



Fylkesmannen i Østfold

Direktoratet for naturforvaltning
Tungasletta 2

7485 TRONDHEIM

| | | |
|-----|-----------------------------------|--------------------------------|
| | Direktoratet for naturforvaltning | Områdene miljøvern og landbruk |
| | Skannet | Res ref.: |
| | 15 AUG. 2007 | Vår ref.: 2007/9251 443.2 LRK |
| | | Vår dato: 06.08.2007 |
| Sak | 07/9431-1 | Enh. ART-FF |

Bestandsvurdering for laks i Østfold

Sammenstilling av vassdrag.

I Østfold er det registrert tre hovedvassdrag med laks, Enningdalselva, Tista og Glomma. Når det gjelder Glomma så regnes sideløpet Aagaardselva som eget vassdrag med egen laksestamme. Laksen gyter også i nedre del av Ørbekken som er et sidevassdrag til Enningdalselva. Fiske er ikke tillatt i den lakseførende delen av Ørbekken. Laksebestanden i Tista, (navnet på nedre del av Haldenvassdraget), er reetablert og det ble åpnet for fiske i 2003. Bestanden av laks i Tista opprettholdes gjennom utsettinger men det er gjort store investeringer i form av habitatforbedringer og laksetrapper og laksen gyter nå i vassdraget. Dersom vi regner med sideløp og sidevassdrag til hovedvassdragene så ender vi opp med følgende vassdrag, fisketid og foreslått kategori for laks i Østfold som vist i tabell 1:

Tabell 1. Vassdrag fisketid og foreslått kategori for laksevassdrag i Østfold.

| Vassdrag | Fisketid | Kategori laks |
|------------------|--|---------------|
| - Enningdalselva | (Fiske tillatt f.o.m. 16. mai t.o.m. 15. august) | 5a |
| - Ørbekken | (Fiske ikke tillatt) | 5a |
| - Tista | (Fiske tillatt f.o.m. 1. juni t.o.m. 31. august) | 3b |
| - Glomma | (Fiske tillatt f.o.m. 15. juni t.o.m. 15. september) | 5a |
| - Aagaardselva | (Fiske tillatt f.o.m. 1. juni t.o.m. 31. august) | 5a |

I tillegg til vassdrag med laks er det registrert til sammen 46 vassdrag hvor det er eller har vært en bestand av sjøørret, da er laksevassdraga medregnet. I 8 av bekkene er sjøørreten forsvunnet pga. menneskelig påvirkning. Dersom vi oppsummerer, ender vi opp med totalt 5 elver/bekker med en bestand av laks og sjøørret, og 33 bekker med en bestand av sjøørret, dvs. totalt 38 vassdrag med anadrome laksefisk i Østfold. I alle sjøørretbekkene i Østfold er sjøørreten fredet hele året.

Redskapsenheter i sjøen.

Det totale antallet redskapsenheter i sjøen har gått noe ned i løpet av de siste ti åra, fra 27 redskapsenheter i 1997 til 21 redskapsenheter i 2006. Halden kommune (Svinesund/ Iddefjorden) har imidlertid hatt en liten økning de to siste åra. Tabell 2 viser utviklingen i antall redskapsenheter i sjøen i Østfold de siste fem åra.

Tabell 2. Antall redskapsenheter i sjøfisket 2002-2006 i Østfold, kommunevis.

| Kommune | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|-------------|------|------|------|------|------|
| Halden | 13 | 11 | 11 | 13 | 14 |
| Hvaler | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Fredrikstad | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 |
| Rygge | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Moss | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Tilsammen | 23 | 20 | 21 | 20 | 21 |

Fangststatistikk for laks i sjø og elv.

Fangsten av laks i sjøen i Østfold (antall kilo og gjennomsnittsvekt) og for Halden kommune er vist i tabell 3. I Svinesund/Iddefjorden fiskes det i tillegg laks også på svensk side.

Fangstene på svensk side har de senere årene ligget omtrent på samme nivå som på norsk side, kanskje noe under. I de andre kommunene i Østfold har fangsten i den enkelte kommune vært så liten at den ikke har kommet med på statistikken til SSB.

Tabell 3. Fangst av laks i sjøen i Østfold/Halden vist som samlet vekt/snittsvikt i kg.

| Fylke/Kommune | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|---------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| Østfold | 1036 / 4,4 | 982 / 4,4 | 952 / 5,4 | 1115 / 4,8 | 919 / 4,8 |
| Halden* | 502 / 5,1 | 391 / 4,9 | 273 / 5,4 | 597 / 5,3 | 382 / 5,2 |

* Fanges omtrent tilsvarende på svensk side av Svinesund/Iddefjorden.

Fangststatistikken for laks i laksevassdrag i Østfold de siste fem åra er vist i tabell 4.

Tabell 4. Fangst av laks (kg og antall) i laksevassdrag i Østfold 2002-2006.

| Vassdrag | 2002 | | 2003 | | 2004 | | 2005 | | 2006 | |
|----------------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
| | Kg | Antall | Kg | Antall | Kg | Antall | Kg | Antall | Kg | Antall |
| Enningdalselva | 525 | 112 | 1068 | 189 | 434 | 110 | 883 | 169 | 984 | 166 |
| Tista | - | - | 44 | 11 | 36 | 7 | 83 | 16 | 142 | 19 |
| Glomma | 412 | 105 | 440 | 143 | 227 | 55 | 450 | 129 | 364 | 111 |
| Aagaardselva | 873 | 208 | 722 | 120 | 280 | 66 | 518 | 90 | 231 | 56 |

Tabell 5 viser fangst av laks i Aagaardselva fordelt på ulike uker i perioden 2002-2006.

Tabell 5. Ukesvis fordeling av laks (antall/kg) i Aagaardselva.

| Aagaardselva | 2002 | | 2003 | | 2004 | | 2005 | | 2006 | | Sum 2002-06 | |
|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|-------------|-------|
| | Antall | Kg | Antall | Kg | Antall | Kg | Antall | Kg | Antall | Kg | Antall | Kg |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 60,9 | 4 | 40,3 | 10 | 101,2 |
| 23 | 6 | 33,1 | 10 | 91,6 | 3 | 25,9 | 3 | 24,1 | 3 | 16 | 25 | 190,7 |
| 24 | 7 | 45,9 | 8 | 70,4 | 1 | 7,2 | 6 | 58,1 | 4 | 24,9 | 26 | 397,2 |
| 25 | 11 | 76,3 | 13 | 101,3 | 1 | 12 | 7 | 46,7 | 5 | 29,1 | 37 | 265,4 |
| 26 | 12 | 75,6 | 13 | 82,7 | 2 | 12,6 | 5 | 24,4 | 2 | 10,2 | 34 | 205,5 |
| 27 | 8 | 54,3 | 13 | 72,5 | 3 | 16,7 | 2 | 10,2 | 1 | 8,2 | 27 | 162,4 |
| 28 | 16 | 85,2 | 7 | 47,2 | 4 | 25,4 | 6 | 27 | 0 | 0 | 33 | 184,8 |
| 29 | 26 | 103,8 | 4 | 21,1 | 4 | 17 | 7 | 30,3 | 1 | 1,8 | 42 | 174 |
| 30 | 50 | 188,6 | 5 | 18,8 | 5 | 17 | 5 | 27,5 | 1 | 5,8 | 66 | 257,7 |
| 31 | 45 | 136,4 | 3 | 14 | 4 | 8,9 | 6 | 30,6 | 2 | 3,4 | 60 | 253,3 |
| 32 | 17 | 53,8 | 0 | 0 | 8 | 35,9 | 9 | 37,6 | 6 | 18,2 | 40 | 145,5 |
| 33 | 4 | 8,8 | 5 | 27,1 | 6 | 21 | 11 | 46,8 | 5 | 16 | 31 | 119,7 |
| 34 | 4 | 13,3 | 23 | 95,2 | 3 | 17,9 | 7 | 42,1 | 7 | 14 | 44 | 182,5 |
| 35 | 3 | 10 | 16 | 80,1 | 15 | 47,2 | 5 | 38,6 | 3 | 5,7 | 42 | 181,6 |

Tabell 6 viser fangst av laks i Glomma fordelt på ulike uker i perioden 2002-2006.

Tabell 6. Ukevis fordeling av laks (antall/kg) i Glomma.

| Glomma | 2002 | | 2003 | | 2004 | | 2005 | | 2006 | | Sum 2002-06 | |
|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------------|--------|
| | Uke | Antall | Kg | Antall | Kg | Antall | Kg | Antall | Kg | Antall | Kg | Antall |
| 25 | 2 | 14,6 | 1 | 7,0 | 2 | 14,7 | - | - | 3 | 18,2 | 8 | 54,5 |
| 26 | 2 | 11,6 | 3 | 21,2 | 1 | 7,5 | 1 | 3,2 | 2 | 11,5 | 9 | 55,0 |
| 27 | 3 | 21,0 | 2 | 8,2 | - | - | 2 | 5,0 | 5 | 24,2 | 12 | 58,4 |
| 28 | 5 | 14,6 | 4 | 10,3 | 1 | 1,7 | 9 | 34,4 | 6 | 23,3 | 25 | 84,3 |
| 29 | 5 | 27,4 | 4 | 9,3 | 4 | 12,0 | 19 | 63,6 | 16 | 56,2 | 48 | 168,5 |
| 30 | 2 | 7,8 | 9 | 28,0 | 3 | 10,6 | 9 | 25,4 | 4 | 10,9 | 27 | 82,7 |
| 31 | 16 | 57,9 | 10 | 29,7 | - | - | 10 | 38,9 | 11 | 38,8 | 47 | 165,3 |
| 32 | 7 | 22,0 | 11 | 28,3 | 2 | 9,5 | 21 | 71,0 | 13 | 35,3 | 54 | 166,1 |
| 33 | 12 | 37,4 | 8 | 21,9 | 4 | 12,0 | 7 | 35,5 | 6 | 11,9 | 37 | 118,7 |
| 34 | 11 | 40,0 | 17 | 51,5 | 3 | 11,4 | 16 | 62,1 | 11 | 25,0 | 58 | 190,0 |
| 35 | 8 | 37,9 | 16 | 53,9 | 1 | 2,0 | 12 | 34,5 | 8 | 22,8 | 45 | 151,1 |
| 36 | 8 | 29,5 | 26 | 75,0 | 16 | 60,4 | 15 | 53,9 | 18 | 58,2 | 83 | 277,0 |
| 37 | 24 | 89,8 | 32 | 95,3 | 9 | 38,2 | 8 | 22,4 | 8 | 28,1 | 81 | 273,8 |
| 38 | - | - | - | - | 8 | 46,5 | - | - | - | - | 8 | 46,5 |

Tabell 7 viser fangst av laks i Enningdalselva fordelt på ulike uker i perioden 2002-2006.

Tabell 7. Ukevis fordeling av fangst (antall/kg) i Enningdalselva

| Enningdalselva | 2002 | | 2003 | | 2004 | | 2005 | | 2006 | | Sum 2002-06 | |
|----------------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------------|--------|
| | Uke | Antall | Kg | Antall | Kg | Antall | Kg | Antall | Kg | Antall | Kg | Antall |
| 20 | 21 | 149,2 | 19 | 188,0 | 6 | 50,3 | 21 | 143,2 | 33 | 238,4 | 100 | 769,1 |
| 21 | 4 | 23,0 | 26 | 207,4 | 11 | 87,3 | 8 | 54,3 | 21 | 143,3 | 70 | 515,3 |
| 22 | 9 | 62,3 | 14 | 106,4 | 4 | 21,0 | 16 | 106,5 | 28 | 318,0 | 71 | 614,2 |
| 23 | 8 | 57,4 | 14 | 94,5 | - | - | 27 | 190,9 | 33 | 217,7 | 82 | 560,5 |
| 24 | 1 | 6,5 | 29 | 171,5 | 1 | 9,4 | 26 | 142,7 | 12 | 61,5 | 69 | 391,6 |
| 25 | 2 | 9,0 | 15 | 75,8 | 1 | 9,8 | 17 | 88,0 | 8 | 36,4 | 43 | 219,0 |
| 26 | 9 | 51,0 | 14 | 70,3 | 5 | 18,2 | 10 | 38,2 | 11 | 42,5 | 49 | 220,2 |
| 27 | 7 | 31,7 | 13 | 56,2 | 12 | 56,2 | 7 | 23,8 | 1 | 1,2 | 40 | 169,1 |
| 28 | 13 | 42,1 | 17 | 55,2 | 9 | 38,8 | 3 | 7,5 | 8 | 23,7 | 50 | 167,3 |
| 29 | 12 | 31,8 | 13 | 83,2 | 15 | 38,7 | 5 | 14,3 | - | - | 45 | 168,0 |
| 30 | 8 | 17,8 | 6 | 17,2 | 15 | 45,3 | 8 | 18,7 | 1 | 1,9 | 46 | 100,9 |
| 31 | 5 | 13,7 | 4 | 6,9 | 17 | 31,9 | 8 | 17,8 | 2 | 9,7 | 36 | 80,0 |
| 32 | 8 | 16,5 | 4 | 9,4 | 11 | 23,3 | 11 | 33,6 | - | - | 34 | 82,8 |
| 33 | 5 | 12,5 | - | - | 3 | 5,0 | 2 | 3,6 | 4 | 4,9 | 12 | 26,0 |

Tabell 8 viser fangst av laks i Tista fordelt på ulike uker i perioden 2002-2006.

Tabell 8. Ukevis fordeling av fangst (antall/kg) i Tista. (NB! Det ble åpnet for fiske først i 2003)

| Tista | 2002 | | 2003 | | 2004 | | 2005 | | 2006 | | Sum 2002-06 | |
|-------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------------|--------|
| | Uke | Antall | Kg | Antall | Kg | Antall | Kg | Antall | Kg | Antall | Kg | Antall |
| 22 | - | - | - | - | - | - | 7 | 36,0 | 2 | 16,1 | 9 | 52,1 |
| 23 | - | - | - | - | 4 | 24,7 | 5 | 24,3 | - | - | 9 | 49,0 |
| 24 | - | - | - | - | - | - | 3 | 17,5 | 3 | 22,1 | 6 | 39,6 |
| 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 16,6 | 2 | 16,6 |
| 26 | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 | 40,0 | 6 | 40,0 |
| 27 | - | - | - | - | - | - | - | - | 5 | 42,1 | 5 | 42,1 |
| 28 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 4,8 | 1 | 4,8 |
| 29 | - | - | 1 | 4,0 | - | - | - | - | - | - | 1 | 4,0 |
| 30 | - | - | 4 | 16,8 | 3 | 10,9 | - | - | - | - | 7 | 27,7 |
| 31 | - | - | 3 | 11,2 | - | - | - | - | - | - | 3 | 11,2 |
| 32 | - | - | 2 | 8,5 | - | - | - | - | - | - | 2 | 8,5 |
| 33 | - | - | 1 | 4,5 | - | - | - | - | - | - | 1 | 4,5 |
| 34 | - | - | - | - | - | - | 1 | 5,0 | - | - | 1 | 5,0 |

Utviklingen i fiskeriene.

Utviklingen i fiskeriene etter laks i perioden 2002-2006 har vært ganske stabil. Man antar også at beskatningstrykket har vært tilsvarende stabilt i perioden, men det er ikke gjort vitenskapelige beregninger som viser beskatningstrykket i de ulike vassdrag. For Enningdalselva er det ved de undersøkelsene som LFI har gjort for perioden 1997-2007 lagt til grunn et beskatningstrykk (fangstandel) på 50 %.

Lakselus og rømt oppdrettslaks.

Lakselus har foreløpig ikke vært noe stort problem for laksebestandene i Østfold. Dette kommer først og fremst av at vi ikke har oppdrettsanlegg for laksefisk i sjøen i vårt fylke, og det er langt til nærmeste anlegg i andre fylker og i Sverige.

Når det gjelder innslaget av rømt oppdrettslaks i våre vassdrag så må situasjonen for Enningdalselva sies å være forholdsvis god, med et innslag i høstfisket på gjennomsnittlig ca. 4 %. Dette kommer sannsynligvis av at vassdraget ligger godt skjermet innerst i Iddefjorden og således blir elva vanskeligere å finne fram til for laks som rømmer fra oppdrettsanlegg langt unna.

For Glomma er situasjonen annerledes. På grunn av sin store vannføring som under flom kan merkes langt ut i Skagerrak, vil oppdrettslaksen lettere trekkes mot Glomma, og det har under høstfisket/stamlaksfisket vært innslag av oppdrettslaks på mer enn 50 % nedenfor Sarpsfossen. I sideløpet Aagaardselva har innslaget av rømt oppdrettslaks tradisjonelt vært lavere enn i hovedløpet Glomma.

Med hilsen

Dette dokumentet er elektronisk godkjent av

Ottar Krohn e.f.
avdelingsdirektør



Leif Roger Karlsen
rådgiver/fiskeforvalter