

## VENAVATN, HJELMELAND KOMMUNE

### 1995

Venavatn vart prøvofiska med 4 oversiktsgarn 15.08.95, og resultata er presentert i tabell 14. Alderssamansetninga viser ein god spreiding over dei ulike aldersklassane (fig. 54). Det vart fanga mykje av 1- og 2-årig fisk, noko som tyder på høg reproduksjon i vatnet. Veksten for fisken er god, og sjølv om vekstkurva ligg litt under normalen, er det få teikn til stagnasjon (fig. 55). Kondisjonen er og bra, og den heldt seg relativt stabilt med storleiken på fisken (fig. 56). Dette tyder på at bestanden i Venavatn er passeleg tett i forhold til næringsgrunnlaget. Men med så stor reproduksjon står vatnet likevel i fare for å få ein for tett bestand i løpet av dei komande åra.

**Tabell 14: Prøvefiskeresultat, Venavatn**

(-83 1 ½ Jensen,-95 o-garn)

| År          | Garn     | Fangst     | M-vekt (g) | Kondisjon   | Hanner      | Gytfisk     | R/LR        |
|-------------|----------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1983        | 12       | 74         |            | 0,96        |             |             |             |
| <b>1995</b> | <b>4</b> | <b>105</b> | <b>103</b> | <b>0,98</b> | <b>59%*</b> | <b>46%*</b> | <b>25%*</b> |

\*kjønn, stadiet og kjøtfarge ikkje undersøkt på 23% av fisken

Venavatn 15.08.95

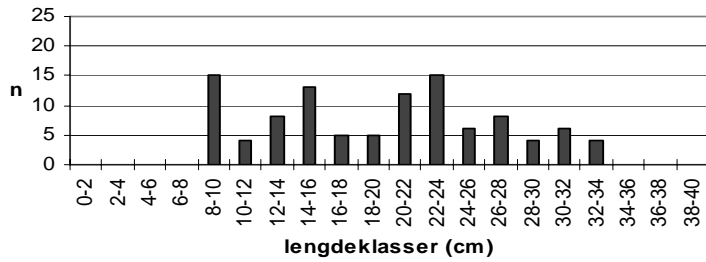


Fig.: Lengdefordeling, aure

Venavatn 15.08.95

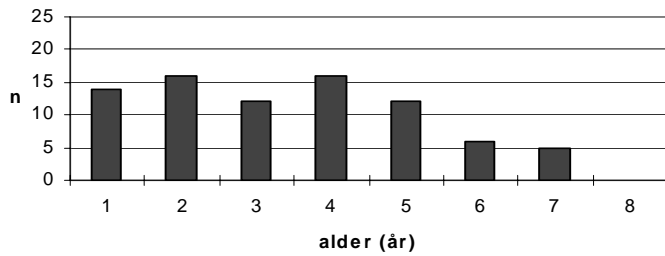


Fig.: Alderssammansetning, aure

Venavatn 15.08.95

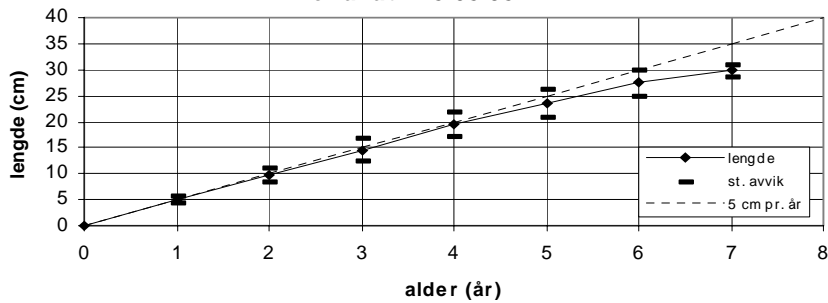


Fig.: Vekstkurve, aure

Venavatn 15.08.95

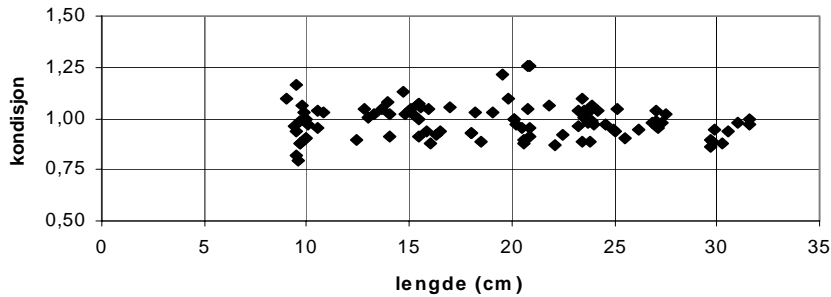


Fig.: Kondisjon og lengde, aure

## 1999

Venavatn vart prøvafiska med tre oversiktsgarn (nordisk serie) 14.08.99, og resultatet er presentert i Tabell 9. Fangsten var prega av mykje og tildels småfallen fisk. Middelvekta er nær halvert samanlikna med førre prøvafiske, og k-faktor er òg tydeleg lågare enn i 1995. Vekstkurva tilseier normal vekst dei fyrste 4 åra, men syner teikn til stagnasjon etter dette. K-faktoren ser ut til å minka noko med auka lengde på fisken. Bestanden i Venavatn må karakteriserast som tett, og er truleg for stor i forhold til næringsgrunnlaget. Ein kan med fordel auke beskatninga i vatnet.

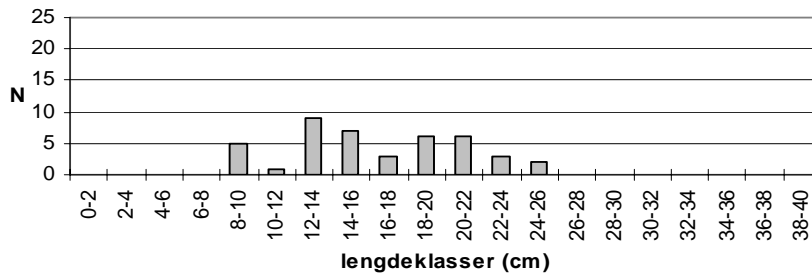
**Tabell 1: Prøvefiskeresultat, Venavatn**

(1983: 1 ½ Jensen, 1995: o-garn, 1999: o-garn "nordisk serie")

| År          | Garn     | Fangst    | M-vekt (g) | Kondisjon   | Hannar       | Gytfisk      | R/LR       |
|-------------|----------|-----------|------------|-------------|--------------|--------------|------------|
| 1983        | 12       | 74        |            | 0,96        |              |              | 100%       |
| 1995        | 4        | 105       | 103        | 0,98        | 59%*         | 46%*         | 25%*       |
| <b>1999</b> | <b>3</b> | <b>87</b> | <b>55</b>  | <b>0,94</b> | <b>49%**</b> | <b>41%**</b> | <b>19%</b> |

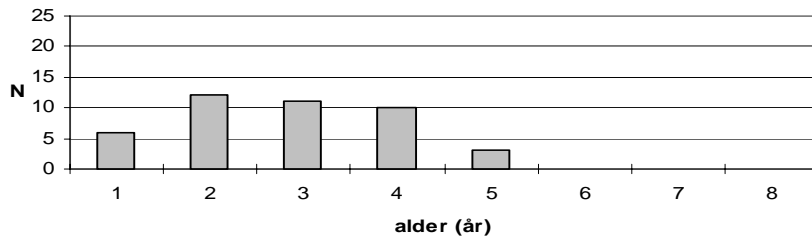
\*Berre deler av fangsten undersøkt (95: 77%, 99: 49% (annakvar fisk))

Venavatn 14.08.99



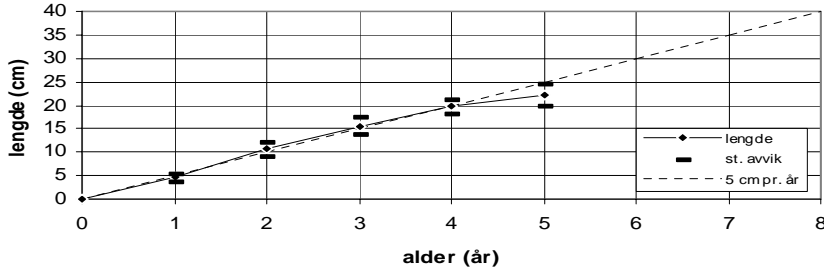
Lengdefordeling, aure

Venavatn 14.08.99

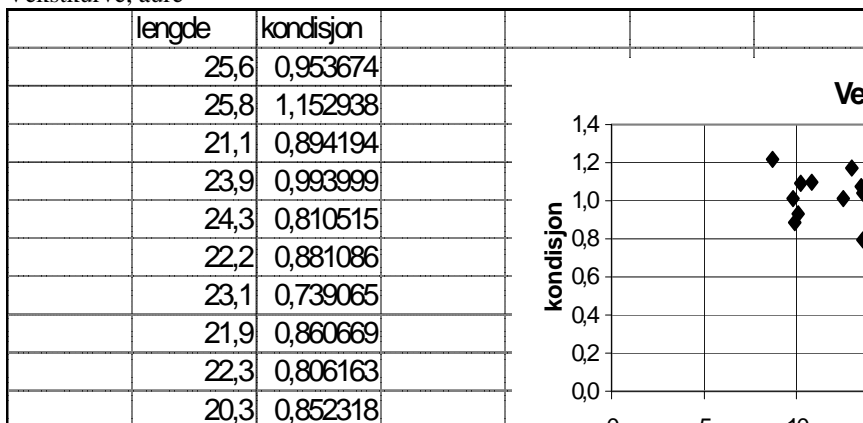


Alderssammansetning, aure

Venavatn 14.08.99



Vekstkurve, aure



Kondisjon mot lengde, aure





| nr.                               | Lengde<br>mm | Vekt<br>gram | K-<br>fatkor | kjønn | stad. | kjøt-<br>farge | Berekna lengde (mm) ved vinter: |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|-------|-------|----------------|---------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
|                                   |              |              |              |       |       |                | 1.                              | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. |
| <b>Venavatn 15.08.95</b> (forts.) |              |              |              |       |       |                |                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 88                                | 24,0         | 134          | 0,97         |       |       |                |                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 89                                | 21,8         | 110          | 1,06         |       |       |                |                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 90                                | 25,0         | 147          | 0,94         |       |       |                |                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 91                                | 31,6         | 250          | 0,79         |       |       |                |                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 92                                | 26,2         | 170          | 0,95         |       |       |                |                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 93                                | 27,5         | 213          | 1,02         |       |       |                |                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 94                                | 23,9         | 145          | 1,06         |       |       |                |                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 95                                | 23,2         | 130          | 1,04         |       |       |                |                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 96                                | 20,6         | 78           | 0,89         |       |       |                |                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 97                                | 22,1         | 94           | 0,87         |       |       |                |                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 98                                | 18,5         | 56           | 0,88         |       |       |                |                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 99                                | 15,5         | 40           | 1,07         |       |       |                |                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 100                               | 17,0         | 52           | 1,06         |       |       |                |                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 101                               | 14,7         | 36           | 1,13         |       |       |                |                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 102                               | 9,9          | 10           | 1,03         |       |       |                |                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 103                               | 10,5         | 12           | 1,04         |       |       |                |                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 104                               | 13,0         | 22           | 1,00         |       |       |                |                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 105                               | 9,7          | 8            | 0,88         |       |       |                |                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |

## 1999

| nr.                      | Lengde<br>Mm | Vekt<br>gram | K-<br>fatkor | kjøt-<br>farge | kjønn | stad. | Berekna lengde (mm) ved vinter: |     |     |     |     |    |    |    |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|-------|-------|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
|                          |              |              |              |                |       |       | 1.                              | 2.  | 3.  | 4.  | 5.  | 6. | 7. | 8. |
| <b>Venavatn 14.08.99</b> |              |              |              |                |       |       |                                 |     |     |     |     |    |    |    |
| 1                        | 198          | 258          | 1,15         | 2              | 0     | 1     | 33                              | 100 | 162 | 188 | 232 |    |    |    |
| 2                        | 116          | 243          | 0,81         | 1              | 1     | 1     | 38                              | 129 | 190 | 213 |     |    |    |    |
| 3                        | 160          | 256          | 0,95         | 2              | 0     | 1     | 53                              | 109 | 147 | 188 | 237 |    |    |    |
| 4                        | 91           | 231          | 0,74         | 0              | 1     | 1     | 53                              | 105 | 152 | 210 |     |    |    |    |
| 5                        | 136          | 239          | 0,99         | 1              | 1     | 1     | 50                              | 112 | 185 | 224 |     |    |    |    |
| 6                        | 89           | 223          | 0,81         | 1              | 0     | 1     | 41                              | 114 | 162 | 203 |     |    |    |    |
| 7                        | 84           | 211          | 0,89         | 0              | 0     | 1     | 38                              | 77  | 119 | 161 | 196 |    |    |    |
| 8                        | 90           | 219          | 0,86         | 0              | 1     | 1     | 47                              | 112 | 163 | 206 |     |    |    |    |
| 9                        | 71           | 203          | 0,85         | 0              | 0     | 1     | 30                              | 95  | 149 | 196 |     |    |    |    |
| 10                       | 64           | 195          | 0,86         | 0              | 0     | 0     | 48                              | 135 | 171 |     |     |    |    |    |
| 11                       | 96           | 222          | 0,88         | 1              | 1     | 1     | 49                              | 94  | 184 | 211 |     |    |    |    |
| 12                       | 65           | 190          | 0,94         | 1              | 0     | 1     | 44                              | 115 | 172 |     |     |    |    |    |
| 13                       | 67           | 190          | 0,97         | 1              | 0     | 1     | 49                              | 117 | 158 |     |     |    |    |    |
| 14                       | 63           | 203          | 0,76         | 0              | 0     | 1     | 47                              | 94  | 146 | 189 |     |    |    |    |
| 15                       | 83           | 212          | 0,88         |                |       |       | 43                              | 113 | 176 |     |     |    |    |    |
| 16                       | 78           | 207          | 0,88         | 0              | 1     | 1     | 45                              | 104 | 140 | 185 |     |    |    |    |
| 17                       | 73           | 202          | 0,89         | 0              | 0     | 1     | 38                              | 93  | 152 | 189 |     |    |    |    |
| 18                       | 54           | 177          | 0,97         | 0              | 0     | 0     | 40                              | 111 | 155 |     |     |    |    |    |
| 19                       | 41           | 161          | 0,97         | 0              | 0     | 0     | 41                              | 97  | 139 |     |     |    |    |    |
| 20                       | 41           | 166          | 0,90         | 0              | 1     | 0     | 38                              | 90  | 147 |     |     |    |    |    |
| 21                       | 39           | 172          | 0,76         | 0              | 0     | 1     | 55                              | 117 | 164 |     |     |    |    |    |





