

# Bestandsvurdering for Laks fra Vestfold i perioden 2002 – 2006

## 1) Kategorisering

Vestfold fylke har et vassdrag med god oppgang av laks; Numedalslågen. I tillegg har vi tre vassdrag til som er kategorisert som lakseførende, jfr. tabell 1. Disse tre har liten oppgang av laks, men relativt god oppgang av sjøørret. Sandevassdraget fikk parasitten *Gyrodactylus salaris* i 2003. Laksen i vassdraget ble i den forbindelse genetisk analysert og det ble bekreftet at Sandevassdraget har en stedege laksestamme.

Tabell 1 viser vassdrag kategorisert som lakseførende i Vestfold

Vassdrag	Kategorikode for Laks
Bergselva	X
Numedalslågen	5a
Sandevassdraget	2
Aulivassdraget	2
Aulivassdraget/Merkedamselva	X
Aulivassdraget/Storelva	2

### Beskrivelse av kategori/kode

- 1 Tapt bestand
- 2 Truet bestand
- 3a Sårbar bestand - nær truet
- 3b Sårbar bestand - opprettholdes ved tiltak
- 4a Redusert bestand - redusert ungfiskproduksjon
- 4b Redusert bestand - kun redusert voksenfiskbestand
- 5a Moderat eller lite påvirket bestand - spesielt hensynskrevende
- 5b Moderat eller lite påvirket bestand - ikke spesielt hensynskrevende
- X Usikker kategori plassering
- Y Ikke selvreproduserende bestand

Det eksisterer kun fangststatistikk for Numedalslågen. I de andre vassdragene hadde det også vært nyttig for forvaltningen å ha en fangststatistikk.

## 2) Fangst av anadrome fisk i sjøen

For årene 2002 – 2006 har det i gjennomsnitt vært 21,4 fiskere som har deltatt i sjølaksefisket. For perioden 1998 – 2006 har det vært en viss nedgang i antall sjølaksefiskere, jfr. tabell 2. Det er ikke registrert fangst i Vestfold for alle år, det er derfor vanskelig å si noe om fangstutviklingen. Det gir imidlertid en pekepinn på omtrent hvor mange tonn sjølaksefisket utgjør i Vestfold. (Tall for fangst i Vestfold er hentet fra SSB).

Tabell 2 viser antall sjølaksefiskere og antall kg fangst i perioden 1998 – 2006.

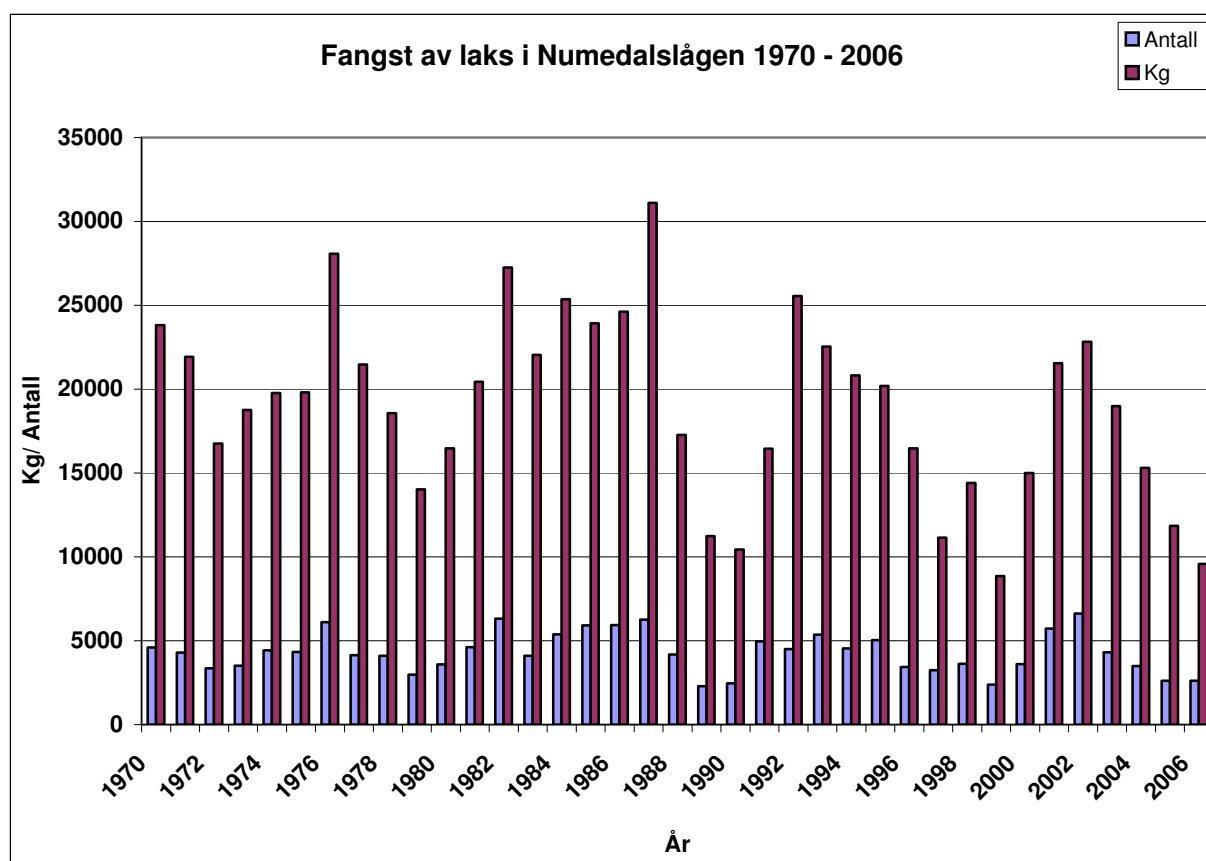
År	Antall sjølaksefiskere	Fangst laks (kg) i Vestfold
1998	29	3303
1999	22	
2000	24	
2001	23	6676
2002	26	5314
2003	21	
2004	22	5665
2005	22	
2006	16	

### 3) Totalfangst av laks i Vestfold

Tabell 3.1 viser fangst av laks i Vestfold fordelt på antall og på kg.

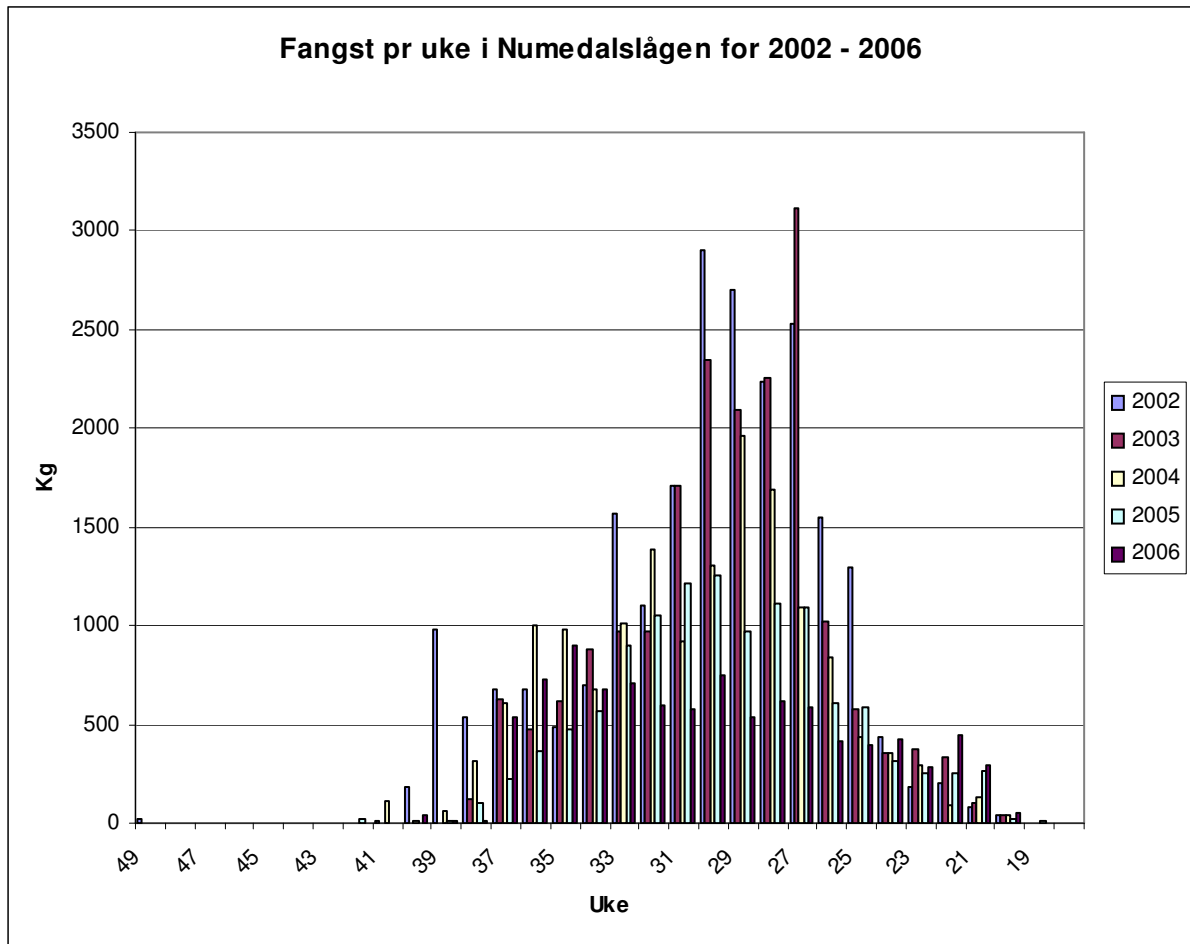
År	Laks (antall) < 3 kg	Laks (antall) 3-7 kg	Laks (antall) > 7 kg	Laks (antall) totalt	Laks (kg) < 3 kg	Laks (kg) 3-7 kg	Laks (kg) > 7 kg	Laks (kg)
1998	1438	1932	262	3632	2645	9535	2230	14410
1999	1255	904	218	2377	2446	4474	1925	8845
2000	2508	1567	278	4353	5501	7230	2308	15039
2001	2893	2365	425	5683	6470	11444	3496	21410
2002	4212	2256	519	6987	8327	11356	4355	24038
2003	1446	2398	470	4314	2995	11970	4024	18989
2004	1349	1655	487	3491	2679	8369	4261	15309
2005	889	1327	398	2614	1708	6645	3502	11855
2006	1213	1191	205	2609	2095	5667	1816	9578

Fangsten av laks i Lågen har hatt en markant og kraftig nedgang i perioden 2002 – 2006, jfr. tabell 3.1. I et lengre tidsperspektiv er nedgangen mindre dramatisk og fangstene i omtalte tidsperiode er innenfor normale svingninger, jfr. figur 3. Det ser imidlertid ut til at fangstene var jamt over høyere fra 1970 til 1990 enn de har vært fra 1990 og fram til i dag.



Figur 3 viser fangst av laks i Numedalslågen i perioden 1970 – 2006.

## 4.1) Fangstfordeling gjennom sesongen



Figur 4.1 viser fangstfordeling mellom ulike uker i Numedalslågen i perioden 2002 -2006

I perioden 2002 – 2005 ble tatt mest laks i uke 27, 28, 29 og 30, altså i juli måned, jfr figur 4.1 og tabell 4.1. I 2006 ble det tatt litt mer laks i august enn i juli måned, noe som kanskje kan forklares ut fra svært lav vannføring og høy temperatur i juli.

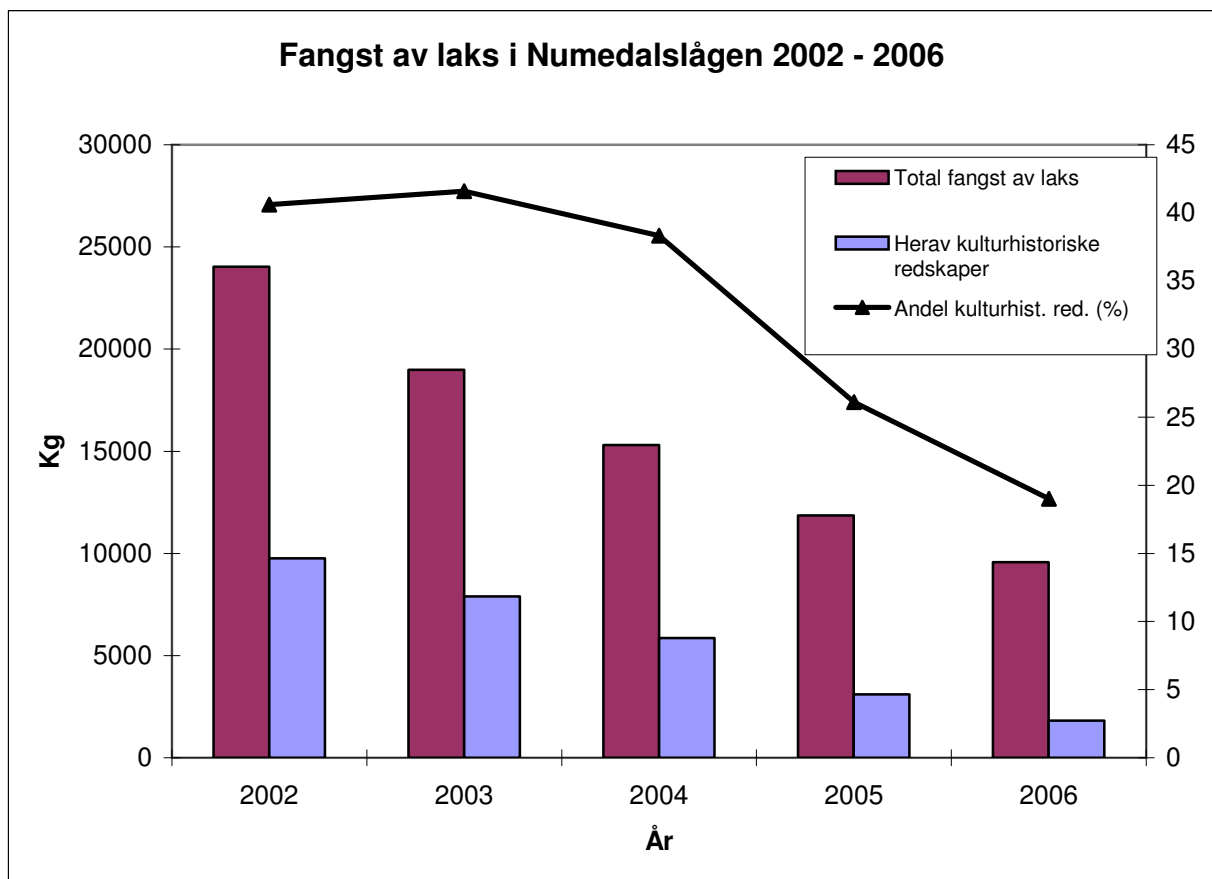
Tabell 4.1 viser fangstfordeling mellom ulike uker i Numedalslågen i perioden 2002 -2006

Uke	2002	2003	2004	2005	2006
49	19				
48	3				
47					
46					
45		0			
44					
43					
42				17	
41	14		115		
40	179		15		37
39	976		61	6	8
38	536	125	314	96	10
37	683	627	603	222	539
36	678	478	997	368	729
35	488	616	983	472	902
34	702	876	681	563	680
33	1569	968	1015	896	708
32	1101	968	1386	1049	597
31	1709	1710	917	1210	580
30	2907	2345	1307	1257	744
29	2703	2090	1962	973	536
28	2237	2260	1687	1118	617
27	2530	3111	1088	1095	582
26	1551	1024	836	603	410
25	1290	579	433	589	396
24	435	359	350	312	423
23	182	375	296	252	288
22	198	334	93	249	445
21	84	106	132	265	297
20	45	38	38	20	50
19				14	
18	2				

## 4.2) Beskatningstrykk

Telemetriundersøkelser i 2003 viste at kun 26 % av laksen som gikk på elva ble fanget opp. Telemetriundersøkelser i 2007 viste at kun 27 % av laksen som gikk på elva ble fanget opp (jfr. foreløpige resultater). Disse undersøkelsene gir en pekepinn på beskatningstrykket i Numedalslågen. Resultatet tyder på at beskatningen er lav sammenliknet med andre elver. Antall merkede laks måtte imidlertid vært en del større om en skulle kunne si noe sikkert om beskatningstrykket i elva.

I Numedalslågen har det i perioden 2002 – 2006 vært drevet fangst med både sportsfiskerredskap og kulturhistoriske redskaper. Andelen laks tatt på kulturhistoriske redskaper har variert fra ca 20 % til 40 %, jfr. figur 4.2



Figur 4.2 viser fangsten av laks i Numedalslågen fordelt på kulturhistoriske redskaper og sportsfiskeredskap

## 5) Rømt oppdrettsfisk og lakselus

Det har vært gjennomført skjellanalyser av laks og ørret fra Numedalslågen i perioden 2002 – 2006. Resultatene har vist at andelen rømt oppdrettsfisk har vært lav i denne perioden, jfr tabell 5.

Tabell 5 viser andel oppdrettsfisk i Numedalslågen i perioden 2002 – 2006

År	Ant laks	Oppdrett	Andel oppdrett (%)
2002	372	7	1,9
2003	382	9	2,4
2004	171	0	0
2005	112	1	0,9
2006	93	5	5,4
<b>Sum</b>	<b>1130</b>	<b>22</b>	<b>1,95 %</b>

Det har vært lite problemer med lakselus i perioden. Dette har trolig sammenheng med fravær av oppdrettsanlegg i området.