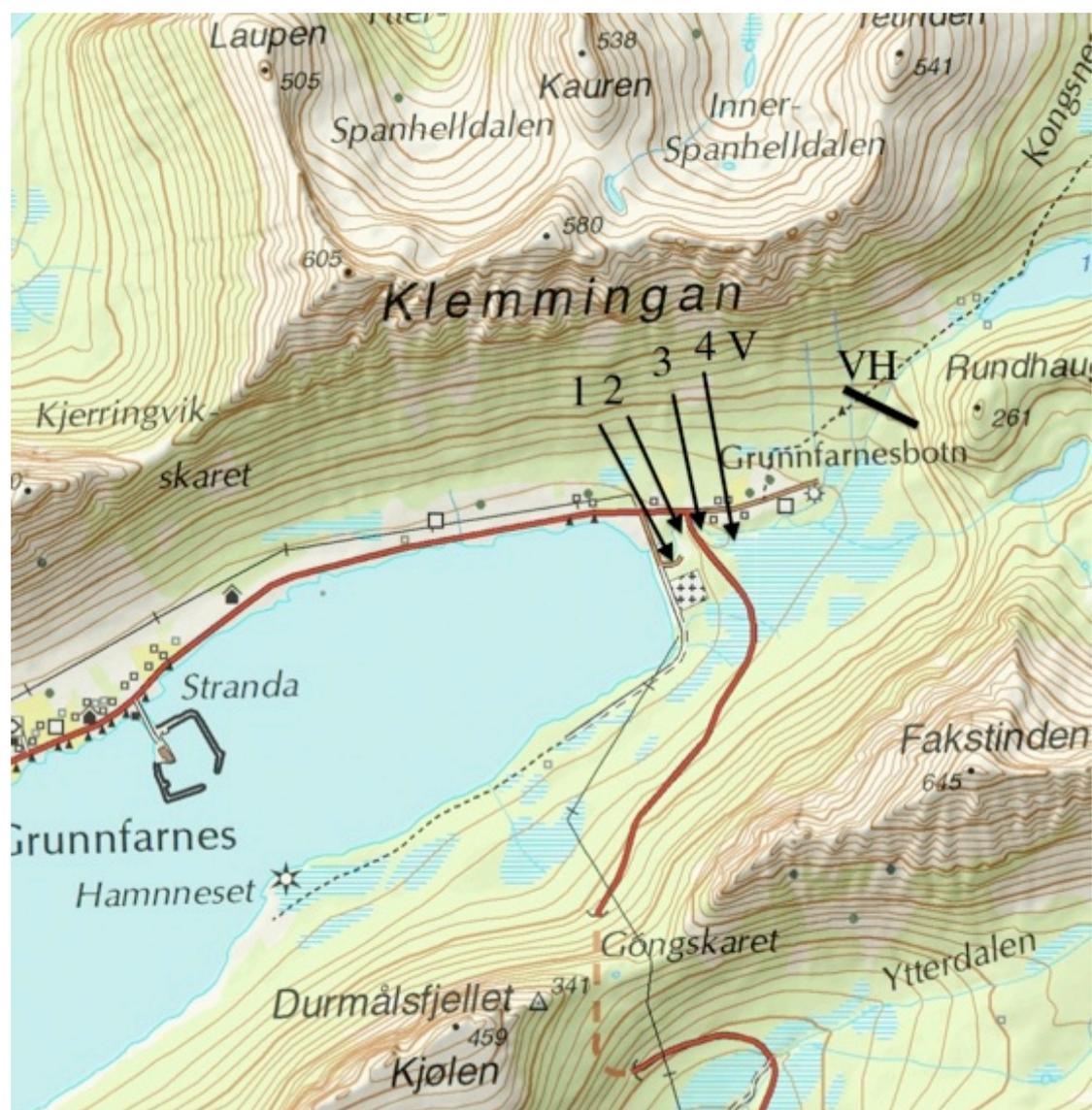
Storelva ved Elva. Ingen problemer med vandring gjennom svalbardrør.



## Grunnfarnesbotn, Torsken kommune

<b>Dato befaring</b> 10.7.12	<b>VeiID</b> Fv 232	<b>Vannområde</b> Senja vannområde	<b>VassdragsID:</b> 195-27-R Grunnfarnesbotn, Torsken kommune
<b>UTM33N</b> <b>UTM33Ø</b>	<b>7689917</b> <b>579784</b>	<b>Vanntemp befaring</b> 15,0 °C	
<b>Områdebeskrivelse</b>	Lita produktiv elv. God begroing og godt utviklet substrat. Gode gyte og oppvekstområder. Nedstrøms bru stritt stryk / foss, men ikke hinder.		
<b>Fiskestatus</b>	<p><i>Nedstrøms bru: 11,5 ørretunger /100m<sup>2</sup></i></p> <p><i>oppstrøms bru: 14 ørretunger / 100 m<sup>2</sup></i></p> <p>Ser ut til å være en god ørretbestand i elva. Usikkert om det er stasjonærørret eller sjøørretbestand i elva.</p>		
<b>Status</b>	<p>Støpt bru med støpt bunn. Lav vannstand. Stort sprang ved utkast. Stort sprang nedstrøms grunnet store steiner.</p> <p>Det er også samme type bru ved kirkegård. Som også er hinder (mulig passering ved stor flo?)</p>		
<b>Hinder</b>	Ja		
<b>Konfliktgrad</b>	Middels		
<b>Tiltak</b>	Kan samle vann i samme / smalere løp i kulvert, samt nedstrøms ved utkast.		
<b>Vannkjemi</b>	Elv i Grunnfarnesbotn er kalkfattig og klar med lave verdier av nitrogen og fosfor.		

Figur 14. EL-fiskestasjoner med resultater (1-4), vannprøvelokalitet (V) med vannkjemidata og vandringshinder (VH) fra elv i Grunnfarnesbotn, Torsken kommune kommune.



Lok	Areal	Laks				Laks/100 m <sup>2</sup>	Ørret				Ørret/100 m <sup>2</sup>
		0+	1+	2+	¾+		0+	1+	2+	¾+	
1	100					0	4	3	8	15	
2	100					0	2	4	5	11	
3	100					0	3	4	7	14	
4	100					0	1	5	8	14	
						0,0					13,5

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet
pH, surhetsgrad	NS 4720	<b>6,7</b>		± 0,2
Turbiditet	ISO 7027	<b>0,4</b>	FNU	± 0,2
Fargetall	NS 4787	<b>20</b>		± 4
Alkalitet	NS 4754	<b>0,07</b>	mmol/l	± 0,02
Total fosfor	NS-EN ISO 6878	<b>9</b>	µg/l	± 3
Tot Nitrogen	NS 4743	<b>78</b>	ug/l	± 25
Kalsium	DS 248	<b>&lt;2</b>	mg/l	± 0,7
Total organisk karbon	2) NS 1484	<b>1,38</b>	mg/l	

Grunnfarnesbotn. Vandringshinder bru (Fy861)



Grunnfarnesbotn. Bru ved kirkegård. Mulig vandringshinder.



## Litjvatnet, Lenvik kommune

<b>Dato befaring</b> 10.7.12	<b>VeiID</b> Fv 861	<b>Vannområde</b> Senja vannområde	<b>Vassdrag ID</b> 194-92-R Litjvatnet, Indre Årnes Lenvik kommune
<b>UTM33N</b> <b>UTM33Ø</b>	<b>7702345</b> <b>617742</b>	<b>Vanntemp befaring</b> 15,2 °C	
<b>Områdebeskrivelse</b>	De første 150 meter fra sjø til rør stort fall i elva med substrat dominans av berg. Øverste del fram til Litjvannet stilleflytende med god begroing og steinbunn. Mye vannplanter. Kun fangst av ørret og trepigget stingsild.		
<b>Fiskestatus</b>	<p><i>Nedstrøms rør:</i> Ingen fangst</p> <p><i>oppstrøms rør:</i> 17 ørretunger / 100 m<sup>2</sup></p> <p>Ser ut til å være en god stasjonær ørretbestand i vassdraget (hovedproduksjon i innsjøen).</p>		
<b>Status</b>	Svalbardrør. Liten vannføring i rør grunnet gjennomrusting og lekkasje (ca 30 % av totalvannføringen går i røret) . Vannet renner også under røret ved inntak. Stort sprang ved utkast.		
<b>Hinder</b>	Ja		
<b>Konfliktgrad</b>	Usikkert		
<b>Tiltak</b>	Muligens, men sannsynligvis er det ikke anadrom fisk i vassdraget.		
<b>Vannkjemi</b>	Elv fra Litjvatn er moderat kalkrik, klar med lave verdier av nitrogen og fosfor.		

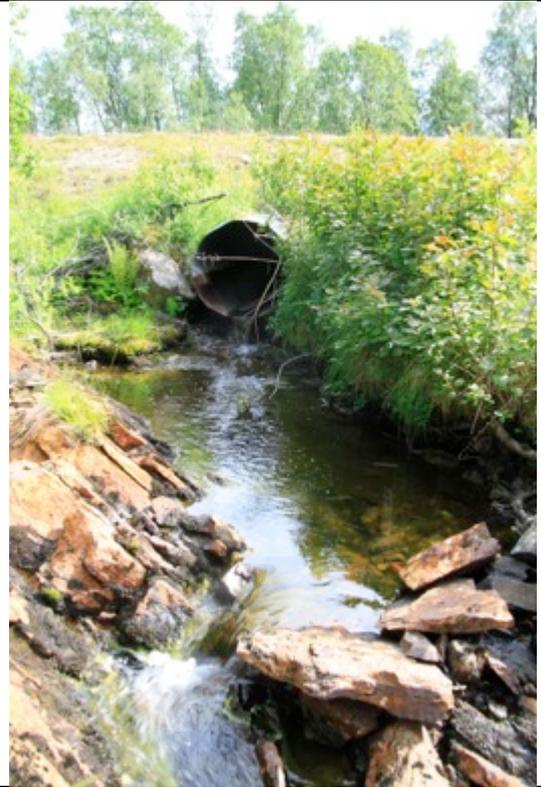
Figur 15. EL-fiskestasjoner med resultater (1-3, vannprøvelokalitet (V) med vannkjemidata fra Litjvatn Lenvik kommune.



Lok	Areal	Laks				Ørret					
		0+	1+	2+	%+	Laks/100 m2	0+	1+	2+	%+	Ørret/100 m2
1	100					0	0	2	1		3
2	100					0	0	7	5		12
3	100					0	2	5	6		13
						0,0					9,3

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet
pH, surhetsgrad	NS 4720	<b>6,8</b>		± 0,2
Turbiditet	ISO 7027	<b>0,4</b>	FNU	± 0,2
Fargetall	NS 4787	<b>34</b>		± 7
Alkalitet	NS 4754	<b>0,18</b>	mmol/l	± 0,02
Total fosfor	NS-EN ISO 6878	<b>12</b>	µg/l	± 2
Tot Nitrogen	NS 4743	<b>200</b>	ug/l	± 50
Kalsium	DS 248	<b>4,1</b>	mg/l	± 0,4
Total organisk karbon	2) NS 1484	<b>3,33</b>	mg/l	

Litjvatnet. Nedstrøms svalbardrør. Mesteparten av vannet renner under rør.



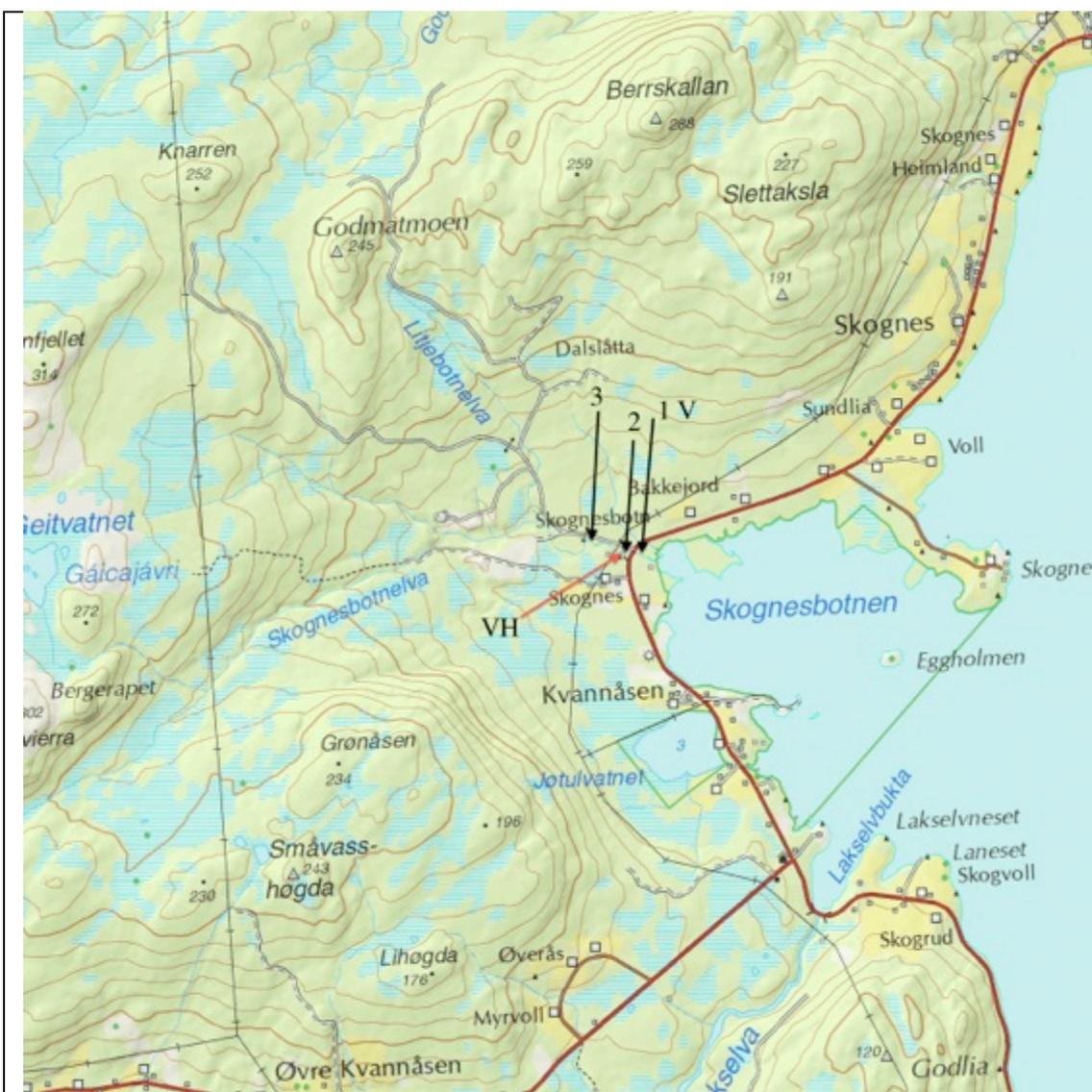
Ved utløp fra Litjvatn.



## Skognesbotnelva, Lenvik kommune

<b>Dato befaring</b> 10.7.12	<b>VeiID</b> Fv 861	<b>Vannområde</b> Senja vannområde	<b>Vassdrags ID</b> 194-29-R Skognesbotnelva, Skognes Lenvik kommune
<b>UTM33N</b> <b>UTM33Ø</b>	<b>7702345</b> <b>617742</b>	<b>Vanntemp befaring</b> 12,3 °C	
<b>Områdebeskrivelse</b>	Fin lita elv. Rør ikke til hinder. På oversida "gamlebrua" et parti (ca 150 m) med mindre fosser, sterke stryk over berg. Problemer med lav vannføring for oppvandring her. Antar en liten bestand av sjøørret der gytingen i hovedsak er fra nedstrøms "gamlebrua" til sjøen.		
<b>Fiskestatus</b>	<p><i>Nedstrøms rør:</i> 16 ørretunger / 100 m<sup>2</sup> i tillegg 30 sandskrubb (3-6 cm).</p> <p><i>Oppstrøms rør:</i> 14 ørretunger / 100 m<sup>2</sup></p> <p>Ser ut til å være en ørretbestand i vassdraget, mulig sjøørretbestand</p>		
<b>Status</b>	Svalbardrør. Lav vannstand i rør. Store steiner ved inntak.		
<b>Hinder</b>	Nei		
<b>Konfliktgrad</b>	Middels		
<b>Tiltak</b>	Ingen større tiltak. Kan være mulig å samle vannet ved inngangen for hånd ved å flytte på noen steiner.		
<b>Vannkjemi</b>	Skogneselva er moderat kalkrik, klar elv. Lave verdier av nitrogen og fosfor.		

Figur 16. EL-fiskestasjoner med resultater (1-3), vannprøvelokalitet (V) med vannkjemidata og vandringshinder (VH) Skogneselva Lenvik kommune.



Lok	Areal	Laks				Laks/100 m2	Ørret				
		0+	1+	2+	¾+		0+	1+	2+	¾+	Ørret/100 m2
1	100					0	10	6	4	3	13
2	100					0	3	5	5	5	15
3	100					0	3	4	4	6	14
						0,0	14,0				

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Målesikkerhet
pH, surhetsgrad	NS 4720	<b>7,6</b>		± 0,2
Turbiditet	ISO 7027	<b>0,3</b>	FNU	± 0,2
Fargetall	NS 4787	<b>19</b>		± 4
Alkalitet	NS 4754	<b>0,57</b>	mmol/l	± 0,06
Total fosfor	NS-EN ISO 6878	<b>&lt;5</b>	µg/l	
Tot Nitrogen	NS 4743	<b>100</b>	ug/l	
Kalsium	DS 248	<b>10,0</b>	mg/l	± 1,0
Total organisk karbon	2) NS 1484	<b>1,37</b>	mg/l	

Skognesbotnelva. Nedstrøms rør. Ingen vandringshinder.



Skogneselva. Oppstrøms rør (th). Naturlig hinder (foss) ved gammel bru.



## Ballesvikelva, Torsken kommune

Dato befaring	VeiID	Vannområde	VassdragsID
9.7.12	Fv 86	Senja vannområde	195-6-R Ballesvikelva, Torsken kommune
UTM33N UTM33Ø	7698242 583255	Vanntemp befaring 16 °C	
Områdebeskrivelse	Ballesvikelva er ca 2.5 km lang fra munningen til innsjøen. Elva har steinbunn, men fallet minker etter hvert som en kommer oppover, og til slutt er elva svært grunn med mye siv. Elva har få men gode gyteområder, men forholdsvis bra oppvekstområder for laksefisk.		
Fiskestatus	<p><i>Nedstrøms rør (rv 86): 9 laks- og 7 ørretunger / 100 m<sup>2</sup></i></p> <p><i>oppstrøms rør (rv 86): 8 laks- og 6 ørretunger / 100 m<sup>2</sup></i></p> <p>God sjøørretbestand i vassdraget og en liten laksebestand. Observerte 5-10 voksenfisk (sjøørret og smålaks) nedstrøms rør ved kirkegård. Dette er god / viktig fiskekulp i vassdraget. Undersøkt tidligere: god sjøørretbestand (Jørgensen og Halvorsen 2008?)</p>		
Status	<p>Elva går under vei 2 steder.</p> <p>1) Ved kirkegård: Svalbardrør i tillegg til 2 støprør (diameter 0,5 m). Alt vann går i svalbardrør. God gjennomstrømming og dybde. Ingen hinder, fungerer godt i dag. Røret er noe rustet og eiret. Stor kulp nedstrøms rør. Mye fisk samles her.</p> <p>2) Ved Rv 86: Støpt bru. Utløpet er samlet med stein slik at det blir en trakt. Bunnen som består av støpt såle er delvis begrodd. Fungerer godt i dag.</p> <p>Lokal grunneier: Det har aldri vært problem med røret, fisk har kunnet vandre fritt.</p>		
Hinder	Nei		
Konfliktgrad	Lav		
Tiltak	Nei, (men forvaltningen (FM) kan vurdere tiltak i kulp – fredning?).		
Vannkjemi	Ballesvikelva er kalkfattig, klar elv med lave nivåer av nitrogen og fosfor.		

Figur 17 EL-fiskestasjoner med resultater (1-4), vannprøvelokalitet (V) med vannkjemidata og vanndringshinder (VH) fra Ballesvikelva Torsken kommune.



Lok	Areal	Laks				Laks/100 m2	Ørret				Ørret/100 m2
		0+	1+	2+	3/4+		0+	1+	2+	3/4+	
1	100	2	4	4	3	11	1	2	3	2	7
2	100	0	2	2	3	7	0	2	2	3	7
3	100	2	3	2	3	8	2	4	2	1	7
4	100	0	1	6	1	8	0	1	2	2	5
						8,5					6,5

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet
pH, surhetsgrad	NS 4720	<b>6,5</b>		± 0,2
Turbiditet	ISO 7027	<b>0,4</b>	FNU	± 0,2
Fargetall	NS 4787	<b>19</b>		± 4
Alkalitet	NS 4754	<b>0,09</b>	mmol/l	± 0,02
Total fosfor	NS-EN ISO 6878	<b>7</b>	µg/l	± 2
Tot Nitrogen	NS 4743	<b>92</b>	ug/l	± 25
Kalsium	DS 248	<b>2,5</b>	mg/l	± 0,7
Total organisk karbon	2) NS 1484	<b>1,81</b>	mg/l	

Ballesvikelva Fy 86. Ingen hinder.



Ballesvikelva. Ved vei til Kirkegård. Ingen hinder.



## Elda, Kvæfjord kommune

<b>Dato befaring</b> 10.7.12	<b>Veild</b>	<b>Vannområde</b> <b>Harstad-Salangen vannområde</b>	<b>Vassdrag ID</b> 177-57-r Elda, Kvæfjord kommune
<b>UTM33N</b> <b>UTM33Ø</b>	<b>7635120</b> <b>544403</b>	<b>Vanntemp befaring</b> 14,5 ° C	
<b>Områdebeskrivelse</b>	Elva har et greit utløp i sjøen. Kanal med forbygning langs jorde. Rolig vannhastighet. Relativt dårlige gyte og oppvekstområder hele veien da mesteparten av anadrom strekning er lagt i kanal. Noe begroing forårsaket av landbruk / avrenning ?.		
<b>Fiskestatus</b>	<p><i>Nedstrøms rør:</i> 2 ørretunger / 100 m<sup>2</sup>. 4 skrubbe (ca 5 cm).</p> <p><i>oppstrøms rør:</i> 7 ørretunger / 100 m<sup>2</sup>. 2 skrubbe (ca 5 cm). Gjennomsnittlig 4,5 ørretunger på de 4 undersøkte områdene.</p> <p>Det er en liten ørretbestand i vassdraget. Mulighet for sjøørret å vandre ca 1 km.</p>		
<b>Status</b>	Svalbardrør (diam ca 1,5m) ligger godt med god dybde i vannet. Ingen hinder.		
<b>Hinder</b>	Nei		
<b>Konfliktgrad</b>	Lite		
<b>Tiltak</b>	Nei.		
<b>Vannkjemi</b>	Elda i Kvæfjord er kalkfattig – moderat kalkfattig, klar elv med lave verdier av nitrogen og fosfor (ved undersøkelsestidspunktet).		

Figur 18. EL-fiskestasjoner med resultater (1-4), vannprøvelokalitet (V) med vannkjemidata og vandringshinder (VH) fra Elda, Kvæfjor kommune kommune.



Lok	Areal	Laks				Laks/100 m2	Ørret					Ørret/100 m2
		0+	1+	2+	3/4+		0+	1+	2+	3/4+		
1	50					0	0	0	0	0	0	0
2	50					0	0	1	1	0		4
3	50					0	0	1	1	1		6
4	50					0	0	2	2	0		8
						0,0						4,5

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet
pH, surhetsgrad	NS 4720	<b>6,9</b>		± 0,2
Turbiditet	ISO 7027	<b>0,4</b>	FNU	± 0,2
Fargetall	NS 4787	<b>20</b>		± 4
Alkalitet	NS 4754	<b>0,16</b>	mmol/l	± 0,02
Total fosfor	NS-EN ISO 6878	<b>18</b>	µg/l	± 3
Tot Nitrogen	NS 4743	<b>120</b>	ug/l	± 30
Kalsium	DS 248	<b>3,4</b>	mg/l	± 0,7
Total organisk karbon	2) NS 1484	<b>1,53</b>	mg/l	

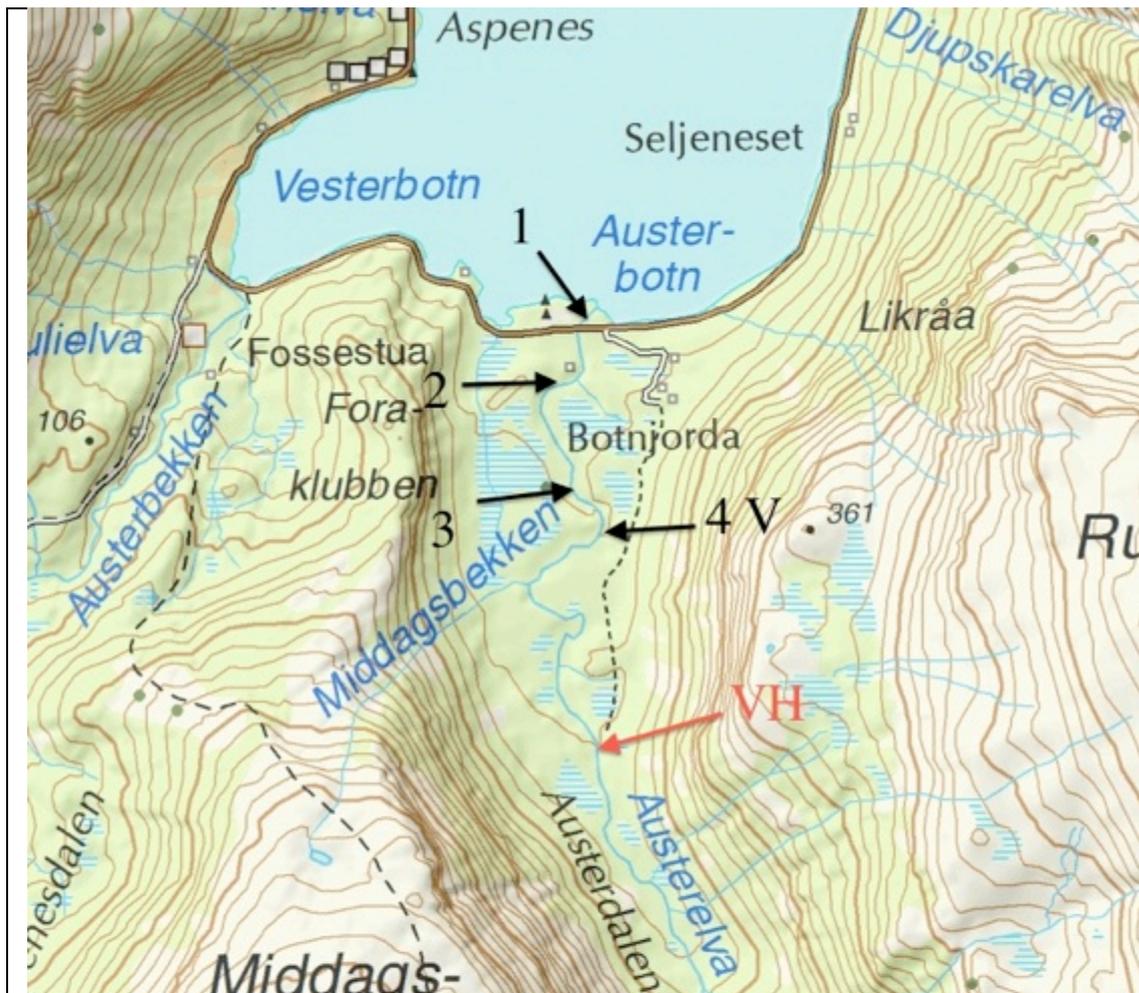
Elda. Oppstrøms (øverst) og nedstrøms (nederst) rør ved Elda i Kvæfjord. Ingen hinder.



### Austerelva, Kvæfjord kommune

<b>Dato befaring</b> 10.7.12	<b>Vei ID</b>	<b>Vannområde</b> Harstad-Senja vannområde	<b>VassdragID</b> 177-53-R Austerelva, Kvæfjord kommunekommune
<b>UTM33N</b> <b>UTM33Ø</b>	<b>7614134</b> <b>543551</b>	<b>Vanntemp befaring</b> 10,1 °C	
<b>Områdebeskrivelse</b>	Relativt stor elv i forhold til resten av prosjektet. Største kulpen ligger nedstrøms utkast (ca 20 m <sup>2</sup> / 1,5 m dyp). Fin fiskeplass også spor etter fiskere. Oppstrøms rør er elva generelt stri men fant ingen vandringshinder de første 1,5 km. Godt substrat, med mye blokk og stor stein. Innslag av gytegrus.		
<b>Fiskestatus</b>	<p><i>Nedstrøms rør:</i> 11 ørretunger / 100 m<sup>2</sup> .</p> <p><i>oppstrøms rør:</i> 10 ørretunger / 100 m<sup>2</sup> .</p> <p>Middels tetthet av ørretunger. Ingen laks. Fin sjøørretelv (?)</p>		
<b>Status</b>	Svalbardrør (diam ca 1,5m) ligger godt med god dybde i vannet. Ingen hinder.		
<b>Hinder</b>	Nei		
<b>Konfliktgrad</b>	Liten		
<b>Tiltak</b>	Nei.		
<b>Vannkjemi</b>	Austerelva er kalkfattig klar fjellelv. Lave verdier av nitrogen og fosfor.		

Figur 19. EL-fiskestasjoner med resultater (1-4), vannprøvelokalitet (V) med vannkjemidata og vandringshinder (VH) fra Austerelva, Kvæfjord kommune.



Lok	Areal	Laks				Laks/100 m <sup>2</sup>	Ørret				Ørret/100 m <sup>2</sup>
		0+	1+	2+	3/4+		0+	1+	2+	3/4+	
1	50					0	0	2	2	3	14
2	100					0	0	1	1	2	4
3	100					0	3	3	2	2	7
4	100					0	0	4	3	6	13
						0,0					9,5

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet
pH, surhetsgrad	NS 4720	<b>6,9</b>		± 0,2
Turbiditet	ISO 7027	<b>0,4</b>	FNU	± 0,2
Fargetall	NS 4787	<b>20</b>		± 4
Alkalitet	NS 4754	<b>0,16</b>	mmol/l	± 0,02
Total fosfor	NS-EN ISO 6878	<b>18</b>	µg/l	± 3
Tot Nitrogen	NS 4743	<b>120</b>	ug/l	± 30
Kalsium	DS 248	<b>3,4</b>	mg/l	± 0,7
Total organisk karbon	2) NS 1484	<b>1,53</b>	mg/l	

Austerelva i Kvæfjord. Stort svalbardrør som ikke er noe hinder (øverst). Relativt gode produksjonsforhold oppover i vassdraget (nederst)

