



FYLKESMANNEN I ROGALAND
Miljøvern avdelingen

Notat

**TETTHETSREGISTRERINGER AV LAKS OG AURE I
DIRDALSELVA 25.07.2007**

(Espen Enge, 26.07.2007)

Dirdalselva begynner i Hunnedalsheia, og munner ut i Høgsfjorden ved Dirdal. Elva ble tidlig rammet av forsuring, og det ble allerede i 1920-årene rapportert om flere tilfeller av massedød av laks. Nesten alle aurebestandene over ca. 400 m er utdødd som følge av forsuring. På begynnelsen av 1990-tallet ble det bare sporadisk påvist lakseunger i elva.

I 1983 ble de øverste og sureste feltene (Hunnevatn/Tverråtjørn) overført til Sira-Kvina, noe som forbedret vannkvaliteten i vassdraget nedstrøms. I tillegg er forsuringen mer enn halvert de siste 10-15 årene. Dette har igjen gitt levelige forhold for laks i elva.

I 2003 ble det for første gang siden tidlig på 1990-tallet foretatt tetthetsregistreringer i elva. Det ble funnet laks på alle 3 stasjonene. Total tetthet for eldre lakseunger var 23.8 ind./100 m², hvilket er relativt høyt.

Årets undersøkelse viste også høye tettheter av laks (tab. 1). Tetthetene for eldre lakseunger var 36.5 ind./100 m², hvilket er klart høyere enn for eksempel for 2003. Det ble påvist både 0+ og eldre lakseunger (fig. 1). Tetthetene var i overkant av hva som registreres i de andre Ryfylke-elve. Tetthetene av aure var relativt lave. (Rådata: Vedlegg)

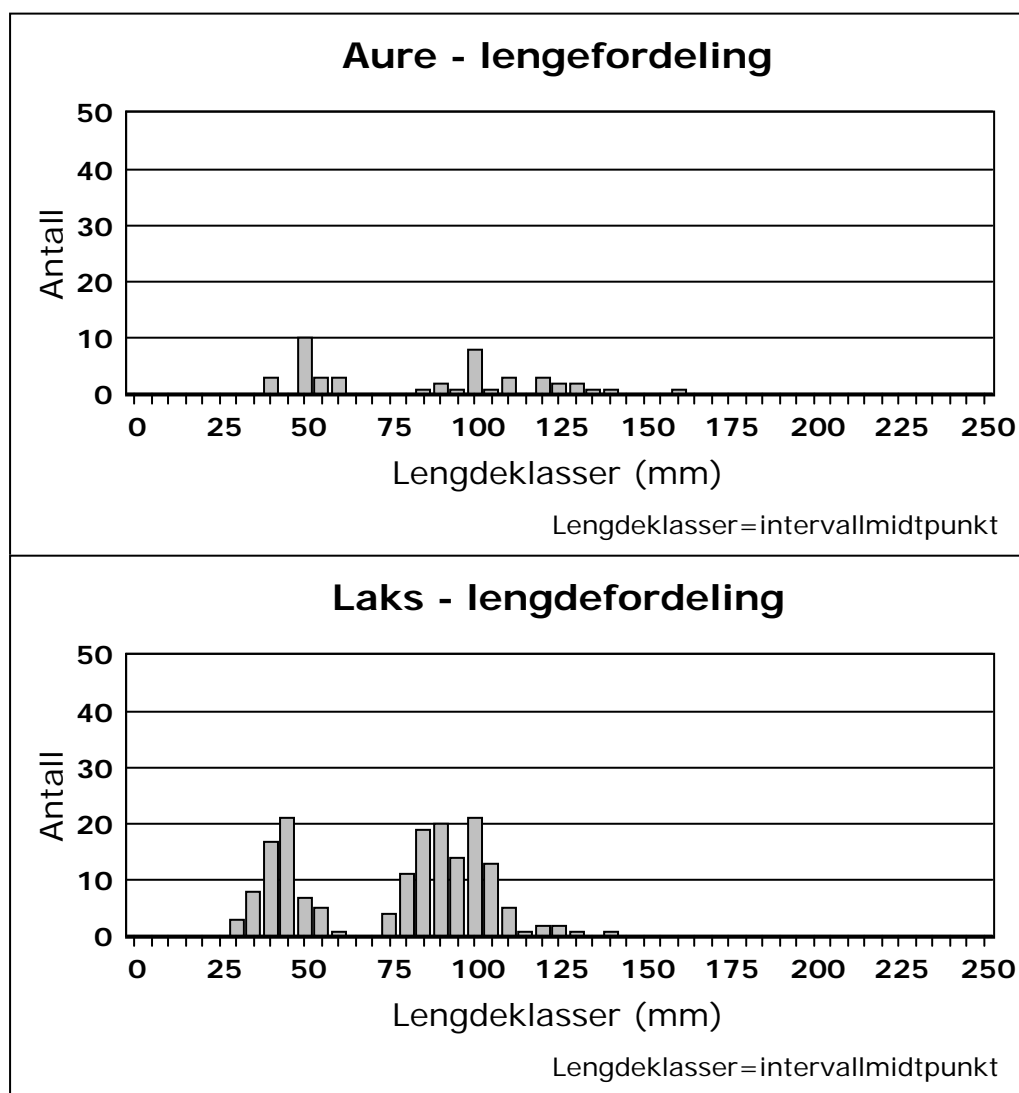
Overraskende ble de høyeste tetthetene funnet i Giljabekken, som er vesentlig surere enn hovedelva (tab. 2). Dette kan skyldes at verdiene for konduktivitet vanligvis er høyere her enn i hovedelva. Ved dette prøvofisket var imidlertid forskjellene i konduktivitet ubetydelige.

Tabell 1: Fisketettheter i Dirdalselva 25.07.2007

Stasjon	nr.	Areal m ²	TETTHETER (n/100 m ²)			
			aure 0+	aure >0+	laks 0+	laks >0+
EWOS	1	120	9,8	(0,9)	20,7	21,0
Nødland	2	100	(10,0)	9,2	17,4	39,0
Giljabk.	3	100	(1,4)	18,2	58,8	52,8
SUM	(alle)	320	8,4	8,8	26,9	36,5

Tabell 2: Vannkvalitet i Dirdalselva 25.07.2007

Stasjon	nr.	pH	Kond. μS/cm	Farge mg Pt/l
EWOS	1	6,29	25,9	10
Nødland	2	6,11	23,2	15
Giljabk.	3	5,69	26,0	15



Figur 1: Lengdefordelinger for el.-fiskefangst i Dirdalselva juli 2007

Vedlegg: Sorterte rådata fra el.-fisket. Antall fisk av de forskjellige sorteringer ved første, andre og tredje fiskeomgang

STASJON	sortering	N1	N2	N3
EWOS	A 0+	7	3	1
	A >	0	1	0
	L 0+	8	7	3
	L >	17	4	3
Nødland	A 0+	1	4	2
	A >	6	3	0
	L 0+	9	6	1
	L >	28	7	3
Giljabk.	A 0+	0	1	0
	A >	9	5	2
	L 0+	11	10	7
	L >	40	9	3