

RAGSVATN

Samba Plan
146 Obedalselva
H. Segrov

- 5 -

3 RESULTAT

Vasskvaliteten er vist i tabellen under.

Vatn	pH	El.leiings- evne mS/cm	Alkalitet mmol/l	Kalsium mgCa/l	Aluminium mg AL/l
Madlandsvatn	5,41	25,8	<0,06	0,67	22
Ragsvatn	5,57	33,9	0,06	1,12	22

Vassdraget kan karakteriserast som middels surt. Mykje til-
sig frå jordbruket i dei nedre delane gjev her rel. høg
bufferevne. Vasskvaliteten har liten eller ingen verknad på
overlevingsevna for fisk i dei nedre delane av vassdraget.

Næringsvalet for auren er gjeve i volumprosent i tabellen
under.

Nærings- dyr	Fjølmygglarver	Fjølmyggpupper	Vårflugelarver	Døgnflugelarver	Vassnymfelarver	Ertemusling	Bythotrephes longimanus	Linsekreps	Luftinsekt	Fisk
Vatn										
Madlandsvatn	4		5						91	
Ragsvatn	7	1	35	4	7	7	1	3	33	3

I Madlandsvatnet var næringsvalet ein-sidig, insekt fanga på
overflata utgjorde 91 volumprosent av det totale mageinnhal-
det. Dette tyder på at fiskebestandane er tette og at andre
næringsdyrgrupper er nedbeita. Auren i Ragsvatnet hadde ete
meir variert føde. Her var luftinsekt og vårflugelarver vik-
tigaste næringa.

RAGSVATN, 37 m o.h., areal = 113 ha ved HRV.

Bratte fjell dominerer omgivnadene til vatnet. I Oltesvik i nordenden er terrenget opnare og her ligg gardsbruk og mange hytter. Dyrka mark finst og på neset på austsida. Vatnet er stengt med dam i utlaupet og regulert 7 m. Fallet ned til sjøen er utnytta i Oltesvik kraftverk.

Prøvefiske med 9 garn i juli 1983 gav 64 aurar og 54 sik. Utanom desse artane finst her ål og litt røye. Hyttefolk som fiskar i vatnet fortel at 50:50 fordeling av aure og sik er det vanlege i fangstane.

Auren var av jamnt dårleg kvalitet og sterkt infisert av måkemark. Største aure var 28,3 cm og 188 gram, gjennomsnittsvekt 102 gram og gjennomsnittleg k-faktor 0,92. Vel 50 % av aurane var lyseraude i kjøtet, resten kvite. Veksten er svært rask dei 2 første leveåra for så å avta.

Siken var jamnt over større enn auren noko som går fram av lengdefordelinga på neste side. Største sik i fangsten var 33,7 cm og 362 gram, gjennomsnittsvekta var 181 gram og gjennomsnittleg k-faktor 0,89. Kvaliteten var middels, men også siken var infisert av parasittar.

Restvassføringa i Oltedalselva er tilstrekkeleg til å sikre rekrutteringa av aurebestanden, siken har fine gyteområde i Rags-tjørna og i elva mellom tjørna og vatnet. På grunn av reguleringa er gytetilhøva for røya øydelagde, då eventuell gytt rogn blir turrlagd og under LRV vil røya ikkje finne eigna gytesubstrat.

Hyttefolk og andre fiskar ein del med krokreiskap og garn i vatnet. Ved hardare garnfiske vil både sik- og aurebestanden bli tunnare og fisken vil få betre kvalitet. Ein kan og vente mindre parasittisme i ein tunn bestand av ungfisk.

LÆNGDE

CM

40

35

30

25

20

15

10

5

- 10 -

5 cm. vekst/år

Vekstkurve aure. Antal = 40

Antal 2-åringar = 7

Antal 3-åringar = 27

Antal 4-åringar = 6

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

RAGSVATN. Vekstkurve, aure, og lengdefordeling aure og sik.

% AV
TOTAL

60

50

40

30

20

10

□ Lengdefordeling, aure. N=64
 □ Lengdefordeling, sik. N=54

2

2

6

1

27

16

7

9

2

11

3

32

2

2

6

1

27

16

7

9

2

11

3

32

2

2

6

1

27

16

7

9

2

11

3

32

2

2

6

1

27

16

7

9

2

11

3

32

2

2

6

1

27

16

7

9

2

11

3

32

2

2

6

1

27

16

7

9

2

11

3

32

2

2

6

1

27

16

7

9

2

11

3

32

2

2

6

1

27

16

7

9

2

11

3

32

2

2

6

1

27

16

7

9

2

11

3

32

2

2

6

1

27

16

7

9

2

11

3

32

2

2

6

1

27

16

7

9

2

11

3

32

2

2

6

1

27

16

7

9

2

11

3

32

2

2

6

1

27

16

7

9

2

11

3

32

2

2

6

1

27

16

7

9

2

11

3

32

2

2

6

1

27

16

7

9

2

11

3

32

2

2

6

1

27

16

7

9

2

11

3

32

2

2

6

1

27

16

7

9

2

11

3

32

2

2

6

1

27

16

7

9

2

11

3

32

2

2

6

1

27

16

7

9

2

11

3

32

2

2

6

1

27

16

7

9

2

11

3

32

2

2

6

1

27

16

7

9

2

11

3

32

2

2

6

1

27

16

7

9

2

11

3

32

2

2

6

1

27

16

7

9

2

11

3

32

2

2

6

VATN: RAGSVATN VASSDRAG: OLTEDAL

Antal mo.h: 74/12 Areal i ha: 37 DATO: 29/7-83

Fangsttynnsats: Jensen + 1 s f Fangst: 64 aive og 54 silk.

Største fisk: 28,3 cm og 188 gram, 33,7 cm og 362 gram (silk)

Gj.snitt. Vekt: Silk: 181 gram K-faktor: Silk: 0,89

Kjøtfarge	Raud	Lys raud	Kvit	
Antal	-	21	19	40
%	-	52,5	47,5	-

} Aive.

Kvalitet (vurdering): Jamnt dårleg kvalitet, mykje parasittar.

Har finst aive, silk, øye, al, Minst øyco Aive-silk: 1:1.

Gydefisk	♀	♂	Total.
Antal	11 (12)	11 (28)	22 (40)
%	91,7	39,3	55

} Aive.

Lengdefordeling.

	13,4	13,5 16,4	16,5 19,4	19,5 22,4	22,5 25,4	25,5 28,4	28,5 31,4	31,5 34,4	34,5 37,4	37,5 40,4	40,5 43,4	43,5 46,4	46,5 49,4	≥49,5	Sum
Ant.	2	2	6	27	16	9	2								Aive 64 silk 54
%	3,1	3,1	9,4	42,3	25,0	14,1	3,1								Aive 100 silk 100
			1,7		13,0	57,2	20,4	5,6							

LENGDE VED VINTER

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Gj.snitt..	6,9	16,1	21,2	23,8								
Antal	40	40	33	6								
St.avvik	0,9	2,6	2,1	2,4								

pH	El.led. µS/cm	Kalsium mg Ca/l	Alkalitet Magnesium mg Mg/l	Natrium mg Na/l	Kalium mg K/l	Aluminium µg Al/l	Farge uv
5,57	33,9	1,12	0,06			22	10 ^{mgP/l}

SP-146.
Ottedalssvassdr.

M A G E P R Ø V E R. N 215

VATN: RAGSKAEN KOMMUNE: GJESDAL/SANDNES.
DATO: 29/7-83

NÆRINGSDYR	Førekost antall	Sum volum einingar	Fre- kvens prosent	Volum prosent	MERKNAD
<u>BOTNDYR.</u>					
Fjørmygg-larver	12	5	80	7	
pupper	3	1	20	1	
Knottlarver					
Andre Diptera:					
Vårflugelarver	9	26	60	35	
Steinflugelarver					
Døgnflugelarver	1	3	7	4	
Vassteger					
Vasskalv-larver	4	-	27		
imago					
Ertemusling	3	5	20	7	
Lungesniqlar					
Børstemark					
Igler					
Andre:					
<u>Vassmidt</u>	1	-	7		
<u>Varmyngelarver.</u>	1	5	7	7	
<u>PLANKTON.</u>					
Cladocera: Daphnia					
<u>Bythotrephes long.</u>	1	1	7	1	
Copepoda:					
Linsekreps	1	2	7	3	
Skjoldkreps					
Marflo					
Luftinsekt	10	25	67	33	
<u>Planterostar</u>	2	-	13		
Fisk	1	2	7	3	
<u>Sum</u>		75		101	
Fyllingsgrad					