



VILTFORVALTNING



FISKEFORVALTNING



KONSEKVENSGREIING



LANDBRUK OG NÆRING

## Tynningsfiske i Skrevatn 2011



## Faun rapport 027-2011:

<b>Tittel:</b>	Tynningsfiske i Skrevatn 2011
<b>Forfatter:</b>	Helge Kiland
<b>Tilgang:</b>	Fri
<b>Oppdragsgjevar:</b>	Fyresdal fiskefond og Skrevatn grunneigarlag
<b>Prosjektleder:</b>	Helge Kiland
<b>Prosjektstart:</b>	01.05.11
<b>Prosjektslutt:</b>	01.05.12
<b>Emne:</b>	Tynningsfiske med storruse etter sik i Skrevatn Vurdering etter fleire års fiske
<b>Samandrag:</b>	Norsk
<b>Dato:</b>	19.4.2012
<b>Tal sider:</b>	8

### Kontaktopplysningar Faun Naturforvaltning AS:

<b>Post:</b>	Fyresdal Næringshage 3870 FYRESDAL
<b>Internett:</b>	<a href="http://www.fnat.no">www.fnat.no</a>
<b>E-post:</b>	<a href="mailto:post@fnat.no">post@fnat.no</a>
<b>Telefon:</b>	35 06 77 00
<b>Telefaks:</b>	35 06 77 09

### Kontaktopplysningar forfatter:

<b>Namn:</b>	Helge Kiland	Helge Kiland
<b>E-post:</b>	<a href="mailto:hk@fnat.no">hk@fnat.no</a>	<a href="mailto:hk@fnat.no">hk@fnat.no</a>
<b>Telefon:</b>	35 06 77 03	35 06 77 03
<b>Telefaks:</b>	35 06 77 09	35 06 77 09

# Tynningsfiske i Skrevatn 2011

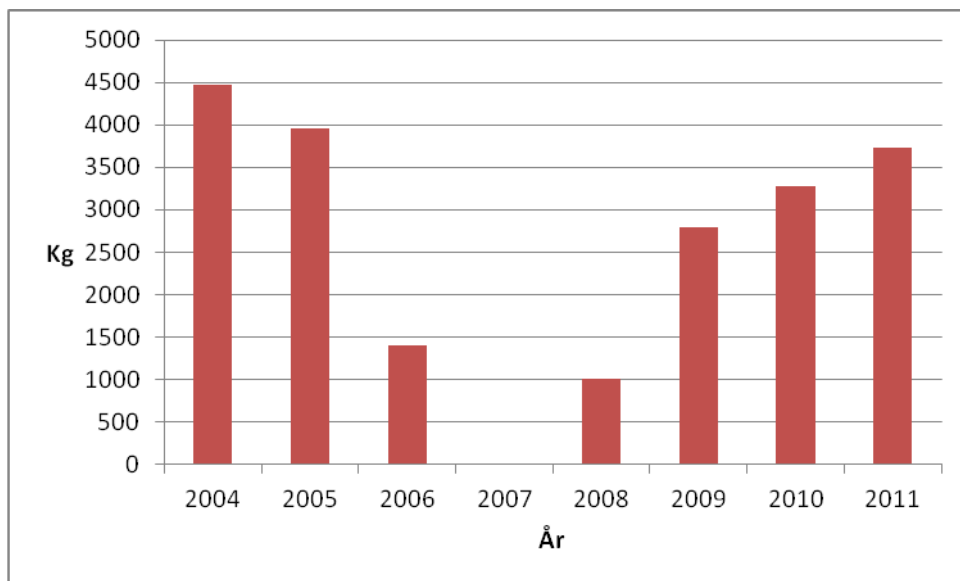
Kjell Rune Bergli har også i 2011 stått for kontroll og tøming av rusa, på oppdrag frå Skrevatn grunneigarlag. Oppdraget er finansiert av Fyresdal fiskefond, Skrevatn grunneigarlag og Skafså kraftverk.

Det har vore fiska med to storruser i området Grunnane – Jønnesodden, som ligg i nordenden av vatnet. Storrusene har vore tømt i alt 60 gonger, fyrste gong 19.5. og siste gong 26.10. Det er teke opp 3729 kg sik og 55,8 kg aure. Fangsten har variert frå 4 til 135 kg pr tøming. Det blei fanga mest på forsommaren. Uregelmessig vasstand i samband med regulering og vedlikehaldsarbeid på anlegget har ført til at rusene ikkje alltid har fanga like effektivt.

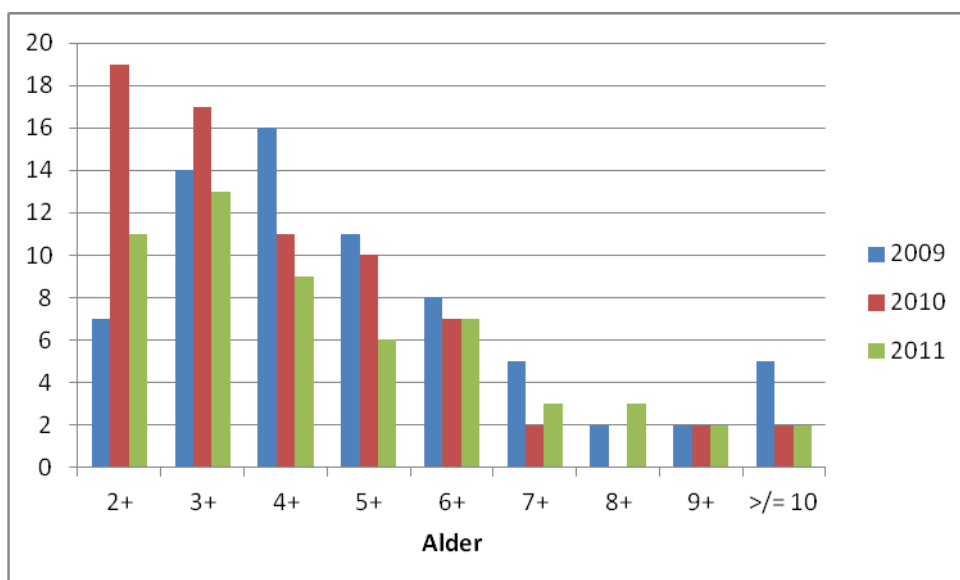
Det er teke ut eit vilkårleg tal fisk ein gong i månaden for prøvetaking. Det er registrert lengde og vekt og teke otolittar og skjell for aldersanalyse. Gjennomsnittsvakta på siken var i 2011 70 gram og for aure 280 gram.

**Tabell 1 Fiske i Skrevatn 1993 – 2011**

Undersøking	Metode	Fangst	Snittvekt sik	Snittvekt aure
Borger og Haugen, NLH 1993	Prøvefiske, flytegarn og botngarn	1164 sik (111,1 kg), 507 aurar (44,3 kg)	94 gram	87 gram
Skrevatn grunneigarlag, 1995	Flytegarn	2920 fisk	121 gram	
Skrevatn grunneigarlag 1996	Flytegarn, 22,5 og 31 med meir	8687 fiskar	79 gram	
Wraa, HiG 1998	Prøvefiske med same type garn som i 1993	349 sik, 62 aurar	79 gram	131 gram
Tynningsfiske, Bergli 2004	Storruse, 3 m høg, 1 ruse	69594 sik, 209 aurar	64,3 gram	218 gram
Tynningsfiske, Bergli 2005	Storruse, 3 m høg, 1 ruse	61675 sik, 344 aurar	64,2 gram	224 gram
Tynningsfiske, Bergli 2006	Storruse, 3 m høg, 1 ruse	21467 sik 106 aurar	65,2 gram	284,2 gram
Tynningsfiske, Crum 2008	Storruse, 3 m høg, 1 ruse	14140 sik 9 aurar	71,4 gram	266,7 gram
Tynningsfiske, Bergli 2009	Storruse, 3 m høg, 1 ruse	2798,1 kg sik 214 aurar	84,5 gram	121,3 gram
Tynningsfiske, Bergli 2010	Storruse, 3 m høg, 2 ruser	3275,5 kg sik 291 aurar	60 gram	276,9 gram
Tynningsfiske Bergli 2011	Storruse, 3 m høg, 2 ruser	3729 kg sik 199 aurar	70 gram	280 gram



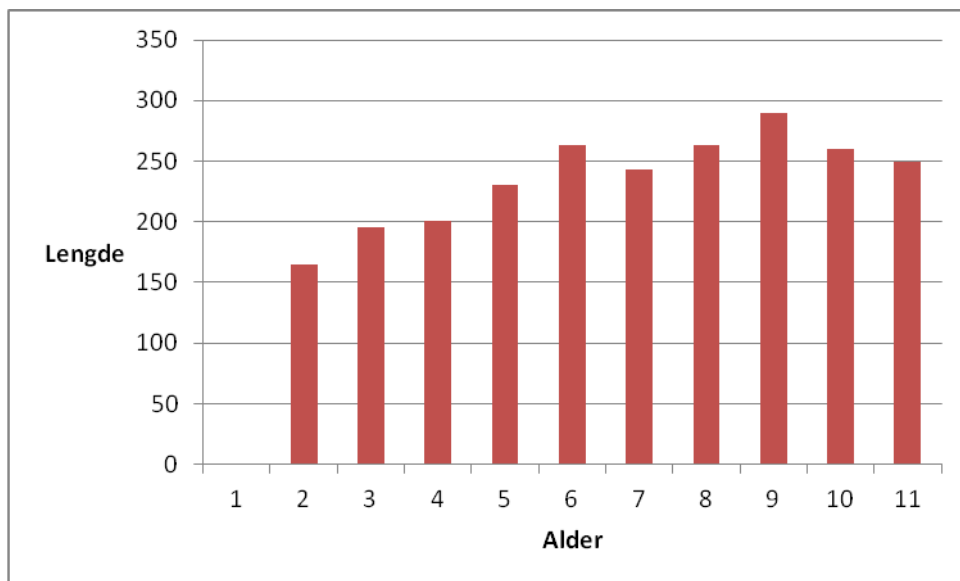
**Figur 1. Sikfangst i kg i Skrevatn 2004 - 2011**



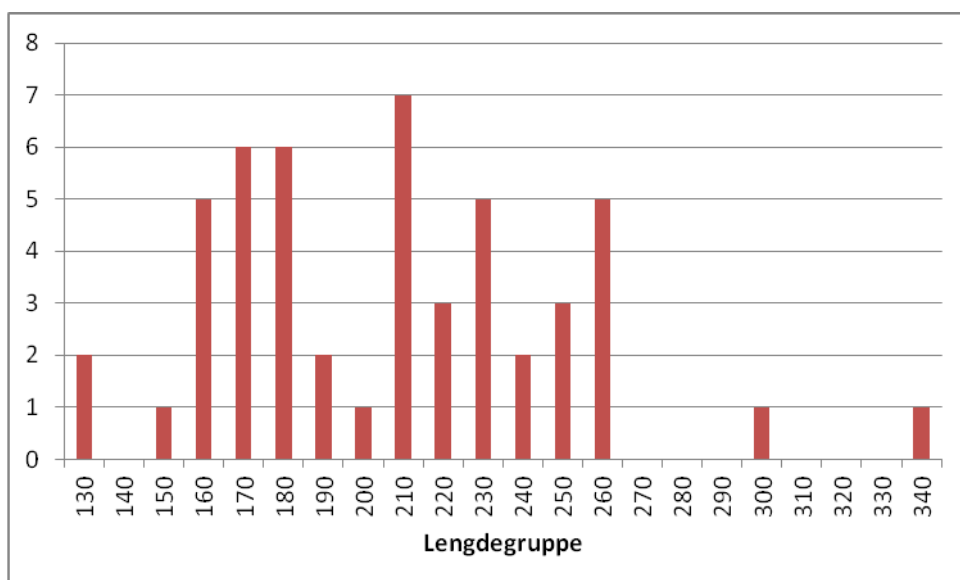
**Figur 2. Aldersfordeling sik frå Skrevatn 2009, 2010 og 2011**

Den største siken i 2011 vog 615 gram. Aldersfordelinga i fangsten er normal, og utan nærare analyse (statistisk) er det vanskeleg å trekke nokon klar konklusjon. Hypotesen vår har vore at hardare fiske vil senke gjennomsnittsalderen, og at det vil vera det fyrste resultatet av tynningsfisket.

Aldersavlesing på otolittar er utført ved at otlittane er brent, knekte på midten og studert under lysbrytande væske i stereolupe. Etter 5 års alder er det ikkje mogleg å påvise nokon vidare vekst hos siken i Skrevatn.



Figur 3. Alder (i vintrar) i høve til lengde.

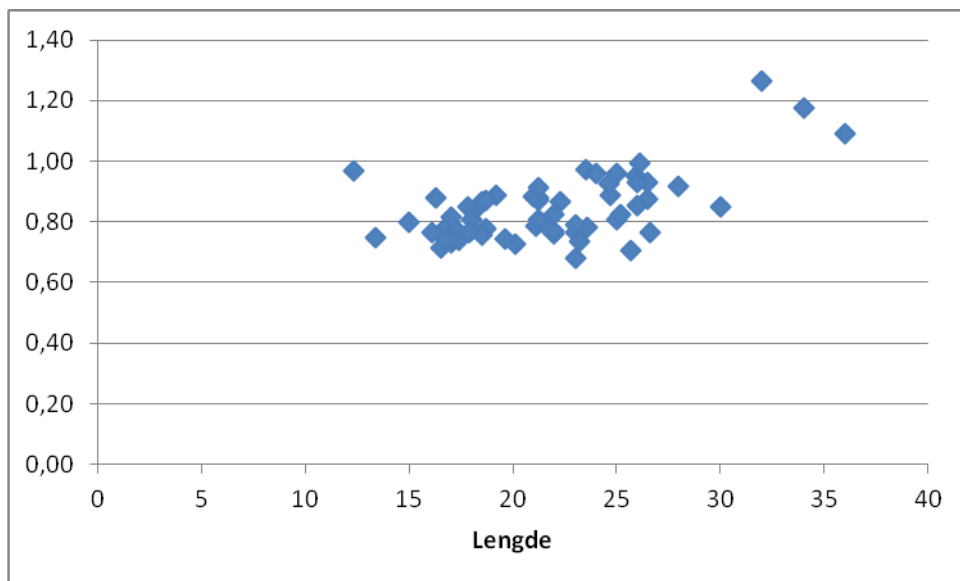


Figur 4. Frekvens fordelt på lengde i prøvematerialet.

Kondisjonsfaktoren hos sik er normalt noko lågare enn hos aure. Det synes å vera ein tendens til at kondisjonen dei 3 siste åra har vore noko høgare enn tidlegare.

Tabell 2 Gjennomsnittleg K-faktor i høve til alder

Alder	3	4	5	6
1993	0,73	0,72	0,72	0,71
2004	0,79	0,72	0,79	0,67
2005	0,64	0,67	0,62	0,68
2006	0,70	0,73	0,74	0,70
2009	0,79	0,82	0,89	0,85
2010	0,79	0,84	0,81	0,86
2011	0,82	0,79	0,88	0,81



Figur 5. Kondisjonsfaktor i høve til lengde

I 2010 var det eit tydeleg større innslag av fisk i den yngste aldersklassa. Det var det som fyrst og fremst førte til at gjennomsnittvekta var redusert til 60 gram. I 2011 var gjennomsnittvekta noko høgare, men ein skal vera varsam med å trekke nokon klar konklusjon sidan uttaket for fisk til analyse bare utgjorde 0,1 % av den samla fangsten.

Fangsten av aure i storrusa var beskjeden. Det blei fanga 199 aurar. Fire av dei vog over 1 kg. Gjennomsnittvekta var 280 gram.

Utfiskingsprosjektet i Skrevatn har så langt kanskje gitt ein framgang i fiskens kvalitet. Nokon tilsvarende framgang i storleik er vanskeleg å påvise. Eit uttak på 3,8 tonn svarar til 6,8 kg/ha når vatnet er fullt. Normalt er vasstanden noko lågare, også i produksjonssesongen. Uttaket er derfor i realiteten høgare, og skal normalt gje utslag i form av betre vekst og kondisjon. Lågare gjennomsnittsalder kan trekke noko i motsett lei.

Fyresdal, 19.4.2012

Helge Kiland

## Vedlegg: Fangstskjema for Skrevatn 2011

Dato	Sik, kg	Sik, tal	Aure, kg	Aure, tal	Gj.sn. Sik	Gj.sn. Aure	Merknad
19.5.	110,9						
21.5.	61,5	875	3,1	11	0,07	0,28	
23.5.	105,5		0,8	9		0,09	
25.5.	128,9		1,6	9		0,18	
27.5.	108,3		0,8	2		0,40	
29.5.	110,9		0,6	4		0,15	
31.5.	74,8		0,5	2		0,25	
2.6.	83,8		0,25	2		0,13	

4.6.	94,5						1 sik 615 g
6.6.	90,9						
8.6.	88,1		0,8	2		0,40	
10.6.	133,3		0,6	2		0,30	
12.6.	159		0,1	1		0,10	
15.6.	134,5		1,4	7		0,20	
17.6.	126,1		0,2	1		0,20	
19.6.	124		0,1	1		0,10	
20.6.	55,7	929			0,06		
22.6.	65,6		1,7	4		0,43	
25.6.	44,6						
28.6.	91,8		0,9	3		0,30	
30.6.	46,1		0,8	3		0,27	
2.7.	13,6		0,8	1		0,80	
5.7.	10,6		0,3	2		0,15	
8.7.	56,8		0,5	3		0,17	
10.7.	55,2		1,7	6		0,28	
13.7.	123,3		0,3	2		0,15	
15.7.	72,7		0,5	3		0,17	
18.7.	82,7		0,2	2		0,10	
19.7.	60,7	1009	1,4	5	0,06	0,28	
22.7.	107,9						
24.7.	45,5						
27.7.	13,2		0,5	2		0,25	
30.7.	14,4		0,3	1		0,30	
3.8.	56,2						
6.8.	28						
9.8.	63,3		1,3	5		0,26	
12.8.	83,4		1,8	7		0,26	
15.8.	96,9		1,3	4		0,33	
17.8.	77		0,8	4		0,20	
19.8.	23,8	305	0,6	3	0,08	0,20	
21.8.	28		1,6	6		0,27	
24.8.	68,1		0,6	2		0,30	
27.8.	43,8		0,3	2		0,15	
30.8.	26,7		0,9	4		0,23	
2.9.	14,6		1	3		0,33	
8.9.	66,5		0,8	3		0,27	
10.9.	29,3		1,4	2		0,70	1 aure 1,2 kg
13.9.	29,8						
17.9.	39,5		0,5	1		0,50	
20.9.	36,4	387	0,8	2	0,09	0,40	
23.9.	43,8						
26.9.	11		0,3	1		0,30	
3.10.	11,6		1,2	6		0,20	
6.10.	19,4		7,2	15		0,48	2,1 og 1,3 kg
9.10.	6,2		2	5		0,40	1 aure 1,1 kg
12.10.	4,1		1	4		0,25	
15.10.	7,7		0,9	5		0,18	
18.10.	7		1	3		0,33	

21.10.	21,6	202	4,1	11	0,11	0,37	
24.10.	43,1		3,1	7		0,44	
26.10.	47,7		0,6	4		0,15	
Sum/gjennomsnitt	3729,9	0,07	55,85	199		0,28	