



Länsstyrelsen i Jönköpings län

Elfiskeundersökningar i Jönköpings län 2009

Redovisning av fältdata





■ Elfiskeundersökningar i Jönköpings län 2009

Redovisning av fälldata

Meddelande	nr 2010:14
Författare	Huskvarna Ekologi, Fredrik Nöbelin, juni 2010
Kontaktperson	Gunnel Hedberg, Länsstyrelsen i Jönköpings län, Direkttelefon 036-395058, e-post Gunnel.Hedberg@Lansstyrelsen.se
Webbplats	www.lansstyrelsen.se/jonkoping
Fotografier	Framsida: Knipån Väg Kivarp/Dykärr. Foto: Huskvarna ekologi
Kartmaterial	© Lantmäteriet 2007. Ur GSD-Översiktskartan ärende 106-2004/188F.
ISSN	1101-9425
ISRN	LSTY-F-M—10/14--SE
Upplaga	50 ex.
Tryckt på	Länsstyrelsen, Jönköping 2010
Miljö och återvinning	Rapporten är tryckt på miljömärkt papper och omslaget består av PET-plast, kartong, bomullsväv och miljömärkt lim. Vid återvinning tas omslaget bort och sorteras som brännbart avfall, rapportsidorna sorteras som papper.

© Länsstyrelsen i Jönköpings län 2010

Förord

I Jönköpings län genomfördes sommaren 2009 elfiskeundersökningar på 141 lokaler. Samtliga elfiskeundersökningar utfördes med den standardiserade metodik som finns utarbetad för undersökningsmetoden. Föreliggande rapport, som är en beskrivning av elfisken i Jönköpings län förevarande säsong, utfördes på uppdrag av Länsstyrelsen i Jönköpings län. Syftet med elfiskeundersökningarna är förknippade med länets kalkningsverksamhet, vattendirektivet, miljöövervakning alternativt bildandet av limniska reservat. Vattendrag och lokaler där elfisken har skett utsågs av uppdragsgivaren.

Vid sammanställningen användes uppgifter från Länsstyrelsen i Jönköping, bland annat rörande kalkningsverksamheten i länet. Utöver detta har personal vid Länsstyrelsen varit behjälplig vid framtagandet av underlag för elfiskeundersökningarna och material ingående i föreliggande sammanställning. Jag vill därför rikta ett tack till berörd personal på Länsstyrelsen. Arbetets genomförande i övrigt, fältarbete samt utvärdering och sammanställning, har utförts av Fredrik Nöbelin, Henrik Olsson, Ifan Arfandy och Jonas Olsson, Huskvarna Ekologi samt Patrik Lindberg och Thomas Males, Aquarekurs.

Fredrik Nöbelin

Innehållsförteckning

Förord	3
Sammanfattning	5
Inledning	10
2. Material och metodik	11
2.1 Fältarbete	11
2.2 Rapportering	11
3. Resultat	12
3.1 Artförekomst	12
3.1.1 Nissans vattensystem	13
3.1.2 Lagans vattensystem	13
3.1.3 Emåns vattensystem.....	14
3.1.4 Motala ström	15
3.2 Öring	16
3.3 Påverkan	18
3.3.1 Allmän påverkan	18
3.3.2 Försurningspåverkan	19
3.4 Bedömningsgrunder för fiskfaunans status	19
4. Förklaringar till elfiskeprotokollet	21
5. Elfiskeprotokoll	28
6. Register	88

Sammanfattning

Förutsättningarna för elfisket 2009 var allmänt sett bättre än de två föregående säsongerna. Varmt och soligt väder i andra halvan av juni ledde till att vattennivåerna var låga till normala. Istället för högvatten, som troligen haft en negativ effekt på resultaten 2007 och 2008, hade flera mindre bäckar mycket lågt vatten. I vilken grad lågvattnet hunnit påverka bestånden är dock okänt. Som exempel kan nämnas att i Svedån, lokal Torrfåran, var vattennivån obefintlig och förekomsten av öring mycket låg, inga årsungar fångades. Här regleras dock vattennivån, men kan illustrera effekten av lågvatten.

När elfiskena inleddes i början av juli var förutsättningarna goda fränsett enstaka åskoväder. För att dra nytta av de goda förutsättningarna, med erfarenhet från tidigare säsonger, genomfördes en stor andel av elfiskena under juli månad. Trots goda förhållanden synes dock resultaten vara påfallande låga. I många vattendrag är öringtätheterna lägre eller betydligt lägre än normalt. Orsaken till detta är okänd, men det är möjligt att det i vissa fall orsakas av försurningspåverkan. I flera fall kan det även vara andra orsaker, t ex fysisk påverkan av olika slag. Väderbetingelserna torde dock inte ha haft särskilt stor inverkan på fisket i de flesta fall. Vissa vattendrag i Nissans vattensystem, har anmärkningsvärt låga öringtätheter, t ex Nissans huvudfåra, Radan och Svanån. I vissa fall kan påvisandet av andra arter, t ex elritsa visa att försurningspåverkan varit tämligen låg, åtminstone under en viss del av året. Lek- och uppväxtmöjligheterna är i flertalet fall goda eller tämligen goda, men trots detta fångas endast enstaka öringar. I några fall är dock lokalerna av den karaktären att de är känsliga för vattenståndsförändringar vilket till viss del kan ha påverkat resultatet.

I flera av de nya vattendragen som undersökts, inom ramen för vattendirektivet, är det okänt huruvida öring finns. Likaså är utbredningen av öring i Lagan, med vissa undantag, begränsad till vatten där utplantering skett. Det kan därför antas att öring saknas naturligt i flera av vattendragen där undersökningar genomförts, i synnerhet i Lagan.

Resultatet från elfisket visar att av de undersökta lokalerna bedöms 96 vara opåverkade eller tämligen opåverkade av försurning medan 23 lokaler bedöms vara negativt eller kraftigt negativt påverkade. I övriga 22 lokaler kan ingen bedömning göras. I flera fall, till exempel i Nissans huvudfåra, Svanån och Radan samt i vattendrag i Lagans vattensystem som undersökts inom ramen för vattendirektivet, bör dock en viss försiktighet iakttas. Det är osäkert om hur flera av dessa lokaler bör bedömas ur försurningshänseende.

I tabell 1 på följande sida redovisas 2009 års elprovfisken uppdelat på huvudflodområden, 101-Nissan, 098-Lagan, 074-Emån samt 067-Motala ström.

Tabell 1. Sammanfattning av elfiskeresultat säsongen 2009. AP avser en bedömning av den allmänna påverkan på lokalen och dess fiskbestånd. FP avser en bedömning av försurningspåverkan på fiskbeståndet. Båda bedömningarna görs i en femgradig skala, 0-4. Skalans siffergradering innebär följande: 0 = påverkan går inte att bedöma, 1 = opåverkade optimala förhållanden, 2 = tämligen opåverkade förhållanden, 3 = negativ påverkan samt 4 = kraftig negativ påverkan. K avser antalet utfisken på lokalen.

Förkortningar syfte: Kalk = kalkeffektuppföljning, IKEU = integrerad kalkeffektuppföljning, NMÖV = nationell miljöövervakning, RMÖV = regional miljöövervakning, Res = reservat, MKB = miljökonsekvensbeskrivning, Vattendir = vattendirektivet

Förkortningar fiskarter: Ab = abborre, bes = bergsimpa, bęcne = bęcnejonęga, bęcnrę = bęcnrędning, elr = elritsa, flk = flodkręcfta, flone = flodnejonęga, gęc = gęcdda, la = lake, męc = męcrt, sgk = signalkręcfta,ęc =ęc

Vattendrag, lokal	Åtg. omr	Syfte	K	Yta (m ²)	Beräkn. öringtęthet (st/100m ²)			Övriga arter	Bedömning	
					0+	>0+	Tot		AP	FP
101-Nissan										
1. Apelęcsabęcken, 1km N Unna	001	Kalk	1	57	0	38,3	38,3	Bes	4	4
2. Bortrebęcck, Bro, Nissastigen	001	Kalk	1	120	1,7	16,7	18,4	Bes, elr	3	2
3. Bullerbęccken, Spafors	001	Kalk	1	90	46,3	16,2	62,5	Elr	1	1
4. Jonsbobęcck, Ned ręcjdorna	001	Kalk	1	115	20,4	5,2	25,6	Bes, bęcne, sgkr	3	1
5. Krakhultabęcck, Mynningen	001	Kalk	3	83	0	13,4	13,4	Bes,bęcne,elr,la	4	4
6. Nissan, Sjęcbofors	001	Kalk	1	294	0,7	1,2	1,9	Bes, elr	3	2
7. Nissan, Spafors	001	Kalk	1	172	0	0	0	Bes, elr	3	3
8. Nissan, Unnefors ned d	001	Kalk	1	263	0	1,4	1,4	Benlęc, bes, la	4	3
9. Nęcrmrebęcck, Stenbron	001	Kalk	1	150	30,6	12,1	42,7	Bes, elr	1	1
10. Nissan, Alabo-Męcrtentorp	002	Kalk	1	438	0	0	0	Bes	4	4
11. Nissan, Nissafors, Nedre	002	MKB	3	293	0	0	0	Męc,ęc	4	0
12. Nissan, Nissafors 200 m	002	MKB	3	304	0	0	0	Abb, la, męc	4	0
13. Nissan, Nissafors 400 m	002	MKB	3	330	0	0	0	Abb, męc	4	0
14. Nissan, Ned Gyllenforsd	002	Vattendir	3	216	0	0	0	Sgkr, la	4	0
15. Vęcsteręc, 2 km N Kinnared	004	Kalk	1	294	2,1	3,1	5,2	Elr, gęc	2	2
16. Vęcsteręc, Lęcngarekull	004	Kalk	1	231	4,5	1,6	6,1	Elr	1	1
17. Vęcsteręc, Uppęckra	004	Kalk	1	248	0	4,4	4,4	Elr, sgkr, gęc	3	2
18. Yxabęccken, Stentorp	007	Kalk	1	57	7,3	19,1	26,4	Elr, sgkr, gęc	2	2
19. Betarpsbęccken, Betarp	008	Kalk	1	47	35,6	15,5	51,1	Elr	2	1
20. Bolęc, G:a kvarnen	010	Kalk	1	108	0	0	0	Sgkr, gęc, la, męc	3	2
21. Östęc, Landeryd	015	Kalk	1	202	2,1	4,5	6,6	Gęc, elr	2	2
22. Östęc, Slęcthults kvarn	015	Kalk	1	176	0	0	0	Elr	4	2
23. Nissan, Nedstręcms Jęcra	017	Kalk	3	225	2,6	7,5	10,1	Bes, elr, sgkr, la	2	2
24. Nissan Nedan raserad bro	017	Kalk	1	350	1,2	0	1,2	Elr	3	0
25. Nissan, P-plats vęcg 40	017	Kalk	1	314	9,5	2,0	11,5	Bes,bęcne,elr,la	2	1
26.ęcgęc, Klerebo	018	Kalk	3	360	0	0,8	0,8	Abb, bes, sgkr, gęc, la	4	3
27.ęcgęc, Syd Spikamon	018	Kalk	1	315	0	2,3	2,3	Bes, elr, gęc, la	4	3
28.ęcgęc,ęcgęc	018	Kalk	1	249	1,7	2,9	4,6	Elr, gęc	2	2

ELFISKEUNDERSÖKNINGAR I JÖNKÖPINGS LÄN 2009

Vattendrag, lokal	Åtg. omr	Syfte	K	Yta (m ²)	Beräkn. öringtäthet (st/100m ²)			Övriga arter	Bedömning	
					0+	>0+	Tot		AP	FP
29. Kattån, Sågevikens nedre	019	Kalk	3	200	1,7	6,5	8,2	Abb, la	3	2
30. Kvarnån, 800m upp Gun.sj.	019	Kalk	3	234	5,0	10,7	15,7	Elr	3	2
31. Kyrkbäck, Angerdsh. k: a	019	Kalk	1	150	15,3	61,8	77,1	Elr, mö	1	1
32. Helgaboån, Ref-lok 45m	021	NMÖV	3	189	2,0	8,5	10,5	Bes	3	2
33. Helgaboån, Vid vägen	021	NMÖV	3	184	8,0	14,0	22,0	Bes, elr	2	2
34. Helgaboån, Vägkors v. torp	021	NMÖV	3	155	7,3	8,1	15,4	Bes	2	2
35. Sågån, Nedan fallet	021	Kalk	3	168	36,1	21,0	57,1	Abb, gå, la	1	1
36. Sågån, Vägbron	021	Kalk	3	113	9,8	15,6	25,4	-	2	1
37. Svanån, Stora tallen	022	Kalk	1	572	0	0	0	Bes, elr, sgkr	4	2
38. Svanån, Haraldsbo kvarn	022	IKEU	3	366	0,3	0,6	0,9	Bes, elr, sgkr	3	2
39. Svanån, Sågrydet	022	Kalk	1	172	14,6	9,5	24,1	Bäcne, sgkr, gå	2	1
40. Svanån, Vid vägen	022	IKEU	3	375	0	0,5	0,5	Bes, elr, gå, la, sgkr	3	2
41. Svanån, Ovan Lunnarsbov.	022	IKEU	3	392	1,0	0,5	1,5	Elr, gå, la	3	2
42. Svanån, Ovan Öringabäck	022	IKEU	3	328	0,3	0,3	0,6	Bes, elr, gå, la, sgkr	3	2
43. Åsabäcken, Olivefors	022	Kalk	3	180	3,6	16,6	20,2	Bes, elr, gå	2	2
44. Älgabäcken, Vägbro	022	Kalk	1	113	0	3,2	3,2	-	4	4
45. Radan, Moaryds kraftstation	024	Kalk	3	282	0	0,7	0,7	Bes, elr	4	2
46. Radan, Radaholm	024	Kalk	1	306	0	0,6	0,6	Abb, bes, elr	4	3
47. Radan, Rasjöns utlopp	024	Kalk	1	84	0	0	0	La	3	0
48. Radan, Sandsebo kvarn	024	Kalk	1	150	1,4	0	1,4	Abb, bäcne, sgkr, la, mö	3	2
49. Radan, Stenbron	024	Kalk	1	375	0	0,5	0,5	Elr, gå	4	3
50. Radan, Upp Sandsebo kv	024	Kalk	1	104	0	0	0	Abb, bäcne, sgkr	3	0
51. Valån, Gamla kvarnen	029	Kalk	1	270	2,3	4,0	6,3	Elr	2	2
52. Valån, Nedan vägen	029	Kalk	3	207	1,9	7,4	9,3	Elr	1	2
53. Kilnabäcken, Algrena	030	Kalk	1	133	4,7	13,7	18,4	-	2	2
54. Möbäcken, Örshestra	030	Kalk	1	123	17,0	13,4	30,4	Bäcne, kräfte	1	1
55. Skinnarebäcken, Sjövik	030	Kalk	1	38	11,1	14,5	25,6	Bäcne	1	1
56. Västerån, Kvarntorp	030	Kalk	3	320	0	7,3	7,3	Lake, sgkr	3	3
57. Västerån, Lid	030	Kalk	3	138	6,1	19,0	25,1	Sgkr	2	2
58. Västerån, Låmmared	030	Kalk	1	258	38,8	16,9	55,7	Elr, sgkr	1	1
59. Västerån, Nedan bron	030	Kalk	3	183	0	13,8	13,8	Sgkr, elr	3	3
60. Västerån, Skogsfors	030	Kalk	1	180	5,8	3,0	8,8	Gä, la	2	1
61. Källerydsån, Gullstensmo	032	Kalk	1	108	0	1,7	1,7	-	4	4
62. Källerydsån, Ned j.v o d	032	Kalk	1	220	4,7	5,0	9,7	-	3	2
63. Källerydsån, Stenshult	032	Kalk	1	225	1,9	7,3	9,2	-	3	3
64. Flankabäck, 100m ned bro	033	Kalk	3	200	13,5	3,1	16,6	-	2	1
65. Flankabäck, Brännhult	033	Kalk	1	54	11,6	50,5	62,1	-	2	1
66. Flankabäck, Ned tillf sjön	033	Kalk	1	192	0	2,8	2,8	-	4	4
67. Flankabäck. Sprottebo n d	033	Kalk	1	51	0	14,3	14,3	Gä	4	4
68. Flankabäck, Sprottebo ov d	033	Kalk	1	57	0	3,2	3,2	Fikr, gå	3	1

Vattendrag, lokal	Åtg. omr	Syfte	K	Yta (m ²)	Beräkn. öringtäthet (st/100m ²)			Övriga arter	Bedömning	
					0+	>0+	Tot		AP	FP
					69. Moa Sågbäck, Ned g:a såg	036	Kalk		1	138
70. Moa Sågbäck, Ovan RV 27	036	Kalk	3	113	0,9	20,1	21,0	-	3	3
71. Ekhultaån, Ned fallet	040	Kalk	1	270	0	4,7	4,7	La	4	4

098-Lagan

72. Lillån, Ned väg till Våthult	043	Kalk	1	300	0,7	1,8	2,5	Sgkr	4	3
73. Bäck fr Hindsen, Bor		Vattendir	3	75	0	0	0	Elr, sgkr, Gä	3	0
74. Bäck f Årn.sjö, NV Hällaryd		Vattendir	3	141	0	0	0	Mö	4	0
75. Bäck t Hägnaån, Norrsjön	117	Vattendir	3	125	0	0	0	Abb, Gä, sgkr	3	0
76. Gnyltån, Lunden		IKEU	3	179	2,1	19,1	21,2	Bes, bäcrö, sgkr	3	2
77. Gnyltån, Fredriksdal		IKEU	3	260	2,4	1,2	3,6	Bes	3	2
78. Gnyltån, Lundakvarn		IKEU	3	156	4,2	2,8	7,0	Bes, Gä, sgkr	3	2
79. Högaforsån, Bro Kvarnab	077	Kalk	1	265	0	4,1	4,1	Elr, sgkr	3	3
80. Hästgångsån, 300 m n bro	095	IKEU	3	214	5,2	8,9	14,1	Elr, sgkr	3	2
81. Hästgångsån, 800m u bro	095	IKEU	3	286	5,3	16,3	21,6	Sgkr	2	2
82. Hästgångsån, Hästgången	095	IKEU	3	364	7,6	12,3	19,9	Elr, sgkr	2	2
83. Hjørsetån, Södragårds kv.	119	Kalk	3	114	25,6	5,7	31,3	Elr, la, sgkr	1	1
84. Lagan, Skillingarydslägrät		Vattendir	3	420	0	0	0	-	4	0
85. Storån, Hillerstorp	057	Vattendir	3	156	0	0	0	Abb, la, mö	4	0
86. Sunneråsbäck, O Gröned	070	Vattendir	3	99	0	0	0	Sgkr	4	2
87. Årån, Edskvarn	141	Kalk	1	144	1,5	0	1,5	Abb, la, mö	3	2
88. Årån, Forsstug Pinnarekull	141	Kalk	1	180	4,5	0,6	5,1	Abb, la, ål	3	2
89. Årån, Bron söder S Sölyard	141	Kalk	1	384	4,1	0,3	4,4	Abb, la, mö	3	2

074-EMÅN

90. Besekullaån, Önnarp		RMÖV	3	156	0,7	33,4	34,1	Sgkr, la	3	3
91. Emån, Nedstr Råskejord		Res	3	354	10,1	5,0	15,1	Elr, sgkr, Gä, la	2	1
92. Emån, Ned Åhult åkermark		Res	3	400	0,5	0,5	1,0	Abb, elr, sgkr, la	3	1
93. Emån, Uppstr Råskejord		Res	3	266	2,3	1,5	3,8	Elr, sgkr	2	1
94. Emån, Åhult nedre		Res	3	380	11,6	0,5	12,1	Elr, sgkr, la	2	1
95. Gårdvedaån, Beskvarn	169	Kalk	1	292	0	0,6	0,6	Abb, mö, sgkr	4	0
96. Nödjuhultaån, Ov Nödjuh	180	Kalk	3	168	18,7	16,1	34,8	-	2	1
97. Gnyltån, 200 m NV Nymåla	206	Kalk	3	120	20,5	13,4	33,9	Bes, bęcne, elr	1	1
98. Lillån (Gnyltån), Beteshage		NMÖV	3	365	7,6	0	7,6	Elr	1	1
99. Lillån (Gnyltån), G:a stenb		NMÖV	3	227	1,8	14,2	16,0	Elr, Gä	3	2
100. Lillån (Gnyltån), Vägtr.bron		NMÖV	3	200	8,3	9,5	17,8	Elr	1	1
101. Silverån, Ned Svinhultsv.		Kalk	1	330	3,2	1,7	4,9	Bes, elr	3	2
102. Stuverysb., 400m Västr sj		Res	3	102	1,0	2,1	3,1	Abb, elr, sgkr, Gä	3	0
103. Stuverysb., Ned VH		Res	3	193	25,5	17,7	43,2	Sgkr	1	1
104. Stuverysb., Stuveryd		Res	3	200	0,5	0	0,5	Elr	3	3

067-MOTALA STRÖM

105. Bokån, Ned Fridkulla		Vattendir	3	200	0,6	3,7	4,3	Bäcrö, sgkr	3	0
106. Hökesån, N g:a elljusspår	047	Res	3	196	4,4	21,7	26,1	Sgkr	1	1

ELFISKEUNDERSÖKNINGAR I JÖNKÖPINGS LÄN 2009

Vattendrag, lokal	Åtg. omr	Syfte	K	Yta (m ²)	Beräkn. öringtäthet (st/100m ²)			Övriga arter	Bedömning	
					0+	>0+	Tot		AP	FP
107. Hökesån, Habo kyrkby	047	Res	3	158	5,3	3,9	9,2	Sgkr, gå	1	1
108. Hökesån, Ov Laggaredam	047	Kalk	1	175	61,7	32,4	94,1	-	1	1
109. Hökesån, Reningsverket	047	Kalk	1	189	66,7	42,3	109,0	-	1	1
110. Suttran, Daräng	047	Res	3	133	0	8,6	8,6	Sgkr, gå	3	0
111. Svalabäck, Ov Svedsjö d	048	Res	3	114	7,0	18,5	25,5	Elr, sgkr	1	1
112. Svedån, Krök, stenmuren	048	Kalk	3	208	31,7	6,4	38,1	-	1	1
113. Svedån, Mel. Sved o läns.	048	Res	3	224	13,7	4,4	18,1	Sgkr	1	1
114. Svedån, Nedan Svedsjön	048	Res	3	216	9,2	1,9	11,1	Gä, sgkr	1	1
115. Svedån, Gren f Sydvattnet	048	Res	3	280	1,2	3,0	4,2	Sgkr	3	0
116. Svedån, Ovan pegeln	048	Kalk	3	294	6,3	7,4	13,7	Sgkr	2	2
117. Svedån, Torrfåra vid kraftl.	048	Res	3	195	0	2,6	2,6	-	4	0
118. Svedån, Engelsm. damm	048	Res	3	348	12,6	1,9	14,5	Elr, sgkr	1	1
119. Skämmningsforsån, Nedan Skogshemmet	049	Kalk	3	165	76,0	33,0	109,0	Sgkr	1	1
120. Hornån, Källebacken övre	051	Res	3	144	56,9	20,7	77,6	Sgkr	1	1
121. Hornån, Ned Hallefors	051	Res	3	130	30,0	14,4	44,4	Sgkr	1	1
122. Hornån, Olofström	051	Res	3	210	2,8	17,4	20,2	Sgkr	1	1
123. Hornån, Ovan Myrebo	051	Res	3	250	0	0	0	Gä, sgkr	4	2
124. Huskvarnaån, Strömsholm		Vattendir	3	220	0	0	0	Abb, sgkr, gå, la	4	2
125. Rödån, Brännemossen	054	Kalk	3	90	16,0	19,0	35,0	Bäcrö, sgkr	3	1
126. Rödån, Nära mynningen	054	Kalk	3	90	296,9	51,9	348,8	Sgkr	1	1
127. Rödån, Ovan väg 195	054	Res	3	56	26,0	60,9	86,9	Sgkr	2	1
128. Rödån, Strömbäck	054	Res	3	150	34,9	16,9	51,8	Bäcrö	1	1
129. Rödån, Bäckan	054	Res	3	85	32,2	17,9	50,1	Bäcrö, sgkr	1	1
130. Knipån, Gäbo	055	Res	3	158	3,2	2,4	5,6	Sgkr	3	2
131. Knipån, Kvarnekulla	055	Res	3	240	13,1	0,4	13,5	Elr	1	1
132. Knipån, Väg Kivarp/Dykärr	055	Res	3	210	12,4	9,3	21,7	Sgkr, gå	1	1
133. Knipån, Öster Kivarp	055	Res	3	310	0,4	0	0,4	Elr	2	0
134. Nissabäcken, Nedan väg		Res	3	42	27,0	22,0	49,0	Bäcrö	1	1
135. Skärsjöbäcken, Hälla		Vattendir	3	275	0	0	0	Sgkr	4	0
136. Svartån, Hultastugan		Vattendir	3	130	0	0	0	Sgkr, gå, la	3	2
137. Bif Bordsjöb. Ned Johanst.		Res	3	98	0	0	0	Elr	4	0
138. Bordsjöbäck, V Oron stn 2		RMÖV	3	200	11,4	0,5	11,9	Elr, sgkr	3	1
139. Bordsjöbäck, Ned kraftl.		Res	3	120	0	0	0	Elr, sgkr	4	0
140. Sjöhesterbäck, Sjöhester		Res	3	98	32,7	0	32,7	Elr, kräfte	1	1
141. Väldebäcken, Skogsholme		Res	3	60	0	0	0	Sgkr	4	2

Inledning

Föreliggande rapport är en resultatredovisning och utvärdering av de elprovfisken som säsongen 2009 genomfördes på uppdrag av Länsstyrelsen i Jönköpings län. Samtliga provfisken är utförda enligt de standardiserade metoder som finns beskrivna i Naturvårdsverkets handbok för miljöövervakning. Standardiserade elprovfisken är en viktig del i den uppföljning av kalkningens motiv och målsättningar som bedrivs inom kalkningsverksamheten. Övriga syften med undersökningarna är nationell och regional miljöövervakning, uppföljning av biologisk återställnings- och restaureringsåtgärder samt undersökningar inför restaurering och skydd.

I vattendragens strömmande partier förekommer stationärt eller sporadiskt ett flertal olika arter som är känsliga för försurningspåverkan. Reproduktionen hos i synnerhet elritsa, mört och kräftor störs redan vid pH kring 6 och slås ut helt vid pH 5,5. Öring är mera motståndskraftig mot försurningspåverkan, men är trots detta den art som används som den främsta indikatorn vid bedömning av försurningspåverkan i samband med elfiskeundersökningar. Orsaken till detta är att öringen, till skillnad från de övriga arterna, uppehåller sig stadigvarande på strömsträckorna i vattendragen medan både elritsa och mört är stimbildande och rör sig över större arealer. Strömmande områden är avgörande för såväl lek som uppväxt för öring vilket innebär att förekomsten av öringungar kan konstateras vid elfisken. Bedrivs elfisken på samma lokal under ett flertal år kan dessutom tidsserier ge värdefull information om förändring hos beståndet över tid.

Förutom att ge underlag för en bedömning av försurningspåverkan och information om öringbeståndets utveckling över tid, ger elfisken även viss information om artsammansättning samt arternas längdsammansättning. Resultaten kan, förutom kalkeffektuppföljning, även användas för att dra slutsatser om andra typer av miljöstörningar, förekomst av inom- och mellanartskonkurrens, tillväxt och produktion. Elfiskets betydelse för att undersöka fiskfaunan är därför betydlig och utgör ett mycket viktigt biologiskt undersökningsredskap vid alla verksamheter i vatten.

2. Material och metodik

2.1 Fältarbete

Elfiskeundersökningarna i Jönköpings län år 2009 genomfördes från och med början av juli månad till mitten av september. Totalt undersöktes 141 lokaler i skilda vattendrag under säsongen.

Vid elfiskena användes en bensindriven generator (Honda EU Inverter 10i) och en varierbar likströmstransformator (LUGAB). Den utgående spänningen som användes varierade mellan 200-800 V beroende på vattendragets konduktivitet, flöde och temperatur. Elfiskena bedrevs kvantitativt och standardiserat med hjälp av den så kallade utfiskningsmetoden på 87 av de undersökta lokalerna medan resterande elfisken utfördes kvalitativt med endast ett utfiske. Kvantitativt elfiske innebär att man på varje lokal genomför en serie på tre successiva utfisken där fångsten för varje art vid varje utfiske redovisas separat vilket gör det möjligt att matematiskt beräkna beståndstätheten inom lokalen. Utförs endast ett utfiske på lokalen innebär detta att exaktheten i beräkningen av beståndstätheten minskar väsentligt.

Samtliga fångade fiskarter och kräftor längdmättes på individnivå med 1 mm noggrannhet medan fisken vägdes i grupp uppdelad per art och ålder. För att förhindra spridning av sjukdomar och parasiter desinficerades all utrustning vid byte av vattensystem eller innan fiske i vattendrag med förekomst av flodkräftor.

2.2 Rapportering

I den sammanfattande tabellen på sida 6-9 (tabell 1) redovisas 2009 års elprovfisken uppdelat på huvudflodområden, 101-Nissan, 098-Lagan, 074-Emån samt 067-Motala ström. I den följande resultatdelen redovisas därefter varje enskild lokal separat.

Vid beräkning av öringtätheter i resultatredovisningen (se tabell 1 sidan 6-9) används de genomsnittliga tätheter som anges av Fiskeriverket 0,48 för årsungar och 0,55 för äldre öringungar. Då kvantitativa elfisken gjorts har beräkningar av populationstätheter enligt Zippins beräkningsmodell genomförts.

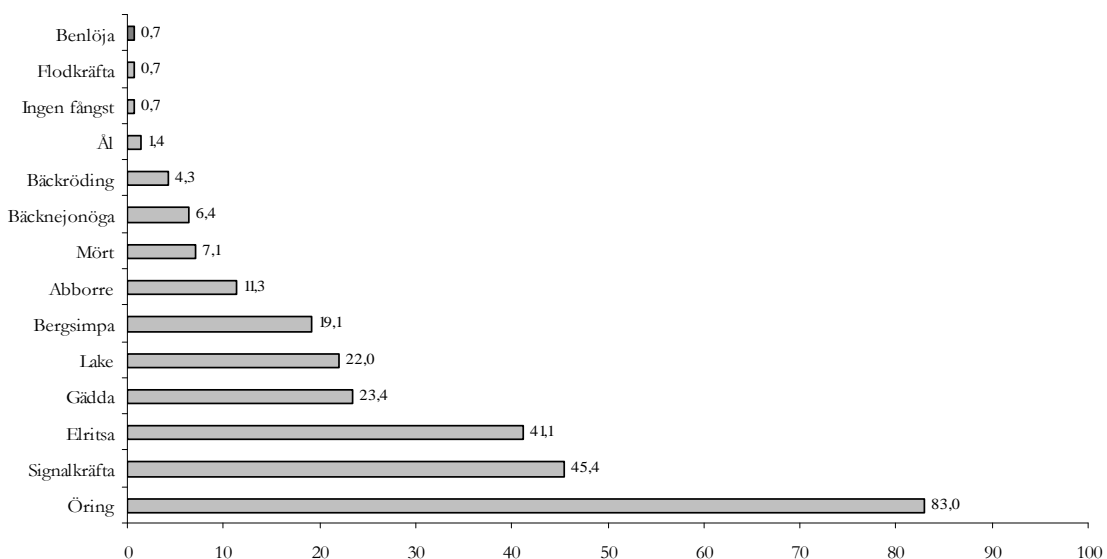
Bedömningar av dels den allmänna påverkan på lokalen och dess fiskbestånd, dels graden av försurningspåverkan på fiskbeståndet görs under kolumnen AP respektive FP i tabell 1. Bedömningen avseende den allmänna påverkan är relaterad till graden av mänsklig påverkan (rensning, rätning, skogsbruk och dylikt), men även till yttre klimatpåverkan som till exempel torra. Båda bedömningarna görs i en femgradig skala, 0-4 där skalans siffergradering innebär följande: 0 = påverkan går inte att bedöma, 1 = opåverkade optimala förhållanden, 2 = tämligen opåverkade förhållanden, 3 = negativ påverkan samt 4 = kraftig negativ påverkan. Bedömningen av såväl allmän påverkan som försurningspåverkan presenteras även i resultatdelen under varje enskild lokal.

3. Resultat

3.1 Artförekomst

Antalet fångade arter per lokal varierar beroende på vattendragets karaktär, vattenkemiska förhållanden samt artsammansättning. Sommaren 2009 fångades sammanlagt 12 fisk- och kräftarter vid elprovfiskena, se figur 1 nedan. I snitt fångades ca 2,7 arter per lokal med en faktisk variation på 0-6 arter. Artsammansättningen i vattendragen 2009 är totalt sett liknande de som erhållits vid tidigare års provfisken. De vanligast förekommande fiskarterna är stationära arter som använder strömsträckorna i vattendragen för lek- och uppväxt, t ex öring och bergsimpa. Övriga förekommande arter, t ex elritsa, är mera rörliga, men hittas ofta på eller i anslutning till strömsträckor. En viss skillnad kan dock noteras genom åren, men kan förklaras av att vissa fiskarter, t ex ål, benlöja och flodnejonöga, endast fångas sporadiskt eftersom de förekommer i ett begränsat antal vattendrag eller är allmänt sällsynta. Värt att notera är förekomsten av flodkräfta i Flankabäcken samt fångsten av ål i Nissan och Årån. Båda arterna är rödlistade enligt Artdatabanken, ålen klassificeras som akut hotad (CR) och flodkräftan som starkt hotad (EN). I Moa Sågbäck och Sågån där flodkräfta noterats vid undersökningar under senare år, fångades inga kräftor.

Flera av de förekommande fiskarterna, främst elritsa, mört och kräfta, är känsliga för försurningspåverkan och reproduktionen slås ut tidigt. Eftersom dessa inte är stationära arter som stadigvarande uppehåller sig på strömsträckorna används öring som indikator vid en bedömning av försurningspåverkan. De försurningskänsliga arterna elritsa, kräfta och öring förekom för sig eller i kombination på totalt 133 lokaler, ca 94 %, men det bör noteras att årsungar inte kunde konstateras på alla dessa lokaler.

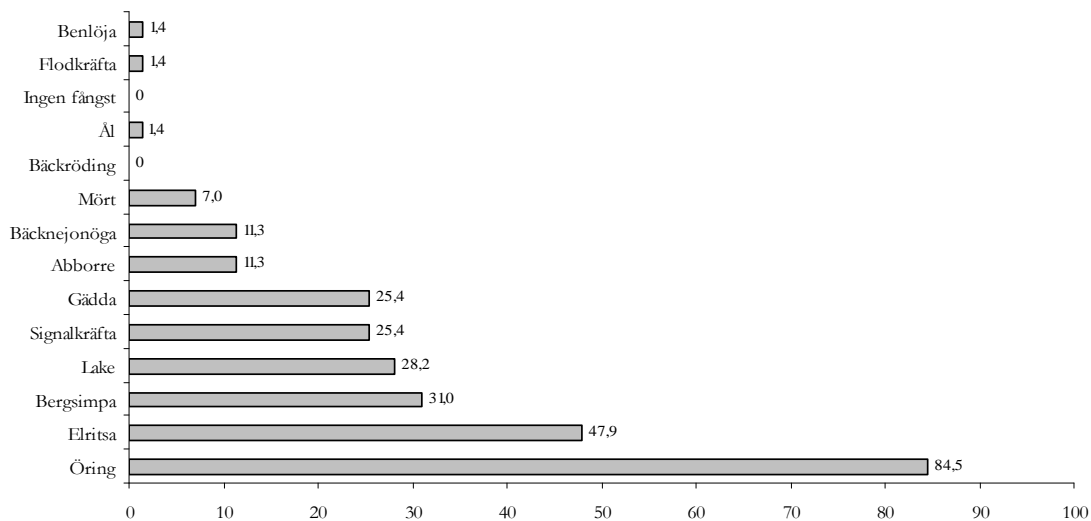


Figur 1. De olika arternas förekomst i procent (%) på samtliga undersökta lokaler (141 st).

3.1.1 Nissans vattensystem

Nederbördsmängderna är högst i länets västra delar vilket, tillsammans med magra, svårvittrade bergarter, gör att Nissan är det mest försurningspåverkade avrinningsområdet i Jönköpings län. Försurningskänsliga arter som öring, elritsa och kräfte noterades dock på 66 av 73 undersökta lokaler. På de 71 undersökta lokalerna hittades öring på 60 lokaler, elritsa på 34 lokaler, signalkräfte på 18 lokaler och flodkräfte på 1 lokal. Förutom öring, elritsa, flod- och signalkräfte fångades ytterligare 8 fiskarter i Nissans vattensystem.

Signalkräfteans utbredning har tidigare varit liten i Nissans vattensystem. Elfisken visar dock på en alltmer tilltagande spridning i vattensystemet. Den har, i samband med elfiske, tidigare konstateras i Nissans huvudfåra samt i biflödena Älgån, Västerån, Österån, Svanån, Radan, Västerån (Lagmanshaga), Lillån, Kyrkbäcken, Jonsbobäcken och Flybäcken. Sommaren 2009 fångades den för första gången i Yxabäcken och Bolån.

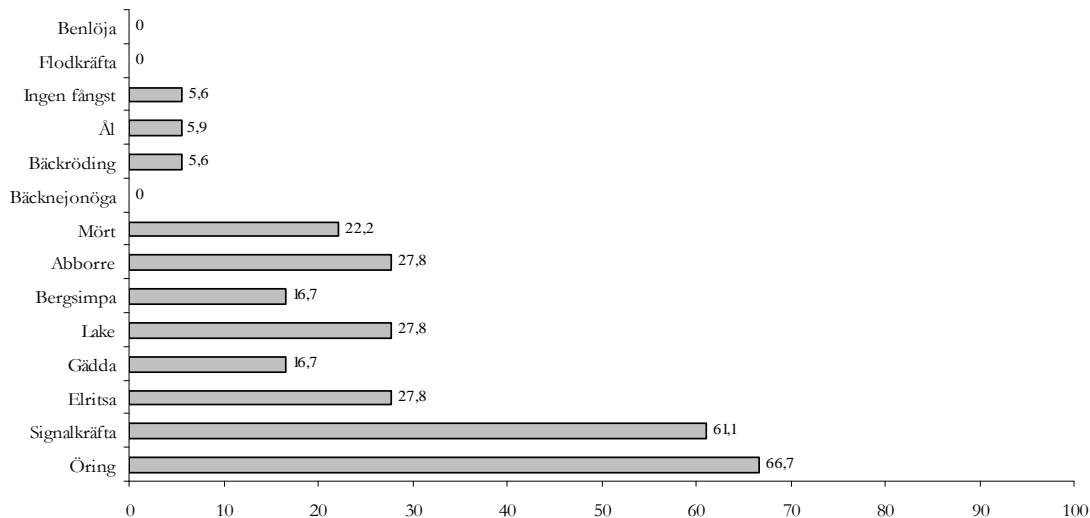


Figur 2. De olika arternas förekomst i procent (%) i Nissans vattensystem (N=71).

3.1.2 Lagans vattensystem

Lagan hyser naturligt betydligt färre öringbestånd än övriga vattensystem i Jönköpings län och indikationer finns att det aldrig har funnits öring i stora delar av Lagans övre delar. Elfiskena visade sommaren 2009 på förekomst av öring på 2/3 av de undersökta lokalerna.

Förutom öring hittades ytterligare 9 fisk- och kräftearter, bland annat den rödlistade ålen i Årån. Försurningskänsliga arter som elritsa och signalkräfte återfanns på 11 av totalt 18 lokaler. Sammantaget fångades försurningskänsliga arter, d v s öring, elritsa och kräfte, på 15 av de 18 undersökta lokalerna. Inga flodkräfte fångades i Lagans vattensystem, men däremot förekommer signalkräfte i många vattendrag.

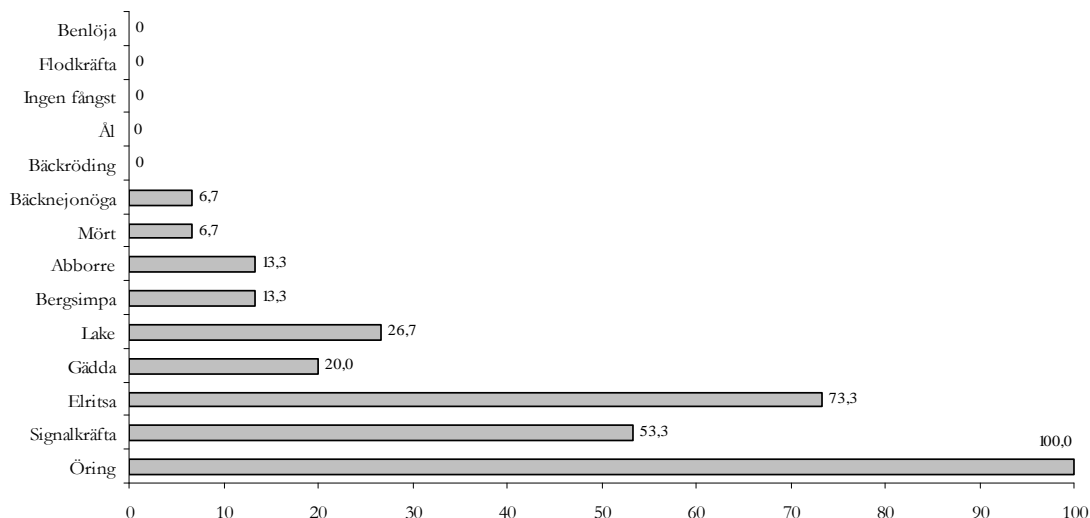


Figur 3. De olika arternas förekomst i procent (%) i Lagans vattensystem (N=18).

3.1.3 Emåns vattensystem

Jönköpings läns östra delar är betydligt mindre påverkade av försurning än de västra delarna, därav en något mindre kalkningsverksamhet i många av Emåns biflöden. Förekomsten av öring är hög i Emåns vattensystem och 2009 fångades öring på samtliga lokaler.

Även de försurningskänsliga arterna elritsa och signalkräfta förekommer frekvent i Emåns vattensystem och påträffades på 11 respektive 8 lokaler. Förutom öring, elritsa och signalkräfta fångades ytterligare 6 arter i Emåns vattensystem.

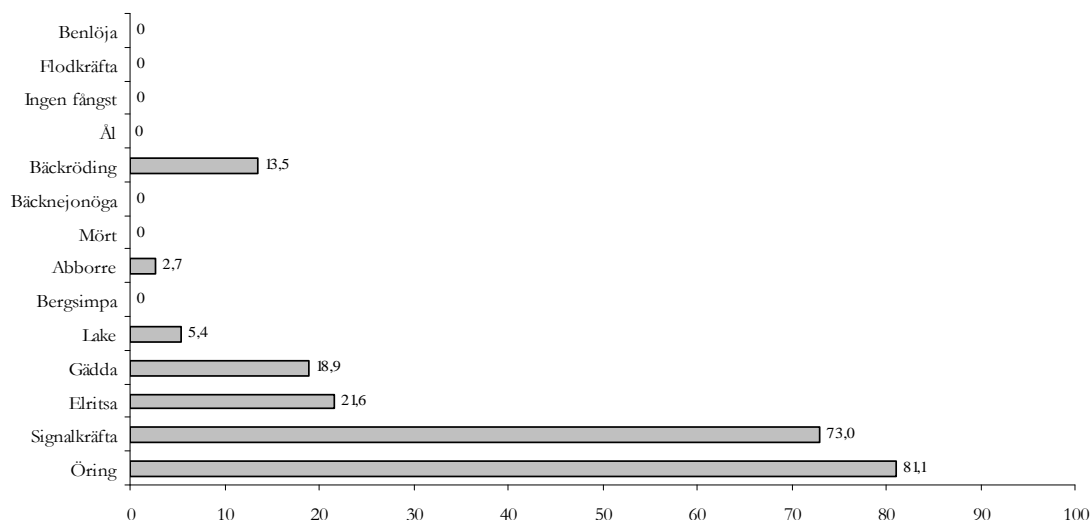


Figur 4. De olika arternas förekomst i procent (%) i Emåns vattensystem (N=15).

3.1.4 Motala ström

I Motala ströms vattensystem, främst i tillflöden till Vättern, genomfördes under 2009 elfisken på sammanlagt 37 lokaler. Sjövandrande bestånd av öring återfinns i flertalet av de undersökta tillflödena till Vättern, men även i Bordsjöbäcken som mynnar i Västra Lägern. I många av vattendragen finns dock definitiva vandringshinder som förhindrar uppvandring av fisk. Uppströms vandringshindren kan öringbeståndet helt vara utslaget eller hysa ett svagt stationärt bestånd.

Öring fångades på 30 av 37 lokaler, d v s ca 81 %, men elritsa och/eller signalkräfta, även de känsliga för försurningspåverkan, hittades på de resterande lokalerna. Förutom öring, elritsa och signalkräfta fångades ytterligare 4 arter i Motala ströms vattensystem. Noterbart är att det i tillflödena till Vättern finns flodnejonöga som i vissa vattendrag kan förekomma i talrika mängder. Arten förekommer sporadiskt vid elfisken, men under 2009 fångades inga flodnejonögon. Flodnejonögat är rödlistad enligt Artdatabanken och klassificerad som missgynnad (NT).

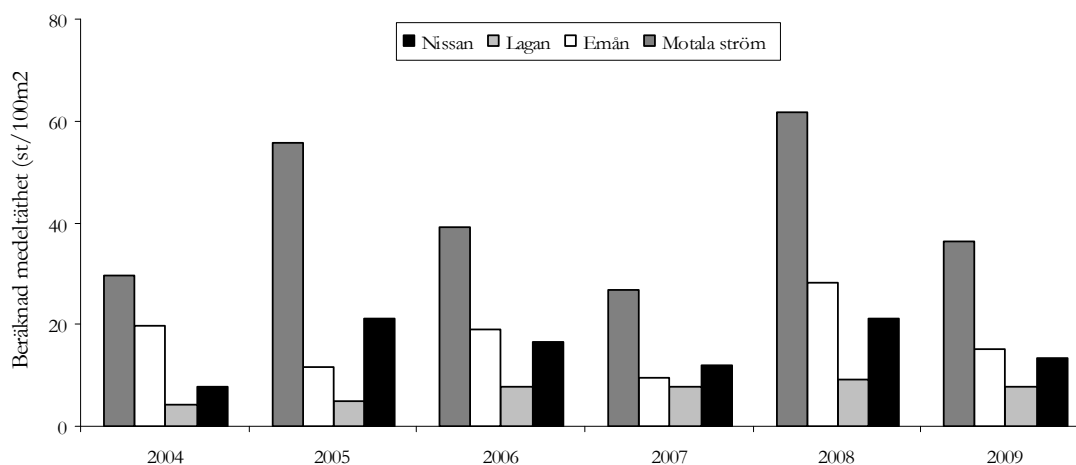


Figur 5. De olika arternas förekomst i procent (%) i Motala ströms vattensystem (N=37).

3.2 Öring

Öringtätheterna i de undersökta vattensystemen Nissan (101), Lagan (098), Emån (074) samt Motala ström (067) varierar betydligt. Orsakerna till differenserna kan sökas i ett flertal faktorer, såväl naturliga som mänskligt betingade. Naturliga fluktuationer i beståndstäthet kan t ex påverkas av tillgången på lämpliga habitat, näringshalt eller om det är sjövandrande eller stationära öringbestånd. Observera att både tillgången på lämpliga habitat och näringshalten ofta kan härledas till mänskliga ingrepp och det naturliga förhållandet kan ofta vara svårt att avgöra. Rent mänskliga aktiviteter som försurning, skogsbruk, dikningsverksamhet, anläggande av vandringshinder eller rent fysisk påverkan av lek- och uppväxtområden, t ex rensning och rätning har ofta en starkt negativ effekt på öringbestånden i synnerhet, men även på andra förekommande arter.

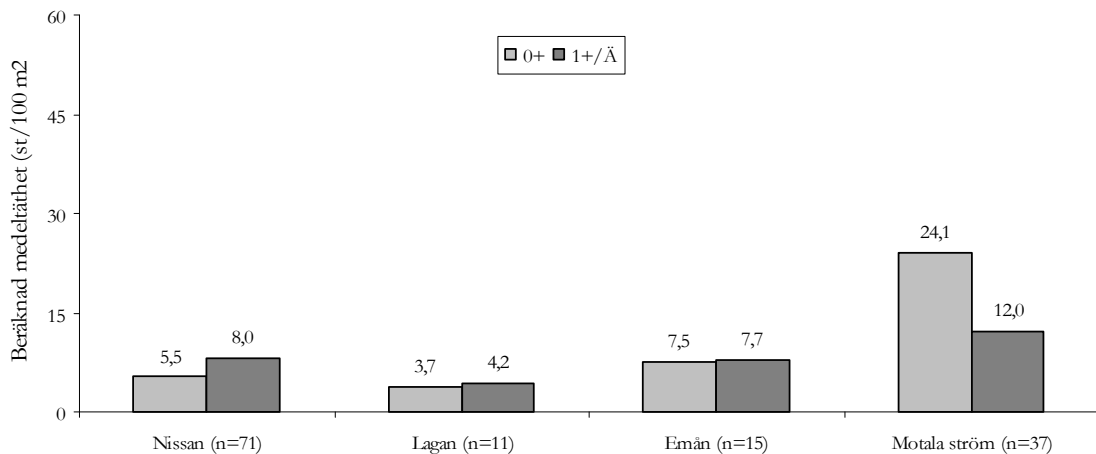
Öringtätheterna är högst i Motala ströms vattensystem, en följd av att nedre delen av vattendragen är tillgängliga för den sjövandrande öringen i Vättern. Vandrande bestånd har generellt sett högre tätheter av öring jämfört med stationära öringbestånd. Den beräknade medeltätheten av öring i de undersökta vattendragen inom Motala ströms vattensystem uppgår till totalt 36,2 öringungar per 100 m² fördelat på 24,1 årsungar och 12,1 äldre öringungar. Övriga vattensystem har avsevärt glesare öringbestånd. Den beräknade tätheten i Nissans vattensystem uppgår till 13,5 individer per 100 m² (5,5 årsungar och 8,0 äldre öringungar), i Lagan till 7,9 individer per 100 m² (3,7 årsungar och 4,2 äldre öringungar), i Emån till 15,2 individer per 100 m² (7,5 årsungar och 7,7 äldre öringungar).



Figur 6. Den beräknade medeltätheten av öringungar per huvudavrinningsområde under perioden 2004-2009.

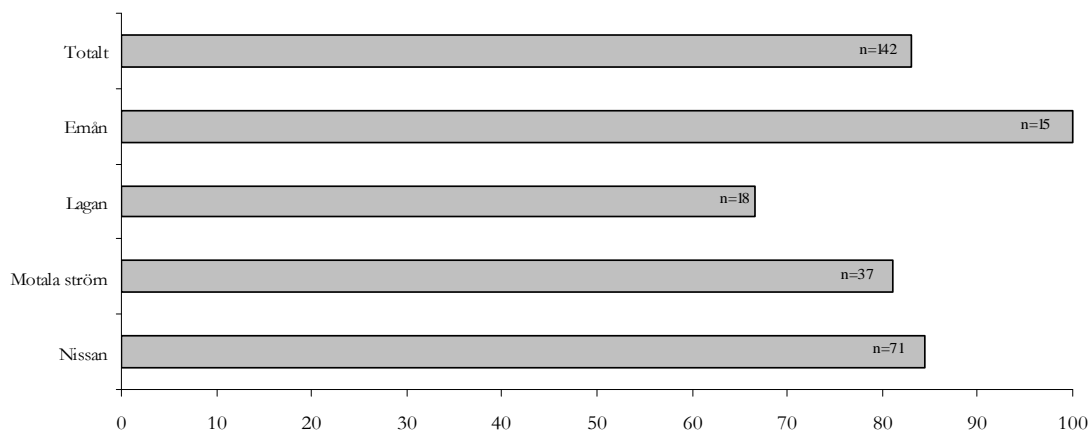
Tätheterna i samtliga vattendrag varierar. Årets resultat är lägre än föregående år, fränsett Lagan. Öringbestånden gynnades dock förra året av att stora delar av populationen slogs ut sommaren 2007. Förutsättningarna i förhållande till årets resultat är därför helt annorlunda och inte jämförbara. Tätheterna är däremot i paritet med flertalet av de tidigare säsongernas resultat.

De högsta öringtätheterna återfanns i Motala ström där den högsta beräknade tätheten noterades i Rödån (lokal Nära mynningen), ett tillflöde till Vättern, med 348,8 öringar per 100 m². I Lagans vattensystem noterades en täthet på 31,3 öringar per 100 m² i Hjørsetån, i Nissans vattensystem en täthet på 77,1 öringar per 100 m² i Kyrkbäcken och i Emåns vattensystem en täthet på 43,2 öringar per 100 m² i Stuverysbäcken (lokal: Nedan vandringshinder).



Figur 7. Den beräknade medeltätheten av årsungar och äldre öringungar per huvudavrinningsområde 2009.

Skillnader mellan vattensystemen kan även observeras vid en jämförelse av andelen lokaler med öring. I figur 8 nedan visas den procentuella andelen lokaler i respektive vattensystem där öring noterats vid elfisket.



Figur 8. Den procentuella andelen av lokalerna med öring per vattensystem. n avser antalet undersökta elfiskelokaler i respektive vattensystem

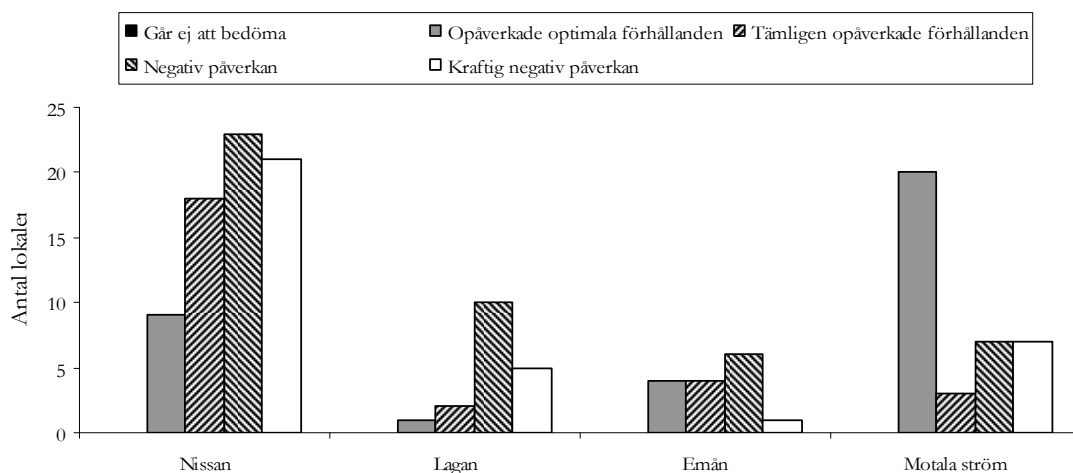
3.3 Påverkan

3.3.1 Allmän påverkan

De yttre omständigheterna sommaren 2009 var generellt sett goda med låga eller måttliga vattenflöden. Inledningsvis inträffade en del åskväder med större nederbörd, men inverkan på flödet i vattendragen var i flertalet fall liten. Av någon anledning bedömdes vattenföringen i Källerydsån, Silverån och Årån vara hög. Årån är reglerad vilket kan förklara vattenföringen, men orsaken till de höga vattenflödena i Källerydsån och Silverån är okända. Möjligen kan åskoväder som förekom i synnerhet i början av säsongen bidragit. Som en motsats till dessa har flera vattendrag snarare haft problem med för låga vattenflöden. I flera år och bäckar bedömdes vattenföringen som låg och troligen har detta resulterat i ökande inomartskonkurrens, särskilt i mindre bäckar. Sammantaget var dock förutsättningarna sommaren 2009 betydligt bättre än de två föregående säsongerna, 2007 och 2008. Möjligen kan dock vissa kvardröjande effekter i vissa vattendrag ha uppstått eftersom reproduktionen 2007 var allvarligt påverkad i flertalet vattendrag. Låga tätheter av äldre öringungar kan därför delvis ha sin grund i tidigare års störningar.

Trots de tämligen goda yttre omständigheterna tycks påverkansgraden vara hög på flera av vattendragen. Flera vattendrag är påverkade av reglering eller mycket kraftig rensning/rätning, men i flera fall var tätheterna långt ifrån optimala.

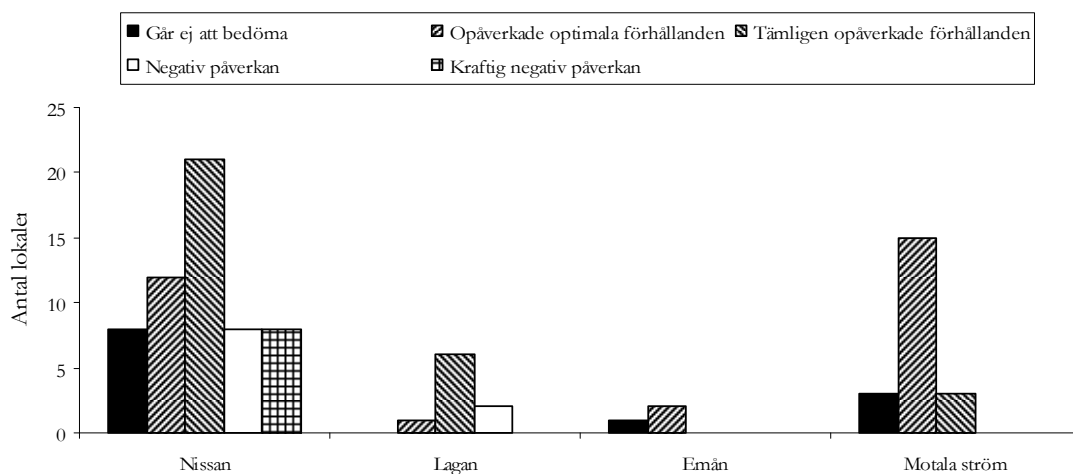
Störst andel negativt påverkade vattendrag hittas i Lagans vattensystem. Antalsmässigt hittas däremot flest fiskbestånd som bedömts som negativt påverkade i Nissan. Ett talande exempel är Radan som i likhet med Svanån haft vikande tätheter av öringungar under senare år. I vissa fall kan dock elfisken belägga att försurningspåverkan trots allt varit låg, t ex genom fångst av elritsa eller signalkräfta. Orsaken till den minskade öringtätheten i dessa vattendrag är okänd. Fiskbestånden i Motala ströms vattendrag är dock generellt sett lågt påverkade. Ett undantag i dessa vattendrag utgör dock Svedån, som är kraftigt reglerad i dess nedre delar.



Figur 9. Allmän påverkan på elfiskade lokaler i de olika vattensystemen.

3.3.2 Försurningspåverkan

En bedömning av försurningspåverkan görs enbart för de lokaler som ingår i kalkmålet, totalt 90 st. Trots att den allmänna påverkansgraden tycks vara hög bedöms en relativt stor andel lokaler som opåverkade eller tämligen opåverkade av försurning. I vissa fall där förutsättningarna är mycket dåliga till följd av omfattande mänsklig påverkan alternativt genom att elfisket sker på en allmänt dålig biotop för öring, görs ingen bedömning. Orsaken är att de yttre omständigheterna inte medger att försurningskänsliga arter finns i någon större utsträckning på lokalen eller att dessa redan tidigare slagits ut. Totalt bedöms fiskbeståndet på 30 av de elfiskade, kalkade, lokalerna vara opåverkat av försurning och på ytterligare 30 lokaler bedöms fiskbeståndet vara tämligen opåverkat. På 2/3 av lokalerna är därmed fiskbeståndet opåverkat eller tämligen opåverkat av försurning.



Figur 10. Försurningspåverkan på elfiskade, kalkade, lokaler i de olika vattensystemen.

3.4 Bedömningsgrunder för fiskfaunans status

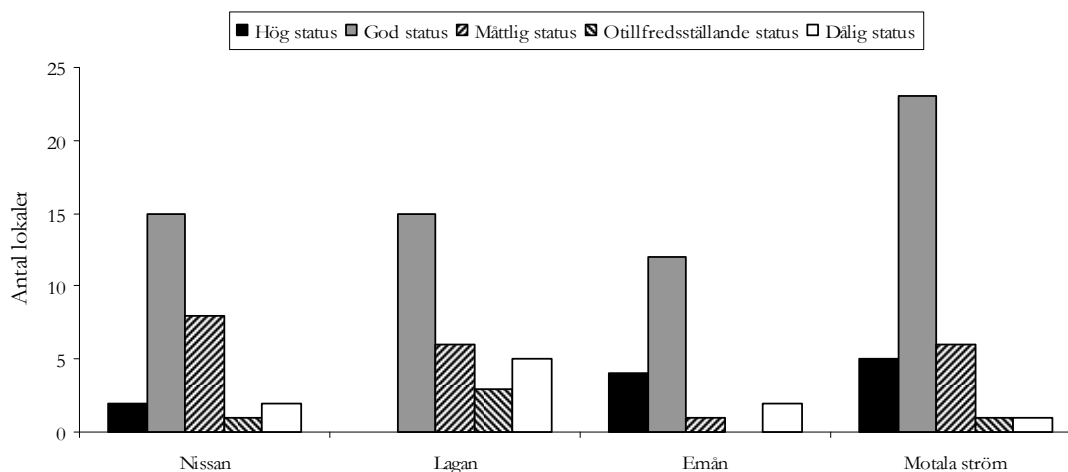
VIX är ett nytt index för bedömning av ekologisk status i rinnande vatten. Ett flertal variabler används vid bedömningen av den ekologiska statusen. De förutsättningar som behövs är standardiserade elprovfisken, avrinningsområdesstorlek, sjöandel, minsta avstånd till upp- respektive nedströms liggande sjö, höjd över havet, lutning, medeltemperatur för helår och juli månad, vattendragets bredd samt lokalareal.

Sex indikatorer ingår i modellen vid bedömning av status, sammanlagd täthet av öring och lax, andel toleranta arter, andel lithofila (hårdbottenlekande) individer, andel toleranta individer, andel intoleranta arter och andel laxfiskarter som reproducerar sig. Resultatet från beräkningen ger ett mått på den ekologiska statusen i vattendraget som indelas i 5 klasser, se tabell 2 nedan.

Tabell 2. VIX klassindelning samt klassgränser.

Klass	Ekologisk status	Klassgränser
1	Hög	$\geq 0,749$
2	God	0,467-0,748
3	Måttlig	0,274-0,466
4	Otillfredsställande	0,082-0,273
5	Dålig	$\leq 0,081$

På många lokaler i Jönköpings län fångades så kallade toleranta fiskarter som ofta får ett stort genomslag på beräkningen av VIX. Förekommande toleranta fiskarter i elfiskena i Jönköpings län är abborre, benlöja, mört och ål. Dessa arter fångades på totalt 21 lokaler. Kombinationen av toleranta fiskarter och på många lokaler tämligen låga tätheter av öring är starkt bidragande orsaker till att relativt många lokaler klassificerats som dålig, otillfredsställande och måttlig status, se figur 11 nedan.



Figur 11. VIX fördelning på elfiskade lokaler i de olika vattensystemen.

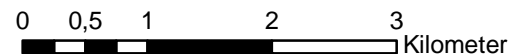
4. Förklaringar till elfiskeprotokollet

- **Lokal:** Överst presenteras vattendrag, lokalnamn, dess geografiska läge (RAK-systemet), höjd över havet samt vilket län och vattensystem lokalen tillhör.
- **Utförande:** Under denna rubrik anges datum för undersökningens genomförande, utförare, antal utfisken samt vilken typ av utrustning och voltstyrka som användes.
- **Omständigheter:** En beskrivning av vattenhastighet, vattenflöde samt vatten- och lufttemperatur vid provfisketillfället. Vattenhastigheten är indelad i lugnflytande, strömmande samt stråkande, forsande. Vattennivån anges som hög, medel eller låg i jämförelse med normalvattenståndet för årstiden. Vattnets grumlighet och färg anges i en tregradig skala. Anmärkningar gjorda av utföraren noteras under denna punkt.
- **Avfiskad yta:** Här anges lokalens areal samt dess längd, bredd och djup
- **Bottenmaterial:** Under denna rubrik beskrivs bottenens topografi och sammansättning. De tre vanligast förekommande substraten anges i en fyrgradig skala 0-3 där 0 = ej förekommande, 1 = >5 % täckning, 2 = 5-50 % täckning och 3 = >50 % täckning. Bottenprofilen beskrivs i en tregradig skala 1-3 där siffran 1 = jämn botten, 2 = intermediär botten och 3 = ojämn botten. Förekomsten av död ved, >5cm i diameter, noteras som antalet stockar i vattnet.
- **Vegetation:** Vattenvegetationen är klassificerad i en fyrgradig skala 0-3 där 0 = vegetation saknas, 1 = vegetationstäckningen >5 % (påträffas), 2 = vegetationstäckningen är 5-50 % (vanlig), 3 = vegetationstäckningen >50 % (täcker mer än hälften av ytan). Därefter beskrivs dominerande vegetationstyp där D1 anger den dominerande vegetationstypen, D2 den näst dominerande vegetationstypen osv.
- **Närmiljö:** Beskriver närmiljön kring lokalen där den relativa förekomsten av olika vegetationstyper samt de dominerande trädslagen beskrivs. Dessutom anges, i procent (%), hur stor del av sträckan som bedöms som skuggad.
- **Påverkan:** Synliga företeelser som kan påverka vattendraget och dess fiskpopulation. Påverkansgraden är indelad i fyra klasser, 0-3, där 3 avser kraftig påverkan.
- **Öringbiotop:** Bedömning av utföraren av lokalens förutsättning som öringbiotop. Klassificeras 0-2 där 0 anger en olämplig öringbiotop, 1 en intermediär öringbiotop och 2 en lämplig biotop för öring. Bedöms öringbeståndet som vandrande eller stationärt anges detta liksom förekomst av kända vandringshinder. Avståndet till närmast uppströms och nedströms liggande sjö anges i km.
- **Fångst:** Fångsten anges uppdelad per omgång och art. Laxartad fisk anges dessutom i årsungar och äldre individer. Totalvikt för respektive art samt maximi- och minimilängd anges. För samtliga arter anges den beräknade populationstätheten på lokalen.
- **Bedömningar:** Bedömning av den allmänna påverkan samt försurningspåverkan i femgradig skala (0-4). 0 avser att ingen bedömning kan göras medan graderna 1-4 är en gradering av påverkan på lokalen. 1 avser opåverkade förhållanden och 4 avser kraftig negativ påverkan. Till detta fogas en kommentar om förhållandena på lokalen kopplad till resultatet. VIX-index, index för bedömning av ekologisk status, se avsnitt 3.4.
- **VIX-index,** index för bedömning av ekologisk status, se avsnitt 3,4.
- **Täthetsdiagram:** Den beräknade tätheten av öringungar, uppdelat på årsungar och äldre öringungar, för varje undersökningstillfälle visas i grafisk form.

Skämningsforsån



- Elfiskelokaler
- Vattendrag
- Åtgärdsområden för kalkning
- Sjöar



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **SKÄMNINGSFORSÅN**
 Lokalnamn: **SKOGSHEMMET NEDRE**
 Vattensystem: **067** Län: **6** Biflöde nr: **47**

Vattendragskoordinater x, y: **644344 - 140606**
 Lokalkoordinater x, y: **644503 - 140327** Lokal nr: **2**
 Höjd över havet (m): **219**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090716** Utförare: **KONS** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **600** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **14** Lufttemperatur (cel): **18** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **55** Avfiskad bredd (m): **3** Vattendragets bredd (m): **3** Area (m2): **165**
 Maxdjup (m): **0,3** Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN1** Näst dominerande substrat: **GRUS** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN2**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **5** Täthet död ved (st/100 m2): **3**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **GRAN** Beskuggning (%): **60**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **1,2** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **3,7**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **VNDR** Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Signkräf									2	1	0	3		110	76	1,9	
Öring	66	37	11	114	42	11	1	54	108	48	12	168		221	34	76	33

BEDÖMNINGAR

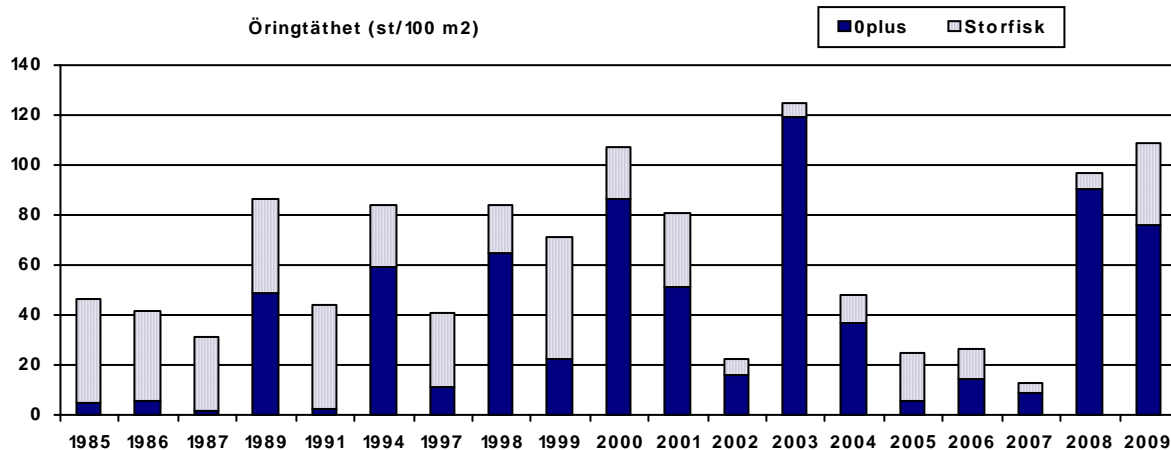
Allmän påverkan: **1** Försurningspåverkan: **1**

Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,58114** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Vissa år hindras uppvandring till lokalen av ett partiellt vandringshinder. 2009 noterades dock goda öringtäteter vilket visar att vattenkemin varit god.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Rödån och Nissabäcken



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Rödån** Vattendragskoordinater x, y: **643698 - 140448**
 Lokalnamn: **STRÖMBÄCK** Lokalkoordinater x, y: **643824 - 140195** Lokal nr:
 Vattensystem: **067** Län: **6** Biflöde nr: **50** Höjd över havet (m): **226**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090714** Utförare: **KONS** Syfte: **INVE**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **600** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **15** Lufttemperatur (cel): **18** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **60** Avfiskad bredd (m): **2,5** Vattendragets bredd (m): **2,5** Area (m2): **150**
 Maxdjup (m): **0,4** Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **SAND** Näst dominerande substrat: **GRUS** Tredje vanligaste bottenstrukt: **FIN**
 Bottenprofil (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **15** Täthet död ved (st/100 m2): **10**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **70**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **1,5** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **3,1**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **NED** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Bäcrö	41	34	11	86	18	4	3	25	59	38	14	111		177	33	71	17,4
Öring	28	10	8	46	19	5	1	25	47	15	9	71		289	32	34,9	16,9

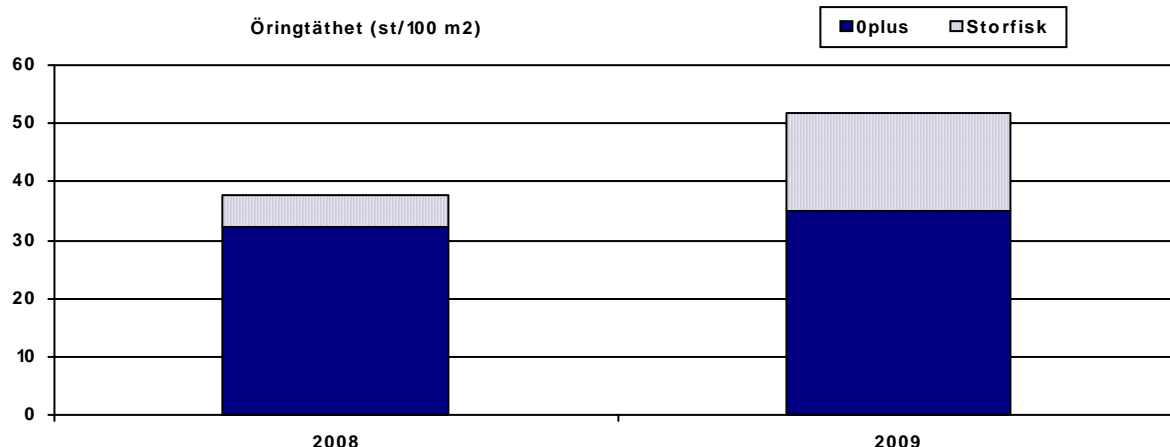
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1** Försurningspåverkan: **1** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,738962** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Elfiskelokalerna ligger i övre delen av Rödån. Öringtätheten är god vilket påvisar god vattenkemi.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **RÖDÅN**

Vattendragskoordinater x, y: **643698 - 140448**

Lokalnamn: **BRÄNNEMOSSEN**

Lokalkoordinater x, y: **643705 - 140285**

Lokal nr: **4**

Vattensystem: **067**

Län: **6**

Biflöde nr: **50**

Höjd över havet (m): **200**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090714**

Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **600**

Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m3/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **15**

Lufttemperatur (cel): **19**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **60**

Avfiskad bredd (m): **1,5**

Vattendragets bredd (m): **1,5**

Area (m2): **90**

Maxdjup (m): **0,4**

Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **GRUS**

Näst dominerande substrat: **SAND**

Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1**

Antal dödved: **0**

Täthet död ved (st/100 m2): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **ARTIF**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **AI**

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **30**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **2,8**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **1,8**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM**

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Bäcrö	3	0	0	3	5	0	0	5	8	0	0	8		161	42	3,3	5,6
Signkräf									1	3	0	4		60	33		6,5
Öring	10	3	1	14	14	3	0	17	24	6	1	31		205	40	16	19

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **1**

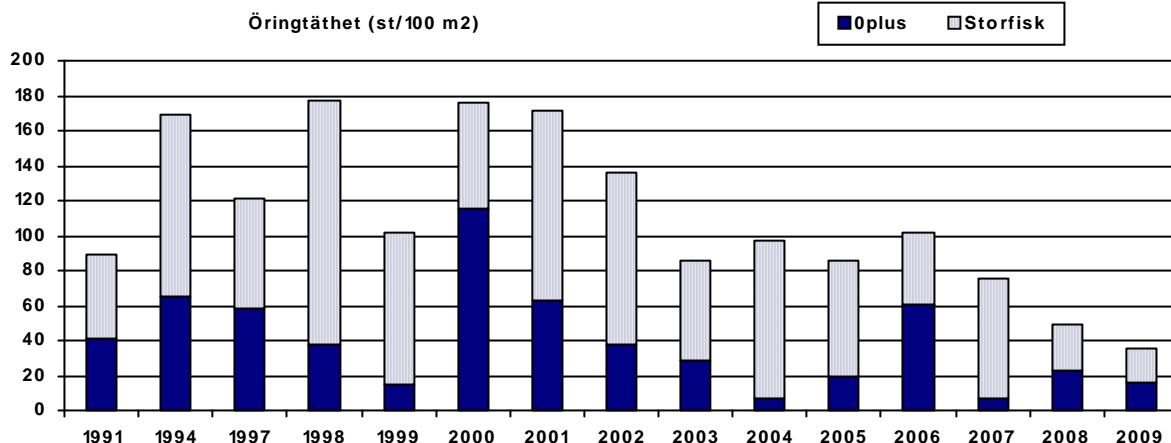
Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,617219** VIX-klass: **2**

Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Öringbeståndet på lokalen har under senare år visat en vikande trend. Möjligen kan konkurrens med bäckröding ha en viss negativ effekt. Tätheten av öringårungar är måttlig, men bedöms trots det påvisa låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Rödån**
Lokalnamn: **BÄCKEN**

Vattendragskoordinater x, y: **643698 - 140448**

Lokalkoordinater x, y: **643705 - 140383** Lokal nr:

Vattensystem: **067** Län: **6** Biflöde nr: **50**

Höjd över havet (m): **145**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090714** Utförare: **KONS**

Syfte: **INVE**

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **600** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
Vattentemperatur (C): **15** Lufttemperatur (cel): **19** Vattenfärg: **2**
Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **34** Avfiskad bredd (m): **2,5** Vattendragets bredd (m): **2,5** Area (m2): **85**
Maxdjup (m): **0,4** Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **BLOCK2** Näst dominerande substrat: **BLOCK1** Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK3**
Bottentopografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **3** Antal dödved: **2** Täthet död ved (st/100 m2): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **60**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **3,9** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,7**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **VANDR** Förekomst av vandringshinder: **UPP** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Bäcrö					1	0	2	3	1	0	2	3		120	103	0	4,1
Signkräf									1	0	0	1		80	80		1,2
Öring	15	11	0	26	8	5	1	14	23	16	1	40		182	10	32,2	17,9

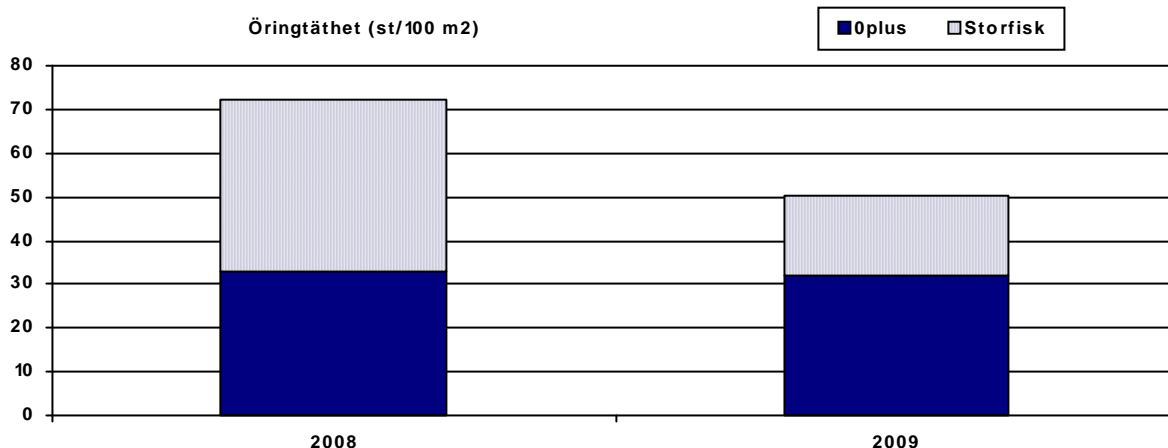
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1** Försurningspåverkan: **1** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,566216** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Goda tätheter av öringårsungar visar på låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **RÖDÅN** Vattendragskoordinater x, y: **643698 - 140448**
 Lokalnamn: **OVAN VÄG 195** Lokalkoordinater x, y: **643705 - 140420** Lokal nr: **6**
 Vattensystem: **067** Län: **6** Biflöde nr: **50** Höjd över havet (m): **110**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090717** Utförare: **KONS** Syfte: **INVE**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **800** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **HÖG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **15** Lufttemperatur (cel): **18** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **37** Avfiskad bredd (m): **1,5** Vattendragets bredd (m): **1,5** Area (m2): **56**
 Maxdjup (m): **0,5** Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN1** Näst dominerande substrat: **STEN2** Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**
 Bottenopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **0** Täthet död ved (st/100 m2): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **GRAN** Beskuggning (%): **50**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **4,2** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,4**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **VANDR** Förekomst av vandringshinder: **UPP** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Signkräb									1	0	1	2		75	49		4,4
Öring	9	5	0	14	26	3	4	33	35	8	4	47		217	30	26	60,9

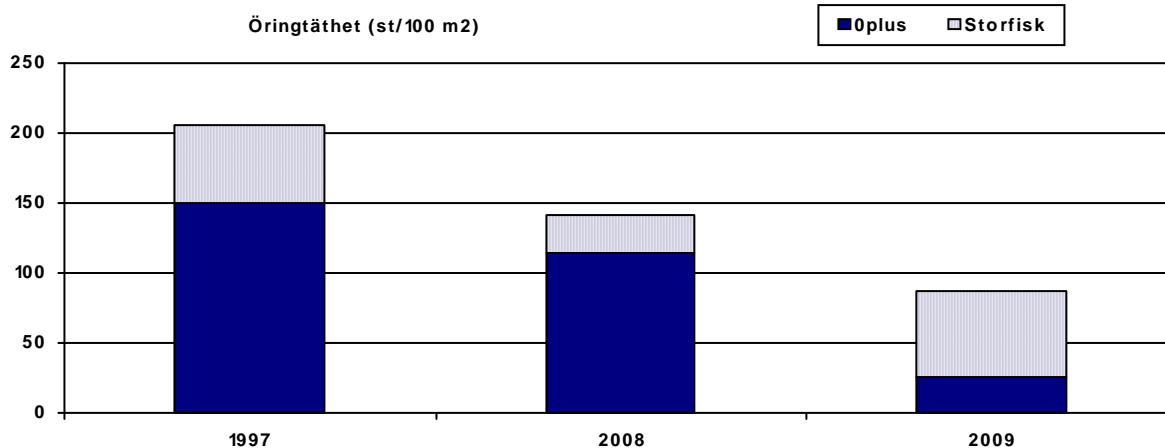
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **2** Försurningspåverkan: **1** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,603225** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Minskande tätheter av öring sedan tidigare elfisken, men tätheten av årsungar är fortfarande god vilket visar på låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **RÖDÅN**

Vattendragskoordinater x, y: **643698 - 140448**

Lokalnamn: **NÄRA MYNNINGEN**

Lokalkoordinater x, y: **643690 - 140435**

Lokal nr: **2**

Vattensystem: **067**

Län: **6**

Biflöde nr: **50**

Höjd över havet (m): **98**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090717**

Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **600**

Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **HÖG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **15** Lufttemperatur (cel): **18** Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **60** Avfiskad bredd (m): **1,5** Vattendragets bredd (m): **1,5** Area (m2): **90**

Maxdjup (m): **0,4** Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **GRUS** Näst dominerande substrat: **SAND** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **2** Täthet död ved (st/100 m2): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **60**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **4,4**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,2**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **VANDR** Förekomst av vandringshinder: **UPP** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Signkräf									0	1	0	1		90	90		1,4
Öring	136	68	32	236	36	7	3	46	172	75	35	282		178	29	296,9	51,9

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1** Försurningspåverkan: **1**

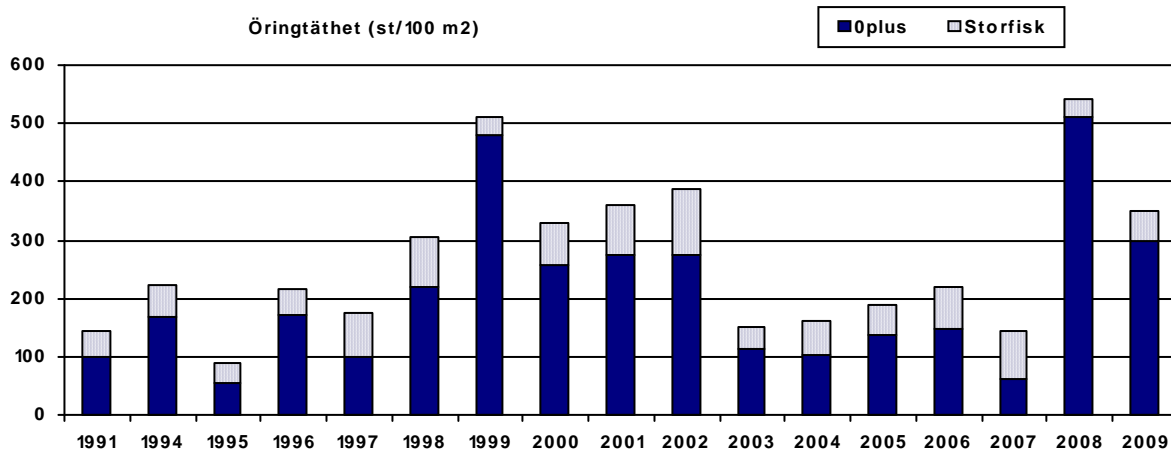
Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,744938** VIX-klass: **2**

Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Tätheten av öringungar är generellt god på lokalen. Tätheten av årsungar är bland de högsta noterade och visar att vattenkemin varit god.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **NISSABÄCKEN (RÖDÅN)**

Vattendragskoordinater x, y: **643698 - 140448**

Lokalnamn: **450 M OVAN RÖDÅN**

Lokalkoordinater x, y: **643722 - 140244**

Lokal nr:

Vattensystem: **067**

Län: **6**

Biflöde nr: **50**

Höjd över havet (m): **210**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090714**

Utförare: **KONS**

Syfte: **INVE**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **400**

Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **14** Lufttemperatur (cel): **18** Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **60** Avfiskad bredd (m): **0,7** Vattendragets bredd (m): **0,7** Area (m2): **42**

Maxdjup (m): **0,5** Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **GRUS** Näst dominerande substrat: **SAND** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN2**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödvad: **1** Täthet dödvad (st/100 m2): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **60**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **1,3** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **2**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Bäcrö	4	1	1	6	8	2	1	11	12	3	2	17		119	41	15,6	27
Öring	8	2	1	11	7	1	1	9	15	3	2	20		154	27	27	22

BEDÖMNINGAR

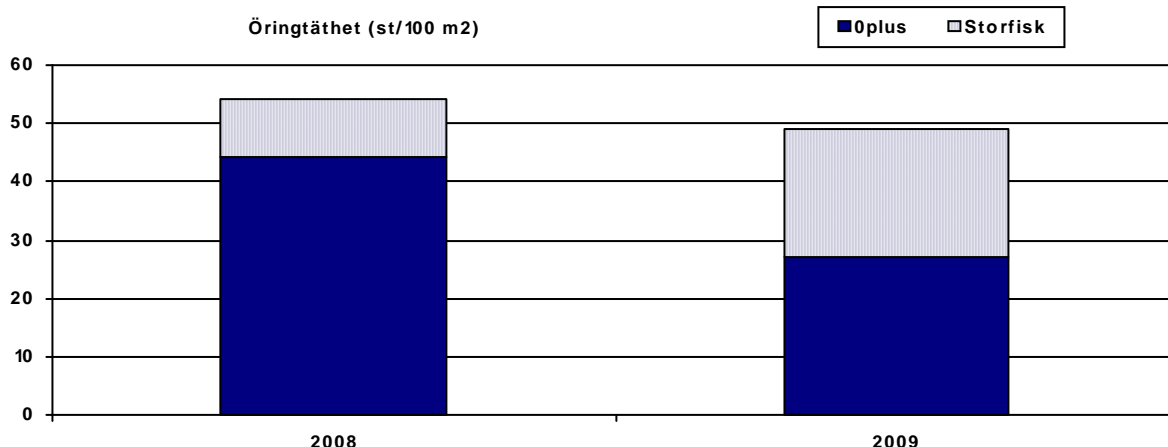
Allmän påverkan: **1** Försurningspåverkan: **1**

Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

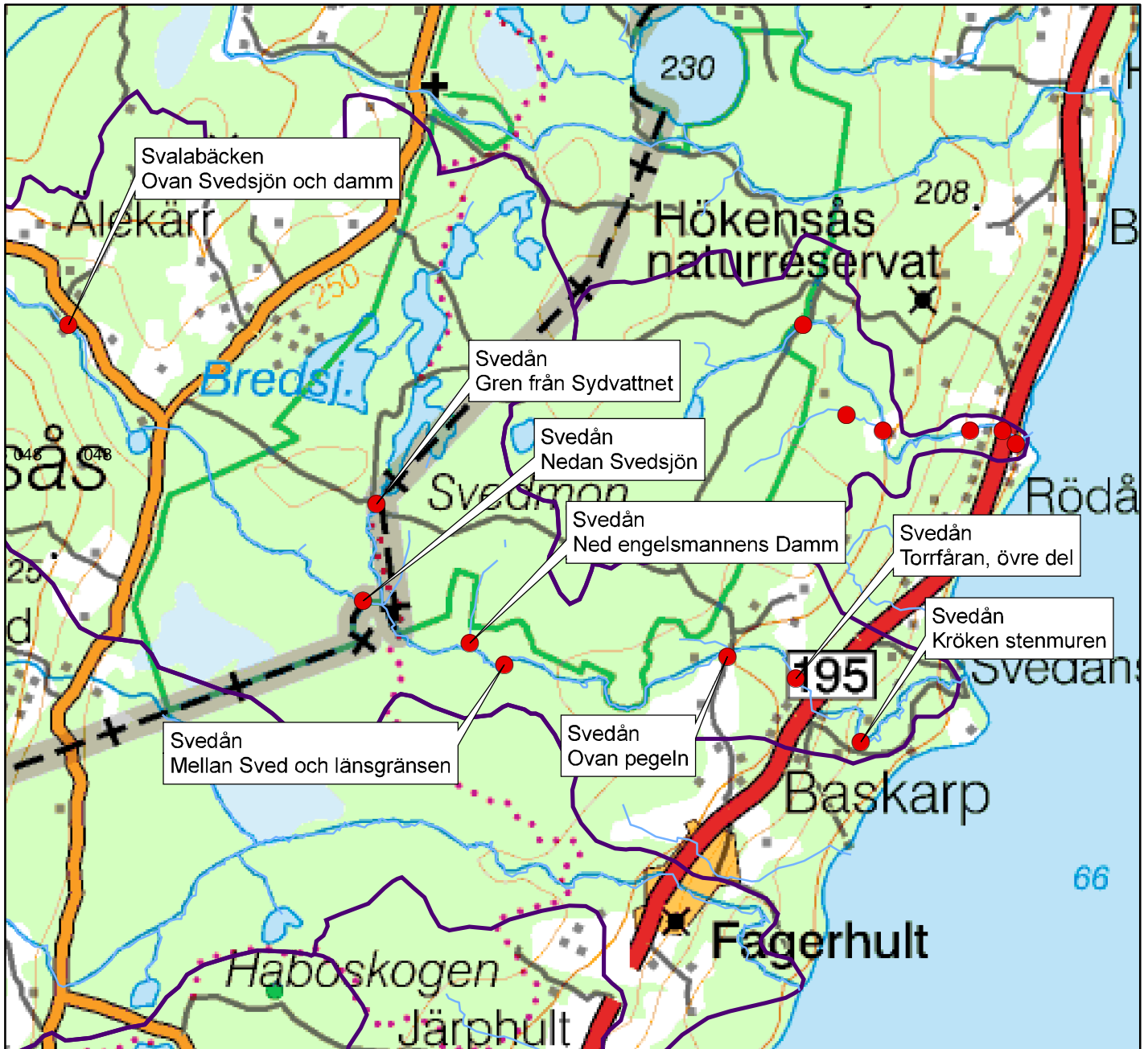
VIX-index: **0,625904** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Nissabäcken är ett mindre biflöde till Rödån med goda öringtätheter. Resultatet visar på låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Svalabäcken och Svedån



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Svalabäcken** Vattendragskoordinater x, y: **643429 - 140377**
 Lokalnamn: **OVAN SVEDSJÖN O.DAMM** Lokalkoordinater x, y: **643824 - 139368** Lokal nr:
 Vattensystem: **067** Län: **14** Biflöde nr: **51** Höjd över havet (m): **245**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090727** Utförare: **KONS** Syfte: **INVE**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **600** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **15** Lufttemperatur (cel): **18** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **57** Avfiskad bredd (m): **2** Vattendragets bredd (m): **2** Area (m2): **114**
 Maxdjup (m): **0,4** Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN1** Näst dominerande substrat: **STEN2** Tredje vanligaste bottenstrukt: **BLOCK1**
 Bottenotopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **5** Täthet död ved (st/100 m2): **4**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **GRAN** Beskuggning (%): **40**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **RENSN 1** Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **1**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **BÅDE** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Elrit									35	13	9	57		94	65		56
Signkräf									0	2	0	2		110	57		2,2
Öring	4	2	1	7	18	3	0	21	22	5	1	28		346	45	7	18,5

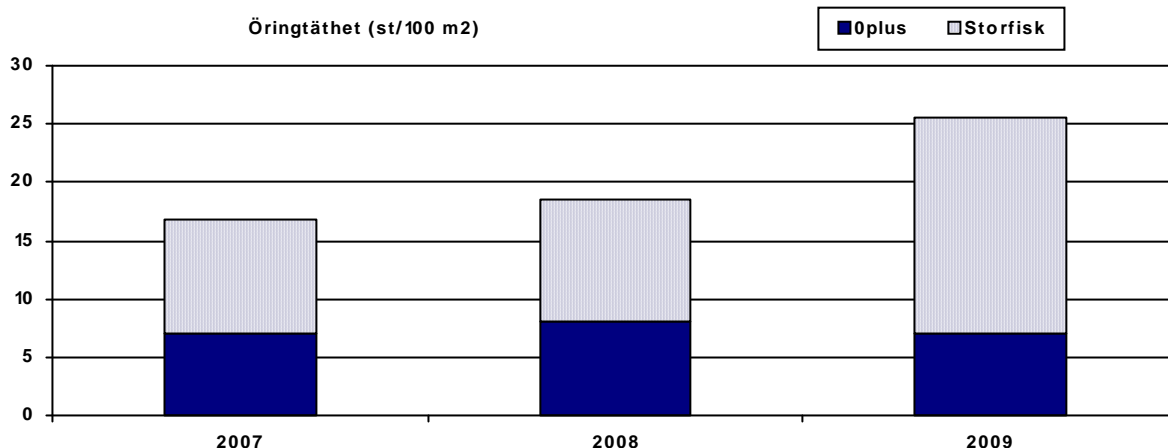
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1** Försurningspåverkan: **1** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,559267** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Beståndet är statonärt och högre öringtäthet kan inte förväntas på sträckan som även är rensad. Resultatet bedöms därför påvisa låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Svedån** Vattendragskoordinater x, y: **643429 - 140377**
 Lokalnamn: **GRN FRÅN SYDVATTNET** Lokalkoordinater x, y: **643622 - 139715** Lokal nr:
 Vattensystem: **067** Län: **6** Biflöde nr: **51** Höjd över havet (m): **238**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090717** Utförare: **KONS** Syfte: **INVE**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **600** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **16** Lufttemperatur (cel): **19** Vattenfärg: **1**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **70** Avfiskad bredd (m): **4** Vattendragets bredd (m): **4** Area (m2): **280**
 Maxdjup (m): **0,5** Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **GRUS** Näst dominerande substrat: **SAND** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN1**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **12** Täthet död ved (st/100 m2): **4**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: **AL** Beskuggning (%): **60**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,2** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **6,6**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **BÅDE** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Signkräf									1	0	0	1		90	90		0,4
Öring	1	1	1	3	5	3	0	8	6	4	1	11		293	42	1,2	3

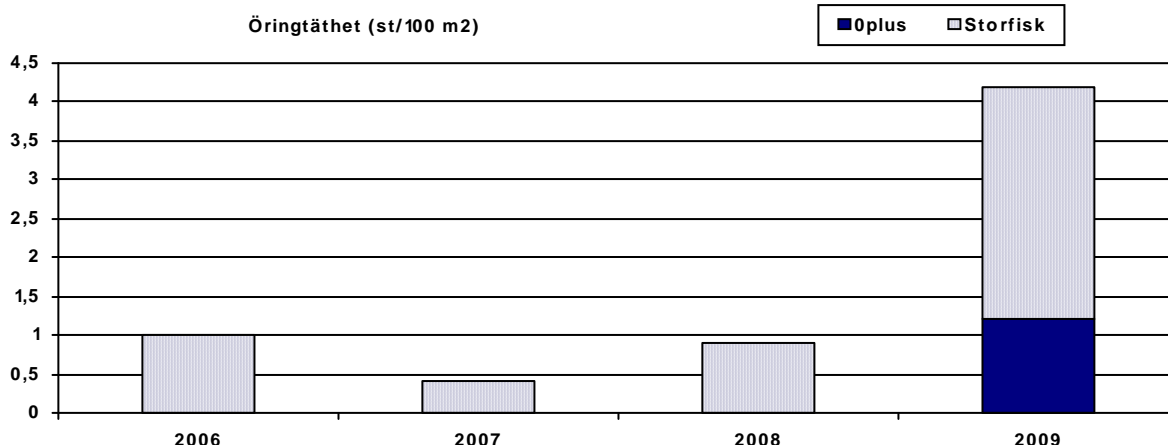
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **0** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,788646** VIX-klass: **1** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Försättningarna för öring är dåliga på lokalen med ett bottenstrat dominerat av finpartikulärt material. Resultatet från elfisket utgör därför inget bra underlag för bedömning av försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Svedån**

Vattendragskoordinater x, y: **643429 - 140377**

Lokalnamn: **NEDAN SVEDSJÖN**

Lokalkoordinater x, y: **643513 - 139700**

Lokal nr:

Vattensystem: **067**

Län: **6**

Biflöde nr: **51**

Höjd över havet (m): **236**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090727**

Utförare: **KONS**

Syfte: **INVE**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **600**

Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m³/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **14**

Lufttemperatur (cel): **18**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **54**

Avfiskad bredd (m): **4**

Vattendragets bredd (m): **4**

Area (m²): **216**

Maxdjup (m): **0,6**

Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **GRUS**

Näst dominerande substrat: **SAND**

Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved: **12**

Täthet död ved (st/100 m²): **6**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **AI**

Näst dominerande trädslag: **GRAN**

Beskuggning (%): **50**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **3,7**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **5,6**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **BÅDE** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m ²)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Gädda									1	0	0	1		198	198		0,5
Signkräf									1	2	0	3		94	80		1,8
Öring	6	4	3	13	3	1	0	4	9	5	3	17		398	58	9,2	1,9

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1** Försurningspåverkan: **1**

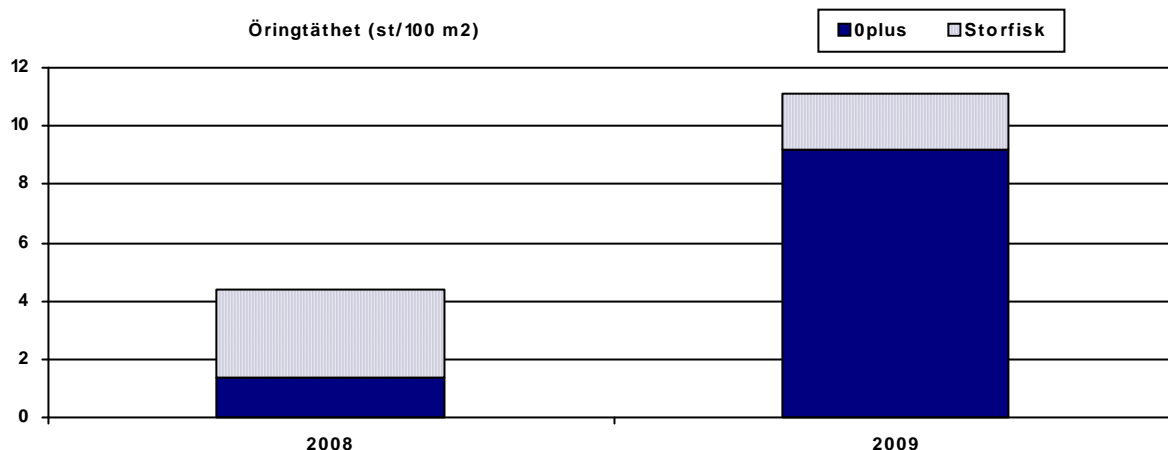
Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,486214** VIX-klass: **2**

Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Företsättningarna för öring i övre delen av Svedån är tämligen måttliga. Med hänsyn till detta påvisar därför resultatet låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Svedån** Vattendragskoordinater x, y: **643429 - 140377**
 Lokalnamn: **NED ENGELSMANN. DAMM** Lokalkoordinater x, y: **643465 - 139820** Lokal nr:
 Vattensystem: **067** Län: **6** Biflöde nr: **51** Höjd över havet (m): **229**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090730** Utförare: **KONS** Syfte: **INVE**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **600** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **15** Lufttemperatur (cel): **19** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **58** Avfiskad bredd (m): **6** Vattendragets bredd (m): **6** Area (m2): **348**
 Maxdjup (m): **0,6** Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **GRUS** Näst dominerande substrat: **STEN1** Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK2**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **7** Täthet död ved (st/100 m2): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: **AL** Beskuggning (%): **40**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **4,7** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **4,6**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **BÅDE** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Elrit									0	0	2	2		80	63		0,7
Signkräf									3	1	0	4		105	55		1,2
Öring	31	10	2	43	3	1	2	6	34	11	4	49		162	50	12,6	1,9

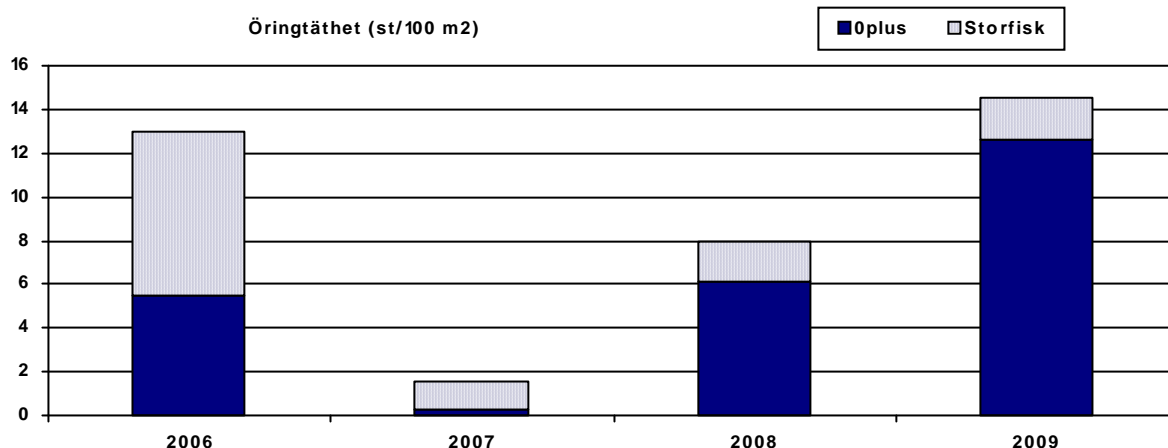
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1** Försurningspåverkan: **1** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,632196** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: De hittills högsta tätheterna av öringungar noterades 2009. Resultatet visar att vattenkemin varit god.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Svedån** Vattendragskoordinater x, y: **643429 - 140377**
 Lokalnamn: **MELL. SVED OCH LÄNSG** Lokalkoordinater x, y: **643441 - 139859** Lokal nr:
 Vattensystem: **067** Län: **6** Biflöde nr: **51** Höjd över havet (m): **224**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090730** Utförare: **KONS** Syfte: **INVE**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **600** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **15** Lufttemperatur (cel): **18** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **32** Avfiskad bredd (m): **7** Vattendragets bredd (m): **7** Area (m2): **224**
 Maxdjup (m): **0,5** Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **BLOCK1** Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**
 Bottenotopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **11** Täthet död ved (st/100 m2): **5**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **GRAN** Beskuggning (%): **30**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **5,9** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **3,4**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **BÅDE** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Signkräf									1	0	0	1		56	56		0,4
Öring	9	10	3	22	3	2	4	9	12	12	7	31		196	56	13,7	4,4

BEDÖMNINGAR

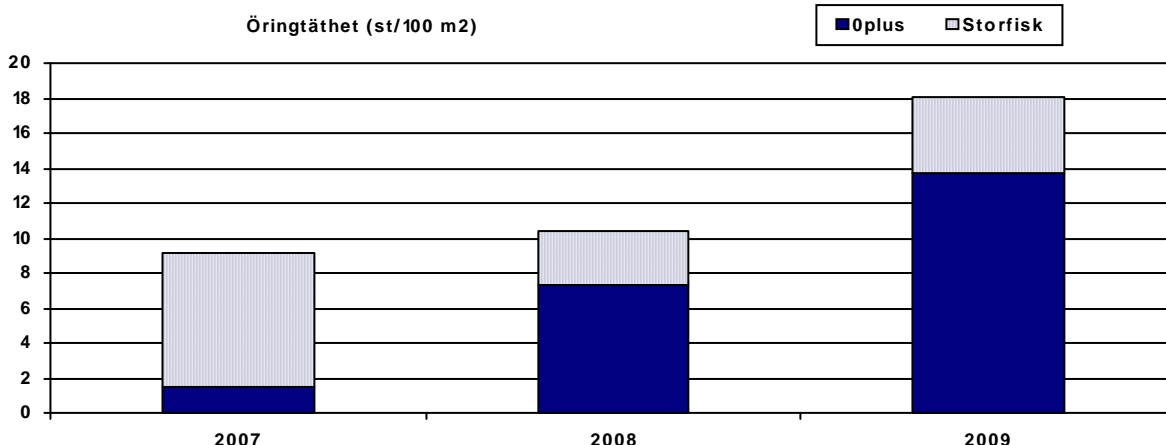
Allmän påverkan: **1** Försurningspåverkan: **1**

Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,728765** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Tätheten av öringårsungar var god vilket visar på låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **SVEDÅN**

Vattendragskoordinater x, y: **643429 - 140377**

Lokalnamn: **OVAN PEGELN**

Lokalkoordinater x, y: **643450 - 140110**

Lokal nr:

Vattensystem: **067**

Län: **6**

Biflöde nr: **51**

Höjd över havet (m): **195**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090730**

Utförare: **KONS**

Syfte: **INVE**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **600**

Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m³/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **16**

Lufttemperatur (cel): **20**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **42**

Avfiskad bredd (m): **7**

Vattendragets bredd (m): **7**

Area (m²): **294**

Maxdjup (m): **0,4**

Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2**

Näst dominerande substrat: **BLOCK1**

Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved: **3**

Täthet död ved (st/100 m²): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **Björk**

Näst dominerande trädslag: **AL**

Beskuggning (%): **50**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **RENSN 2**

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **6**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,3**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **BÅDE** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m ²)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Signkräf									2	1	0	3		115	47		1
Öring	6	7	3	16	11	8	1	20	17	15	4	36		205	54	6,3	7,4

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **2** Försurningspåverkan: **2**

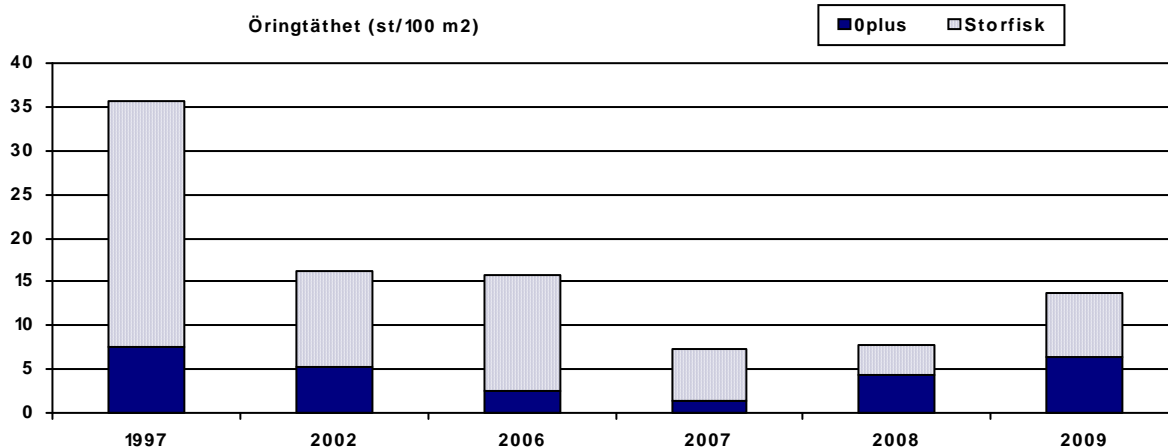
Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,788140** VIX-klass: **1**

Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Resultatet ligger i paritet med tidigare års resultat och tyder på tämligen låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Svedån** Vattendragskoordinater x, y: **643429 - 140377**
 Lokalnamn: **TORRFÅRAN, ÖVRE DEL** Lokalkoordinater x, y: **643425 - 140187** Lokal nr:
 Vattensystem: **067** Län: **6** Biflöde nr: **51** Höjd över havet (m): **168**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090731** Utförare: **KONS** Syfte: **INVE**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **800** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **15** Lufttemperatur (cel): **16** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **65** Avfiskad bredd (m): **3** Vattendragets bredd (m): **3** Area (m2): **195**
 Maxdjup (m): **0,3** Medeldjup (m): **0,1**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **BLOCK2** Näst dominerande substrat: **BLOCK1** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN2**
 Bottenotopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **3** Antal dödved: **2** Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **GRAN** Beskuggning (%): **50**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **TORRF 3** Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,4** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **2,7**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **VNDR** Förekomst av vandringshinder: **UPP** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Öring					5	0	0	5	5	0	0	5		155	115	0	2,6

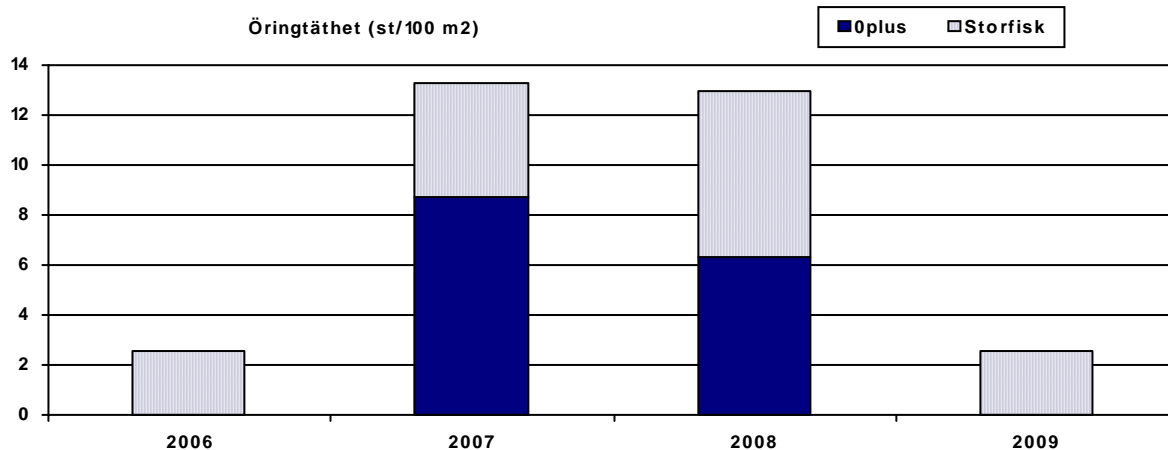
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **4** Försurningspåverkan: **0** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,553044** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Vattennivån var mycket låg vid elfisket och större delen av öringbeståndet var sannolikt utslaget. Resultatet kan inte användas för att bedöms försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Svedån** Vattendragskoordinater x, y: **643429 - 140377**
 Lokalnamn: **KRÖKEN STENMUREN** Lokalkoordinater x, y: **643354 - 140260** Lokal nr:
 Vattensystem: **067** Län: **6** Biflöde nr: **51** Höjd över havet (m): **98**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090731** Utförare: **KONS** Syfte: **INVE**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **600** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **HÖG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **14** Lufttemperatur (cel): **17** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **26** Avfiskad bredd (m): **8** Vattendragets bredd (m): **8** Area (m2): **208**
 Maxdjup (m): **0,6** Medeldjup (m): **0,3**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **BLOCK2** Näst dominerande substrat: **BLOCK1** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN2**
 Bottenotopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **3** Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **GRAN** Beskuggning (%): **50**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **REGL** **3** Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **1,6** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **1,5**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **VANDR** Förekomst av vandringshinder: **UPP** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Öring	47	11	6	64	5	5	1	11	52	16	7	75		143	41	31,7	6,4

BEDÖMNINGAR

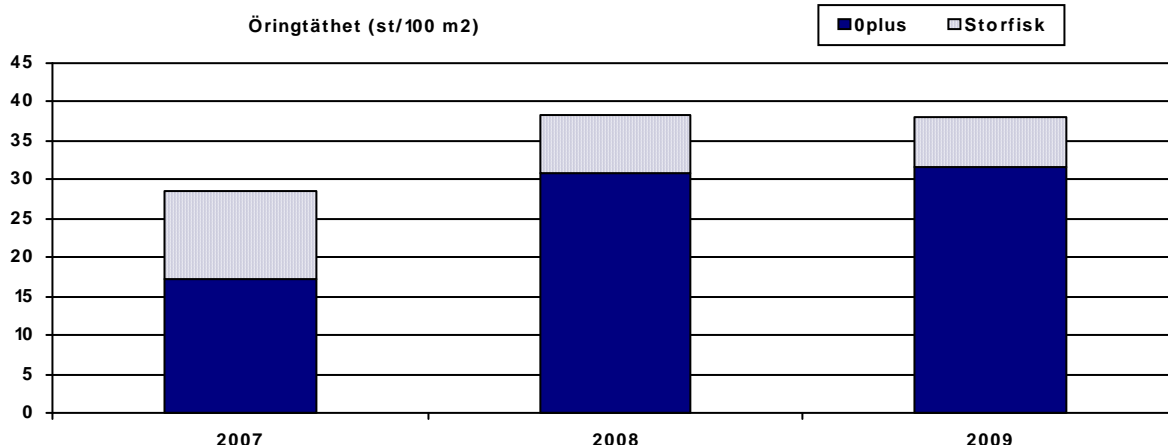
Allmän påverkan: **1** Försurningspåverkan: **1**

Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: VIX-klass: Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Lokalen ersatte 2007 en tidigare lokal som inte kunde hittas. Tätheterna är tämligen goda trots den reglering som sker av Svedån. Resultatet pekar därför på en god vattenkemi.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Hornån



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Hornån**

Vattendragskoordinater x, y: **642793 - 140034**

Lokalnamn: **OVAN MYREBO**

Lokalkoordinater x, y: **642964 - 139581**

Lokal nr:

Vattensystem: **067**

Län: **6**

Biflöde nr: **56**

Höjd över havet (m): **229**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090729**

Utförare: **KONS**

Syfte: **INVE**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **400**

Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m3/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **17**

Lufttemperatur (cel): **19**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **50**

Avfiskad bredd (m): **5**

Vattendragets bredd (m): **5**

Area (m2): **250**

Maxdjup (m): **0,3**

Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2**

Näst dominerande substrat: **BLOCK1**

Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved: **5**

Täthet död ved (st/100 m2): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **Gran**

Näst dominerande trädslag: **AL**

Beskuggning (%): **40**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **1**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **5,2**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Gädda									1	0	0	1		227	227		0,4
Signkräf									12	4	1	17		83	13		7

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **4** Försurningspåverkan: **2**

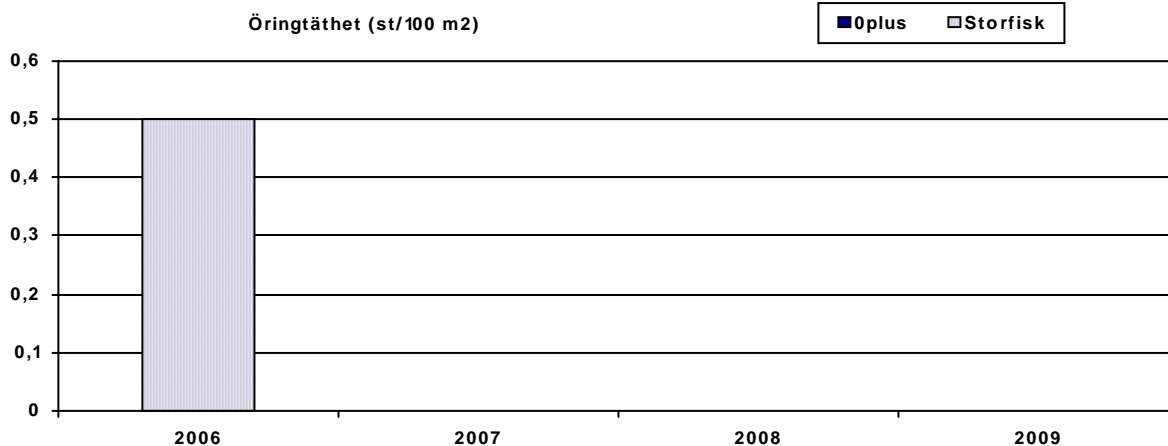
Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,310833** VIX-klass: **3**

Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Trots goda förutsättningar är öringbeståndet av okänd anledning mycket svagt på sträckan. Ett flertal fångade mindre signalkräfter samt flera observationer visar dock att försurningspåverkan är tämligen låg.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Hornån**
 Lokalnamn: **OLOFSTRÖM**
 Vattensystem: **067** Län: **6** Biflöde nr: **56**

Vattendragskoordinater x, y: **642793 - 140034**
 Lokalkoordinater x, y: **642916 - 139727** Lokal nr: **1**
 Höjd över havet (m): **198**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090716** Utförare: **KONS** Syfte: **INVE**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **600** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **17** Lufttemperatur (cel): **18** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **30** Avfiskad bredd (m): **7** Vattendragets bredd (m): **7** Area (m2): **210**
 Maxdjup (m): **0,5** Medeldjup (m): **0,25**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **BLOCK2** Näst dominerande substrat: **BLOCK1** Tredje vanligaste bottenstrat: **SAND**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **3** Antal dödved: **4** Täthet död ved (st/100 m2): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: **AL** Beskuggning (%): **40**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **2,7** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **3,5**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Signkräf									3	0	0	3		120	35		1,4
Öring	3	1	1	5	21	10	3	34	24	11	4	39		218	46	2,8	17,4

BEDÖMNINGAR

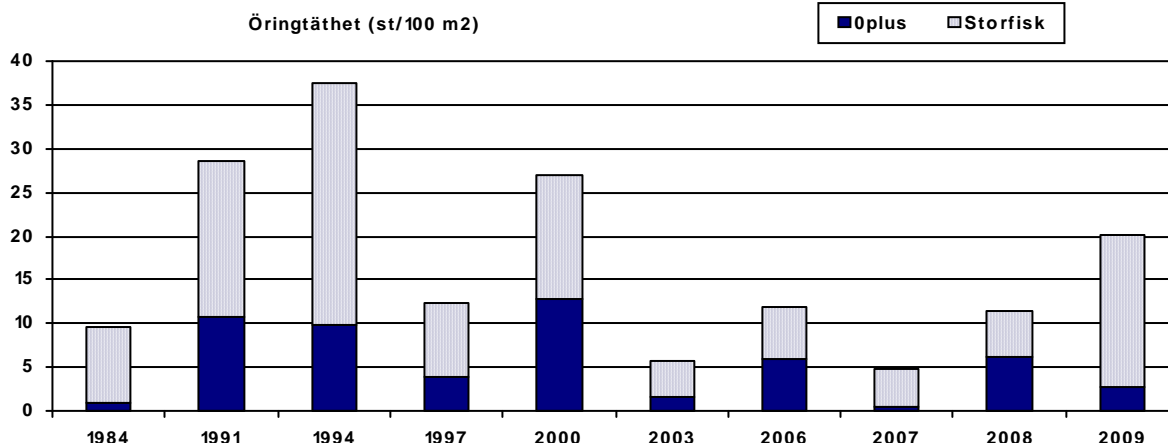
Allmän påverkan: **1** Försurningspåverkan: **1**

Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,688811** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Resultatet 2009 motsvarar ungefär de som tidigare erhållits på lokalen. Öringen är stationär varför storlekssammansättningen bedöms som normal. Försurningspåverkan anses därför vara liten.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Hornån**

Vattendragskoordinater x, y: **642793 - 140034**

Lokalnamn: **NED HALLEFORS**

Lokalkoordinater x, y: **642859 - 139832** Lokal nr:

Vattensystem: **067** Län: **6** Biflöde nr: **56**

Höjd över havet (m): **183**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090729** Utförare: **KONS**

Syfte: **INVE**

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **600** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **17** Lufttemperatur (cel): **20** Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **26** Avfiskad bredd (m): **5** Vattendragets bredd (m): **5** Area (m2): **130**

Maxdjup (m): **0,6** Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **BLOCK2** Näst dominerande substrat: **HÄLL** Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **3** Antal dödved: **5** Täthet död ved (st/100 m2): **4**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **40**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **3,8** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **2,4**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Signkräf									3	2	0	5		95	55	4	
Öring	26	6	5	37	11	7	0	18	37	13	5	55		283	55	30	14,4

BEDÖMNINGAR

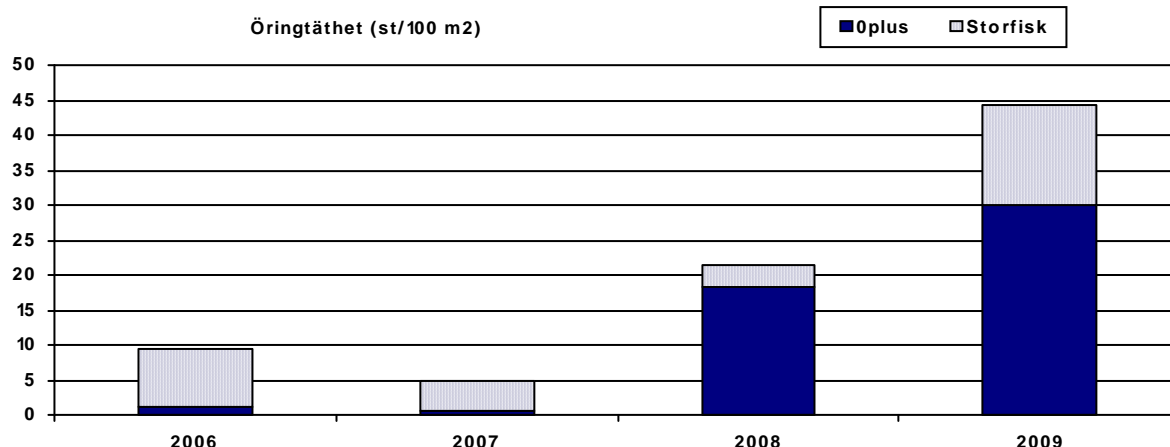
Allmän påverkan: **1** Försurningspåverkan: **1**

Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,693911** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Öringtätheten har stigit betydligt sedan elfiskena inleddes 2006. Resultatet tyder på låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Hornån** Vattendragskoordinater x, y: **642793 - 140034**
 Lokalnamn: **KÄLLEBÄCKENS ÖV.O.NE** Lokalkoordinater x, y: **642819 - 139903** Lokal nr:
 Vattensystem: **067** Län: **6** Biflöde nr: **56** Höjd över havet (m): **152**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090729** Utförare: **KONS** Syfte: **INVE**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **600** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **16** Lufttemperatur (cel): **20** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **48** Avfiskad bredd (m): **3** Vattendragets bredd (m): **3** Area (m2): **144**
 Maxdjup (m): **0,5** Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **BLOCK1** Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK2**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **3** Antal dödved: **2** Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **80**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **5** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **1,2**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Signkräf									0	1	0	1		38	38	0,9	
Öring	46	17	11	74	15	7	4	26	61	24	15	100		180	44	56,9	20,7

BEDÖMNINGAR

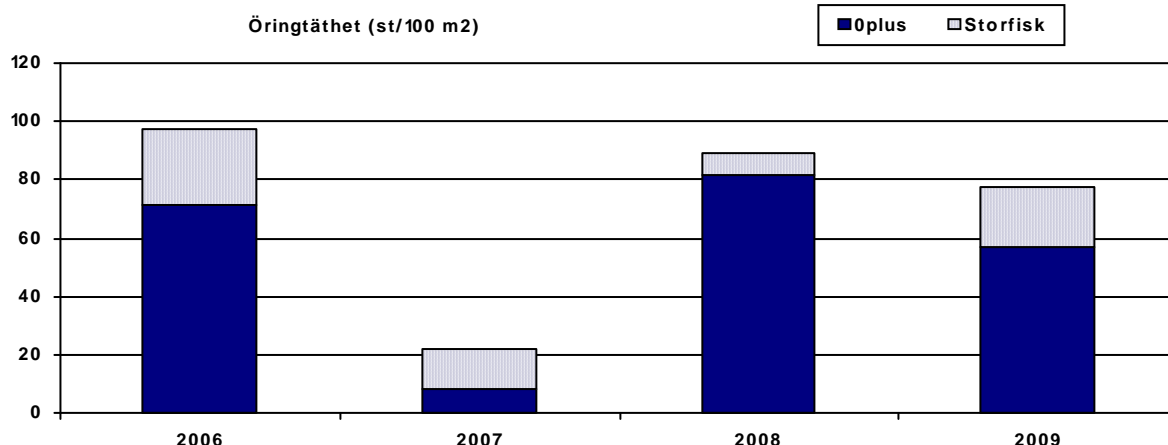
Allmän påverkan: **1** Försurningspåverkan: **1**

Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,710874** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Höga tätheter av årsungar tyder på låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Knipån



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Knipån**

Vattendragskoordinater x, y: **642519 - 140034**

Lokalnamn: **GÄBO**

Lokalkoordinater x, y: **642520 - 139502**

Lokal nr:

Vattensystem: **067**

Län: **6**

Biflöde nr: **57**

Höjd över havet (m): **208**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090715**

Utförare: **KONS**

Syfte: **INVE**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **600**

Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m3/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **16**

Lufttemperatur (cel): **20**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **45**

Avfiskad bredd (m): **-9**

Vattendragets bredd (m): **3,5**

Area (m2): **158**

Maxdjup (m): **0,6**

Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **BLOCK2**

Näst dominerande substrat: **BLOCK1**

Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN2**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved: **2**

Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **AI**

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **90**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **1,8**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **3,3**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Gädda									1	1	0	2		179	94	1,4	
Signkräf									3	0	0	3		103	14	1,9	
Öring	5	0	0	5	2	0	1	3	7	0	1	8		224	49	3,2	2,4

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **2**

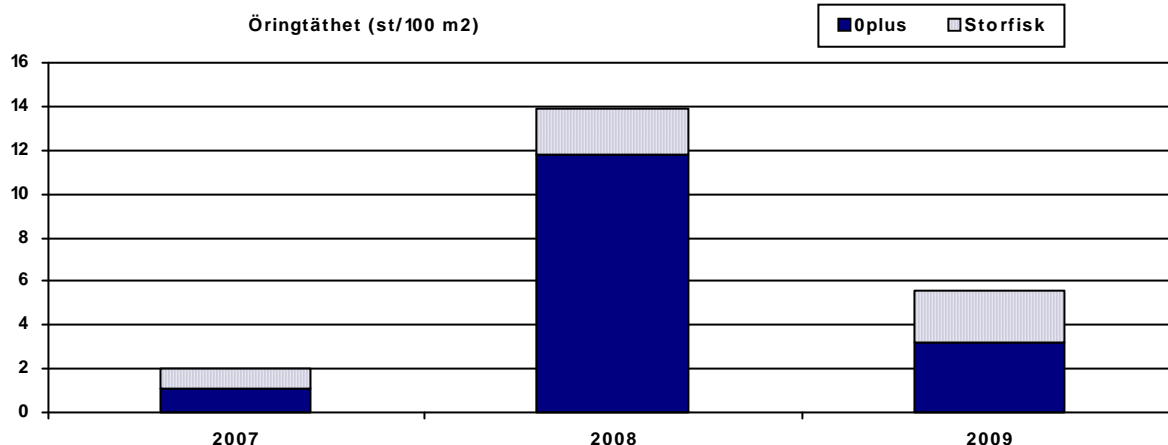
Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,418673** VIX-klass: **3**

Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Öringtätheten 2009 bedöms inte vara optimal, men förekomsten av årsungar tyder på att försurningspåverkan varit tämligen låg.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Knipån** Vattendragskoordinater x, y: **642519 - 140034**
 Lokalnamn: **VÄG KIVARP/DYKÄRR** Lokalkoordinater x, y: **642525 - 139605** Lokal nr:
 Vattensystem: **067** Län: **6** Biflöde nr: Höjd över havet (m): **193**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090715** Utförare: **KONS** Syfte: **INVE**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **16** Lufttemperatur (cel): **20** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **42** Avfiskad bredd (m): **-9** Vattendragets bredd (m): **5** Area (m2): **210**
 Maxdjup (m): **0,6** Medeldjup (m): **0,25**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **STEN1** Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK1**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **3** Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **60**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Gädda									0	1	0	1		196	196		0,5
Signkräf									3	0	0	3		100	75		1,4
Öring	18	4	3	25	10	7	1	18	28	11	4	43		265	52	12,4	9,3

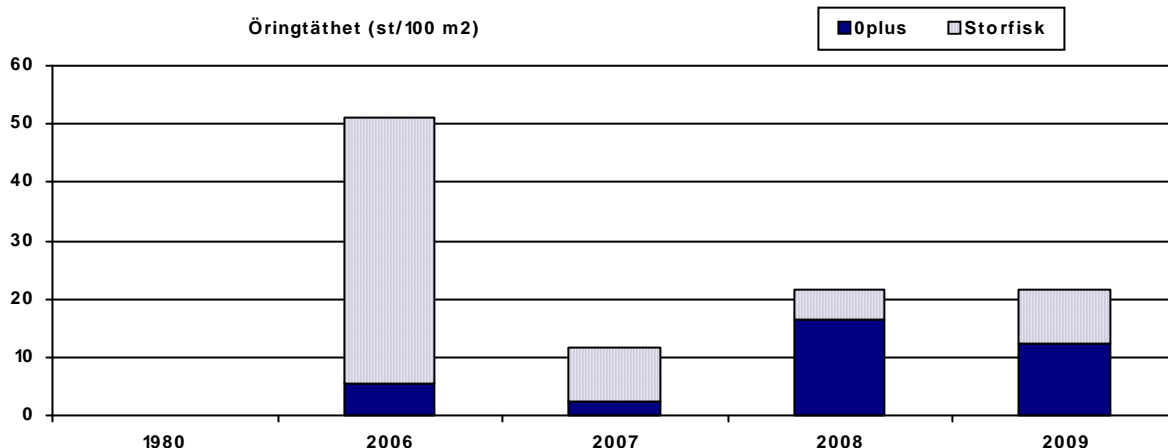
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1** Försurningspåverkan: **1** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,533637** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: God täthet av årsungar indikerar låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Knipån** Vattendragskoordinater x, y: **642519 - 140034**
 Lokalnamn: **ÖSTER KIVARP** Lokalkoordinater x, y: **642569 - 139729** Lokal nr:
 Vattensystem: **067** Län: **6** Biflöde nr: **57** Höjd över havet (m): **187**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090715** Utförare: **KONS** Syfte: **INVE**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **LUGN** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **HÖG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **16** Lufttemperatur (cel): **21** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **62** Avfiskad bredd (m): **-9** Vattendragets bredd (m): **5** Area (m2): **310**
 Maxdjup (m): **0,7** Medeldjup (m): **0,5**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **SAND** Näst dominerande substrat: **GRUS** Tredje vanligaste bottenstrukt: **STEN1**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **2** Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **ÅKER** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **50**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **KANAL 3** Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **0** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **4,4** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,7**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Elrit									3	2	0	5		67	20		1,7
Öring	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1		59	59	0,4	0

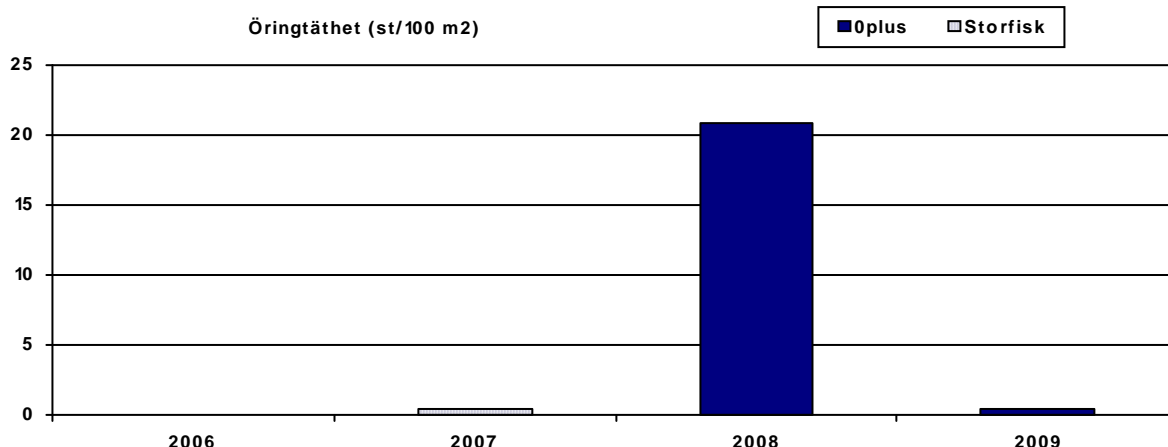
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **2** Försurningspåverkan: **0** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,602317** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Försättningarna för öring är mycket dålig på sträckan som är räddad och svagt strömmande. De höga tätheterna av öringungar 2008 bedöms som onormala med hänsyn till förutsättningarna och 2009 års resultat är sannolikt mera rättvisande. Bedömningar av försurningspåverkan kan därför inte göras.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Knipån** Vattendragskoordinater x, y: **642519 - 140034**
 Lokalnamn: **KVARNEKULLA** Lokalkoordinater x, y: **642544 - 139863** Lokal nr:
 Vattensystem: **067** Län: Biflöde nr: Höjd över havet (m):

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090716** Utförare: **KONS** Syfte: **INVE**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **600** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **16** Lufttemperatur (cel): **19** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **40** Avfiskad bredd (m): **6** Vattendragets bredd (m): **6** Area (m2): **240**
 Maxdjup (m): **0,3** Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **BLOCK2** Näst dominerande substrat: **BLOCK3** Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK1**
 Bottenotopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **3** Antal dödved: **4** Täthet död ved (st/100 m2): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **60**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): Avstånd till nedströms liggande sjö (km):

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Elrit									2	3	0	5		29	18		2,4
Öring	22	9	0	31	1	0	0	1	23	9	0	32		222	54	13,1	0,4

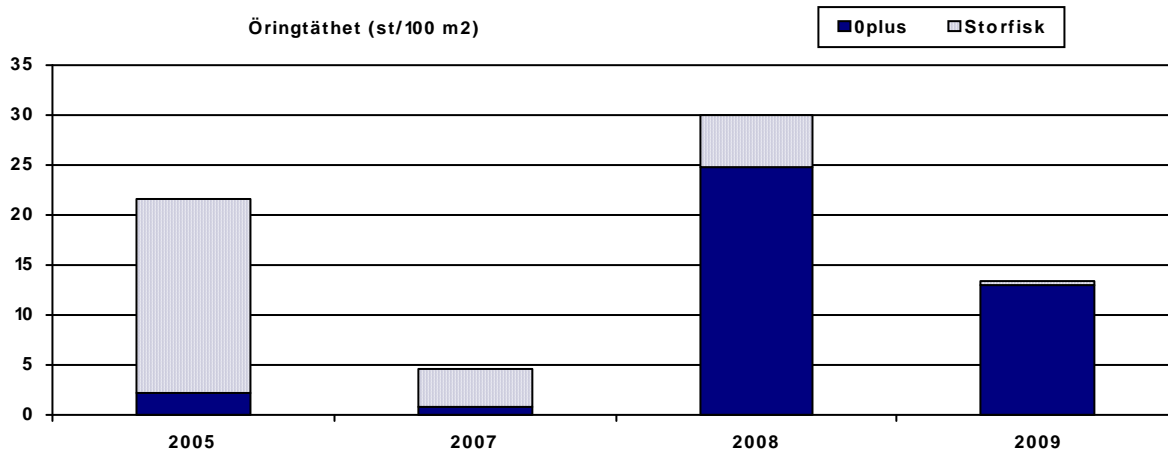
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1** Försurningspåverkan: **1** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

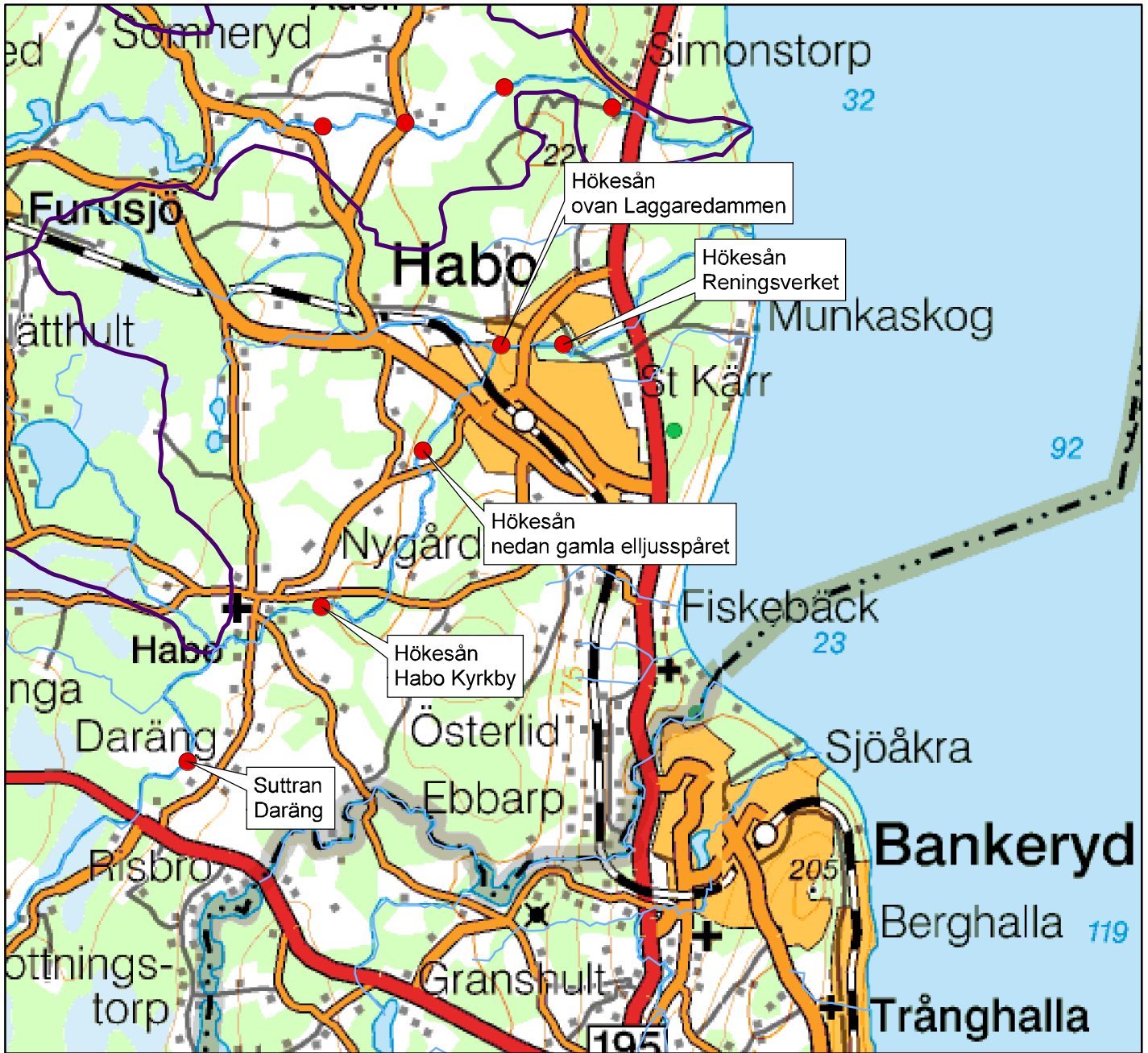
VIX-index: **0,579799** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Trots att vattennivån var låg på lokalen som en följd av att merparten av allt vatten leddes genom det nya omlöpet strax uppströms, är tätheten av öringårsungar god. Resultatet indikerar därför att försurningspåverkan varit låg.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Hökesån och Suttran



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **HÖKESÅN**
 Lokalnamn: **HABO KYRKBY**
 Vattensystem: **067** Län: **6** Biflöde nr:

Vattendragskoordinater x, y: **642385 - 140035**
 Lokalkoordinater x, y: **641920 - 139500** Lokal nr:
 Höjd över havet (m): **95**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090713** Utförare: **KONS** Syfte: **INVE**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **15** Lufttemperatur (cel): **17** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **45** Avfiskad bredd (m): **3,5** Vattendragets bredd (m): **3,5** Area (m2): **158**
 Maxdjup (m): **0,4** Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **STEN1** Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **1** Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **50**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,5** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **4**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **BÅDE** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal O+/omgång				Antal >O+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Gädda									1	0	0	1		256	256	0,6	
Signkräf									1	0	0	1		90	90	0,6	
Öring	6	1	1	8	4	2	0	6	10	3	1	14		138	44	5,3	3,9

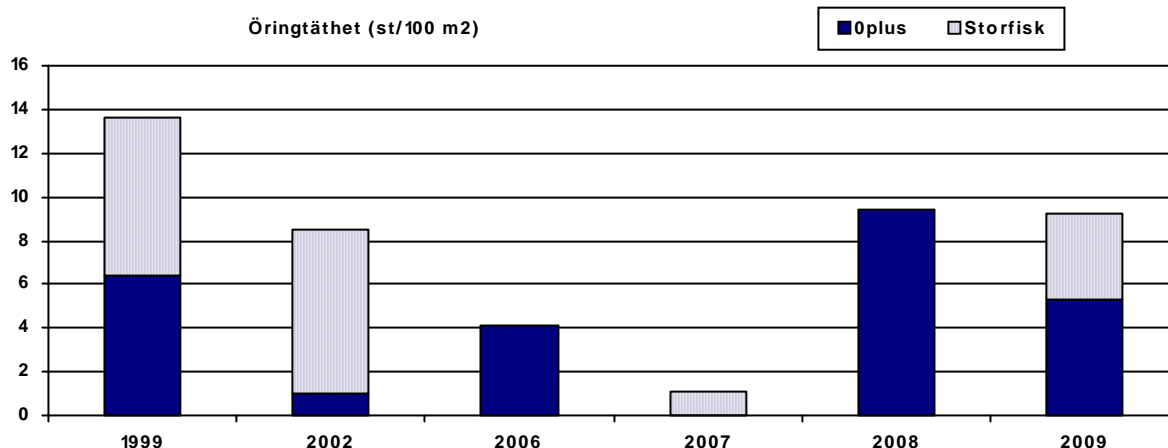
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1** Försurningspåverkan: **1** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,456220** VIX-klass: **3** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Öringbeståndet är stationärt och delar av sträckan är påverkad av rensning. Av denna anledning bedöms öringbeståndet på sträckan vara nära optimalt och att försurningspåverkan är liten.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Hökesån**

Vattendragskoordinater x, y: **642382 - 140036**

Lokalnamn: **N G:A ELLJUSSPÅRET**

Lokalkoordinater x, y: **642115 - 139627**

Lokal nr:

Vattensystem: **067**

Län: **6**

Biflöde nr: **58**

Höjd över havet (m): **186**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090713**

Utförare: **KONS**

Syfte: **INVE**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **400**

Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m3/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **15**

Lufttemperatur (cel): **18**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **28**

Avfiskad bredd (m): **7**

Vattendragets bredd (m): **7**

Area (m2): **196**

Maxdjup (m): **0,5**

Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **BLOCK2**

Näst dominerande substrat: **BLOCK1**

Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN2**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **3**

Antal dödved: **1**

Täthet död ved (st/100 m2): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **Gran**

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **70**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **8,4**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **1,3**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM**

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Signkräf									0	1	1	2		125	85		1,3
Öring	5	2	1	8	25	12	3	40	30	14	4	48		186	43	4,4	21,7

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1** Försurningspåverkan: **1**

Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

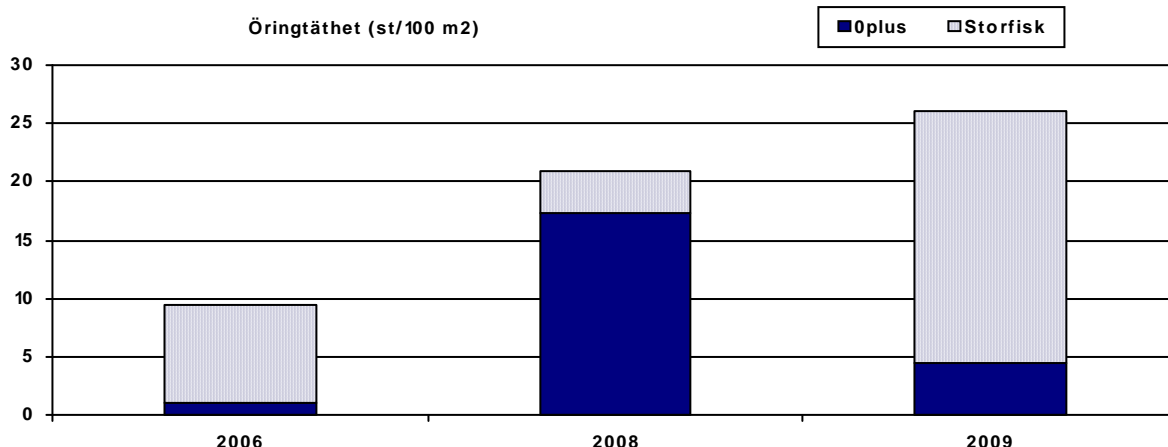
VIX-index: **0,792076**

VIX-klass: **1**

Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Betydligt lägre tätheter av årsungar noterades 2009 jämfört med föregående fiske 2008. Detta förklaras dock troligen av att beståndet är stationärt med en normal storleksfördelning. Tätheten av äldre öringungar är förhållandevis hög vilket påverkar tätheten av årsungar genom inomartskonkurrens.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **HÖKESÅN**
 Lokalnamn: **OVAN LAGGAREDAMMEN**
 Vattensystem: **067** Län: **6** Biflöde nr:

Vattendragskoordinater x, y: **642382 - 140036**
 Lokalkoordinater x, y: **642247 - 139725** Lokal nr:
 Höjd över havet (m): **160**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090713** Utförare: **KONS** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **600** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **16** Lufttemperatur (cel): **18** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **25** Avfiskad bredd (m): **7** Vattendragets bredd (m): **7** Area (m2): **175**
 Maxdjup (m): **0,4** Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **BLOCK2** Näst dominerande substrat: **BLOCK1** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN2**
 Botten-topografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **2** Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **GRAN** Beskuggning (%): **60**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,3** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,3**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **VANDR** Förekomst av vandringshinder: **UPP** (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Öring	54			54	34			34	88			88		201	34	61,7	32,4

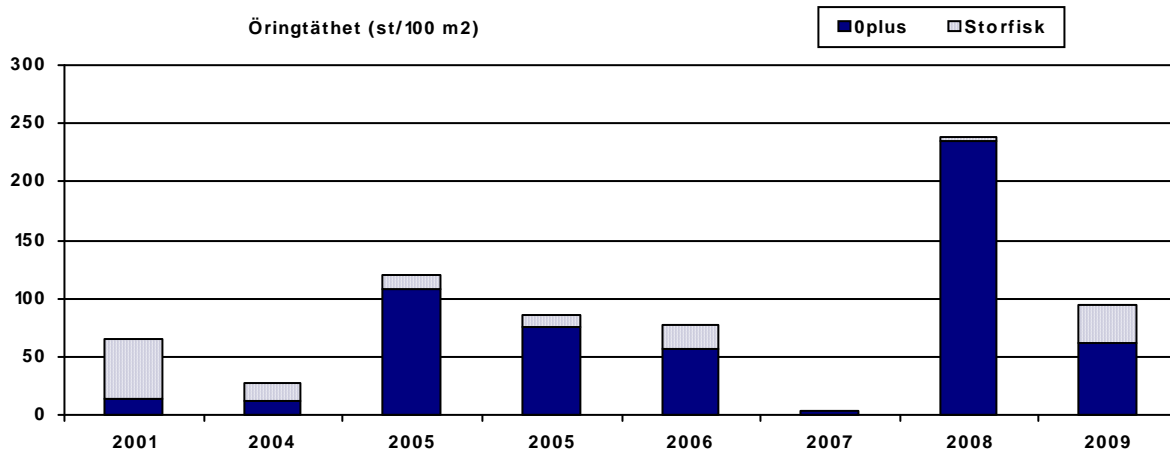
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1** Försurningspåverkan: **1** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,797402** VIX-klass: **1** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Fjölårets höga tätheter av årsungar förklaras av att beståndet nästan helt slogs ut på lokalen 2007 som en följd av högvatten och av stora sedimentutsläpp från Färgeridammen. 2009 års resultat visar mera normala tätheter. Resultatet 2009 visar att försurningspåverkan varit låg.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Hökesån**

Vattendragskoordinater x, y: **642382 - 140036**

Lokalnamn: **RENINGSVERKET**

Lokalkoordinater x, y: **642248 - 139802**

Lokal nr:

Vattensystem: **067**

Län: **6**

Biflöde nr: **58**

Höjd över havet (m): **145**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090713**

Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **400**

Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m3/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **16**

Lufttemperatur (cel): **18**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **42**

Avfiskad bredd (m): **4,5**

Vattendragets bredd (m): **4,5**

Area (m2): **189**

Maxdjup (m): **0,9**

Medeldjup (m): **0,25**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2**

Näst dominerande substrat: **STEN1**

Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved: **2**

Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **AI**

Näst dominerande trädslag: **GRAN**

Beskuggning (%): **80**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **BIOTO 3**

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **1,2**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **4,2**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **VANDR** Förekomst av vandringshinder: **UPP** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Öring	63			63	48			48	111			111		135	32	66,7	42,3

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1** Försurningspåverkan: **1**

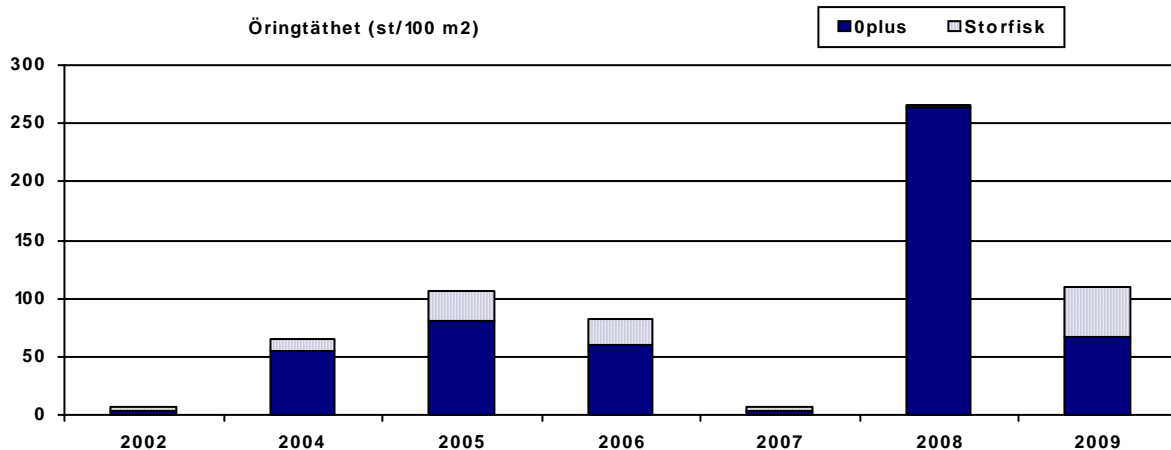
Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,751065** VIX-klass: **1**

Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Sträckan biotopvärdades 2002-2003. Liksom på den uppströms liggande lokalen "Ovan Laggaredammen" orsakas fjolårets höga tätheter av årsungar av att beståndet nästan helt slogs ut på lokalen 2007 som en följd av högvatten och stora sedimentutsläpp från Färgeridammen. 2009 års resultat visar mera normala tätheter. Resultatet 2009 visar att försurningspåverkan varit låg.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Suttran**
Lokalnamn: **DARÄNG**

Vattendragskoordinater x, y: **642382 - 140036**

Lokalkoordinater x, y: **641727 - 139333** Lokal nr:

Vattensystem: **067** Län: **6** Biflöde nr: **58**

Höjd över havet (m): **209**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090713** Utförare: **KONS**

Syfte: **INVE**

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
Vattentemperatur (C): **15** Lufttemperatur (cel): **18** Vattenfärg: **3**
Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **53** Avfiskad bredd (m): **2,5** Vattendragets bredd (m): **2,5** Area (m2): **133**
Maxdjup (m): **0,3** Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **STEN1** Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**
Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **4** Täthet död ved (st/100 m2): **3**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 =>50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **90**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **KANAL 2** Påverkanstyp 2: **JORDB 1** Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **9**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Gädda									1	0	0	1		195	195	0	8
Signkräf									3	0	2	5		70	46		6,3
Öring					8	2	1	11	8	2	1	11		192	92	0	8,6

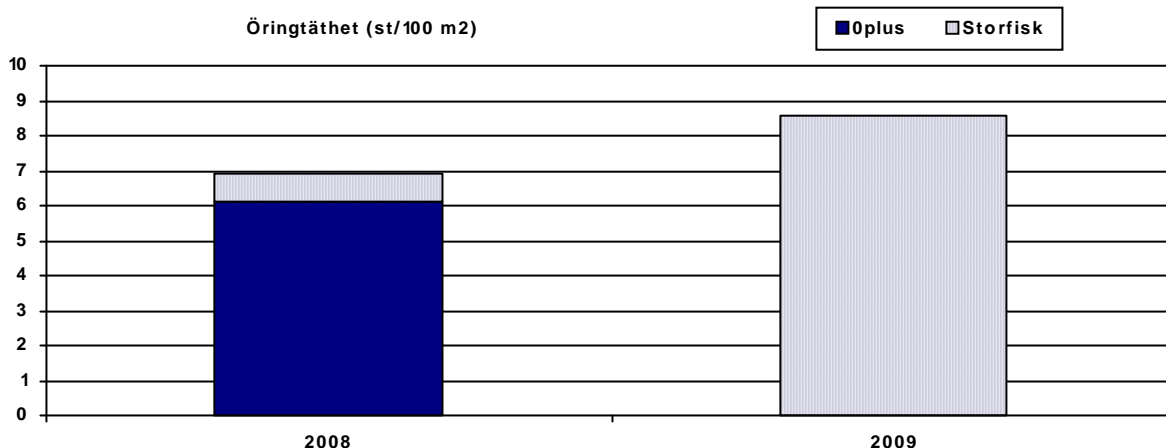
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **0** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,355366** VIX-klass: **3** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Sträckan är sannolikt räddad vilket har en negativ effekt på öringbeståndet. Den omfattande fysiska påverkan medför att ingen försurningsbedömning görs.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Huskvarnaån



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **HUSKVARNAÅN**

Vattendragskoordinater x, y: **649943 - 152567**

Lokalnamn: **STRÖMSHOLM**

Lokalkoordinater x, y: **641475 - 142015**

Lokal nr:

Vattensystem: **067**

Län: **6**

Biflöde nr: **0**

Höjd över havet (m): **252**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090707**

Utförare: **KONS**

Syfte: **INVE**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **-9**

Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG**

Q (m3/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **17**

Lufttemperatur (cel): **16**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **55**

Avfiskad bredd (m): **4**

Vattendragets bredd (m): **4**

Area (m2): **220**

Maxdjup (m): **0,7**

Medeldjup (m): **0,3**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2**

Näst dominerande substrat: **BLOCK1**

Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK2**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved: **3**

Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **AI**

Näst dominerande trädslag: **LÖNN**

Beskuggning (%): **70**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **3**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **1,7**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM**

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Abbor									1	0	0	1		148	148		0,5
Gädda									1	1	1	3		110	99		1,5
Lake									1	2	0	3		215	188		1,7
Signkräf									3	3	0	6		113	42		3

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **4** Försumningspåverkan: **2**

Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,024514**

VIX-klass: **5**

Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Strömsträckan vid Strömsholm är kort och det är osäkert om det finns öring här. En liten signalkräfta tyder dock på att vattenkemin är tämligen god.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR

Öringtäthet (st/100 m2)

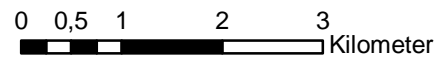
■ 0plus □ Storfisk



Svartån



- Elfiskelokaler
- Vattendrag
- Åtgärdsområden för kalkning
- Sjöar



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Svartån** Vattendragskoordinater x, y: **640184 - 144006**
 Lokalnamn: **HULTASTUGAN** Lokalkoordinater x, y: **639977 - 144102** Lokal nr:
 Vattensystem: **067** Län: **6** Biflöde nr: **14 19** Höjd över havet (m): **225**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090713** Utförare: **KONS** Syfte: **INVE**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **14** Lufttemperatur (cel): **15** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **52** Avfiskad bredd (m): **2,5** Vattendragets bredd (m): **2,5** Area (m2): **130**
 Maxdjup (m): **0,6** Medeldjup (m): **0,25**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **BLOCK1** Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK2**
 Bottenotopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **3** Antal dödved: **6** Täthet död ved (st/100 m2): **5**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **GRAN** Beskuggning (%): **50**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **3,3** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,1**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Gädda									1	0	0	1		80	80		0,8
Lake									5	5	1	11		240	124		10,3
Signkräf									0	2	2	4		109	35		3,8

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **2** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: VIX-klass: Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: En liten signalkräfta hittades vid elfisket vilket indikerar tämligen god vattenkemi. Öring saknades dock helt vilket kan innebära att beståndet är helt utslaget eller mycket svagt.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR

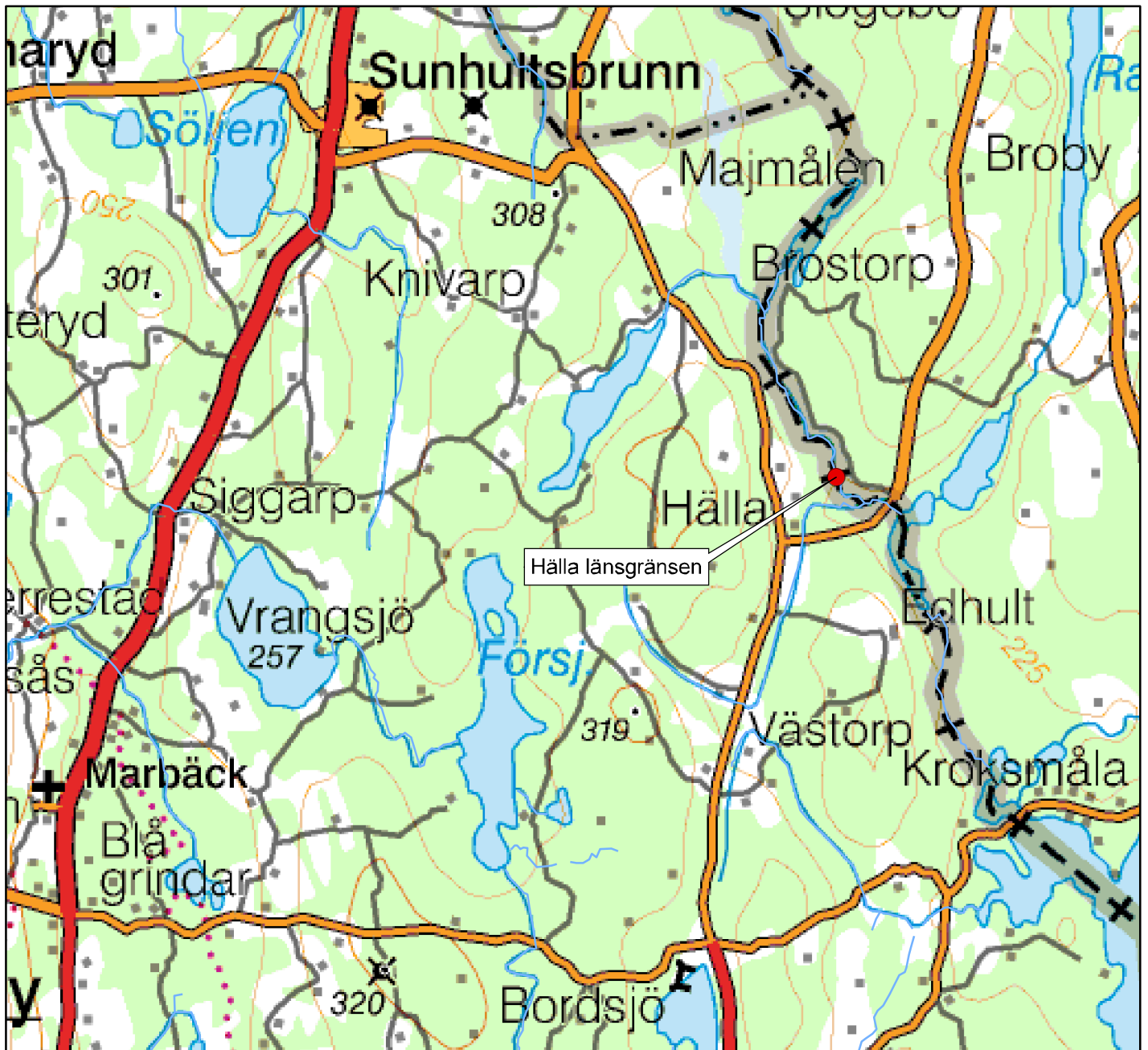
Öringtäthet (st/100 m2)

■ 0plus □ Storfisk



2009

Skärsjöbäcken



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Skärsjöbäcken**
 Lokalnamn: **HÄLLA LÄNSGRÄNSEN**
 Vattensystem: **067** Län: **6** Biflöde nr: **14 7**

Vattendragskoordinater x, y: **641852 - 147460**
 Lokalkoordinater x, y: **641904 - 145278** Lokal nr:
 Höjd över havet (m): **219**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090713** Utförare: **KONS** Syfte: **INVE**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **15,5** Lufttemperatur (cel): **17** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **55** Avfiskad bredd (m): **5** Vattendragets bredd (m): **5** Area (m2): **275**
 Maxdjup (m): **0,3** Medeldjup (m): **0,1**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN1** Näst dominerande substrat: **STEN2** Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **1** Täthet död ved (st/100 m2): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **GRAN** Beskuggning (%): **30**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **2,9** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,8**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Signkräf									1	0	0	1		75	75	0,4	

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **4** Försurningspåverkan: **4** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0** VIX-klass: **5** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Ingen fisk fångades på lokalen. Med hänsyn till de allmänna försätsättningarna görs ingen bedömning av försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR

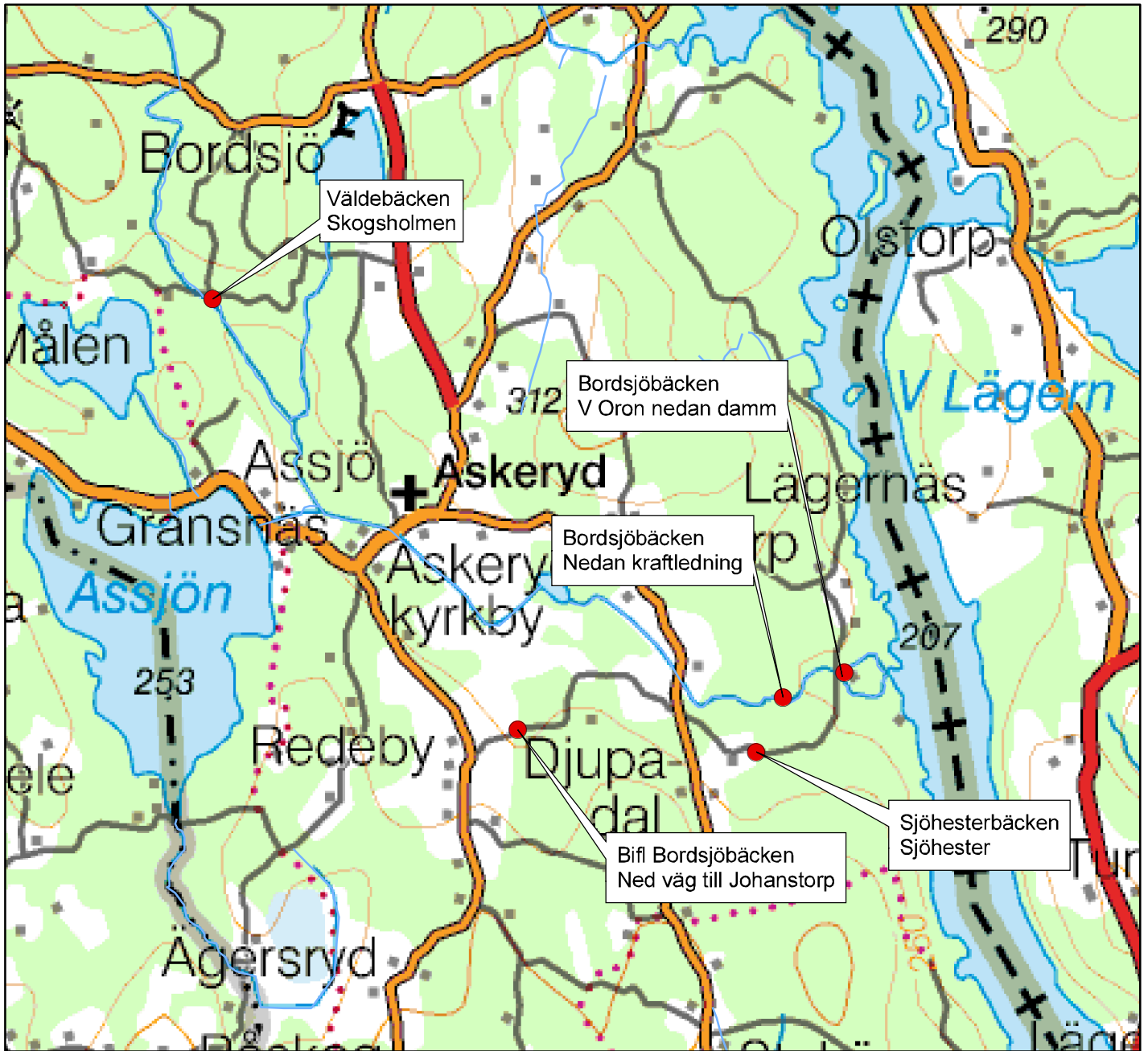
Öringtäthet (st/100 m2)

■ 0plus □ Storfisk

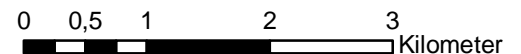


2009

Väldebäcken, Bordsjöbäcken och Sjöhesterbäcken



- Elfiskelokaler
- Vattendrag
- ▭ Åtgärdsområden för kalkning
- ▭ Sjöar



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Väldebäcken**
 Lokalnamn: **SKOGSHOLMEN**
 Vattensystem: **067** Län: **6** Biflöde nr: **14 7**

Vattendragskoordinater x, y: **641852 - 147460**
 Lokalkoordinater x, y: **641155 - 144969** Lokal nr:
 Höjd över havet (m): **245**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090713** Utförare: **KONS** Syfte: **INVE**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **200** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **13** Lufttemperatur (cel): **16** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **60** Avfiskad bredd (m): **1** Vattendragets bredd (m): **1** Area (m2): **60**
 Maxdjup (m): **0,2** Medeldjup (m): **0,1**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **STEN1** Tredje vanligaste bottenstrukt: **BLOCK1**
 Bottenotopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **5** Täthet död ved (st/100 m2): **8**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **GRAN** Beskuggning (%): **70**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,5** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **5,5**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Signkräb									2	0	0	2		60	35	3,3	

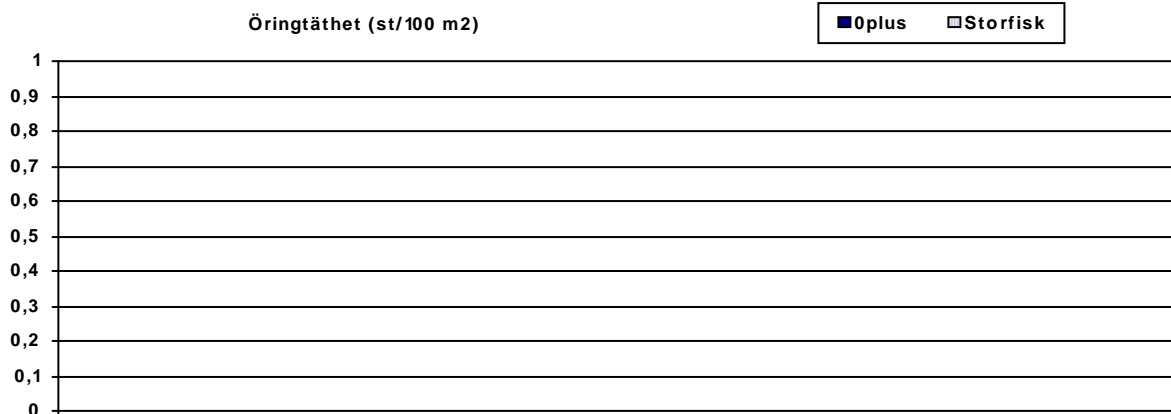
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **4** Försurningspåverkan: **2** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0** VIX-klass: **5** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Inga öringar fångades 2009. En liten signalkräfta tyder dock på tämligen god vattenkemi.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



2009

ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **BORDSJÖBÄCKEN**
 Lokalnamn: **V ORON, NEDAN DAMM**
 Vattensystem: **067** Län: **6** Biflöde nr: **10 6**

Vattendragskoordinater x, y: **640777 - 145646**
 Lokalkoordinater x, y: **640777 - 145607** Lokal nr: **66**
 Höjd över havet (m): **218**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090707** Utförare: **KONS** Syfte: **INVE**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **200** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **16,5** Lufttemperatur (cel): **16** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **50** Avfiskad bredd (m): **4** Vattendragets bredd (m): **4** Area (m2): **200**
 Maxdjup (m): **1** Medeldjup (m): **0,3**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN1** Näst dominerande substrat: **FIN** Tredje vanligaste bottenstrukt: **BLOCK2**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **5** Täthet död ved (st/100 m2): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **BJÖRK** Beskuggning (%): **60**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,5**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Elrit									1	2	2	5		61	40		3,2
Signkräf									1	0	0	1		111	111		0,5
Öring	15	6	1	22	0	1	0	1	15	7	1	23		216	52	11,4	0,5

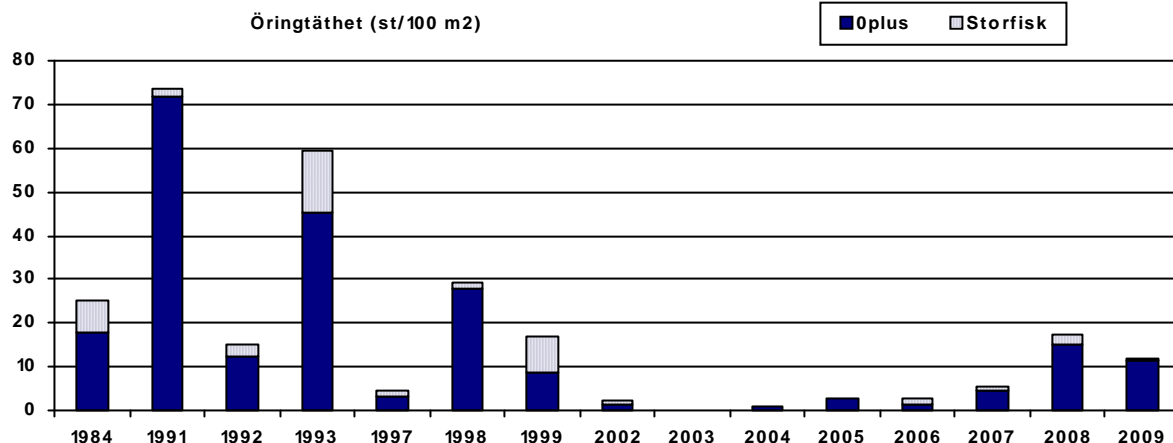
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **1** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,671433** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Ökande tätheter av öringungar de senaste åren, men avsevärt lägre än under 1990-talet. Resultatet bedöms dock påvisa god vattenkemi.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **BORDSJÖBÄCKEN**
 Lokalnamn: **NEDAN KRAFTLEDNING**
 Vattensystem: **067** Län: **6** Biflöde nr: **10 6**

Vattendragskoordinater x, y: **640777 - 145646**
 Lokalkoordinater x, y: **640752 - 145545** Lokal nr: **67**
 Höjd över havet (m): **222**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090710** Utförare: **KONS** Syfte: **INVE**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **13** Lufttemperatur (cel): **16** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **20** Avfiskad bredd (m): **6** Vattendragets bredd (m): **6** Area (m2): **120**
 Maxdjup (m): **0,3** Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **BLOCK1** Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**
 Bottenotopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **3** Täthet död ved (st/100 m2): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **BJÖRK** Beskuggning (%): **40**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **2,5** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,5**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Elrit									13	5	1	19		85	44		16,4
Signkräf									1	0	0	1		100	100		0,8

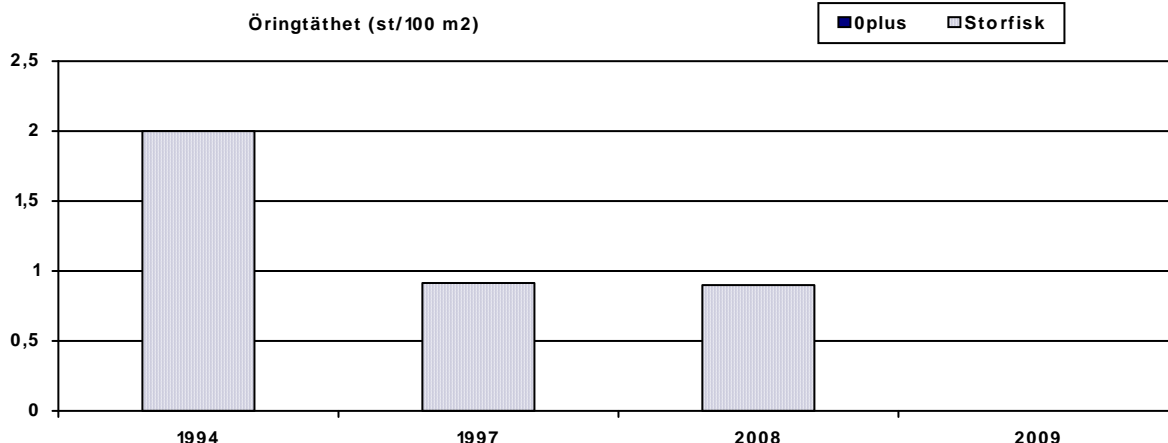
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **4** Försurningspåverkan: **0** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,528563** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Öringbeståndet tycks vara mycket svagt på lokalen. Stark yttre påverkan medför att ingen försurningsbedömning görs.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Bordsjöbäcken bf.** Vattendragskoordinater x, y: **641852 - 147460**
 Lokalnamn: **NED VÅG T.JOHANSTORP** Lokalkoordinater x, y: **640719 - 145277** Lokal nr:
 Vattensystem: **067** Län: **6** Biflöde nr: **14 7** Höjd över havet (m): **241**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090710** Utförare: **KONS** Syfte: **INVE**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **200** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **10** Lufttemperatur (cel): **14** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **65** Avfiskad bredd (m): **1,5** Vattendragets bredd (m): **1,5** Area (m2): **98**
 Maxdjup (m): **0,6** Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **SAND** Näst dominerande substrat: **FIN** Tredje vanligaste bottenstrukt: **GRUS**
 Botten-topografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **10** Täthet död ved (st/100 m2): **10**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **BJÖRK** Beskuggning (%): **70**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **1,6**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Elrit									2	0	0	2		116	111		2,1

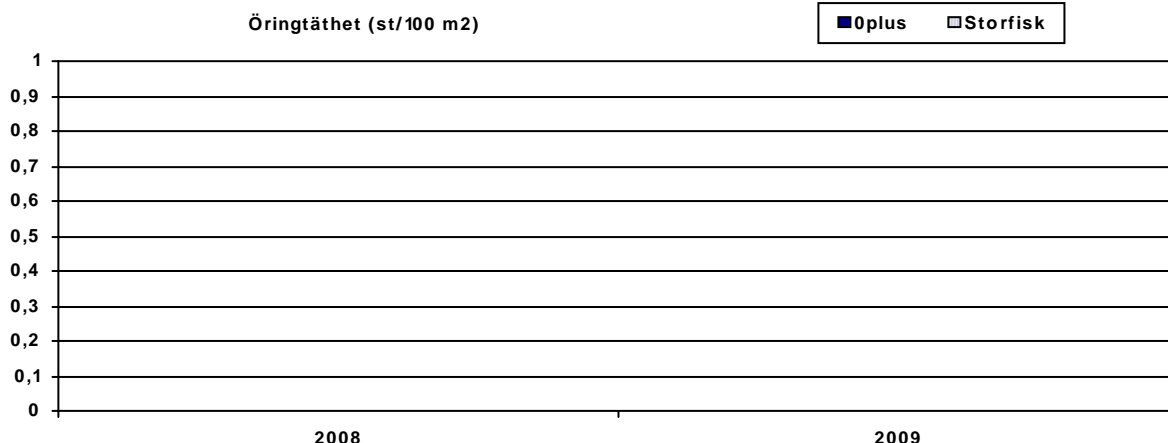
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **4** Försurningspåverkan: **0** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,322903** VIX-klass: **3** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Ingen öring fångades på lokalen liksom 2008. Stor yttre påverkan medför att ingen försurningsbedömning görs.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **SJÖHESTERBÄCKEN**

Vattendragskoordinater x, y: **641852 - 147460**

Lokalnamn: **SJÖHESTER**

Lokalkoordinater x, y: **640697 - 145518**

Lokal nr:

Vattensystem: **067**

Län: **6**

Biflöde nr: **14 7**

Höjd över havet (m): **225**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090707**

Utförare: **KONS**

Syfte: **INVE**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **200**

Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m3/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **14**

Lufttemperatur (cel): **16**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **65**

Avfiskad bredd (m): **1,5**

Vattendragets bredd (m): **1,5**

Area (m2): **98**

Maxdjup (m): **0,5**

Medeldjup (m): **0,25**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **GRUS**

Näst dominerande substrat: **STEN2**

Tredje vanligaste bottenstrat: **FIN**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved: **2**

Täthet död ved (st/100 m2): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **Gran**

Näst dominerande trädslag: **AL**

Beskuggning (%): **60**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **1,3**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Elrit									4	2	2	8		80	55		12
Kräfta									1	0	1	2		25	20		2,1
Öring	16	11	2	29	0	0	0	0	16	11	2	29		47	34	32,7	0

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1** Försurningspåverkan: **1**

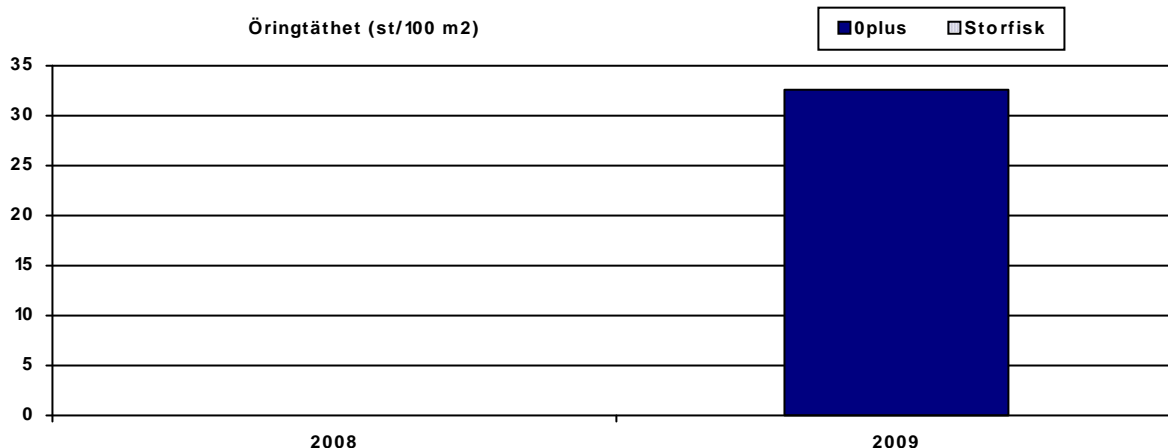
Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,446315** VIX-klass: **3**

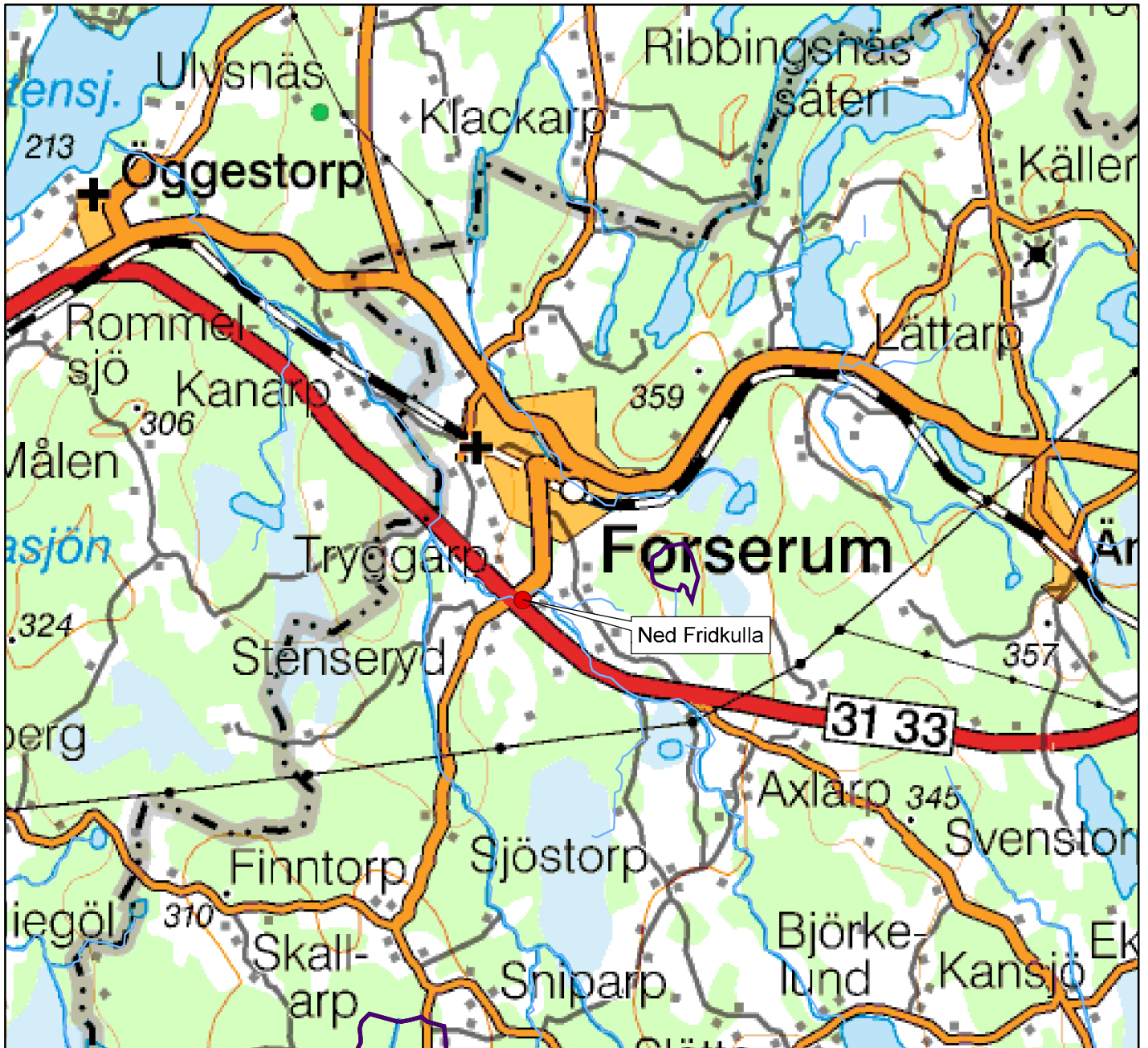
Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Till skilnad från föregående år fångades betydande mängder öringungar 2009. Detta tyder på låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Bokån



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Bokån** Vattendragskoordinater x, y: **640170 - 141538**
 Lokalnamn: **NED FRIDKULLA** Lokalkoordinater x, y: **639652 - 142009** Lokal nr:
 Vattensystem: **067** Län: **6** Biflöde nr: **66** Höjd över havet (m): **271**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090708** Utförare: **KONS** Syfte: **INVE**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **200** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **-9**
 Vattentemperatur (C): **12,5** Lufttemperatur (cel): **13** Vattenfärg: **-9**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **50** Avfiskad bredd (m): **4** Vattendragets bredd (m): **4** Area (m2): **200**
 Maxdjup (m): **0,4** Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **BLOCK1** Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK2**
 Bottenotopografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **3** Täthet död ved (st/100 m2): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **70**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **6,8** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **7,2**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Bäcrö	2	1	1	4	4	2	1	7	6	3	2	11		179	61	2,9	4
Signkräf									0	1	0	1		122	122		0,6
Öring	0	1	0	1	5	1	1	7	5	2	1	8		210	59	0,6	3,7

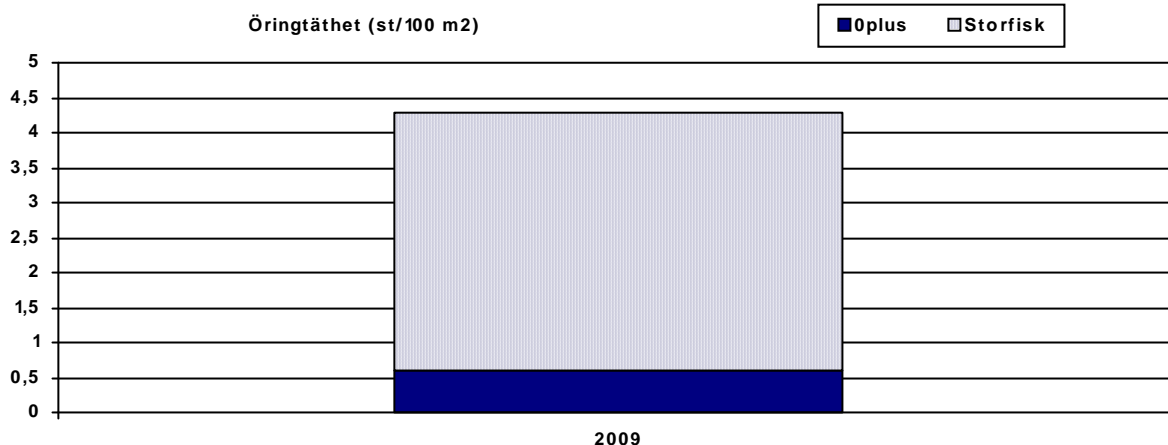
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **0** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

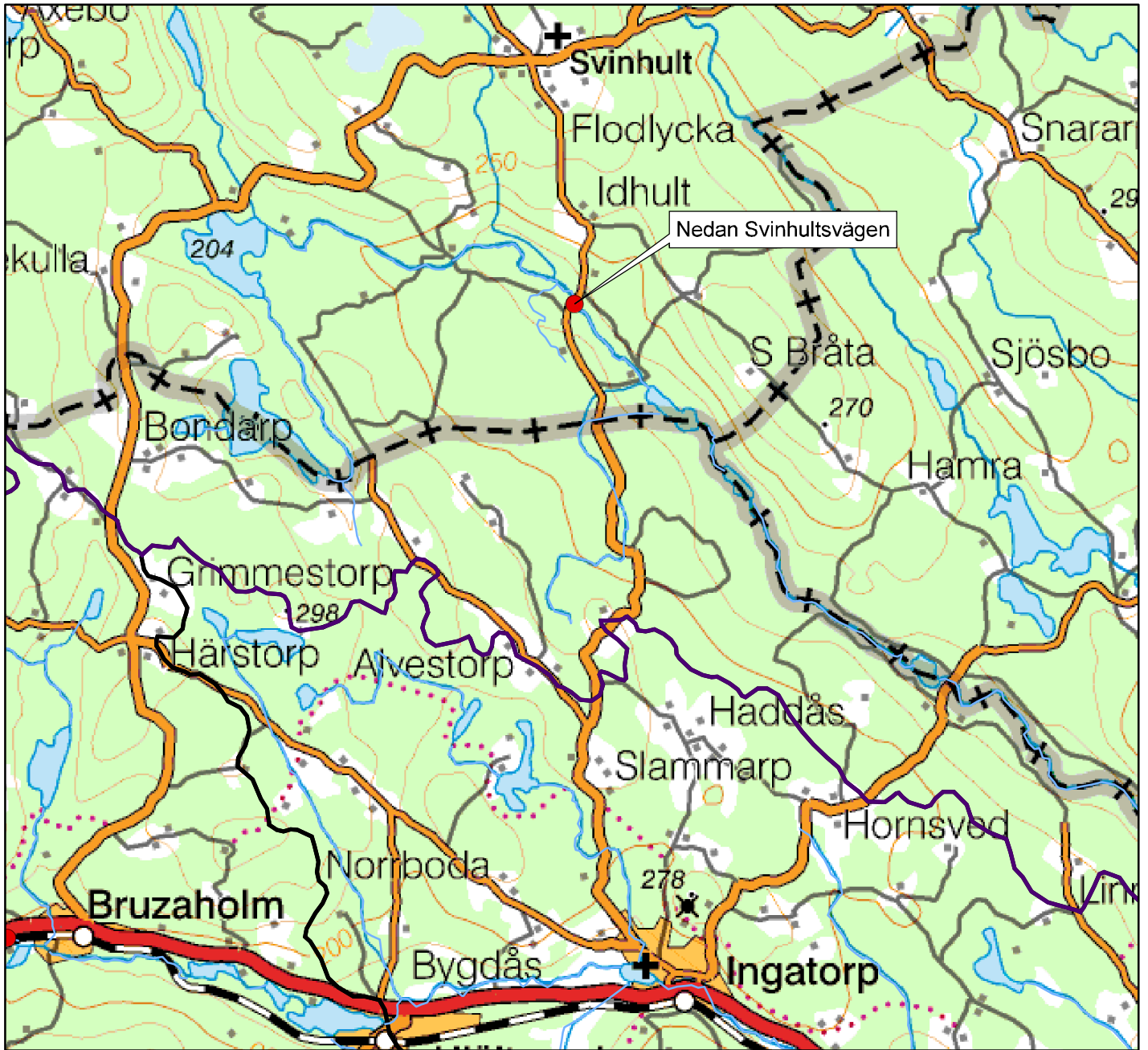
VIX-index: VIX-klass: Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Öringtätheten var låg i Bokån med endast en fångad årsunge. I bäcken finns dock även bäckrödingför en viss negativ påverkan på öringbeståndet kan förväntas. Resultatet bedöms av denna anledning inte kunna utvärderas.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Silverån



- Elfiskelokaler
- Vattendrag
- Åtgärdsområden för kalkning
- Sjöar

0 0,5 1 2 3 4
Kilometer

ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **SILVERÅN**
 Lokalnamn: **NEDAN SVINHULTSVÄGEN**
 Vattensystem: **074** Län: **5** Biflöde nr: **7**

Vattendragskoordinater x, y: **635977 - 150123**
 Lokalkoordinater x, y: **639980 - 147515** Lokal nr: **2**
 Höjd över havet (m): **155**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090708** Utförare: **KONS** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **HÖG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **15** Lufttemperatur (cel): **16** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **55** Avfiskad bredd (m): **6** Vattendragets bredd (m): **6** Area (m2): **330**
 Maxdjup (m): **0,6** Medeldjup (m): **0,4**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN1** Näst dominerande substrat: **STEN2** Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **4** Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **GRAN** Beskuggning (%): **40**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **1,5** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **1,5**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Besim									3	0	0	3		73	61		3
Elrit									4	0	0	4		65	30		3,1
Öring	5			5	3			3	8			8		127	39	3,2	1,7

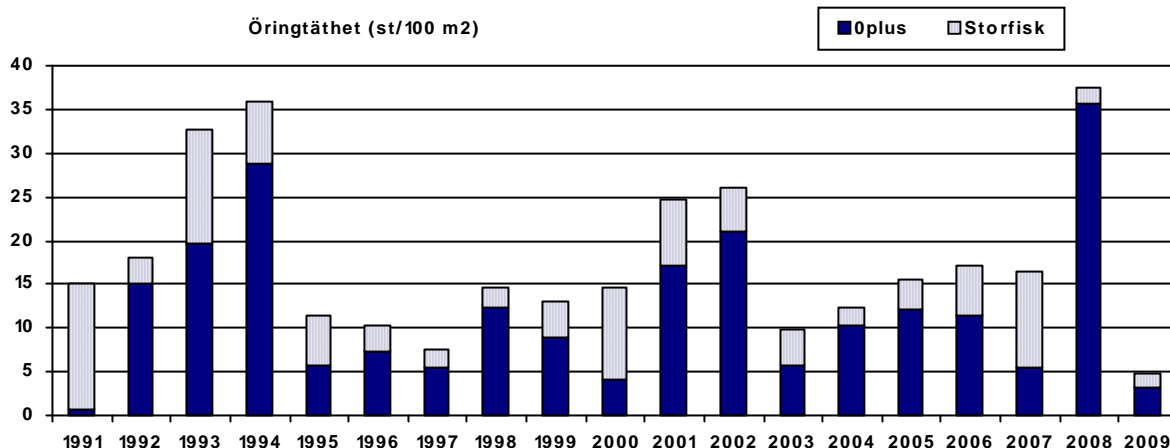
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **2** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,603537** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Den lägsta tätheten av årsungar sedan 1991, men försurningspåverkan bedöms trots detta vara tämligen låg.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Stuverydsbäcken och Nödjuhultaån



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Stuverydsbäcken**
 Lokalnamn: **400 M NED VÄSTRE SJÖ**
 Vattensystem: **074** Län: **6** Biflöde nr: **12**

Vattendragskoordinater x, y: **635977 - 150123**
 Lokalkoordinater x, y: **639460 - 146493** Lokal nr:
 Höjd över havet (m): **266**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090714** Utförare: **KONS** Syfte: **INVE**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **15,5** Lufttemperatur (cel): **17** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **51** Avfiskad bredd (m): **2** Vattendragets bredd (m): **2** Area (m2): **102**
 Maxdjup (m): **0,4** Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **GRUS** Näst dominerande substrat: **SAND** Tredje vanligaste bottenstrukt: **BLOCK1**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **4** Täthet död ved (st/100 m2): **4**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: **AL** Beskuggning (%): **-9**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **KANAL 2** Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,4** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **4,8**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **BÅDE** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Abbor									1	0	0	1		144	144	1	
Elrit									10	7	2	19		72	50	21,4	
Gädda									1	0	0	1		90	90	1	
Signkräf									1	4	0	5		125	77	8,2	
Öring	1	0	0	1	1	1	0	2	2	1	0	3		158	48	1	2,1

BEDÖMNINGAR

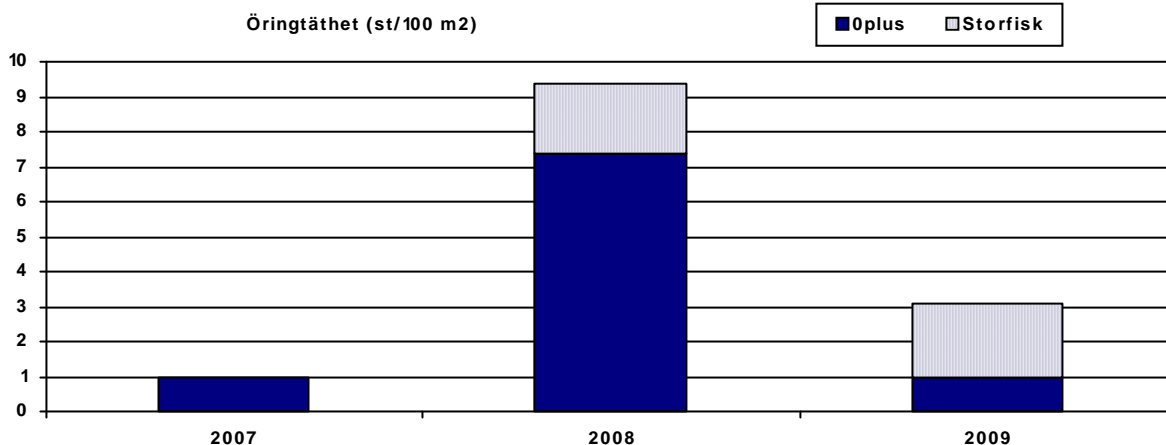
Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **0**

Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,260028** VIX-klass: **4** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=mätlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Sträckan är kraftigt rensad/rätad vilket gör en bedömning ur försurningshänseende svår.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **STUVERYDSBÄCKEN**

Vattendragskoordinater x, y: **635977 - 150123**

Lokalnamn: **STUVERYD**

Lokalkoordinater x, y: **639330 - 146510**

Lokal nr: **1**

Vattensystem: **074**

Län: **6**

Biflöde nr: **12**

Höjd över havet (m): **252**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090708**

Utförare: **KONS**

Syfte: **INVE**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **200**

Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG)

Q (m3/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **15**

Lufttemperatur (cel): **15**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **50**

Avfiskad bredd (m): **4**

Vattendragets bredd (m): **4**

Area (m2): **200**

Maxdjup (m): **0,6**

Medeldjup (m): **0,4**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **FIN**

Näst dominerande substrat: **BLOCK1**

Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1**

Antal dödved: **10**

Täthet död ved (st/100 m2): **5**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **AI**

Näst dominerande trädslag: **GRAN**

Beskuggning (%): **70**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **1,6**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **3,6**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM**

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Elrit									17	11	11	39		100	39		25,3
Öring	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1		40	40	0,5	0

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **3**

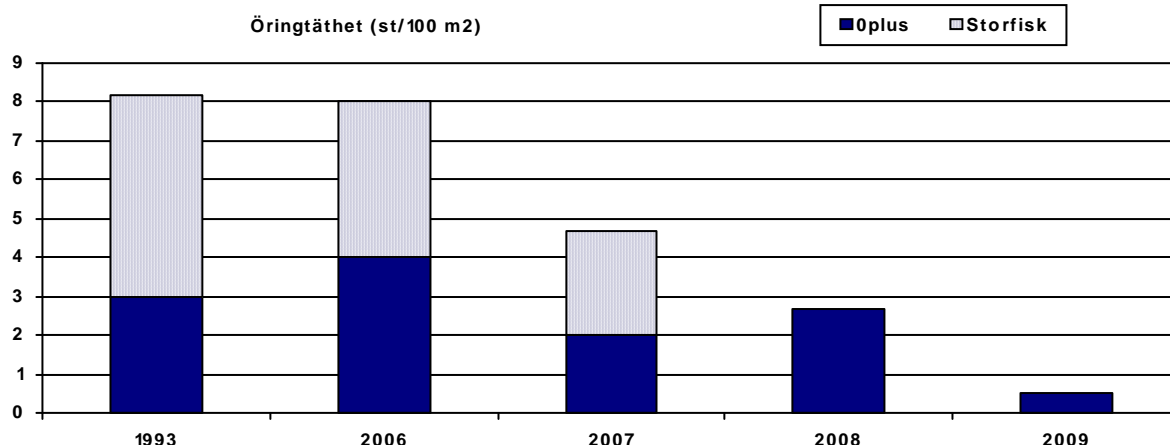
Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,492394** VIX-klass: **2**

Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Låg öringtäthet indikeras som negativ försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Stuverydsbäcken** Vattendragskoordinater x, y: **635977 - 150123**
 Lokalnamn: **NED VANDRINGSHINDER** Lokalkoordinater x, y: **639086 - 146715** Lokal nr:
 Vattensystem: **074** Län: **6** Biflöde nr: **12** Höjd över havet (m): **179**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090708** Utförare: **KONS** Syfte: **INVE**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **13** Lufttemperatur (cel): **14** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **55** Avfiskad bredd (m): **3,5** Vattendragets bredd (m): **3,5** Area (m2): **193**
 Maxdjup (m): **0,4** Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN1** Näst dominerande substrat: **BLOCK1** Tredje vanligaste bottenmaterial: **GRUS**
 Bottenprofil (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **6** Täthet död ved (st/100 m2): **3**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: **AL** Beskuggning (%): **50**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **4,9** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,3**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **UPP** (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Signkräb									0	2	1	3		102	30		1,9
Öring	15	11	7	33	17	12	2	31	32	23	9	64		179	29	25,5	17,7

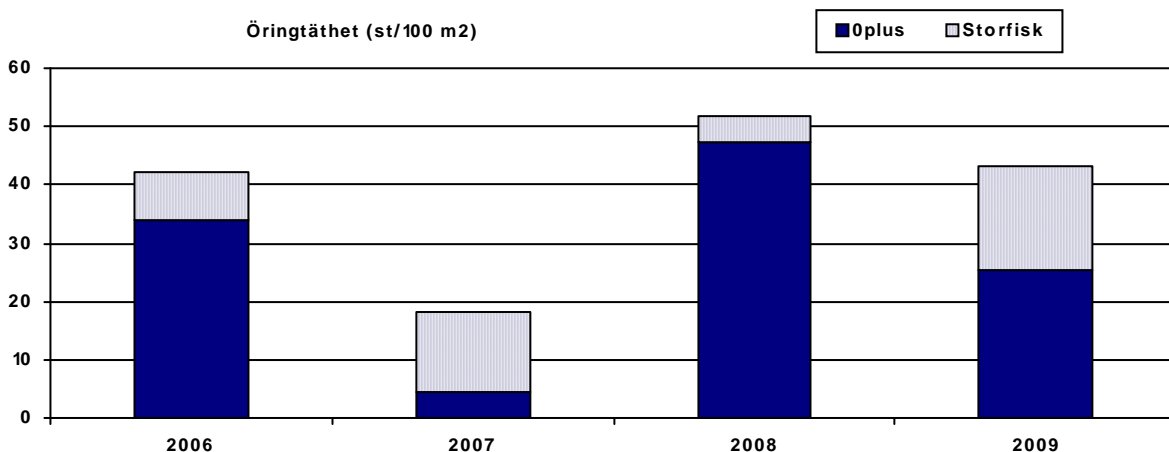
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1** Försurningspåverkan: **1** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkad optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkad förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,835425** VIX-klass: **1** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: God täthet av öringårsungar indikerar låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Nödjuhultaån**
 Lokalnamn: **OVAN NÖDJEHULTSVÄGEN**
 Vattensystem: **074** Län: **6** Biflöde nr: **12**

Vattendragskoordinater x, y: **635977 - 150123**
 Lokalkoordinater x, y: **639143 - 146230** Lokal nr:
 Höjd över havet (m): **210**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090708** Utförare: **KONS** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **200** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **15** Lufttemperatur (cel): **19** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **42** Avfiskad bredd (m): **4** Vattendragets bredd (m): **4** Area (m2): **168**
 Maxdjup (m): **0,4** Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN1** Näst dominerande substrat: **STEN2** Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**
 Bottenotopografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **2** Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **GRAN** Beskuggning (%): **60**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Öring	15	8	4	27	8	8	3	19	23	16	7	46		158	32	18,7	16,1

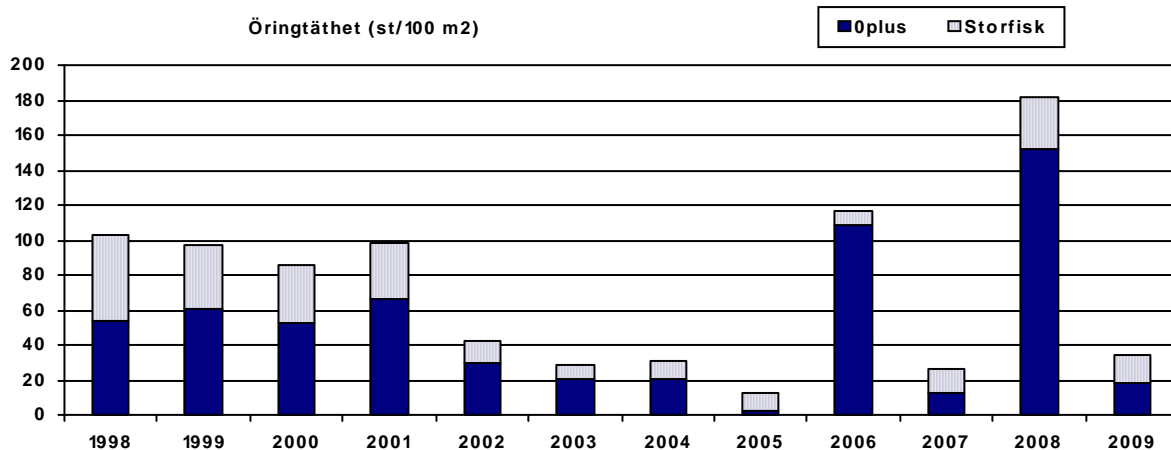
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **2** Försurningspåverkan: **1** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

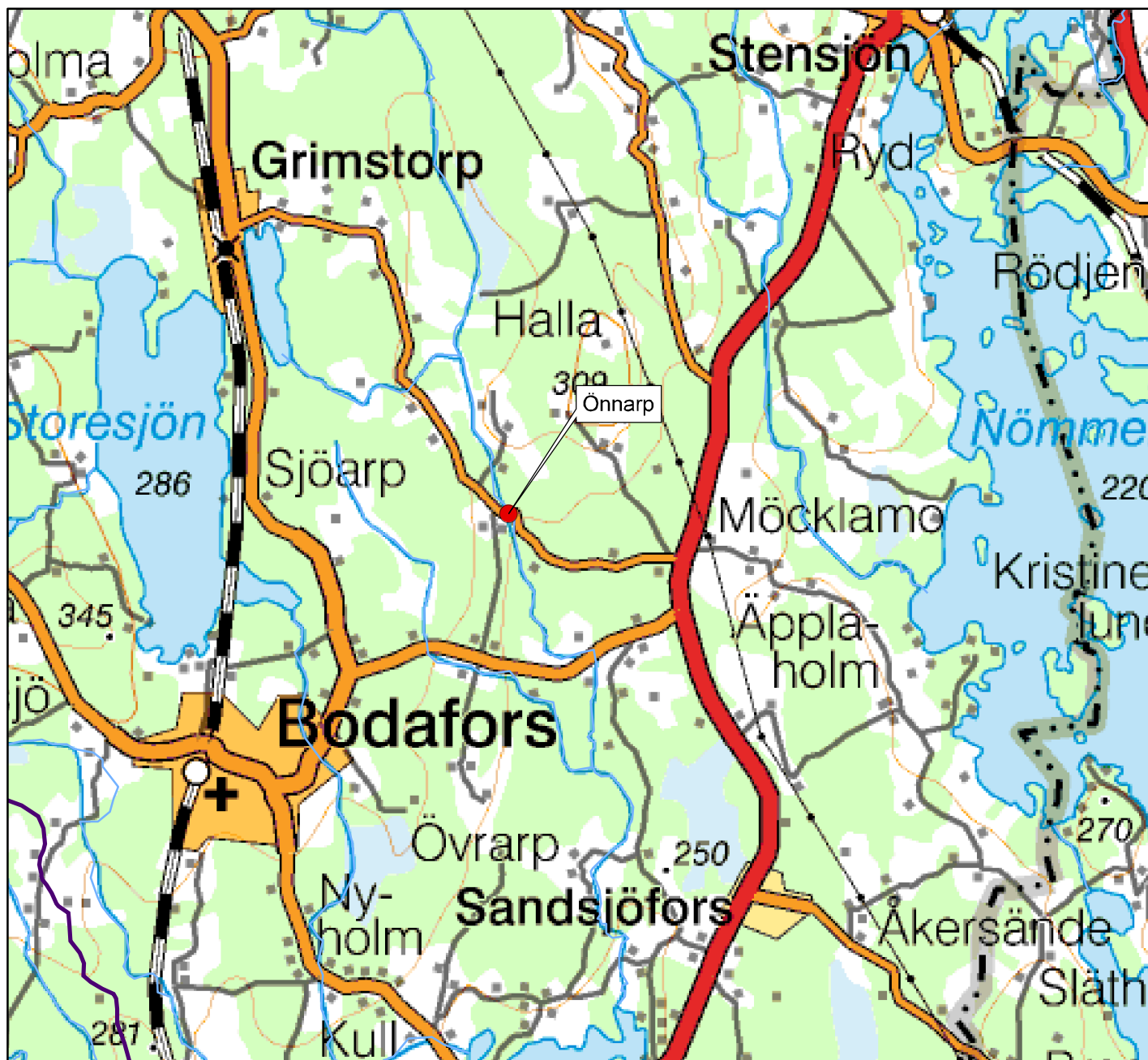
VIX-index: **0,720468** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Öringtätheten på lokalen tycks vara förhållandevis normal med goda öringtätheter. Resultatet tyder på god vattenkemi.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Besekullaån



- Elfiskelokaler
- Vattendrag
- Åtgärdsområden för kalkning
- Sjöar

0 0,5 1 2 3
Kilometer

ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **BESEKULLAÅN**

Vattendragskoordinater x, y: **637355 - 143810**

Lokalnamn: **ÖNNARP**

Lokalkoordinater x, y: **637898 - 143685** Lokal nr:

Vattensystem: **074** Län: **6** Biflöde nr:

Höjd över havet (m): **250**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090714** Utförare: **KONS**

Syfte: **RMÖ**

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **14** Lufttemperatur (cel): **16** Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **52** Avfiskad bredd (m): **3** Vattendragets bredd (m): **3** Area (m2): **156**

Maxdjup (m): **0,4** Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **BLOCK2** Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **1** Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **GRAN** Beskuggning (%): **40**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,1** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **8,1**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Lake									1	0	0	1		173	173	0,6	
Signkräf									1	1	0	2		117	70	1,4	
Öring	0	1	0	1	38	10	3	51	38	11	3	52		202	50	0,7	33,4

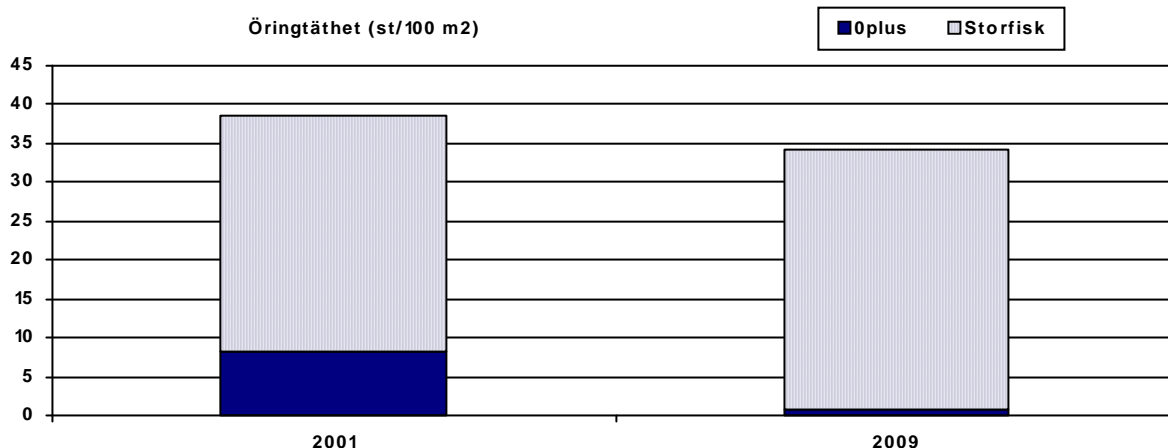
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **3** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,704768** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Endast en öringårsunge fångades på lokalen vilket indikerar yttre påverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Emån



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Emån** Vattendragskoordinater x, y: **633396 - 154229**
 Lokalnamn: **UPPSTR RÅSKEJORD** Lokalkoordinater x, y: **636504 - 144170** Lokal nr: **3**
 Vattensystem: **074** Län: **6** Biflöde nr: Höjd över havet (m): **200**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090709** Utförare: **KONS** Syfte: **INVE**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **16** Lufttemperatur (cel): **17** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **38** Avfiskad bredd (m): **7** Vattendragets bredd (m): **7** Area (m2): **266**
 Maxdjup (m): **0,4** Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **STEN1** Tredje vanligaste bottenmaterial: **SAND**
 Bottenpografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **4** Täthet död ved (st/100 m2): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **GRAN** Beskuggning (%): **50**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **2** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **12**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **NED** (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Elrit									7	0	5	12		70	44		5,9
Signkräf									1	0	1	2		120	71		0,9
Öring	4	2	0	6	4	0	0	4	8	2	0	10		157	57	2,3	1,5

BEDÖMNINGAR

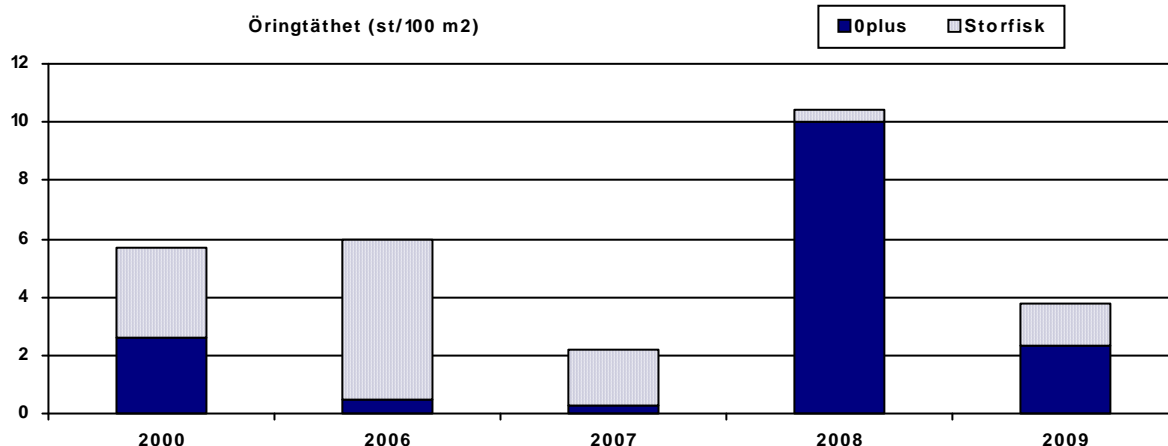
Allmän påverkan: **2** Försurningspåverkan: **2**

Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,637778** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Frånsett 2008 var öringtätheten 2009 högre än tidigare vilket tyder på tämligen låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Emån** Vattendragskoordinater x, y: **636500 - 144611**
 Lokalnamn: **NEDSTR RÅSKEJORD** Lokalkoordinater x, y: **636495 - 144214** Lokal nr:
 Vattensystem: **074** Län: **6** Biflöde nr: **19 4** Höjd över havet (m): **204**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090709** Utförare: **KONS** Syfte: **INVE**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **17** Lufttemperatur (cel): **15** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **59** Avfiskad bredd (m): **6** Vattendragets bredd (m): **6** Area (m2): **354**
 Maxdjup (m): **0,7** Medeldjup (m): **0,3**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **STEN1** Tredje vanligaste bottenstrukt: **BLOCK1**
 Bottenotopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: Täthet död ved (st/100 m2): **-9**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 =>50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **RÖNN** Beskuggning (%): **50**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **2,3** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **NED** (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Elrit									19	2	2	23		65	39	6,6	
Gädda									2	1	0	3		130	130	0,9	
Lake									1	0	0	1		260	260	0,3	
Signkräf									1	1	0	2		96	82	0,6	
Öring	26	7	2	35	5	6	5	16	31	13	7	51		253	58	10,1	5

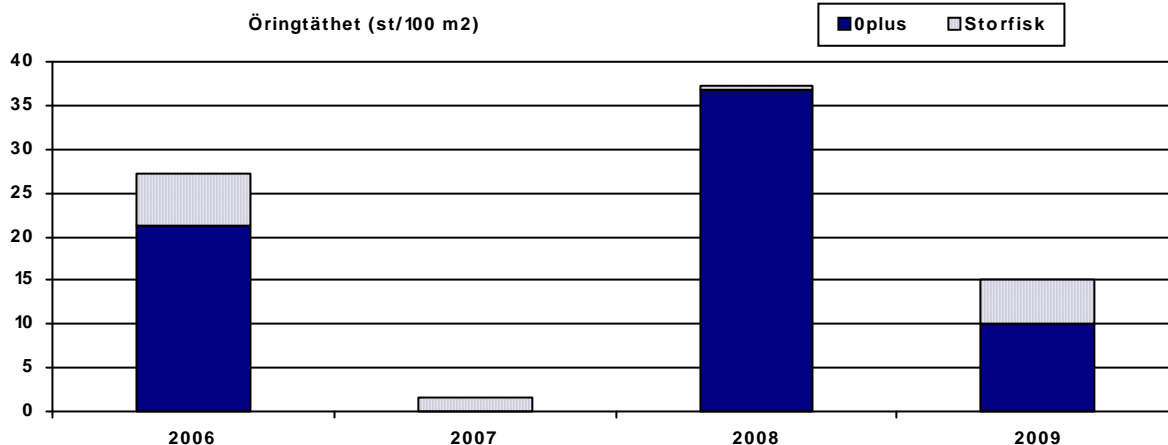
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **2** Försurningspåverkan: **1** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,640737** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Lägre tätheter av öring jämfört med 2008, men resultatet visar att vattenkemin varit god.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Emån** Vattendragskoordinater x, y: **633396 - 154229**
 Lokalnamn: **ÅHULT NEDRE** Lokalkoordinater x, y: **636456 - 144301** Lokal nr: **1**
 Vattensystem: **074** Län: **6** Biflöde nr: Höjd över havet (m): **200**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090714** Utförare: **KONS** Syfte: **INVE**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **16** Lufttemperatur (cel): **17** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **38** Avfiskad bredd (m): **10** Vattendragets bredd (m): **10** Area (m2): **380**
 Maxdjup (m): **0,5** Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **BLOCK1** Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK2**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: Täthet död ved (st/100 m2): **-9**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **ASK** Beskuggning (%): **40**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **3,3** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Elrit									23	16	3	42		70	47	12,2	
Lake									0	0	1	1		149	149	0,3	
Signkräf									0	1	0	1		91	91	0,3	
Öring	26	15	1	42	2	0	0	2	28	15	1	44		169	56	11,6	0,5

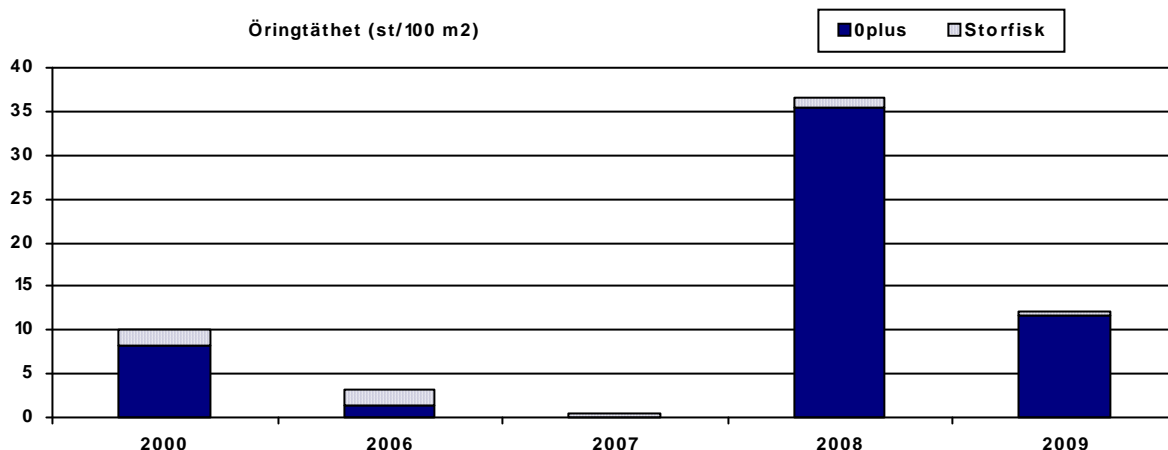
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **2** Försurningspåverkan: **1** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,684424** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Öringtätheten var 2009 betydligt lägre än föregående år, men visar på låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Emån** Vattendragskoordinater x, y: **636500 - 144611**
 Lokalnamn: **NED ÅHULT ÅKERMARK** Lokalkoordinater x, y: **636396 - 144330** Lokal nr:
 Vattensystem: **074** Län: **6** Biflöde nr: **19 4** Höjd över havet (m): **199**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090709** Utförare: **KONS** Syfte: **INVE**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **17** Lufttemperatur (cel): **16** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **50** Avfiskad bredd (m): **8** Vattendragets bredd (m): **8** Area (m2): **400**
 Maxdjup (m): **0,6** Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN1** Näst dominerande substrat: **GRUS** Tredje vanligaste bottenstrukt: **STEN2**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **3** Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **BJÖRK** Beskuggning (%): **30**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **JORDB 1** Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **4,1** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **8,3**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **NED** (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Abbor									0	1	1	2		140	133	0,6	
Elrit									6	3	4	13		67	48	4,2	
Lake									0	5	2	7		240	143	2,1	
Signkräf									1	1	2	4		70	45	1,2	
Öring	1	1	0	2	2	0	0	2	3	1	0	4		175	63	0,5	0,5

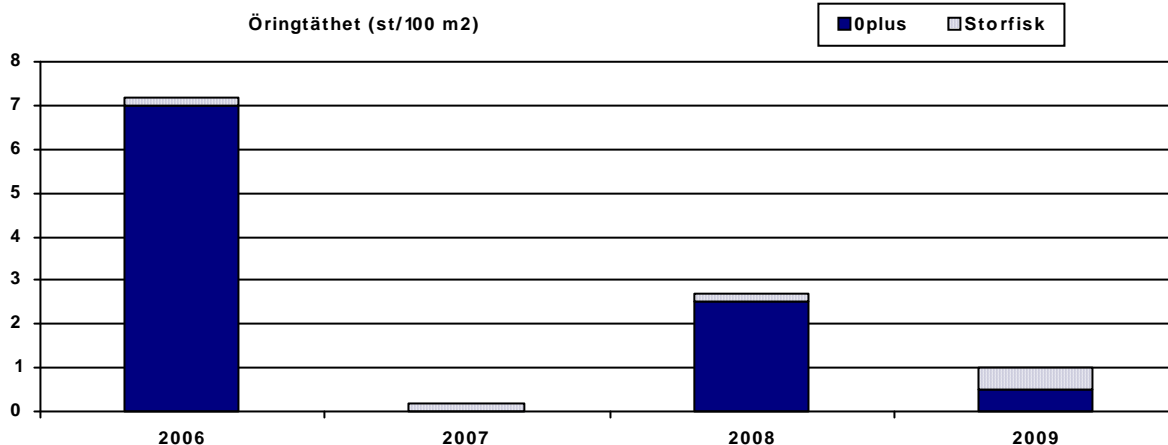
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **1** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

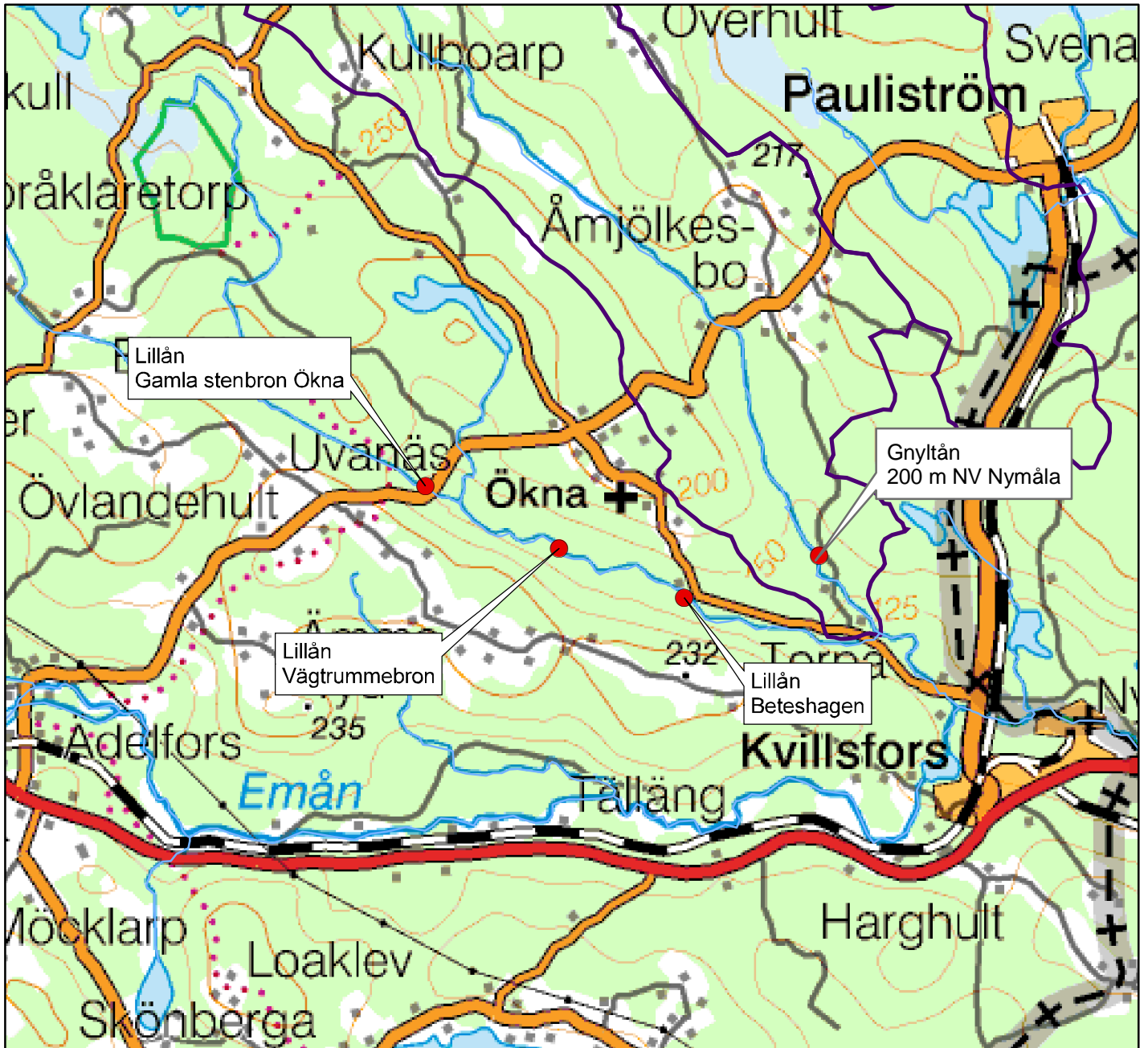
VIX-index: **0,306989** VIX-klass: **3** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Ett tämligen stort antal öringårsungar fångades, men tätheten var låg. Det stora antalet årsungar tyder dock på låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Gnyltån och Lillån



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **LILLÅN (Gnyltån)**
 Lokalnamn: **GAMLA STENBRON**
 Vattensystem: **074** Län: **6** Biflöde nr: **17**

Vattendragskoordinater x, y: **636524 - 148125**
 Lokalkoordinater x, y: **636770 - 147525** Lokal nr:
 Höjd över havet (m): **137**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090902** Utförare: **KONS** Syfte: **IKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **11** Lufttemperatur (cel): **17** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **48** Avfiskad bredd (m): **4,7** Vattendragets bredd (m): **4,7** Area (m2): **227**
 Maxdjup (m): **0,5** Medeldjup (m): **0,18**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **STEN1** Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK1**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **3** Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: **AL** Beskuggning (%): **80**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **8**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **INGA** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Elrit									9	3	2	14		88	52		6,7
Gädda									1	0	0	1		200	200		0,4
Öring	4	0	0	4	20	6	4	30	24	6	4	34		218	57	1,8	14,2

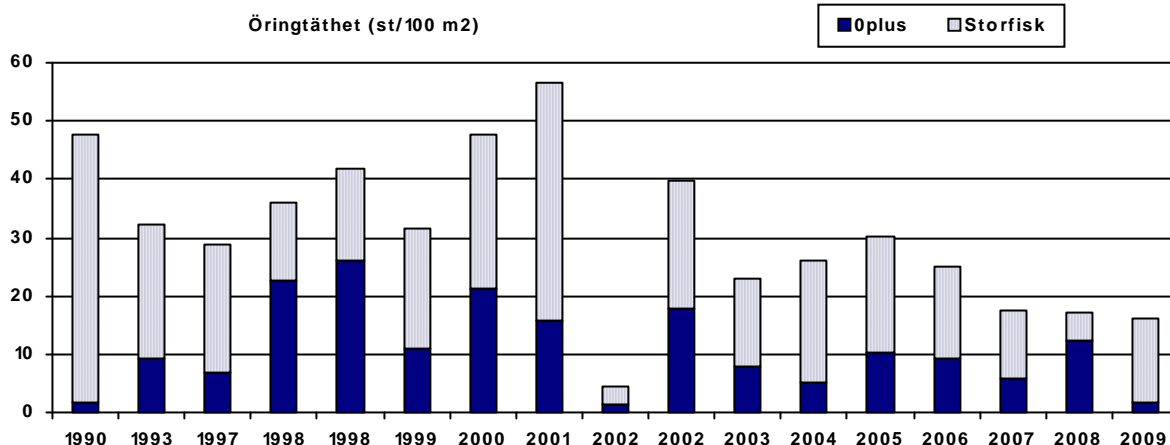
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **2** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,485377** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Tätheten av årsungar bland de lägsta som noterats på lokalen. Bedömningen görs trots detta att försurningspåverkan är tämligen liten.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Lillån (Gnyltån)**
 Lokalnamn: **VÄGTRUMMEBRON**
 Vattensystem: **074** Län: **6** Biflöde nr: **17**

Vattendragskoordinater x, y: **636524 - 148125**
 Lokalkoordinater x, y: **636700 - 147675** Lokal nr:
 Höjd över havet (m): **131**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090902** Utförare: **KONS** Syfte: **IKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **14** Lufttemperatur (cel): **18** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **47** Avfiskad bredd (m): **4,3** Vattendragets bredd (m): **4,3** Area (m2): **200**
 Maxdjup (m): **0,4** Medeldjup (m): **0,12**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN1** Näst dominerande substrat: **STEN2** Tredje vanligaste bottenstrukt: **GRUS**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: Täthet död ved (st/100 m2): **-9**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **GRAN** Beskuggning (%): **60**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **6**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **INGA** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Elrit									18	12	11	41		85	40		26,7
Öring	8	6	1	15	7	4	3	14	15	10	4	29		119	51	8,3	9,5

BEDÖMNINGAR

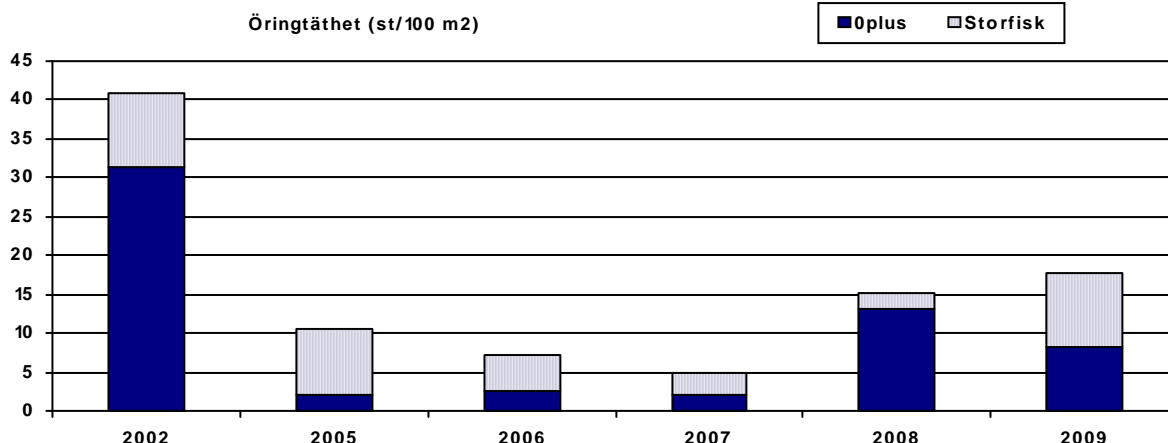
Allmän påverkan: **1** Försurningspåverkan: **1**

Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,563443** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Tämligen goda tätheter av årsungar indikerar låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **LILLÅN (Gnyltån)**

Vattendragskoordinater x, y: **636524 - 148125**

Lokalnamn: **BETESHAGEN**

Lokalkoordinater x, y: **636645 - 147815**

Lokal nr:

Vattensystem: **074**

Län: **6**

Biflöde nr: **17**

Höjd över havet (m): **125**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090902**

Utförare: **KONS**

Syfte: **IKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **400**

Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **14** Lufttemperatur (cel): **17** Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **65** Avfiskad bredd (m): **5,6** Vattendragets bredd (m): **5,6** Area (m2): **365**

Maxdjup (m): **0,3** Medeldjup (m): **0,12**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN1** Näst dominerande substrat: **STEN2** Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **10** Täthet död ved (st/100 m2): **3**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **BJÖRK** Beskuggning (%): **60**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **3,5**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **INGA** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Elrit									13	14	8	35		78	44		12,5
Öring	15	10	1	26	0	0	0	0	15	10	1	26		72	59	7,6	0

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1** Försurningspåverkan: **1**

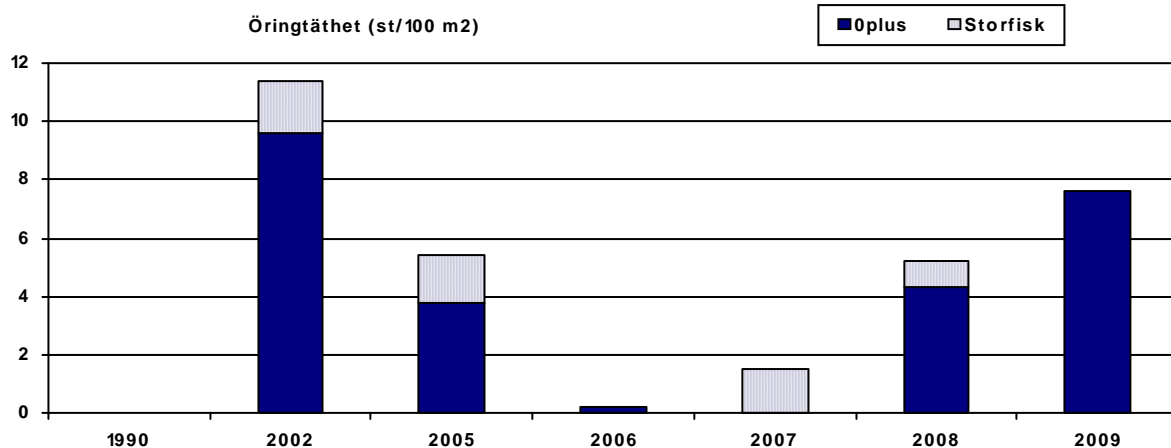
Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kräftig negativ påverkan

VIX-index: **0,547608** VIX-klass: **2**

Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: En av de högsta noterade tätheterna på lokalen indikerar god vattenkemi.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **GNYL TÅN**
 Lokalnamn: **NV NYMÅLA (200M)**
 Vattensystem: **074** Län: **6** Biflöde nr: **17**

Vattendragskoordinater x, y: **636524 - 148125**
 Lokalkoordinater x, y: **636692 - 147966** Lokal nr:
 Höjd över havet (m): **120**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090728** Utförare: **KONS** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **600** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m³/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **15** Lufttemperatur (cel): **16** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **40** Avfiskad bredd (m): **3** Vattendragets bredd (m): **3** Area (m²): **120**
 Maxdjup (m): **0,3** Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **BLOCK1** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN1**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **2** Täthet död ved (st/100 m²): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **50**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **3,2**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m ²)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Besim									2	0	0	2		85	78		1,7
Bäcne									1	0	0	1		76	76		0,8
Elrit									9	13	3	25		72	45		31,2
Öring	13	6	3	22	11	1	3	15	24	7	6	37		181	44	20,5	13,4

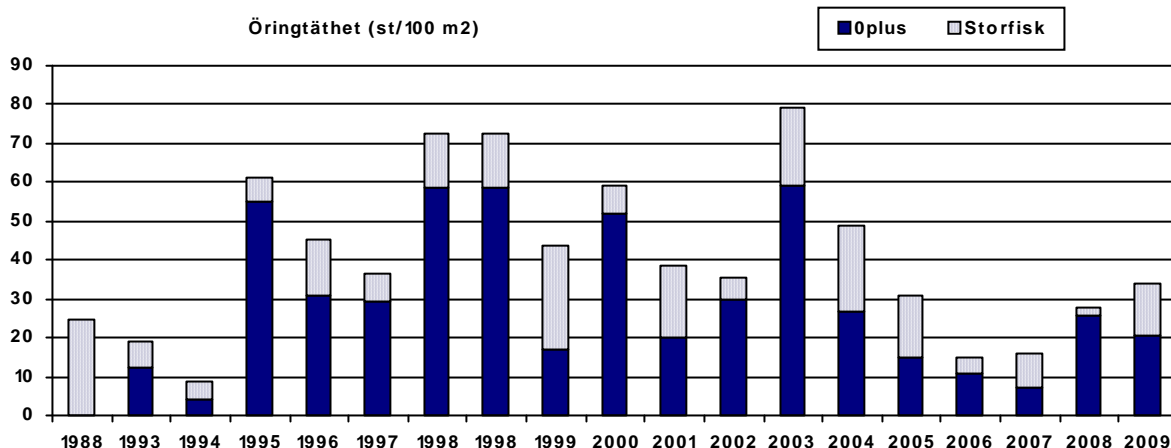
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1** Försurningspåverkan: **1** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

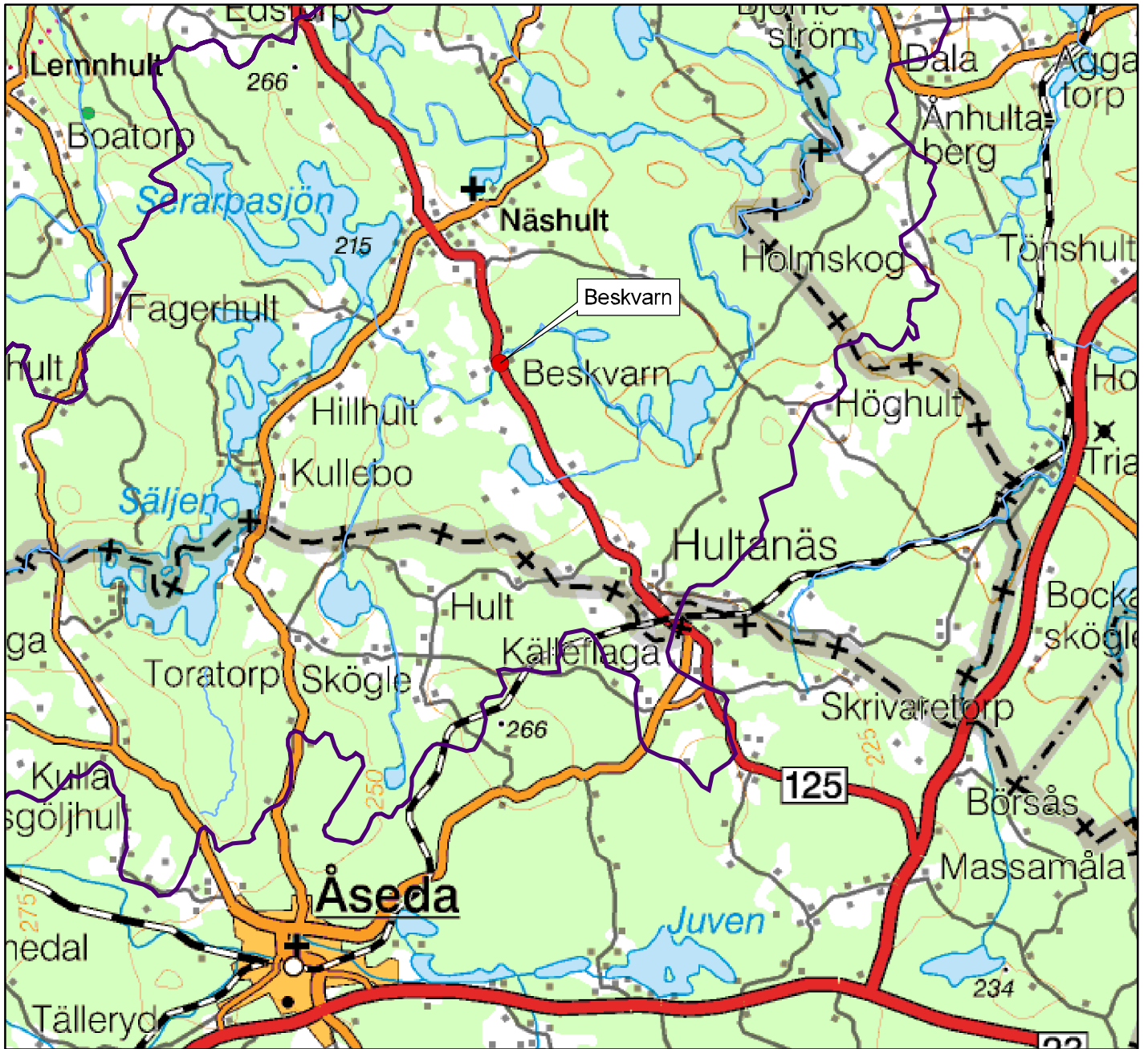
VIX-index: **0,612292** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: God täthet av öringårsungar visar på bra vattenkemi.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Gårdvedaån



- Elfiskelokaler
- Vattendrag
- ▭ Åtgärdsområden för kalkning
- ▭ Sjöar

0 0,5 1 2 3 4
Kilometer

ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **GÅRDVEDAÅN**

Vattendragskoordinater x, y: **635871 - 150109**

Lokalnamn: **BESKVARN**

Lokalkoordinater x, y: **634715 - 147540**

Lokal nr: **2**

Vattensystem: **074**

Län: **6**

Biflöde nr: **11**

Höjd över havet (m): **206**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090728**

Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **400**

Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m³/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **17**

Lufttemperatur (cel): **18**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **26,5**

Avfiskad bredd (m): **11**

Vattendragets bredd (m): **11**

Area (m²): **292**

Maxdjup (m): **0,7**

Medeldjup (m): **0,3**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **BLOCK1**

Näst dominerande substrat: **BLOCK2**

Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN2**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved: **3**

Täthet död ved (st/100 m²): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **AI**

Näst dominerande trädslag: **BJÖRK**

Beskuggning (%): **50**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **RENSN 1**

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,2**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **1,3**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM**

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m ²)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Abbor									3	0	0	3		183	148		2,3
Mört									11	0	0	11		174	116		8,4
Signkräf									2	0	0	2		112	95		1,6
Öring					1			1	1			1		302	302	0	0,6

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **4** Försurningspåverkan: **0**

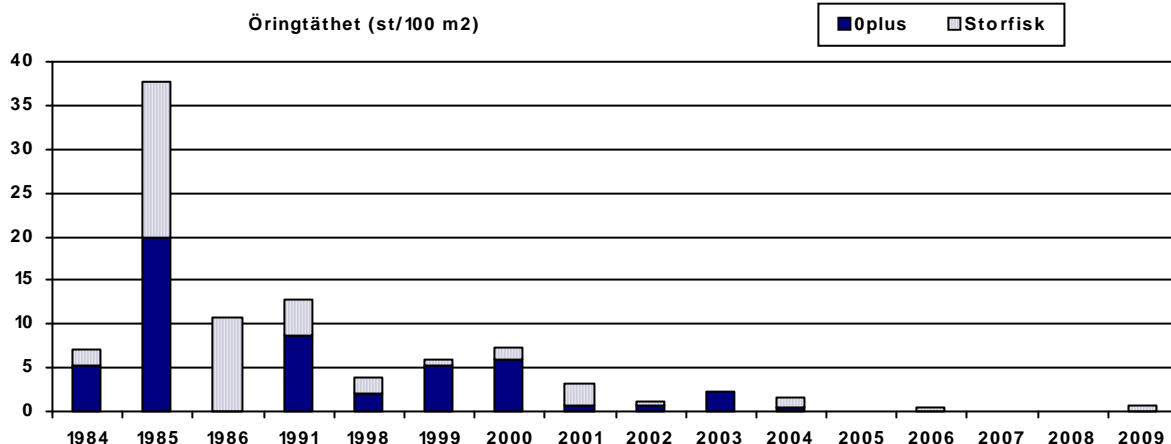
Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,096081** VIX-klass: **4**

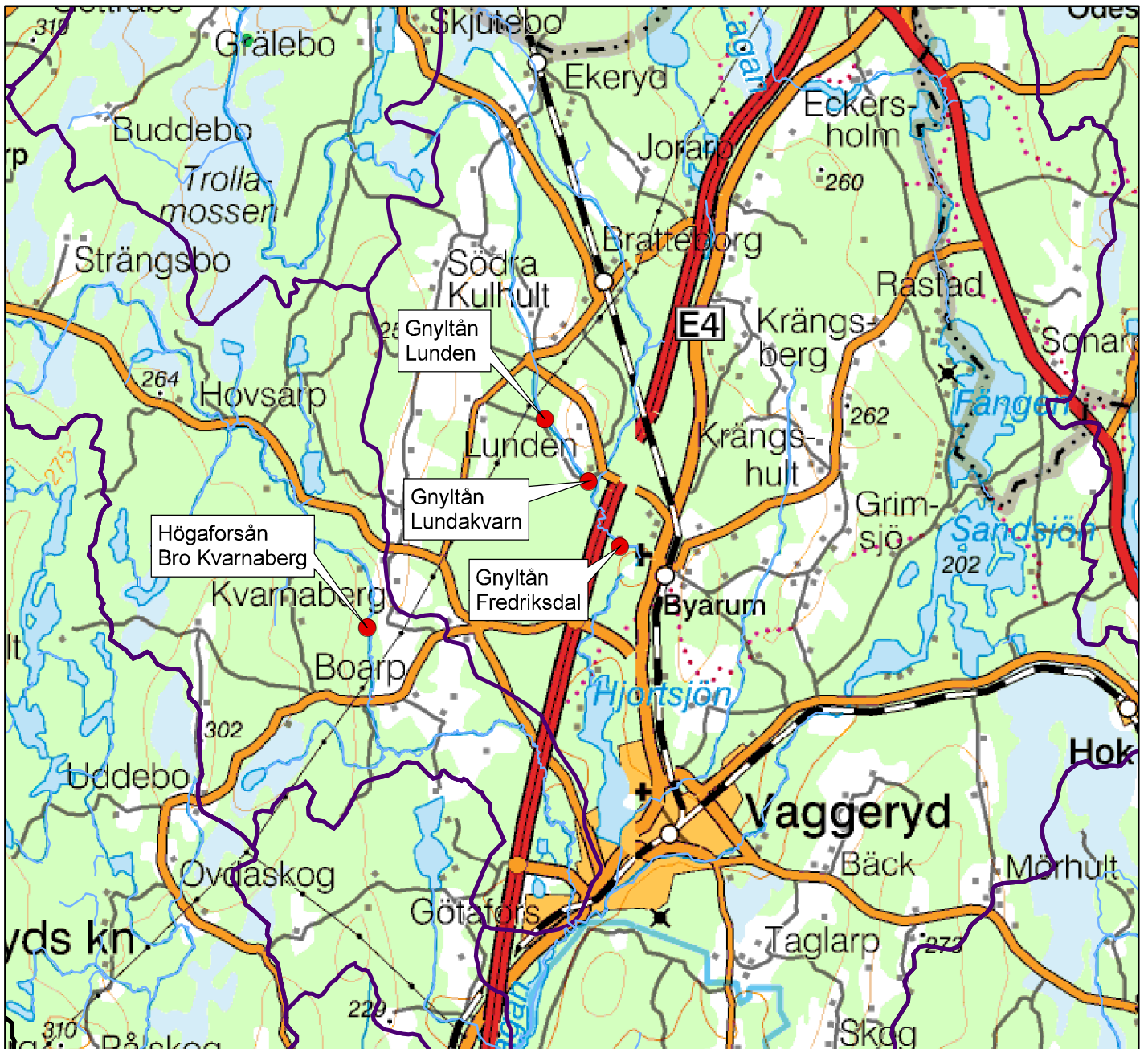
Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Lokalen är delvis kraftigt påverkad av fysiska ingrepp vilket kan påverka öringtätheten. Lokalen bedöms därför inte ur försurningshänseende.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Gnyltån och Högaforsån



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **GNYLÅN**

Vattendragskoordinater x, y: **637520 - 139964**

Lokalnamn: **LUNDEN**

Lokalkoordinater x, y: **638270 - 139855**

Lokal nr:

Vattensystem: **098**

Län: **6**

Biflöde nr: **14 4**

Höjd över havet (m): **217**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090902**

Utförare: **KONS**

Syfte: **IKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **200**

Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m³/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **14**

Lufttemperatur (cel): **18**

Vattenfärg: **1**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **91**

Avfiskad bredd (m): **2**

Vattendragets bredd (m): **2**

Area (m²): **179**

Maxdjup (m): **0,3**

Medeldjup (m): **0,13**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **FIN**

Näst dominerande substrat: **SAND**

Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1**

Antal dödved: **6**

Täthet död ved (st/100 m²): **3**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **Gran**

Näst dominerande trädslag: **AL**

Beskuggning (%): **40**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **1,6**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **NED** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m ²)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Besim									5	6	3	14		75	30		11,8
Bäcrö					0	0	1	1	0	0	1	1		149	149	0	0,6
Signkräf									0	2	0	2		58	48		1,4
Öring	2	0	1	3	15	8	5	28	17	8	6	31		197	60	2,1	19,1

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **2** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

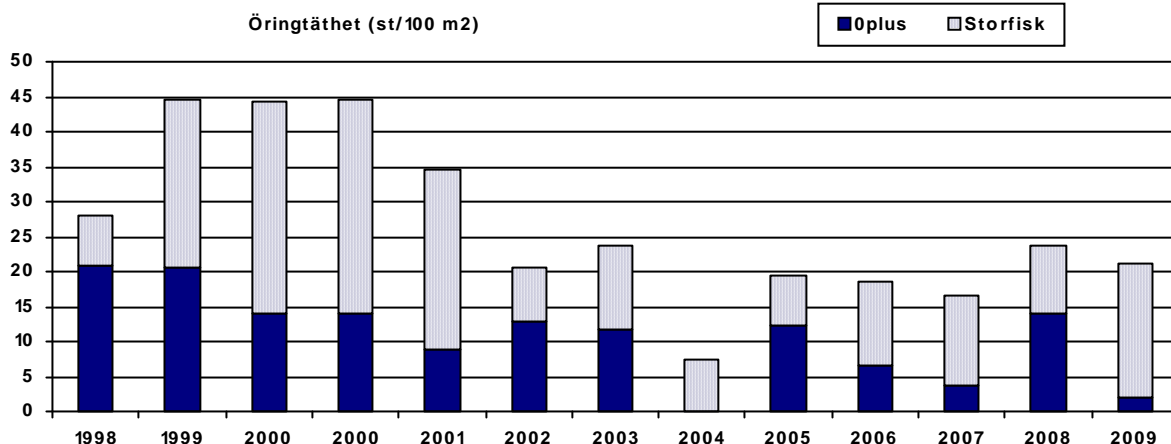
VIX-index: **0,665003**

VIX-klass: **2**

Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Betydligt lägre tätheter av öringårsungar jämfört med tidigare elfisken. Försurningspåverkan bedöms trots detta vara tämligen låg.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **GNYLÅN**

Vattendragskoordinater x, y: **637520 - 139964**

Lokalnamn: **FREDRIKSDAL**

Lokalkoordinater x, y: **638065 - 139975**

Lokal nr:

Vattensystem: **098**

Län: **6**

Biflöde nr: **14 4**

Höjd över havet (m): **200**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090902**

Utförare: **KONS**

Syfte: **IKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **200**

Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m3/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **14**

Lufttemperatur (cel): **16**

Vattenfärg: **1**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **60**

Avfiskad bredd (m): **4,3**

Vattendragets bredd (m): **4,3**

Area (m2): **260**

Maxdjup (m): **0,3**

Medeldjup (m): **0,13**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN1**

Näst dominerande substrat: **GRUS**

Tredje vanligaste bottenstrat: **SAND**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1**

Antal dödved: **2**

Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **Gran**

Näst dominerande trädslag: **AL**

Beskuggning (%): **40**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **1,8**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,6**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **BÅDE** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Besim									2	1	0	3		82	31		1,2
Öring	4	2	0	6	2	1	0	3	6	3	0	9		126	60	2,4	1,2

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **2**

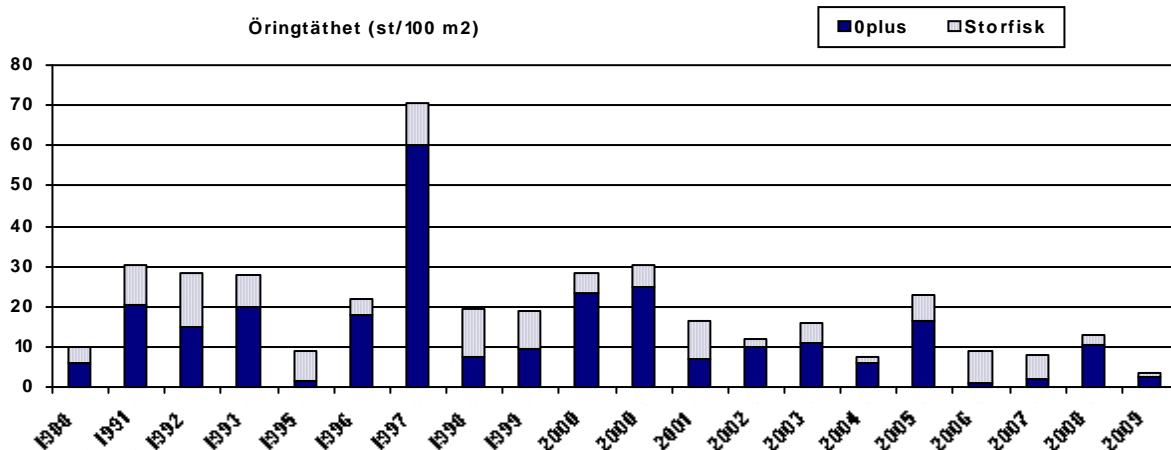
Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,712750** VIX-klass: **2**

Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Minskande trend hos öringbeståndet har noterats under senare år. Tätheten av öringårsungar är låg, men bedöms indikera tämligen god vattenkemi.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **GNYLÅN**
 Lokalnamn: **LUNDAKVARN**
 Vattensystem: **098** Län: **6** Biflöde nr: **14 4**

Vattendragskoordinater x, y: **637520 - 139964**
 Lokalkoordinater x, y: **638170 - 139925** Lokal nr:
 Höjd över havet (m): **210**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090902** Utförare: **KONS** Syfte: **IKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **200** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m³/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **14** Lufttemperatur (cel): **17** Vattenfärg: **1**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **87** Avfiskad bredd (m): **1,8** Vattendragets bredd (m): **1,8** Area (m²): **156**
 Maxdjup (m): **0,25** Medeldjup (m): **0,11**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **SAND** Näst dominerande substrat: **FIN** Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**
 Botten-topografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **4** Täthet död ved (st/100 m²): **3**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **GRAN** Beskuggning (%): **60**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,2**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **BÅDE** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m ²)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Besim									2	2	1	5		90	38	5,3	
Gädda									0	1	0	1		100	100	0,7	
Signkräf									1	0	0	1		82	82	0,6	
Öring	4	1	1	6	2	2	0	4	6	3	1	10		134	61	4,2	2,8

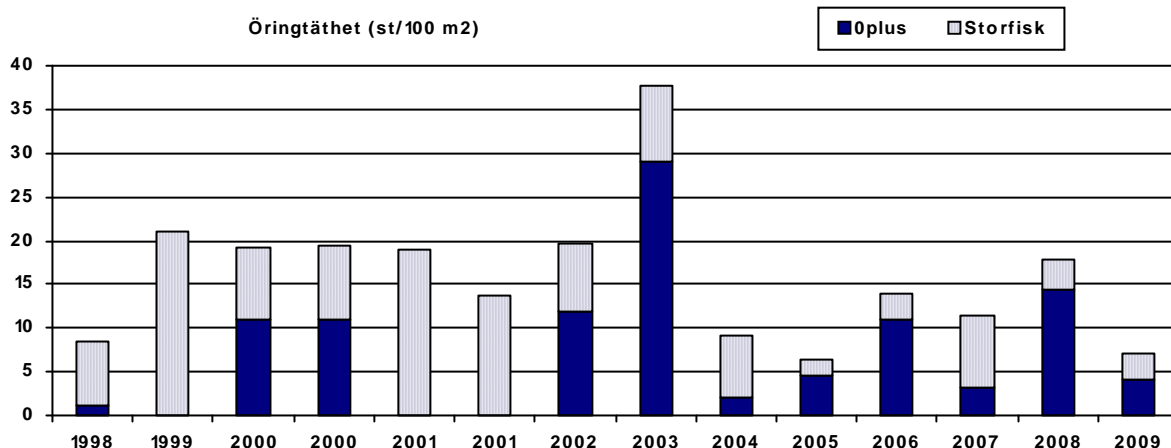
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **2** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,50097** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Öringtätheten på lokalen varierar mellan åren. Troligen påverkas beståndet av att lokalen delvis inte är någon bra öringbiotop. Förekomsten av årsungar tyder dock på tämligen låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **HÖGAFORSÅN**
 Lokalnamn: **BRO KVARNABERG**
 Vattensystem: **098** Län: **6** Biflöde nr: **14 3**

Vattendragskoordinater x, y: **637461 - 139892**
 Lokalkoordinater x, y: **637935 - 139570** Lokal nr:
 Höjd över havet (m): **209**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090715** Utförare: **KONS** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **16** Lufttemperatur (cel): **19** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **53** Avfiskad bredd (m): **5** Vattendragets bredd (m): **5** Area (m2): **265**
 Maxdjup (m): **-0,9** Medeldjup (m): **-0,9**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN1** Näst dominerande substrat: **STEN2** Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **3** Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 =>50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **GRAN** Beskuggning (%): **50**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **2,7** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **8,5**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Elrit									1	0	0	1		57	57		1
Signkräf									1	0	0	1		104	104		0,9
Öring					6			6	6			6		156	136	0	4,1

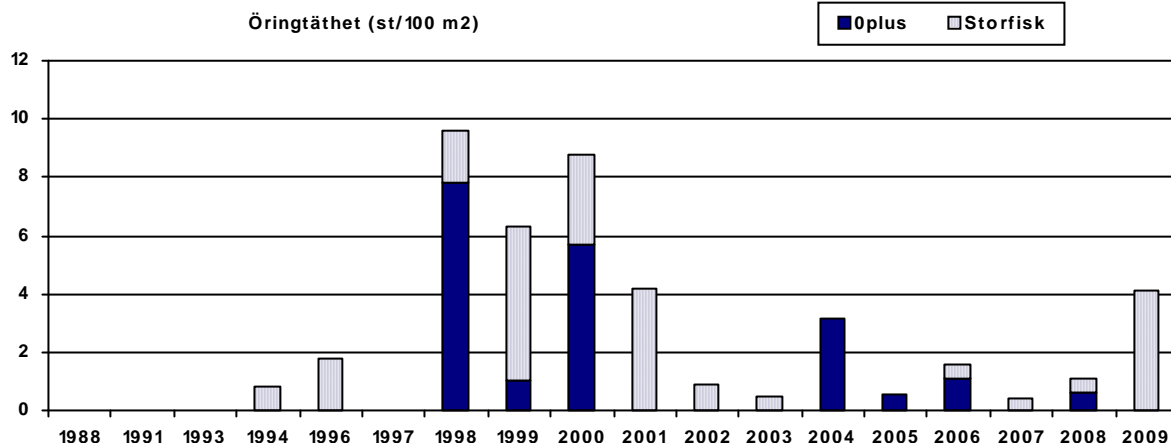
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **3** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

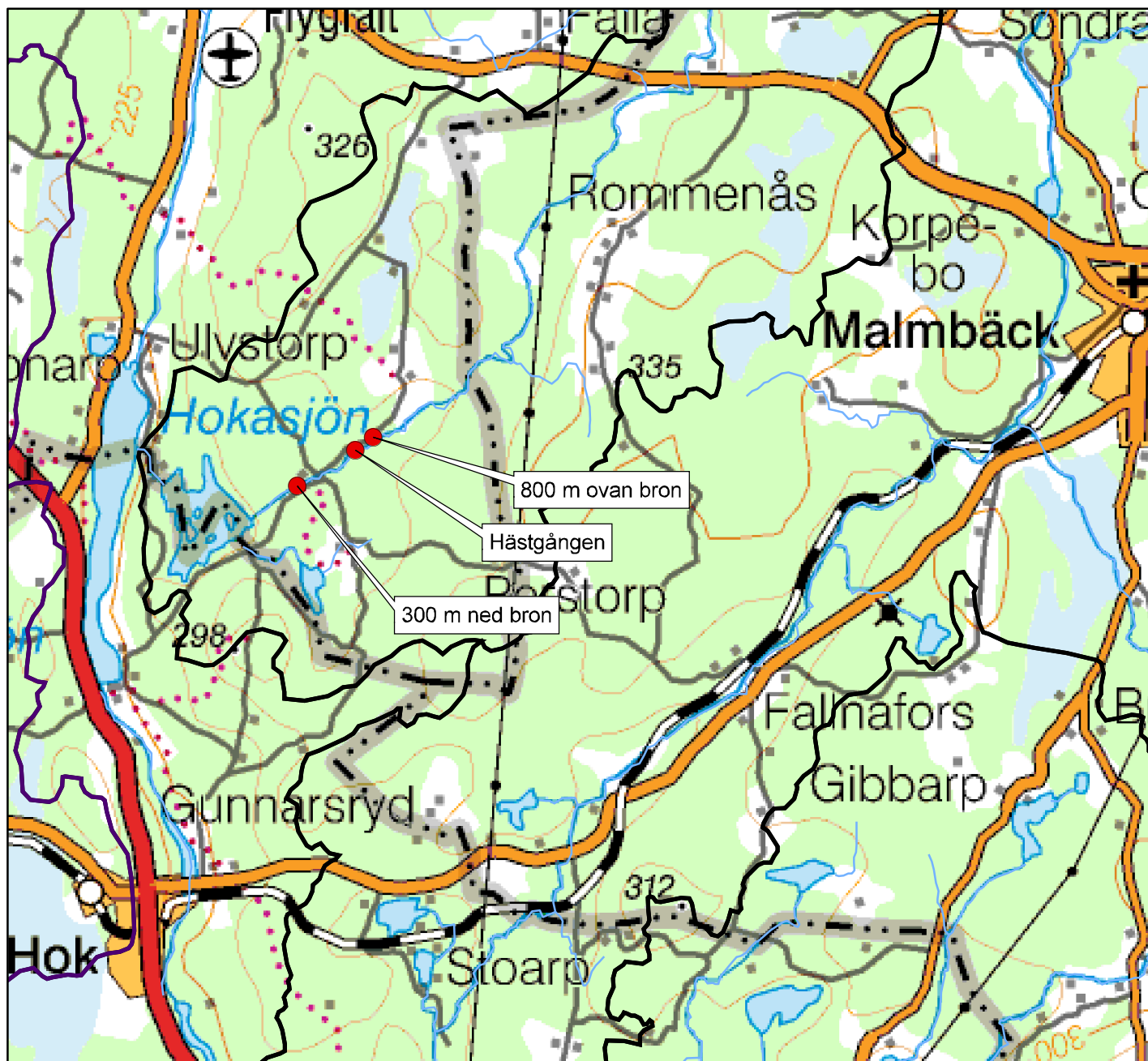
VIX-index: **0,416722** VIX-klass: **3** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Öringbeståndet på lokalen är svagt trots goda yttre betingelser. Inga årsungar hittades 2009 vilket indikerar försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Hästgångsån



- Elfiskelokaler
- Vattendrag
- Åtgärdsområden för kalkning
- Sjöar

0 0,5 1 2 3
Kilometer

ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **HÄSTGÅNGSÅN**
 Lokalnamn: **800 M OVAN BRON**
 Vattensystem: **098** Län: **6** Biflöde nr: **17 1**

Vattendragskoordinater x, y: **638300 - 140841**
 Lokalkoordinater x, y: **638315 - 141105** Lokal nr: **IKEU**
 Höjd över havet (m): **234**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090903** Utförare: **KONS** Syfte: **IKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **600** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **14** Lufttemperatur (cel): **12** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **41** Avfiskad bredd (m): **8,7** Vattendragets bredd (m): **8,7** Area (m2): **286**
 Maxdjup (m): **0,4** Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **BLOCK2** Näst dominerande substrat: **BLOCK3** Tredje vanligaste bottenstrat: **SAND**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **3** Antal dödved: **2** Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: **AL** Beskuggning (%): **50**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **SKOGB 1** Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **3,8** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **1,7**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **NED** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Signkräf									1	0	0	1		40	40	0,3	
Öring	12	3	0	15	31	11	3	45	43	14	3	60		220	53	5,3	16,3

BEDÖMNINGAR

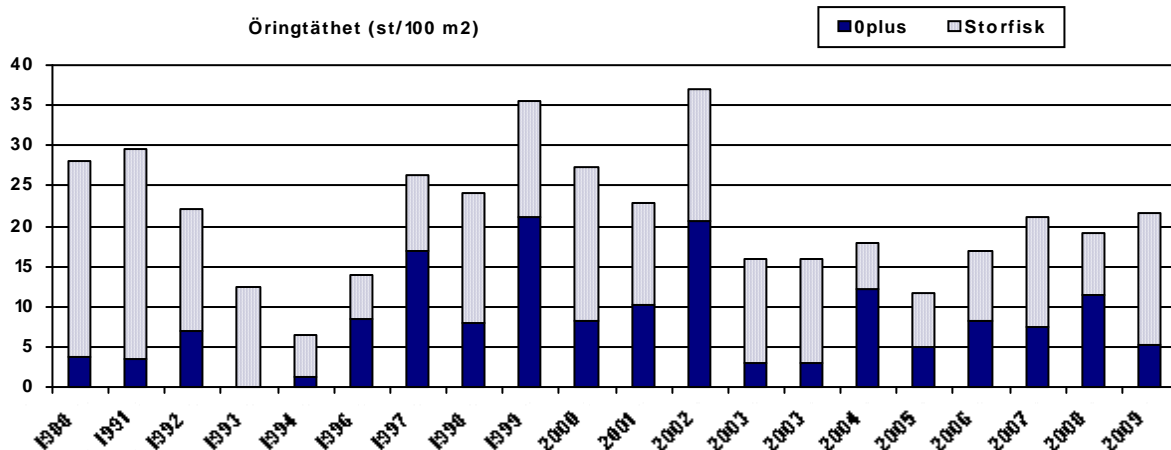
Allmän påverkan: **2** Försurningspåverkan: **2**

Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kräftig negativ påverkan

VIX-index: **0,730371** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Liksom på nedströms liggande lokaler i Hästgångsån minskar tätheten av årsungar. Förekomsten av dessa tyder dock på tämligen låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **HÄSTGÅNGSÅN**

Vattendragskoordinater x, y: **638300 - 140841**

Lokalnamn: **HÄSTGÅNGEN**

Lokalkoordinater x, y: **638300 - 141085**

Lokal nr: **IKEU**

Vattensystem: **098**

Län: **6**

Biflöde nr: **17 1**

Höjd över havet (m): **233**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090903**

Utförare: **KONS**

Syfte: **IKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **600**

Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG**

Q (m3/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **14**

Lufttemperatur (cel): **14**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **48**

Avfiskad bredd (m): **7,6**

Vattendragets bredd (m): **7,6**

Area (m2): **364**

Maxdjup (m): **0,4**

Medeldjup (m): **0,14**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **BLOCK1**

Näst dominerande substrat: **BLOCK2**

Tredje vanligaste bottenstrat: **HÄLL**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödvad:

Täthet död ved (st/100 m2): **-9**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **HYGGE**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **Gran**

Näst dominerande trädslag: **AL**

Beskuggning (%): **20**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **HYGGE 2**

Påverkanstyp 2: **SKOGB 1**

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **4**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **1,5**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **NED** (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Elrit									7	2	2	11		68	52	3,4	
Signkräf									1	2	1	4		86	40	1,4	
Öring	18	9	0	27	30	9	4	43	48	18	4	70		254	56	7,6	12,3

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **2** Försurningspåverkan: **2**

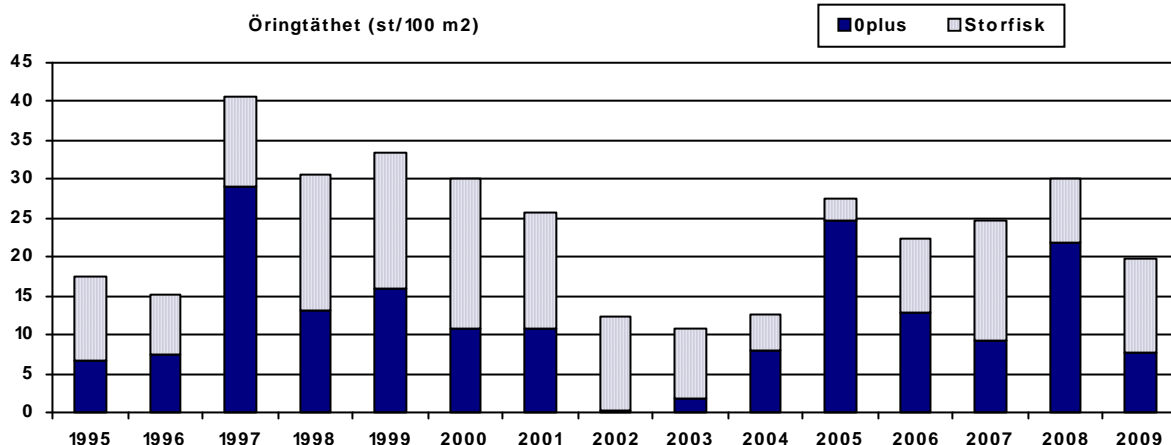
Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,614842** VIX-klass: **2**

Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Öringtätheten är den lägsta sedan 2004, men förekomsten av årsungar tyder på tämligen låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **HÄSTGÅNGSÅN**

Vattendragskoordinater x, y: **638300 - 140841**

Lokalnamn: **300 M NED BRON**

Lokalkoordinater x, y: **638260 - 141020**

Lokal nr: **IKEU**

Vattensystem: **098**

Län: **6**

Biflöde nr: **17 1**

Höjd över havet (m): **226**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090903**

Utförare: **KONS**

Syfte: **IKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **600**

Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG**

Q (m3/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **14**

Lufttemperatur (cel): **17**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **45**

Avfiskad bredd (m): **4,8**

Vattendragets bredd (m): **4,8**

Area (m2): **214**

Maxdjup (m): **0,3**

Medeldjup (m): **0,12**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **BLOCK2**

Näst dominerande substrat: **BLOCK1**

Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN2**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved: **3**

Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **Gran**

Näst dominerande trädslag: **AL**

Beskuggning (%): **60**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **SKOGB 1**

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **4,9**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,6**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **NED** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Elrit									2	0	0	2		67	67		0,9
Signkräf									1	1	0	2		80	52		1
Öring	9	1	1	11	7	4	3	14	16	5	4	25		166	60	5,2	8,9

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **2**

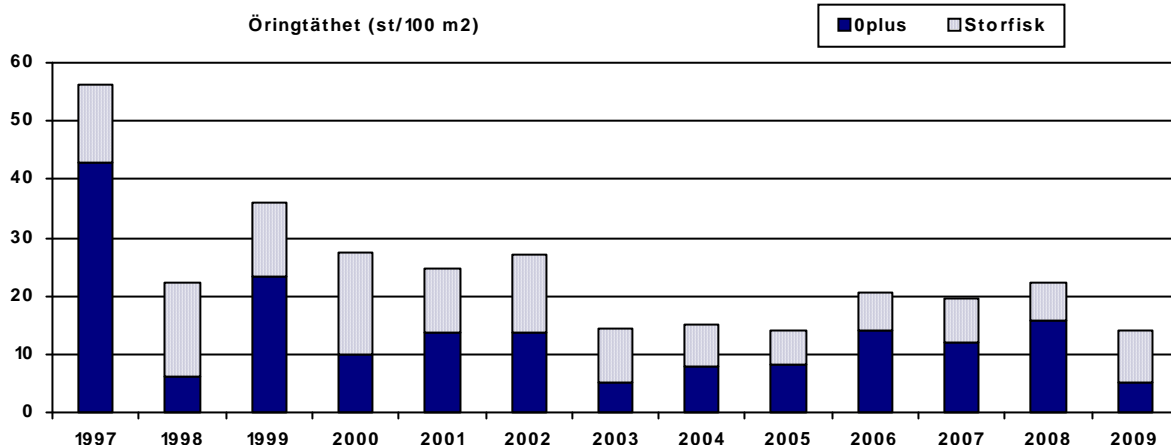
Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,630171** VIX-klass: **2**

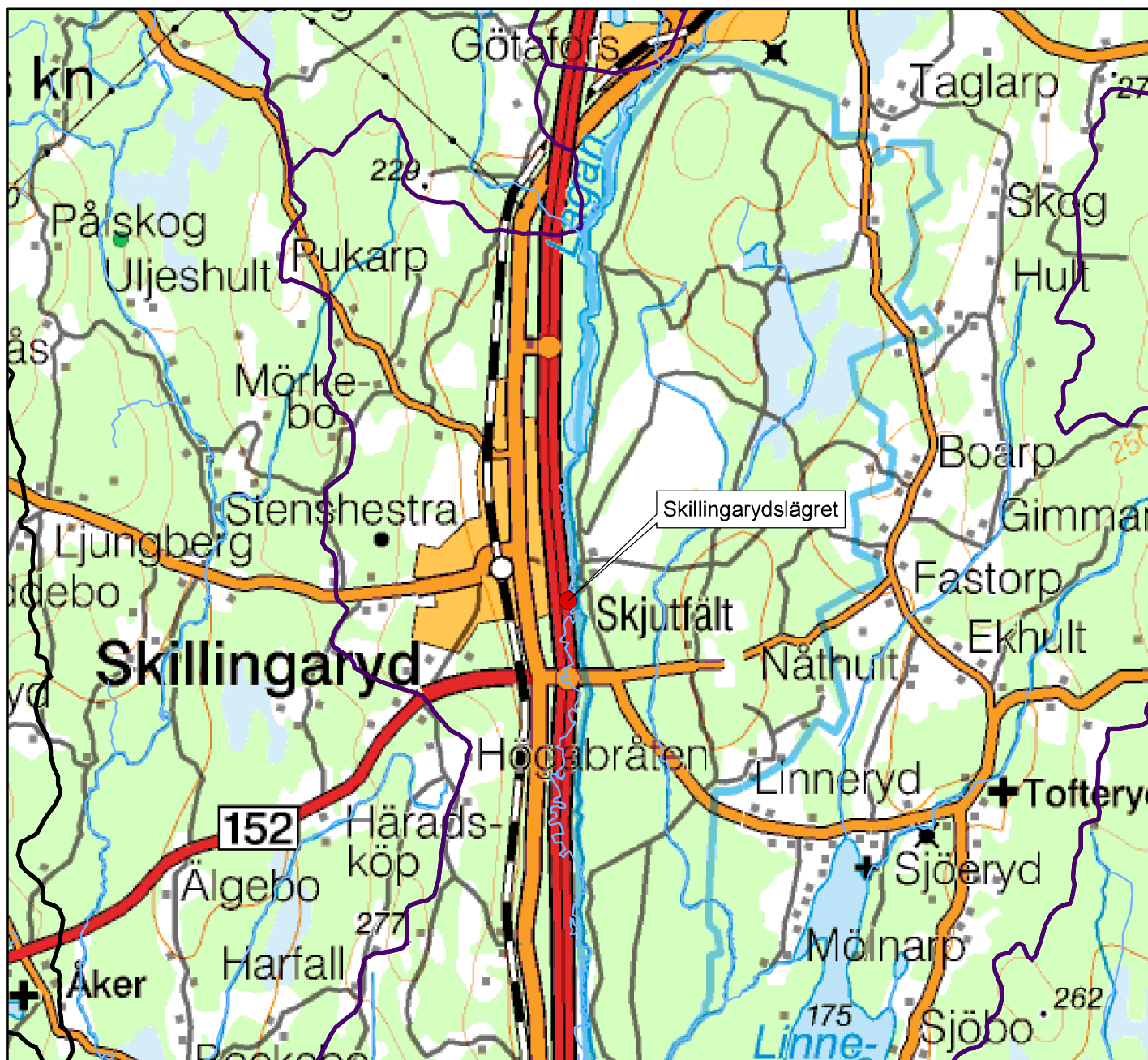
Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Öringbeståndet tycks vara minskande på lokalen. Förekomsten av årsungar tyder dock på tämligen god vattenkemi.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Lagan



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Lagan** Vattendragskoordinater x, y: **634797 - 139505**
 Lokalnamn: **SKILLINGARYDSLÄGRET** Lokalkoordinater x, y: **636790 - 139784** Lokal nr:
 Vattensystem: **098** Län: **6** Biflöde nr: **14** Höjd över havet (m): **176**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090715** Utförare: **KONS** Syfte: **INVE**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **3**
 Vattentemperatur (C): **17** Lufttemperatur (cel): **15** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **35** Avfiskad bredd (m): **12** Vattendragets bredd (m): **12** Area (m2): **420**
 Maxdjup (m): **0,6** Medeldjup (m): **0,35**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **SAND** Näst dominerande substrat: **GRUS** Tredje vanligaste bottenstrukt: **STEN1**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **0** Täthet död ved (st/100 m2): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **SALIX** Beskuggning (%): **30**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **1,9** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Ejfangst									0	0	0	0		-9	-9		-9

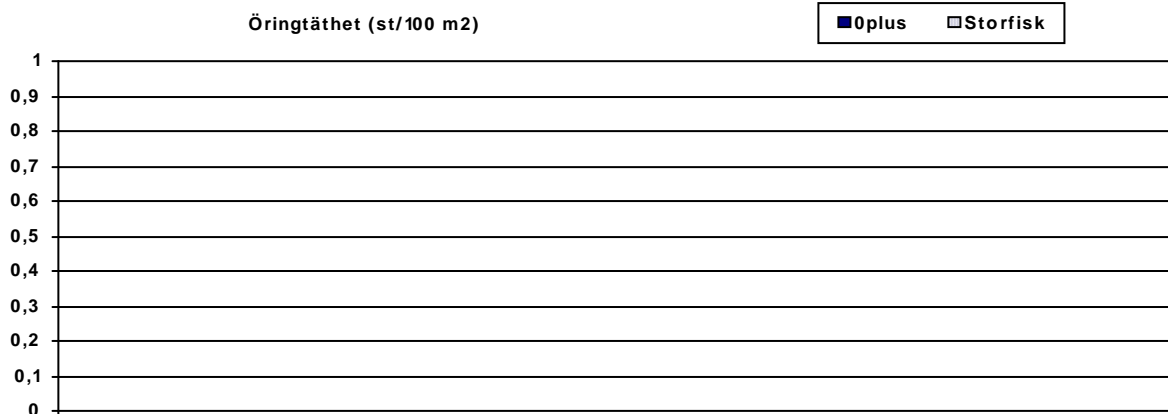
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **4** Försurningspåverkan: **0** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0** VIX-klass: **5** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

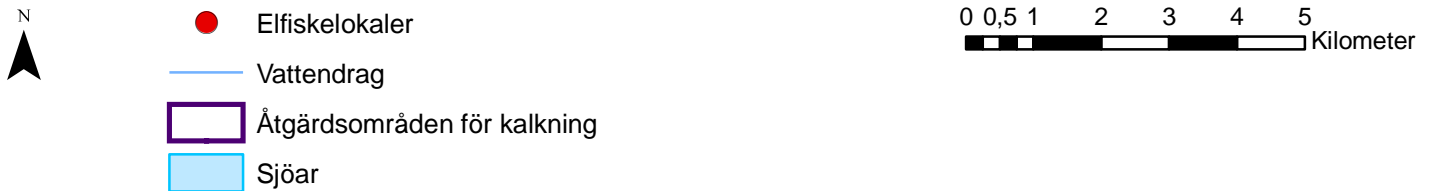
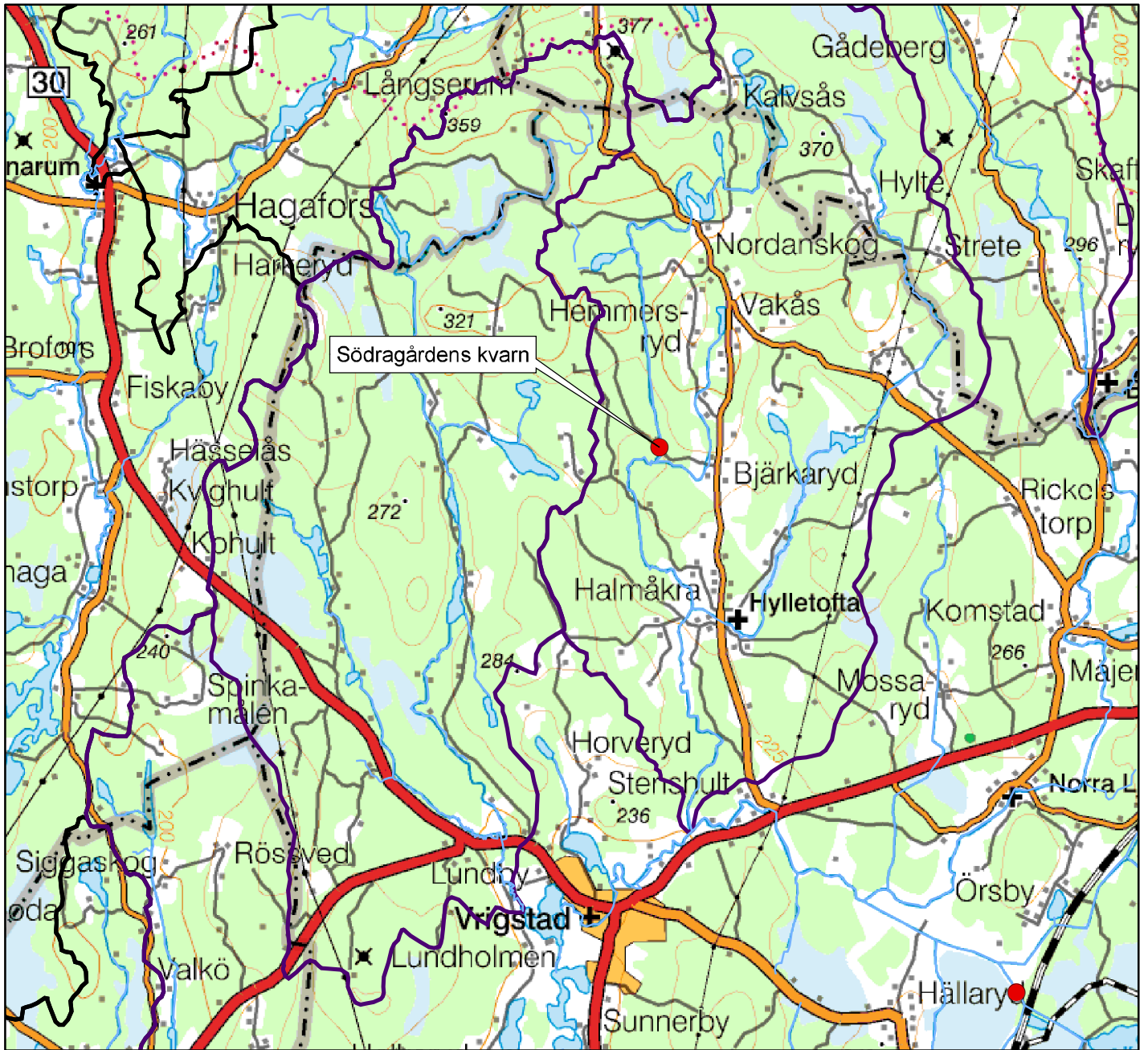
Kommentar: Ingen fisk fångades vid elfisken. Med hänsyn till de allmänna förutsättningarna görs ingen försurningsbedömning.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



2009

Hjortsetån



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **HJORSETÅN**

Vattendragskoordinater x, y: **636519 - 142137**

Lokalnamn: **SÖDRAGÅRDENS KVARN**

Lokalkoordinater x, y: **636815 - 142080**

Lokal nr:

Vattensystem: **098**

Län: **6**

Biflöde nr: **12 8 1**

Höjd över havet (m): **245**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090810**

Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **800**

Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m³/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **17**

Lufttemperatur (cel): **20**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **38**

Avfiskad bredd (m): **3**

Vattendragets bredd (m): **3**

Area (m²): **114**

Maxdjup (m): **0,6**

Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2**

Näst dominerande substrat: **BLOCK1**

Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved: **3**

Täthet död ved (st/100 m²): **3**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **Gran**

Näst dominerande trädslag: **BJÖRK**

Beskuggning (%): **80**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,2**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM**

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m ²)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Elrit									25	18	14	57		72	24		85,4
Lake									1	0	0	1		159	159		0,9
Signkräf									2	2	3	7		88	15		7,6
Öring	7	11	2	20	4	1	1	6	11	12	3	26		134	51		25,6

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1** Försurningspåverkan: **1**

Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

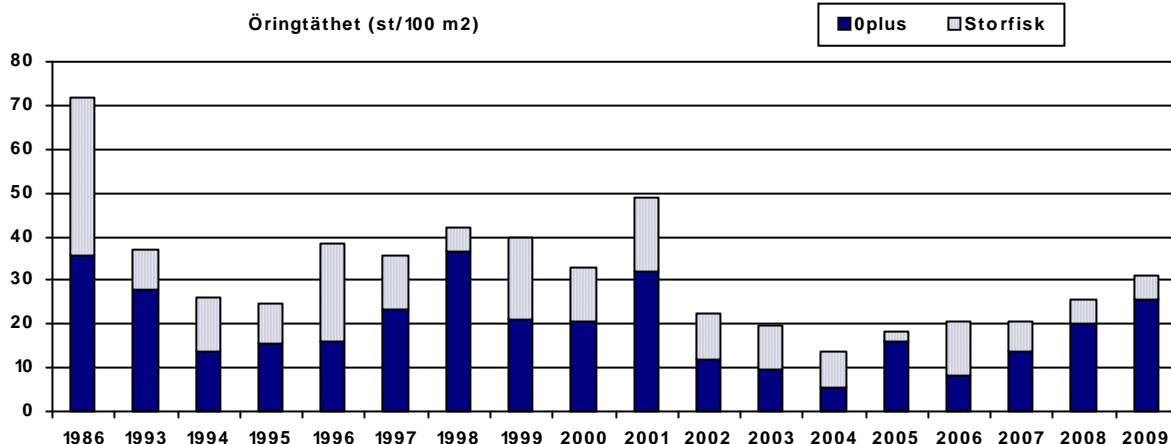
VIX-index: **0,72347**

VIX-klass: **2**

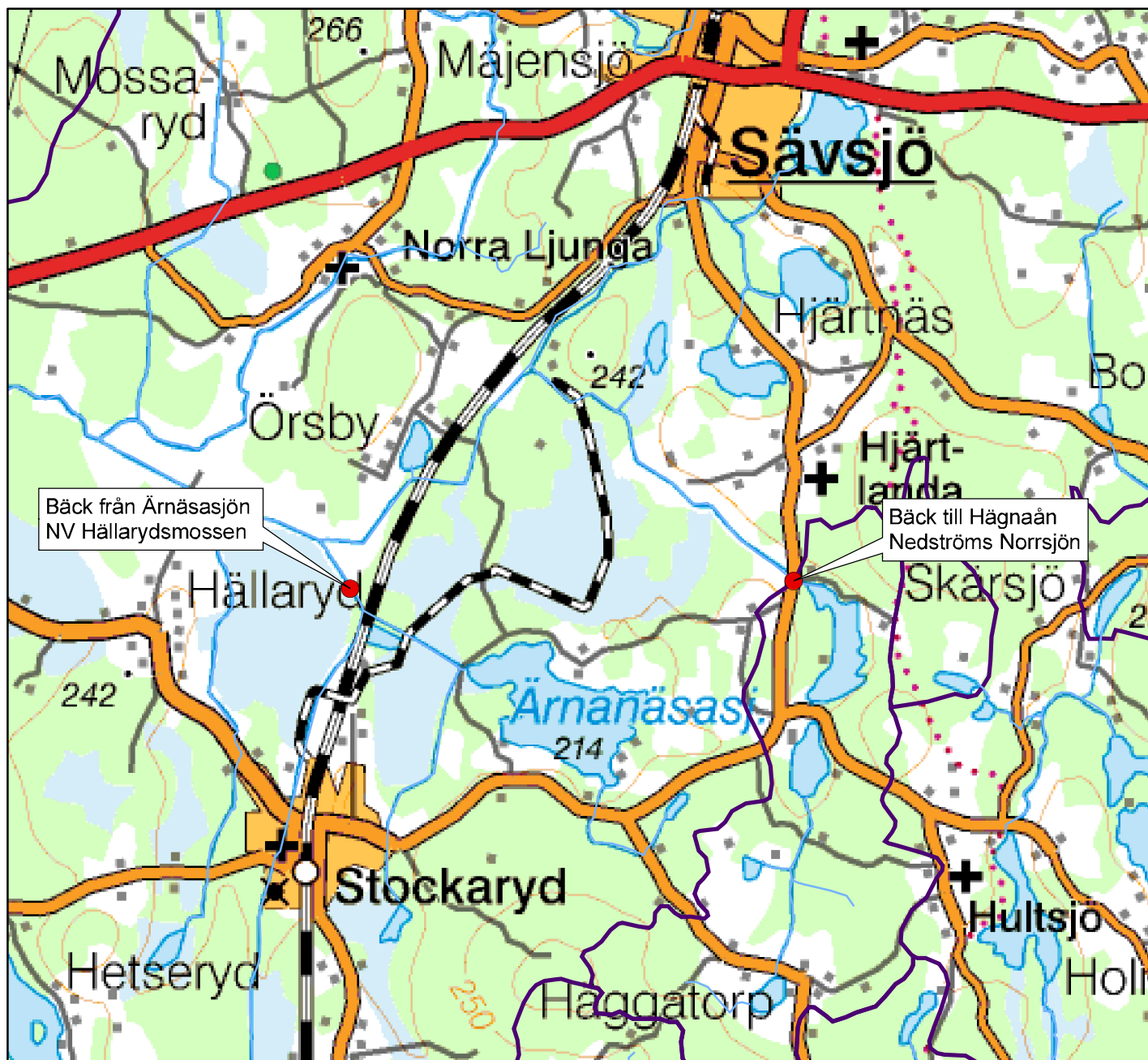
Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Tätheten av öringårsungar är god vilket tyder på låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Bäck från Ärnäsasjön och Bäck till Hägnaån



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Bäck från Ärnäsasjön** Vattendragskoordinater x, y: **635983 - 142447**
 Lokalnamn: **NV HÄLLARYDSMOSSEN** Lokalkoordinater x, y: **635814 - 142735** Lokal nr:
 Vattensystem: **098** Län: **6** Biflöde nr: **12 9** Höjd över havet (m): **213**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090810** Utförare: **KONS** Syfte: **INVE**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **LUGN** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **3**
 Vattentemperatur (C): **18** Lufttemperatur (cel): **20** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **47** Avfiskad bredd (m): **3** Vattendragets bredd (m): **3** Area (m2): **141**
 Maxdjup (m): **0,6** Medeldjup (m): **0,3**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **SAND** Näst dominerande substrat: **GRUS** Tredje vanligaste bottenstrukt: **FIN**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **0** Täthet död ved (st/100 m2): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: **BJÖRK** Beskuggning (%): **50**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **KANAL 3** Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **0** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **1,5** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Mört									2	0	0	2		213	194		1,4

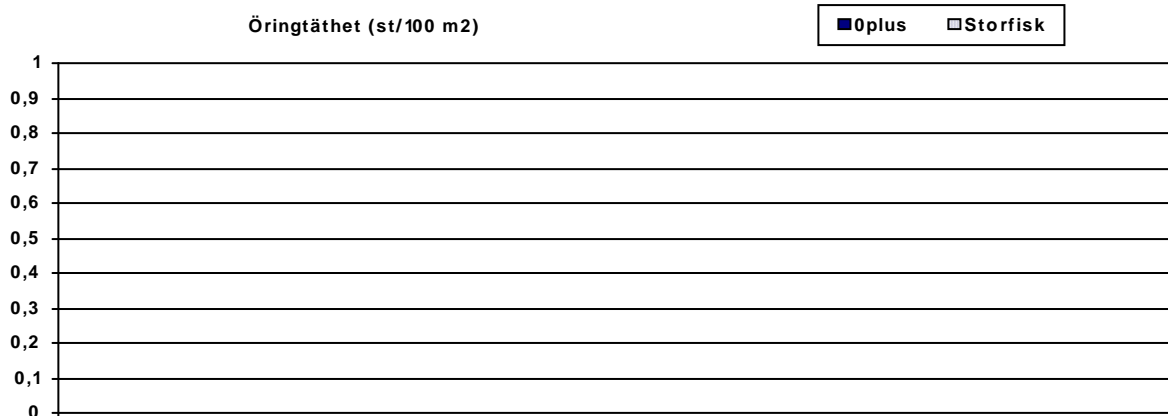
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **4** Försurningspåverkan: **0** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: VIX-klass: Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Starkt påverkad sträcka. Möjlighet till försurningsbedömning finns inte.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



2009

ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Bäck till Hägnaån**
 Lokalnamn: **NEDSTR NORRSJÖN**
 Vattensystem: **098** Län: **6** Biflöde nr: **12 9 1**

Vattendragskoordinater x, y: **635870 - 142701**
 Lokalkoordinater x, y: **635823 - 143231** Lokal nr:
 Höjd över havet (m): **220**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090810** Utförare: **KONS** Syfte: **INVE**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **20** Lufttemperatur (cel): **20** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **50** Avfiskad bredd (m): **2,5** Vattendragets bredd (m): **2,5** Area (m2): **125**
 Maxdjup (m): **0,3** Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **GRUS** Näst dominerande substrat: **STEN1** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN2**
 Bottenotopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **7** Täthet död ved (st/100 m2): **6**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: **BJÖRK** Beskuggning (%): **50**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **RENSN 2** Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,1** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **8,3**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Abbor									0	1	1	2		155	115		1,9
Gädda									1	0	0	1		81	81		0,8
Signkräf									0	1	0	1		88	88		1

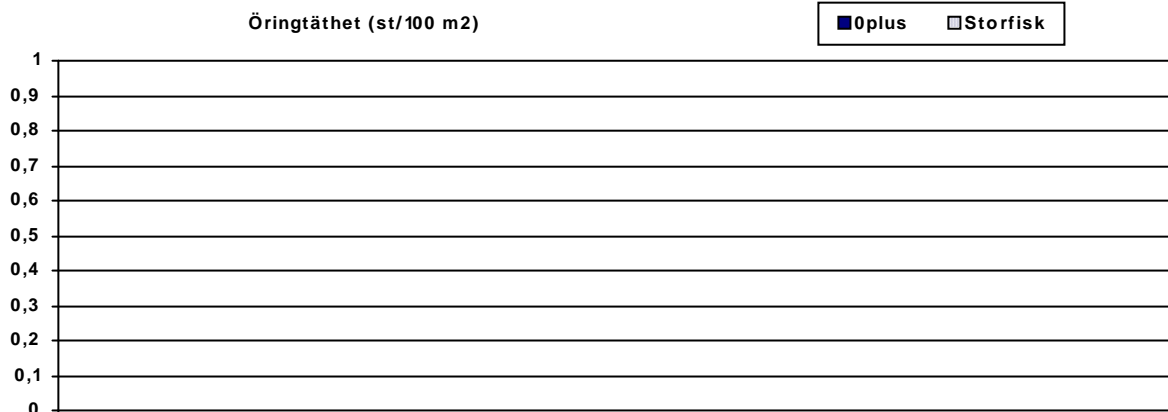
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **0** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: VIX-klass: Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

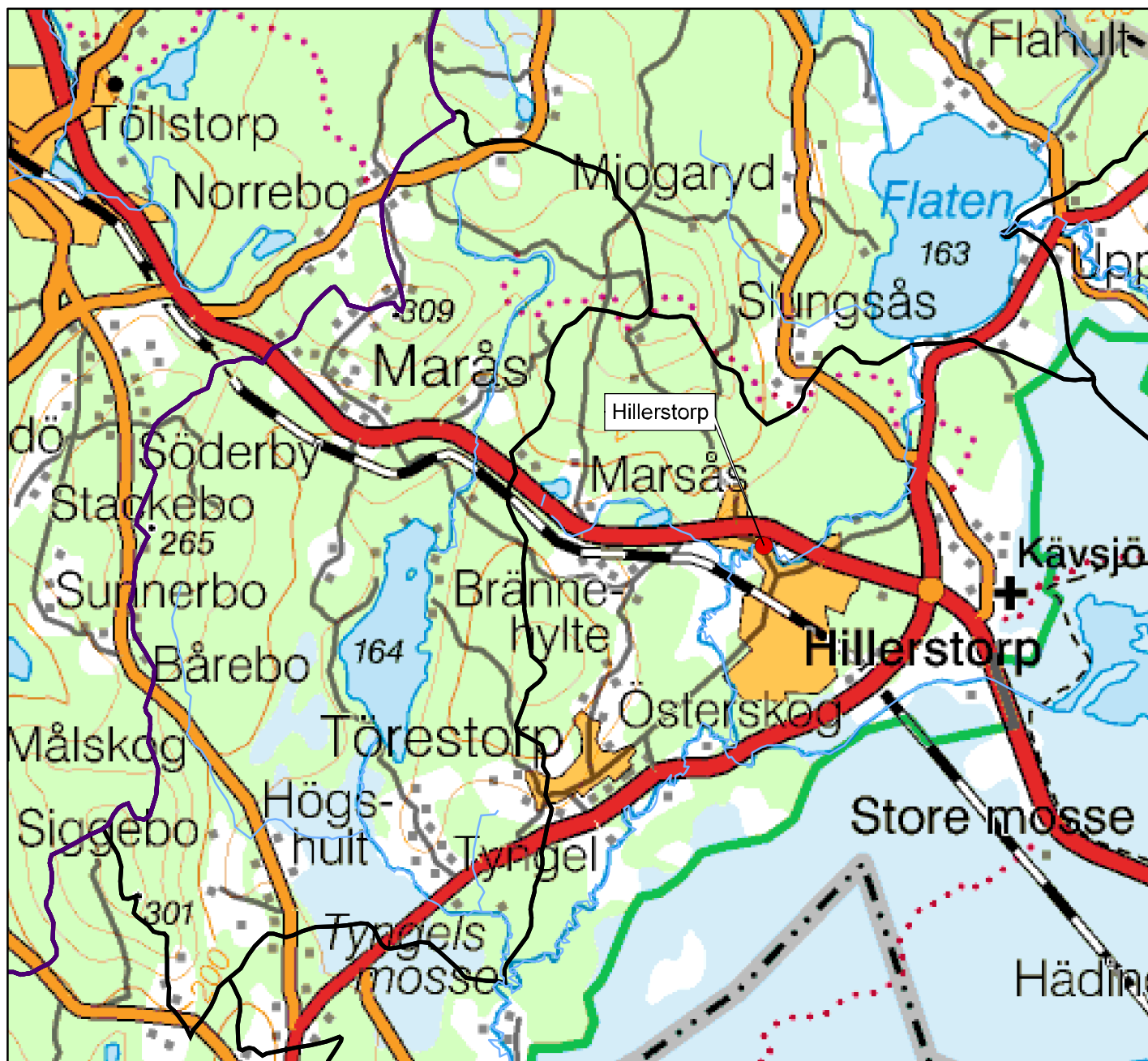
Kommentar: Någorlunda öringbiotop, men ingen öring eller andra försurningskänsliga stadier av andra arter fångades. Osäkerhet kring artförekomst gör att ingen försurningsbedömning görs.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



2009

Storån



- Elfiskelokaler
- Vattendrag
- Åtgärdsområden för kalkning
- Sjöar

0 0,5 1 2 3
Kilometer

ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Storån** Vattendragskoordinater x, y: **628145 - 137514**
 Lokalnamn: **HILLERSTORP** Lokalkoordinater x, y: **635657 - 138398** Lokal nr:
 Vattensystem: **098** Län: **6** Biflöde nr: **11** Höjd över havet (m): **161**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090707** Utförare: **KONS** Syfte: **INVE**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **18** Lufttemperatur (cel): **22** Vattenfärg: **1**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **12** Avfiskad bredd (m): **13** Vattendragets bredd (m): **13** Area (m2): **156**
 Maxdjup (m): **-0,9** Medeldjup (m): **-0,9**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **BLOCK1** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN1**
 Bottenotopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **12** Täthet död ved (st/100 m2): **8**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **BJÖRK** Beskuggning (%): **40**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **3,5** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Abbor									5	3	1	9		192	84	6,5	
Lake									0	2	1	3		210	162	2,3	
Mört									8	6	0	14		153	92	9,5	

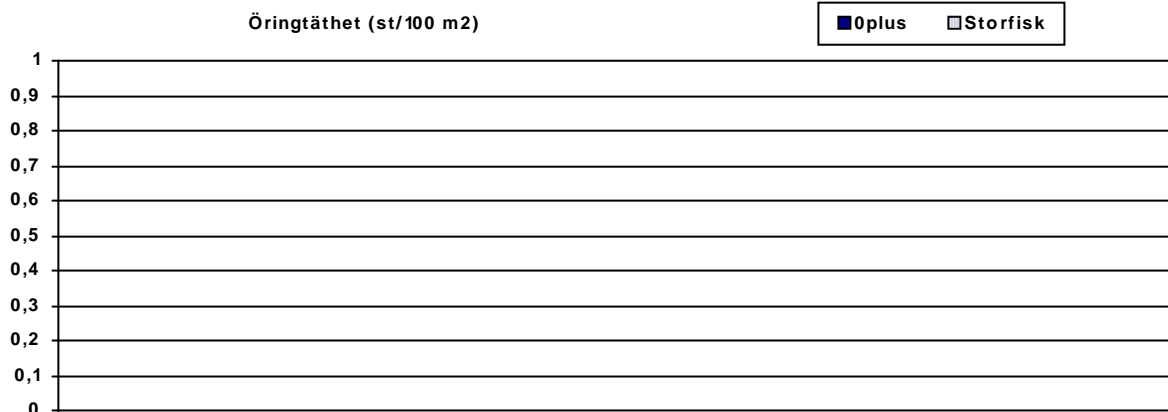
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **4** Försurningspåverkan: **0** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: VIX-klass: Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

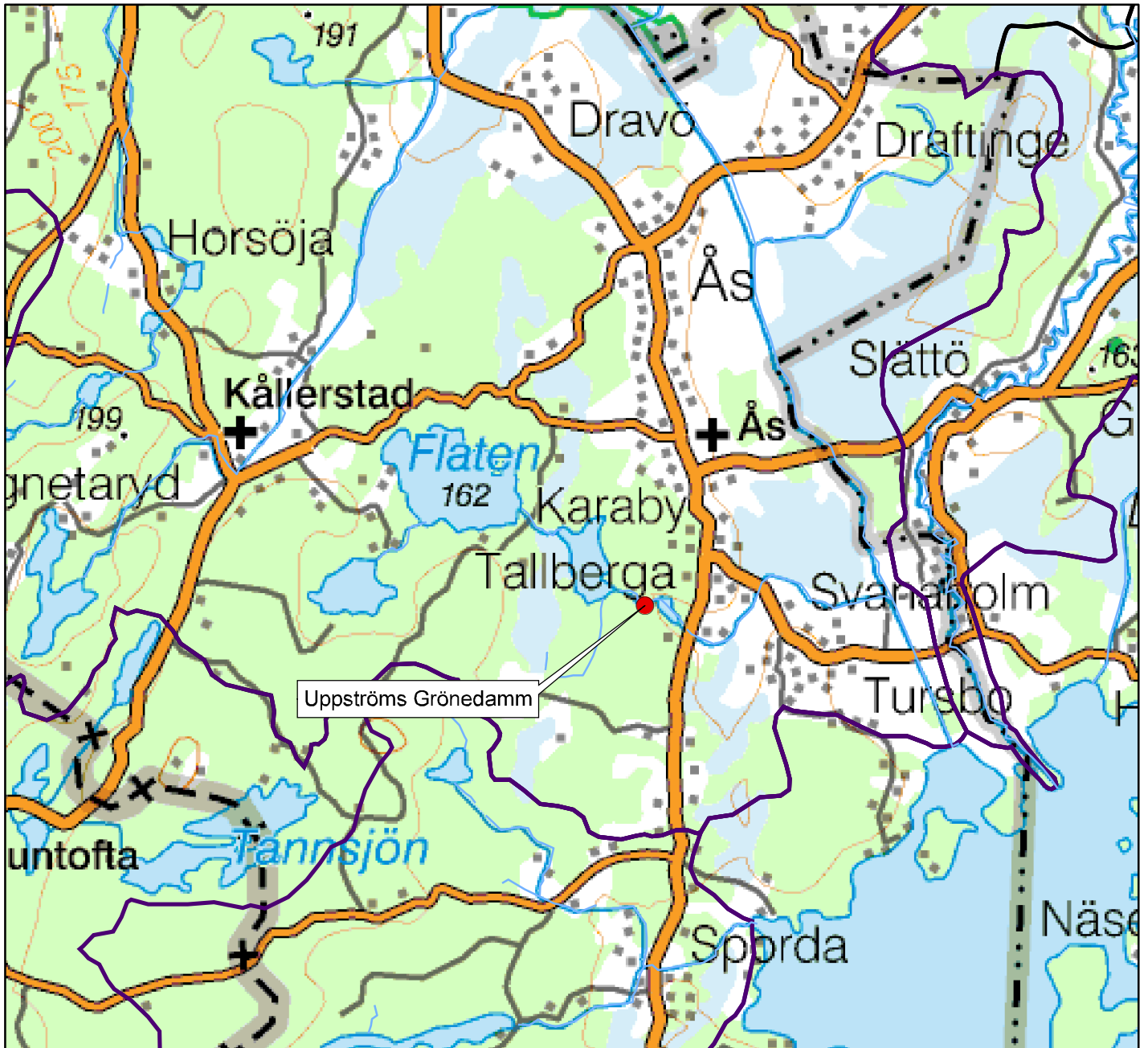
Kommentar: Resultatet kunde inte påvisa förekomst av försurningskänsliga stadier av någon fiskart. Stor allmän påverkan medför att ingen försurningsbedömning görs.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



2009

Sunneråsabäcken



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Sunneråsabäcken**
 Lokalnamn: **UPPSTR GRÖNEDAMM**
 Vattensystem: **098** Län: **6** Biflöde nr: **11 9 1**

Vattendragskoordinater x, y: **633089 - 137365**
 Lokalkoordinater x, y: **633076 - 137087** Lokal nr:
 Höjd över havet (m): **158**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090715** Utförare: **KONS** Syfte: **INVE**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **600** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **18,5** Lufttemperatur (cel): **21** Vattenfärg: **1**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **55** Avfiskad bredd (m): **1,8** Vattendragets bredd (m): **1,8** Area (m2): **99**
 Maxdjup (m): **0,6** Medeldjup (m): **0,1**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **GRUS** Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK2**
 Bottenotopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **3** Antal dödved: **2** Täthet död ved (st/100 m2): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **Björk** Näst dominerande trädslag: **GRAN** Beskuggning (%): **80**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,3** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **6,3**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Signkräb									2	0	0	2		66	19	2	

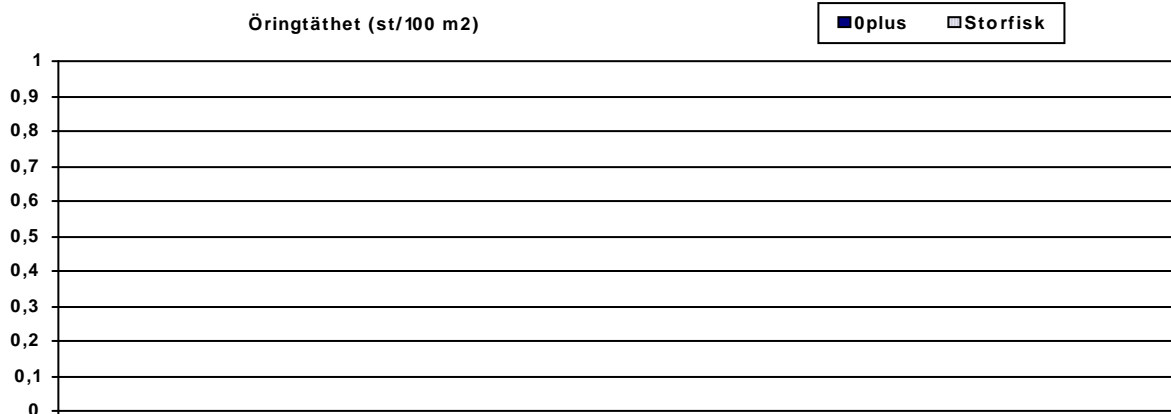
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **4** Försurningspåverkan: **2** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0** VIX-klass: **5** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

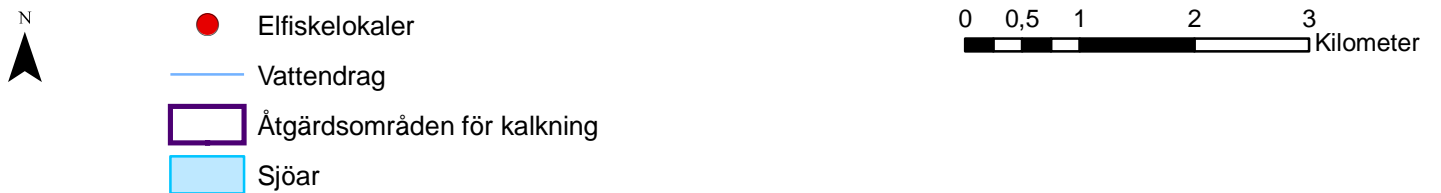
Kommentar: Ingen öring hittades, men en liten signalkräfta tyder på tämligen god vattenkemi.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



2009

Bäck från Hindsen och Årån



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Bäck fr Hindsen**

Vattendragskoordinater x, y: **633107 - 140097**

Lokalnamn: **BOR**

Lokalkoordinater x, y: **633311 - 140097**

Lokal nr:

Vattensystem: **098**

Län: **6**

Biflöde nr: **12 1**

Höjd över havet (m): **160**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090716**

Utförare: **KONS**

Syfte: **INVE**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **400**

Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m³/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **18**

Lufttemperatur (cel): **22**

Vattenfärg: **1**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **50**

Avfiskad bredd (m): **1,5**

Vattendragets bredd (m): **1,5**

Area (m²): **75**

Maxdjup (m): **0,9**

Medeldjup (m): **0,1**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN1**

Näst dominerande substrat: **GRUS**

Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN2**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved: **0**

Täthet död ved (st/100 m²): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **ARTIF**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **AI**

Näst dominerande trädslag: **ASP**

Beskuggning (%): **60**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,7**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **2,5**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m ²)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Signkräf									1	1	0	2		62	51		2,9
Gädda									1	0	0	1		137	137		1,3
Elrit									18	14	4	36		97	33		56,8

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **0**

Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index:

VIX-klass:

Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Försättningsarna i vattendraget innebär att ingen försurningsbedömning görs.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR

Öringtäthet (st/100 m²)

■ 0plus □ Storfisk



2009

ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **ÅRÅN**

Vattendragskoordinater x, y: **630982 - 139005**

Lokalnamn: **BRON SÖDER S SÖLARYD**

Lokalkoordinater x, y: **632880 - 140465**

Lokal nr:

Vattensystem: **098**

Län: **6**

Biflöde nr: **12**

Höjd över havet (m): **161**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090716**

Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **400**

Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **HÖG**

Q (m³/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **18**

Lufttemperatur (cel): **20**

Vattenfärg: **1**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **48**

Avfiskad bredd (m): **8**

Vattendragets bredd (m): **30**

Area (m²): **384**

Maxdjup (m): **-0,9**

Medeldjup (m): **-0,9**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **BLOCK1**

Näst dominerande substrat: **GRUS**

Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN2**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **3**

Antal dödved:

Täthet död ved (st/100 m²): **-9**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **AI**

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **-9**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **3,2**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **5,5**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM**

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m ²)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Abbor									2	0	0	2		85	58		0,5
Lake									0	1	0	1		167	167		0,3
Mört									1	0	0	1		113	113		0,3
Öring	10	4	1	15	1	0	0	1	11	4	1	16		187	66	4,1	0,3

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **2**

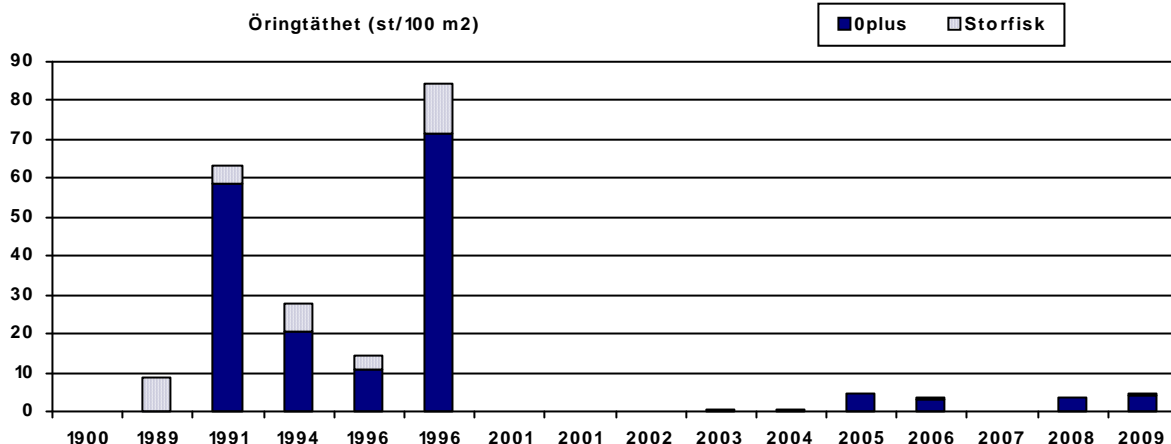
Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,274238** VIX-klass: **3**

Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Liksom på nedströms liggande lokaler har öringbeståndet minskat betydligt. Tätheten av årsungar bedöms dock påvisa tämligen god vattenkemi.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **ÅRÅN**
Lokalnamn: **EDSKVARN**

Vattendragskoordinater x, y: **630982 - 139005**

Lokalkoordinater x, y: **632665 - 140260** Lokal nr:

Vattensystem: **098** Län: **6** Biflöde nr: **12**

Höjd över havet (m): **153**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090716** Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **HÖG** Q (m³/s): Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **18** Lufttemperatur (cel): **21** Vattenfärg: **1**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **18** Avfiskad bredd (m): **8** Vattendragets bredd (m): **35** Area (m²): **144**

Maxdjup (m): **0,8** Medeldjup (m): **0,3**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **BLOCK1** Näst dominerande substrat: **BLOCK2** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN2**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **3** Antal dödved: **0** Täthet död ved (st/100 m²): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **SALIX** Beskuggning (%): **10**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **7** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **1,5**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m ²)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Abbor									5	2	3	10		47	40	11,6	
Lake									0	1	0	1		167	167	0,8	
Mört									3	0	0	3		87	59	2,1	
Öring	1	1	0	2	0	0	0	0	1	1	0	2		73	69	1,5	0

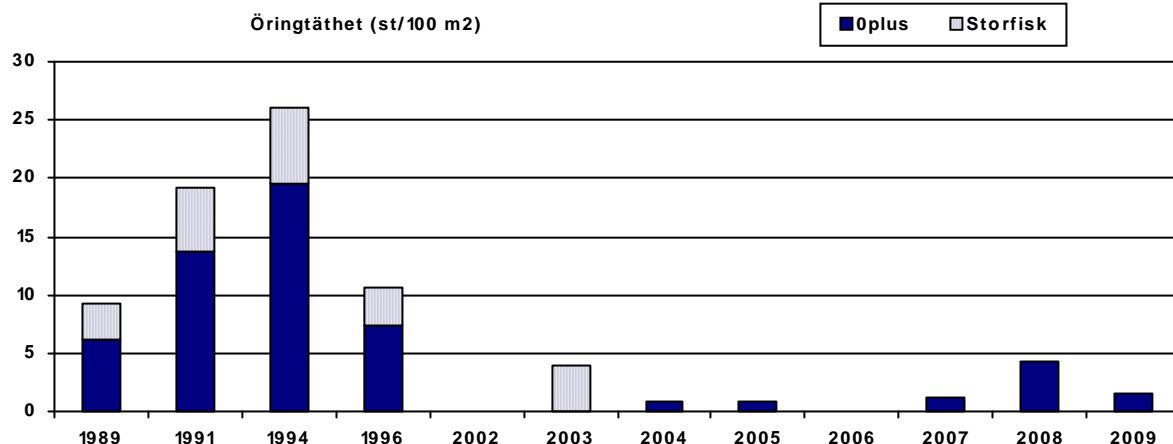
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **2** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,214874** VIX-klass: **4** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Tätheten av öringungar har varit låg under hela 2000-talet. Förekomsten av årsungar tyder dock på tämligen god vattenkemi.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Årån**

Vattendragskoordinater x, y: **630982 - 139005**

Lokalnamn: **FORSSTUG PINNAREKULL**

Lokalkoordinater x, y: **632648 - 140207**

Lokal nr:

Vattensystem: **098**

Län: **6**

Biflöde nr:

Höjd över havet (m): **152**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090716**

Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **400**

Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **HÖG**

Q (m³/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **18**

Lufttemperatur (cel): **20**

Vattenfärg: **1**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **20**

Avfiskad bredd (m): **9**

Vattendragets bredd (m): **25**

Area (m²): **180**

Maxdjup (m): **0,9**

Medeldjup (m): **0,3**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **BLOCK2**

Näst dominerande substrat: **BLOCK3**

Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **3**

Antal dödved: **1**

Täthet död ved (st/100 m²): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **ARTIF**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **AI**

Näst dominerande trädslag: **ASK**

Beskuggning (%): **20**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM**

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m ²)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Abbor									1	0	0	1		51	51	0,6	
Lake									1	1	0	2		150	135	1,2	
Äl									0	1	0	1		295	295	0,7	
Öring	3	2	2	7	1	0	0	1	4	2	2	8		199	63	4,5	0,6

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **2**

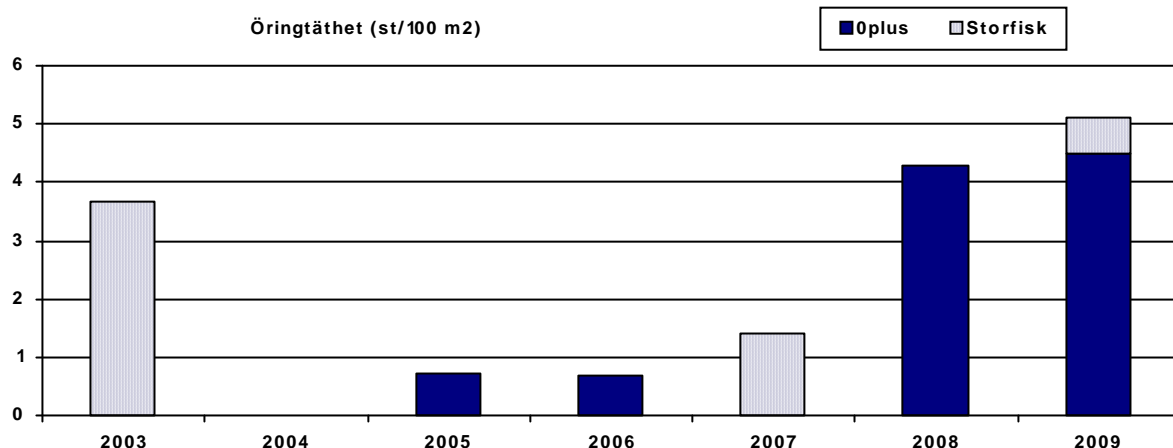
Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,351350** VIX-klass: **3**

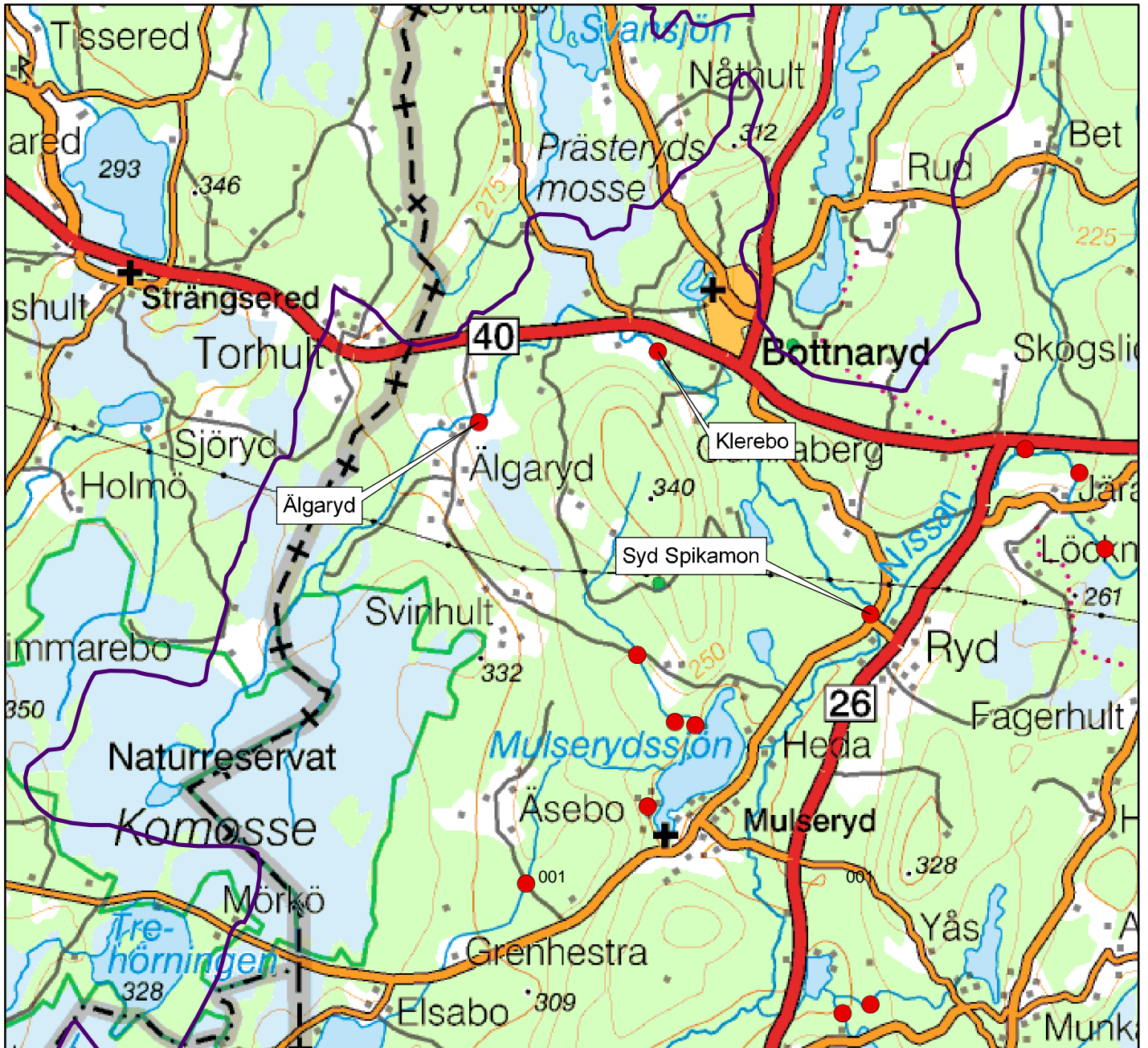
Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=mätlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Den hittills högsta tätheten av årsungar sedan 2003. Lokalen är tämligen känslig för högvatten vilket troligen påverkar tätheten flera år. Resultatet 2009 tyder dock på tämligen låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Älgån



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **ÄLGÅN**
Lokalnamn: **ÄLGARYD**

Vattendragskoordinater x, y: **640207 - 138442**

Lokalkoordinater x, y: **640525 - 137850** Lokal nr:

Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **25**

Höjd över havet (m): **238**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090706** Utförare: **KONS** Syfte: **RKEU**
Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
Vattentemperatur (C): **17** Lufttemperatur (cel): **19** Vattenfärg: **3**
Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **83** Avfiskad bredd (m): **3** Vattendragets bredd (m): **3** Area (m2): **249**
Maxdjup (m): **0,3** Medeldjup (m): **0,1**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **STEN1** Tredje vanligaste bottenmaterial: **GRUS**
Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **5** Täthet död ved (st/100 m2): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **90**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **JORDB 1** Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **3,5**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Elrit									13	0	0	13		68	36		13,4
Gädda									1	0	0	1		303	303		0,8
Öring	2			2	4			4	6			6		215	38	1,7	2,9

BEDÖMNINGAR

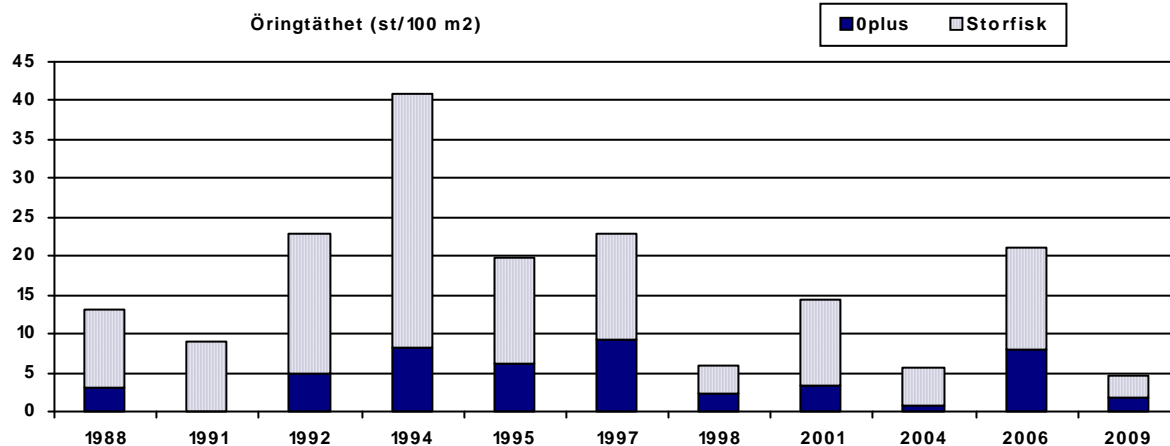
Allmän påverkan: **2** Försurningspåverkan: **2**

Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,433806** VIX-klass: **3** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Tätheten av öringårsungar var tämligen låg, men i kombination med mindre elritsor bedöms försurningspåverkan vara liten.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **ÄLGÅN**
 Lokalnamn: **KLEREBO**
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **25**

Vattendragskoordinater x, y: **640207 - 138442**
 Lokalkoordinater x, y: **640630 - 138115** Lokal nr:
 Höjd över havet (m): **219**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090706** Utförare: **KONS** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **17** Lufttemperatur (cel): **18** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **30** Avfiskad bredd (m): **12** Vattendragets bredd (m): **12** Area (m2): **360**
 Maxdjup (m): **0,4** Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **BLOCK2** Näst dominerande substrat: **BLOCK1** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN2**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **3** Antal dödved: **1** Täthet död ved (st/100 m2): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **BJÖRK** Beskuggning (%): **20**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,2** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlövande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **UPP** (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal O+/omgång				Antal >O+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Abbor									0	0	1	1		97	97	0,3	
Besim									2	0	0	2		70	69	0,6	
Gädda									1	0	0	1		186	186	0,3	
Lake									0	2	0	2		240	140	0,7	
Signkräf									2	0	0	2		91	40	0,6	
Öring					3	0	0	3	3	0	0	3		190	157	0	0,8

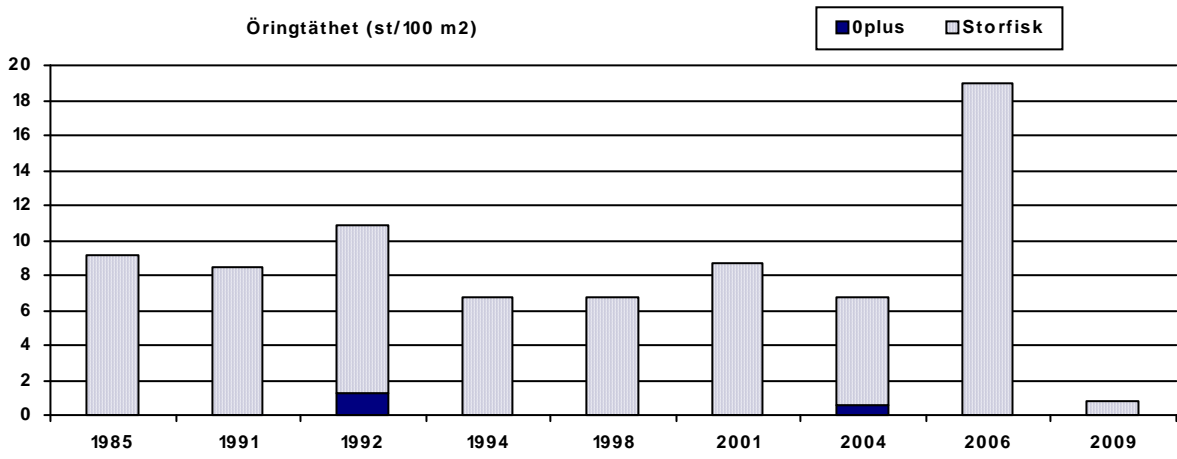
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **4** Försurningspåverkan: **3** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,161718** VIX-klass: **4** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Inga årsungar fångade och tätheten av äldre öringungar är den lägsta noterade. Däremot fångades en liten signalkräfta. Försurningspåverkan bedöms vara negativ. .

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Älgån**

Vattendragskoordinater x, y: **640207 - 138442**

Lokalnamn: **SYD SPIKAMON**

Lokalkoordinater x, y: **640240 - 138430**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **25**

Höjd över havet (m): **197**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090703**

Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **200**

Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG**

Q (m3/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **17**

Lufttemperatur (cel): **25**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **45**

Avfiskad bredd (m): **7**

Vattendragets bredd (m): **7**

Area (m2): **315**

Maxdjup (m): **0,7**

Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **GRUS**

Näst dominerande substrat: **SAND**

Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1**

Antal dödved: **6**

Täthet död ved (st/100 m2): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **AI**

Näst dominerande trädslag: **GRAN**

Beskuggning (%): **60**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **5,8**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **UPP** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Besim									5	0	0	5		67	56	5,3	
Elrit									3	0	0	3		42	34	2,4	
Gädda									2	0	0	2		262	144	1,3	
Lake									2	0	0	2		233	195	1,4	
Öring					4			4	4			4		209	97	0	2,3

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **4** Försurningspåverkan: **3**

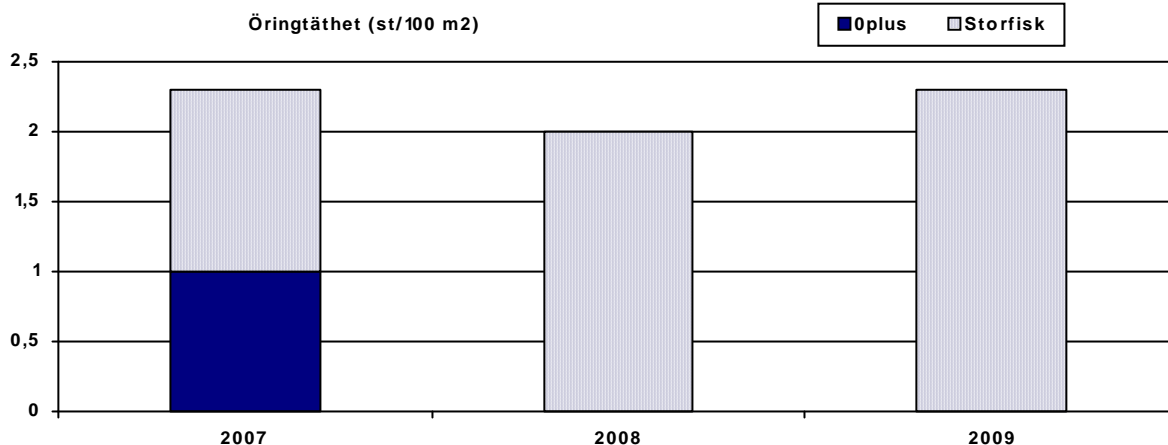
Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,349807** VIX-klass: **3**

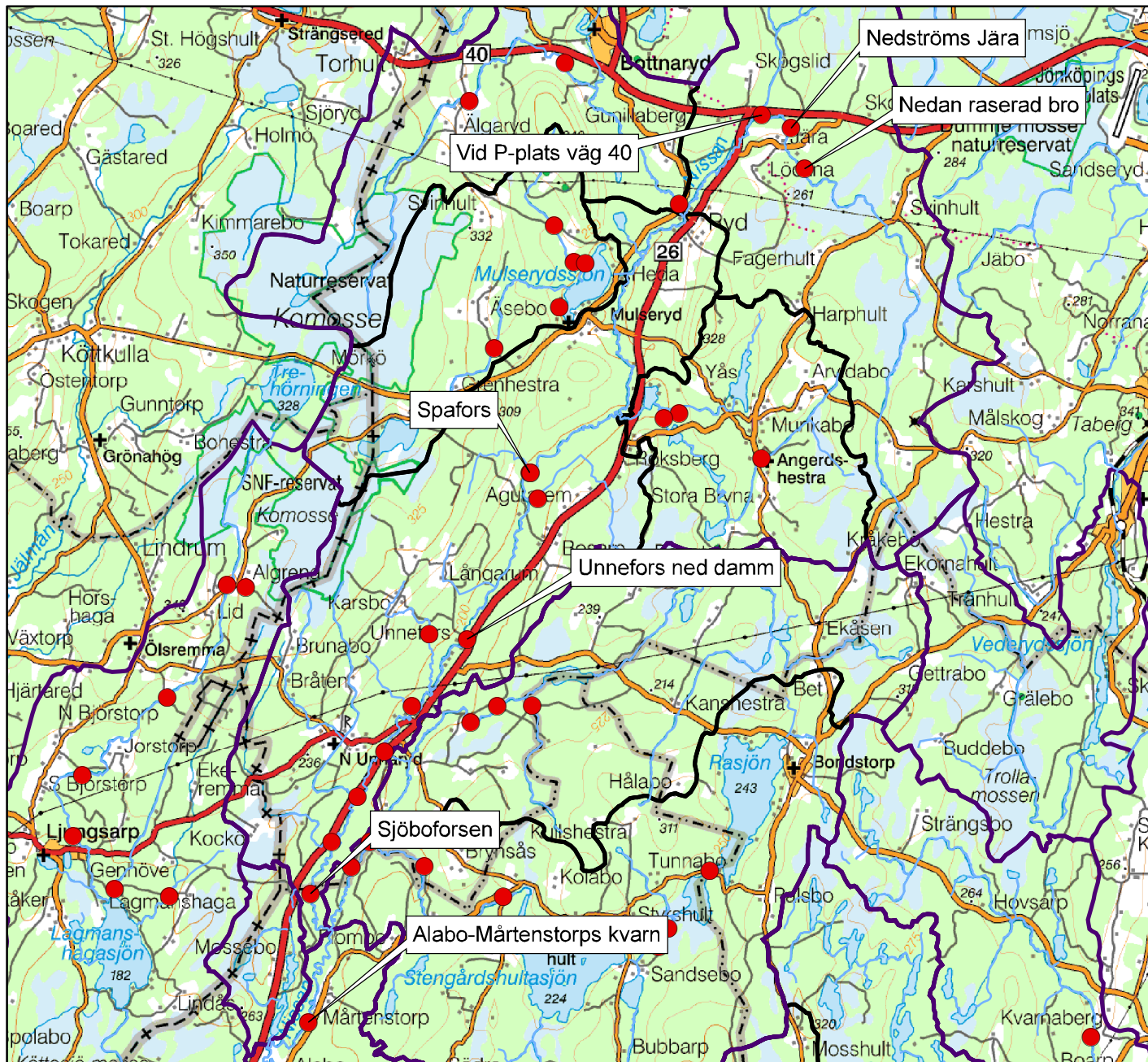
Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Elfiskelokalen ersatte 2007 den uppströms liggande lokalen "Granen". Biotopen är inte idealisk för öringårungar, men ett mindre antal små elritsar fångades. Lokalen bedöms vara negativt försurningspåverkad.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Nissan



- Elfiskelokaler
- Vattendrag
- Åtgärdsområden för kalkning
- Sjöar



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **NISSAN**

Vattendragskoordinater x, y: **628526 - 131898**

Lokalnamn: **NEDSTRÖMS JÄRA**

Lokalkoordinater x, y: **640450 - 138740**

Lokal nr:

Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **0**

Höjd över havet (m): **215**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090702** Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m³/s): Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **19** Lufttemperatur (cel): **23** Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **45** Avfiskad bredd (m): **-9** Vattendragets bredd (m): **5** Area (m²): **225**

Maxdjup (m): **0,4** Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **BLOCK2** Näst dominerande substrat: **BLOCK1** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN2**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **4** Täthet död ved (st/100 m²): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **GRAN** Beskuggning (%): **80**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,7** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **NED** (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m ²)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Besim									8	0	1	9		97	54	4	
Elrit									1	1	0	2		64	47	1	
Lake									1	0	0	1		233	233	0,4	
Signkräf									0	0	1	1		41	41	0,5	
Öring	2	1	1	4	11	3	2	16	13	4	3	20		230	47	2,6	7,5

BEDÖMNINGAR

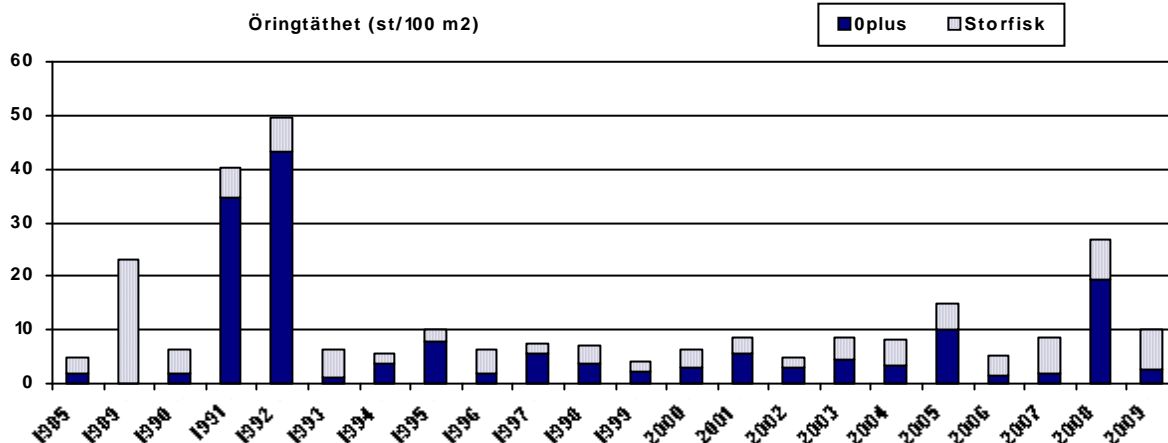
Allmän påverkan: **2** Försurningspåverkan: **2**

Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,624595** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=mätlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Tätheten av öringungar är i paritet med flertalet tidigare år vilket tyder på tämligen låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **NISSAN**

Vattendragskoordinater x, y: **628526 - 131898**

Lokalnamn: **VID P-PLATS VÄG 40**

Lokalkoordinater x, y: **640485 - 138660**

Lokal nr:

Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **0**

Höjd över havet (m): **203**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090702** Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **600** Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **19** Lufttemperatur (cel): **23** Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **57** Avfiskad bredd (m): **5,5** Vattendragets bredd (m): **5,5** Area (m2): **314**

Maxdjup (m): **0,2** Medeldjup (m): **0,1**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN1** Näst dominerande substrat: **STEN2** Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **3** Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: **AL** Beskuggning (%): **80**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **1,7** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlövande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **BÅDE** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Besim									10	13	5	28		80	52	13,5	
Bäcne									0	1	0	1		111	111	0,4	
Elrit									19	11	3	33		73	34	11,6	
Lake									0	3	0	3		227	185	1,1	
Öring	15	7	4	26	4	2	0	6	19	9	4	32		169	41	9,5	2

BEDÖMNINGAR

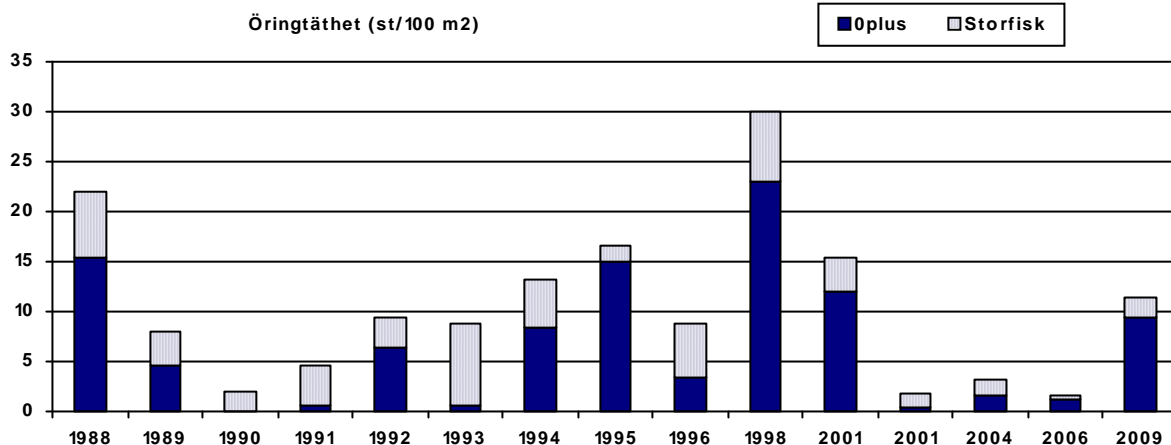
Allmän påverkan: **2** Försurningspåverkan: **1**

Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,594028** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Tämligen goda tätheter av öringårsungar tyder på låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **NISSAN** Vattendragskoordinater x, y: **628526 - 131898**
 Lokalnamn: **NEDAN RASERAD BRO** Lokalkoordinater x, y: **640337 - 138778** Lokal nr:
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **0** Höjd över havet (m): **230**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090713** Utförare: **KONS** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **750** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **16** Lufttemperatur (cel): **17** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **50** Avfiskad bredd (m): **7** Vattendragets bredd (m): **7** Area (m2): **350**
 Maxdjup (m): **0,5** Medeldjup (m): **0,25**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **BLOCK2** Näst dominerande substrat: **GRUS** Tredje vanligaste bottenstrukt: **STEN1**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **0** Täthet död ved (st/100 m2): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **BJÖRK** Beskuggning (%): **40**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,4** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,5**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **NED** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Elrit									5	0	0	5		54	45		3,7
Öring	2			2	0			0	2			2		41	41	1,2	0

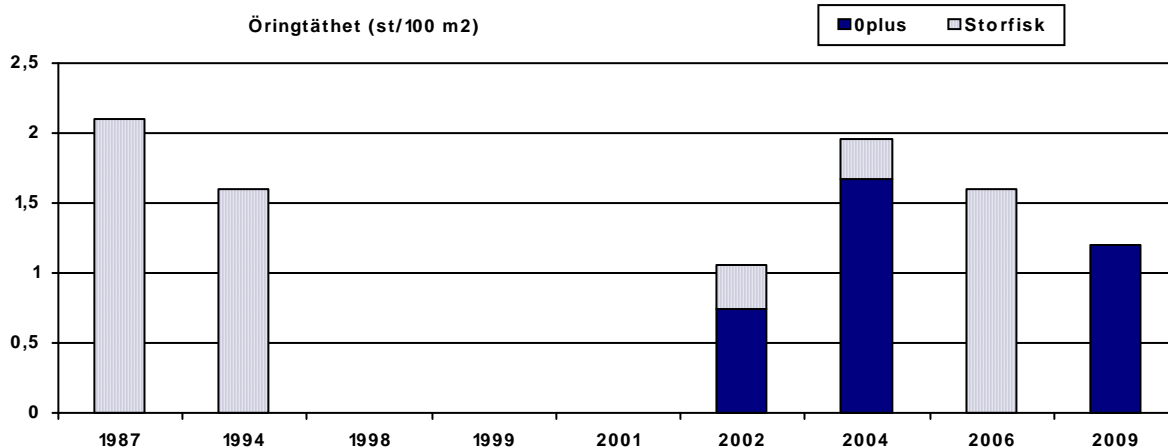
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **0** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,589147** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Lokalen bedöms vara mindre bra vilket kan påverka resultatet. Av denna anledning görs ingen bedömning av resultatet.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **NISSAN**
Lokalnamn: **SPAFORS**

Vattendragskoordinater x, y: **628526 - 131898**

Lokalkoordinater x, y: **639496 - 138020** Lokal nr: **2**

Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **0**

Höjd över havet (m): **189**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090703** Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
Vattentemperatur (C): **19** Lufttemperatur (cel): **19** Vattenfärg: **2**
Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **24,5** Avfiskad bredd (m): **7** Vattendragets bredd (m): **7** Area (m2): **172**
Maxdjup (m): **0,35** Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **SAND** Näst dominerande substrat: **STEN1** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN2**
Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **4** Täthet död ved (st/100 m2): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: **AL** Beskuggning (%): **20**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **5,2**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **BÅDE** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Besim									10	0	0	10		92	21	19,4	
Elrit									1	0	0	1		46	46	1,5	

BEDÖMNINGAR

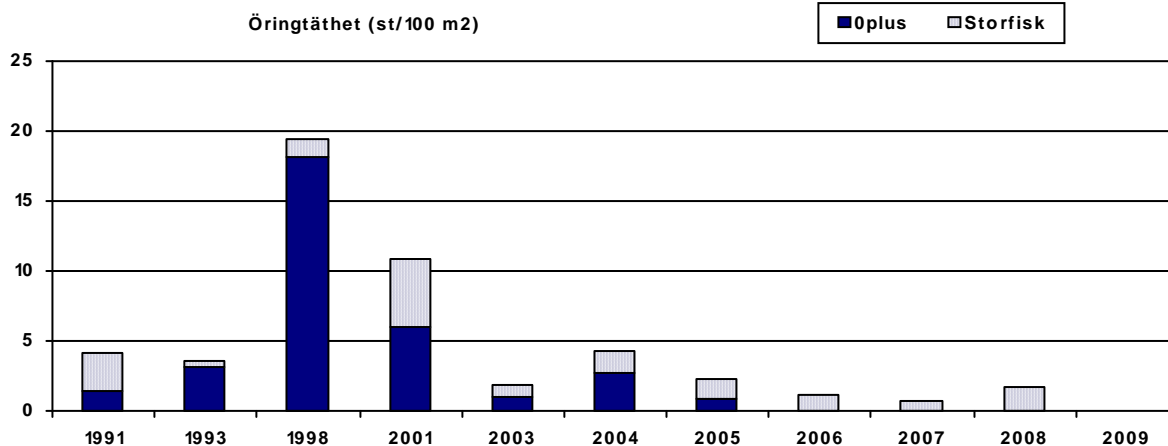
Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **3**

Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,469878** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Lokalen är väldigt känslig för högvattenflöde. Vid elfisket rädde dock lågvatten vilket borde gynnat förekomsten av öring. Avsaknaden av öringungar tyder därför på någon yttre störning.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **NISSAN**

Vattendragskoordinater x, y: **628526 - 131898**

Lokalnamn: **UNNEFORS NED DAMM**

Lokalkoordinater x, y: **639035 - 137845**

Lokal nr:

Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **0**

Höjd över havet (m): **183**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090702** Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **600** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **20** Lufttemperatur (cel): **25** Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **25** Avfiskad bredd (m): **10,5** Vattendragets bredd (m): **10,5** Area (m2): **263**

Maxdjup (m): **0,5** Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN1** Näst dominerande substrat: **GRUS** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN2**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **4** Täthet död ved (st/100 m2): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **30**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,2** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **BÅDE** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Benlö									11	0	0	11		123	96		7,6
Besim									8	0	0	8		77	52		10,2
Lake									1	0	0	1		42	42		0,8
Öring					2			2	2			2		232	213	0	1,4

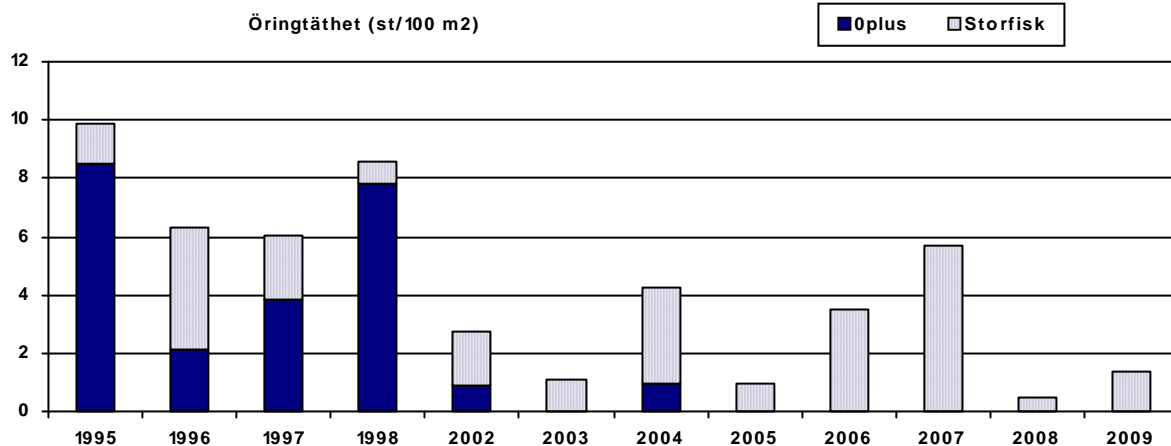
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **4** Försurningspåverkan: **3** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,173704** VIX-klass: **4** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: De senaste åren har inga årsungar påträffats vid elfiske på lokalen. Tätheten av öring har generellt uppvisat en negativ trend vilket tyder på någon yttre påverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **NISSAN**

Vattendragskoordinater x, y: **628526 - 131898**

Lokalnamn: **SJÖBOFORSEN**

Lokalkoordinater x, y: **638331 - 137411**

Lokal nr:

Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **0**

Höjd över havet (m): **173**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090710** Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m³/s): Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **16** Lufttemperatur (cel): **15** Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **21** Avfiskad bredd (m): **14** Vattendragets bredd (m): **14** Area (m²): **294**

Maxdjup (m): **0,8** Medeldjup (m): **0,3**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **STEN1** Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **3** Täthet död ved (st/100 m²): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 =>50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **GRAN** Beskuggning (%): **20**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **BÅDE** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m ²)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Besim									8	0	0	8		60	15	9,1	
Elrit									1	0	0	1		55	55	0,9	
Öring	1			1	2			2	3			3		292	55	0,7	1,2

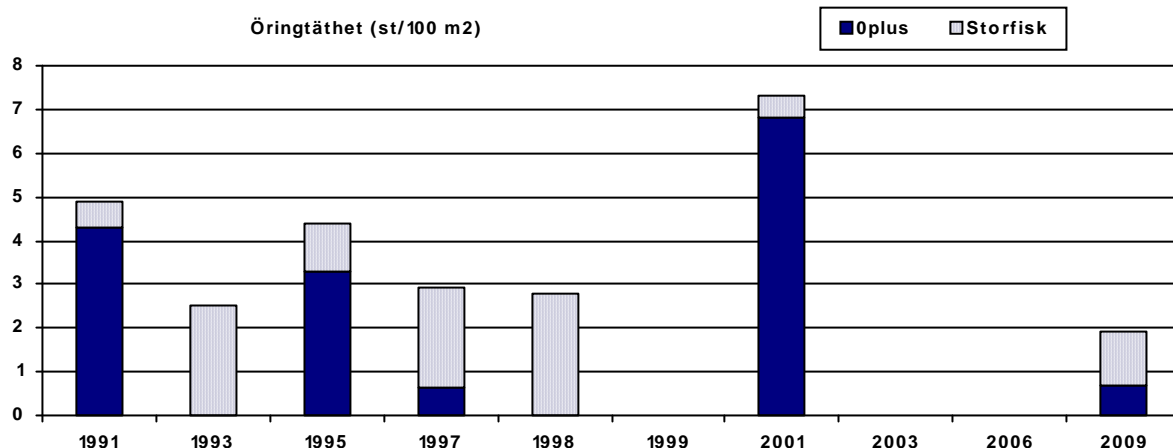
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **2** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,642351** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Lokalen är mindre lämpad för öringårsungar, åtminstone vid det vattenflöde som rådde vid elfisketillfället. Förekomsten av årsungar trots detta tyder på tämligen god vattenkemi.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **NISSAN** Vattendragskoordinater x, y: **628526 - 131898**
 Lokalnamn: **ALABO-MÅRTENSTORPS K** Lokalkoordinater x, y: **637976 - 137405** Lokal nr:
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **0** Höjd över havet (m): **175**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090707** Utförare: **KONS** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **19** Lufttemperatur (cel): **17** Vattenfärg: **1**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **25** Avfiskad bredd (m): **17,5** Vattendragets bredd (m): **17,5** Area (m2): **438**
 Maxdjup (m): **0,5** Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN1** Näst dominerande substrat: **STEN2** Tredje vanligaste bottenstrukt: **BLOCK1**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **2** Täthet död ved (st/100 m2): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **BJÖRK** Beskuggning (%): **30**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **8**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Besim									3	0	0	3		64	49		2,3

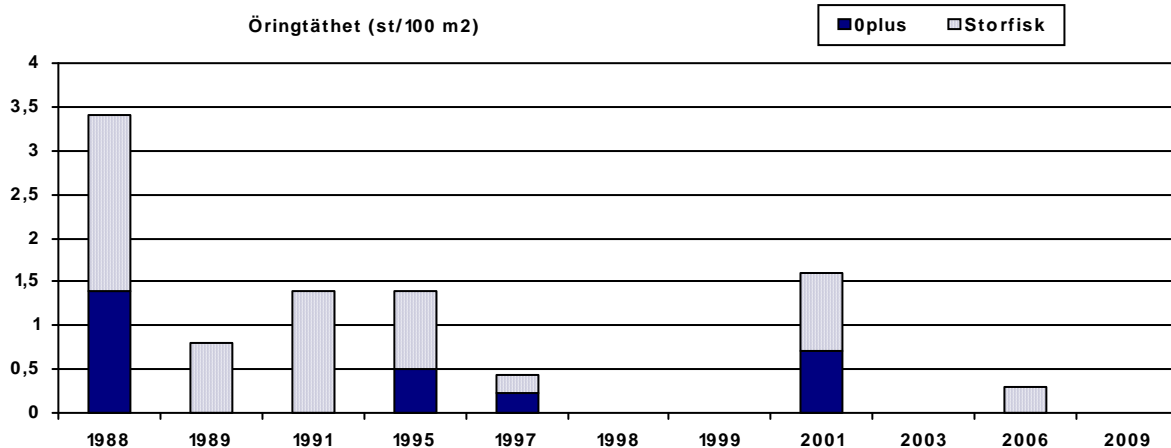
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **4** Försurningspåverkan: **4** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

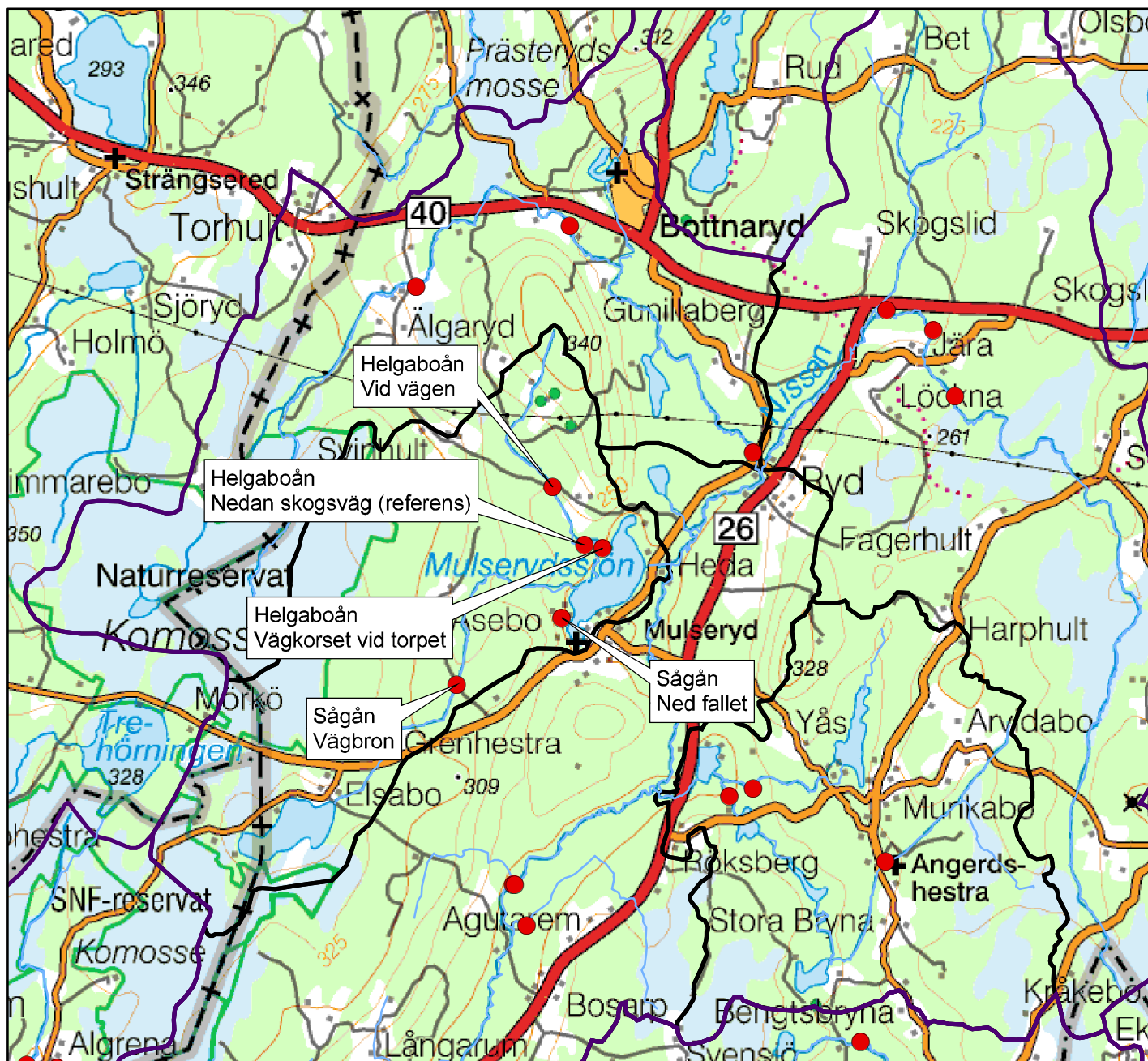
VIX-index: **0,652962** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Inga öringungar fångades på lokalen trots att uppväxtbiotopen synes vara god. Frånsett 2001 har tätheterna av öring varit låga eller saknats helt sedan 1998. Detta tyder på någon negativ yttre påverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Helgaboån och Sågån



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **HELGABOÅN**

Vattendragskoordinater x, y: **640015 - 138278**

Lokalnamn: **VID VÄGEN**

Lokalkoordinater x, y: **640180 - 138085**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **24**

Höjd över havet (m): **222**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090907**

Utförare: **KONS**

Syfte: **NMÖ**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **600**

Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m3/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **14**

Lufttemperatur (cel): **17**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **75**

Avfiskad bredd (m): **2,5**

Vattendragets bredd (m): **2,5**

Area (m2): **184**

Maxdjup (m): **0,4**

Medeldjup (m): **0,11**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2**

Näst dominerande substrat: **BLOCK1**

Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK2**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1**

Antal dödved: **3**

Täthet död ved (st/100 m2): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **AI**

Näst dominerande trädslag: **BJÖRK**

Beskuggning (%): **70**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **1,8**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **INGA** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Besim									6	5	1	12		88	32	7,5	
Elrit									2	0	1	3		91	78	2,1	
Nejonöga									0	1	0	1		100	100	0,5	
Öring	10	2	2	14	17	7	1	25	27	9	3	39		196	60	8	14

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **2**

Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

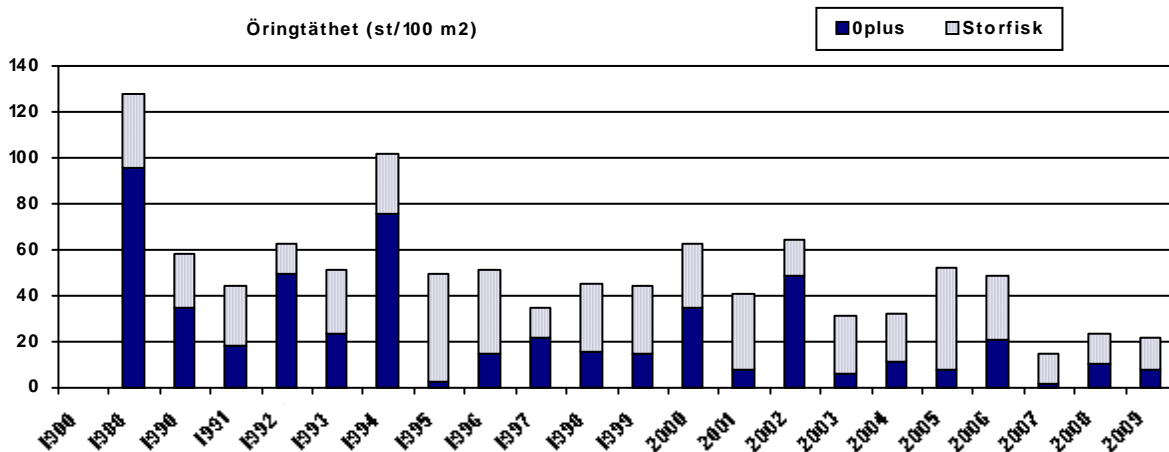
VIX-index: **0,488873**

VIX-klass: **2**

Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Öringbeståndet på lokalen har de senaste åren uppvisat en negativ trend. Eventuellt kan en viss kvardröjande effekt av högvattnet 2007 spela in. En viss betydelse kan även den utökning av lokalen som skedde när den började undersökas inom ramen för NMÖV. Utökningen innebar att mindre goda biotoper idag omfattas av lokalen. Tätheten av årsungar är trots detta tämligen god och tyder på förhållandevis låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **HELGABOÅN**
Lokalnamn: **REF-LOKAL 45 M NED V**
Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **24**

Vattendragskoordinater x, y: **640015 - 138278**
Lokalkoordinater x, y: **640080 - 138140** Lokal nr:
Höjd över havet (m): **218**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090907** Utförare: **KONS** Syfte: **NMÖ**
Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **600** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
Vattentemperatur (C): **14** Lufttemperatur (cel): **17** Vattenfärg: **2**
Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **47** Avfiskad bredd (m): **4** Vattendragets bredd (m): **4** Area (m2): **189**
Maxdjup (m): **0,4** Medeldjup (m): **0,17**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **BLOCK2** Tredje vanligaste bottenstrat: **SAND**
Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **2** Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **HYGGE** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: **BJÖRK** Beskuggning (%): **40**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,8**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **INGA** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Besim									5	4	1	10		96	24	6,2	
Öring	2	0	1	3	10	3	2	15	12	3	3	18		183	53	2	8,5

BEDÖMNINGAR

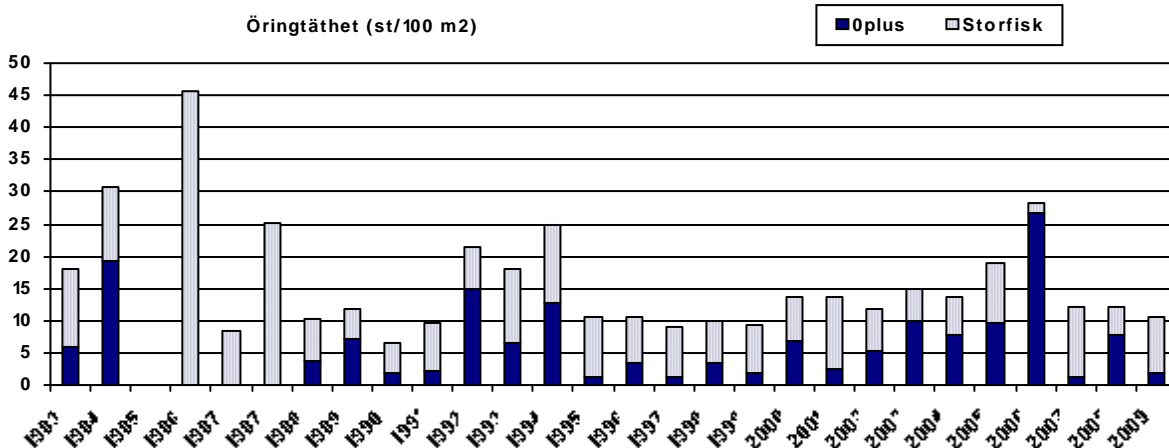
Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **2**

Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,665671** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Förekomst av årsungar, dock i låga täter, visar på tämligen låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Helgaboån**
 Lokalnamn: **VÄGKORSET VID TORPET**
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **24**

Vattendragskoordinater x, y: **640015 - 138278**
 Lokalkoordinater x, y: **640075 - 138171** Lokal nr: **NMÖ**
 Höjd över havet (m): **204**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090907** Utförare: **KONS** Syfte: **NMÖ**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **600** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **14** Lufttemperatur (cel): **17** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **50** Avfiskad bredd (m): **3,1** Vattendragets bredd (m): **3,1** Area (m2): **155**
 Maxdjup (m): **0,3** Medeldjup (m): **0,13**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **BLOCK1** Näst dominerande substrat: **STEN2** Tredje vanligaste bottenstrukt: **STEN1**
 Bottenprofil (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **1** Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **GRAN** Beskuggning (%): **80**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,6**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **INGA** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Besim									3	4	2	9		60	48		8,8
Öring	7	4	0	11	8	3	1	12	15	7	1	23		227	53	7,3	8,1

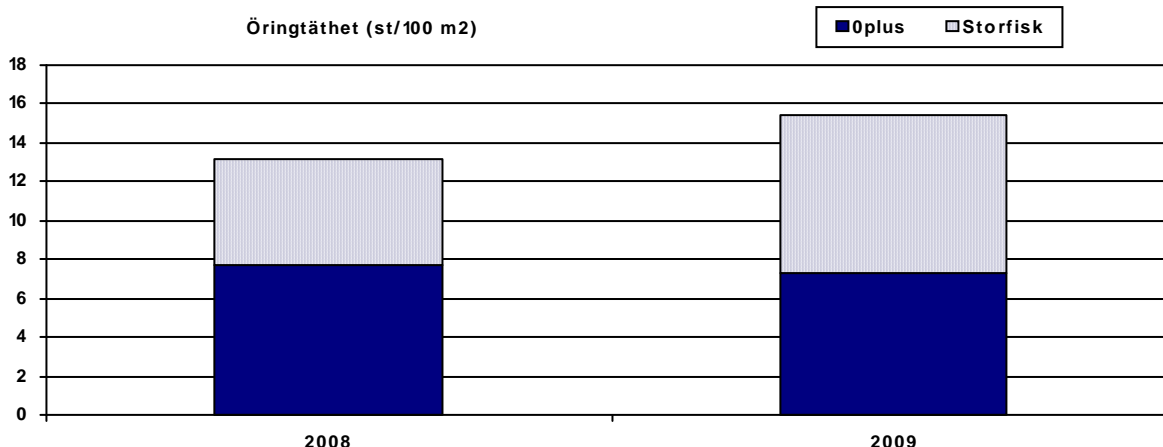
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **2** Försurningspåverkan: **2** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,607273** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Tätheten av öringårsungar är tämligen god och tyder på förhållandevis låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **SÅGÅN**
Lokalnamn: **VÄGBRON**

Vattendragskoordinater x, y: **640015 - 138278**

Lokalkoordinater x, y: **639840 - 137920** Lokal nr:

Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **24**

Höjd över havet (m): **278**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090707** Utförare: **KONS** Syfte: **RKEU**
Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **LUGN** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
Vattentemperatur (C): **14** Lufttemperatur (cel): **17** Vattenfärg: **2**
Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **45** Avfiskad bredd (m): **2,5** Vattendragets bredd (m): **2,5** Area (m2): **113**
Maxdjup (m): **0,5** Medeldjup (m): **0,25**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **BLOCK2** Näst dominerande substrat: **BLOCK1** Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**
Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **6** Täthet död ved (st/100 m2): **5**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **70**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **3,5** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **2,8**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **NED** (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Öring	11	0	0	11	8	5	2	15	19	5	2	26		190	39	9,8	15,6

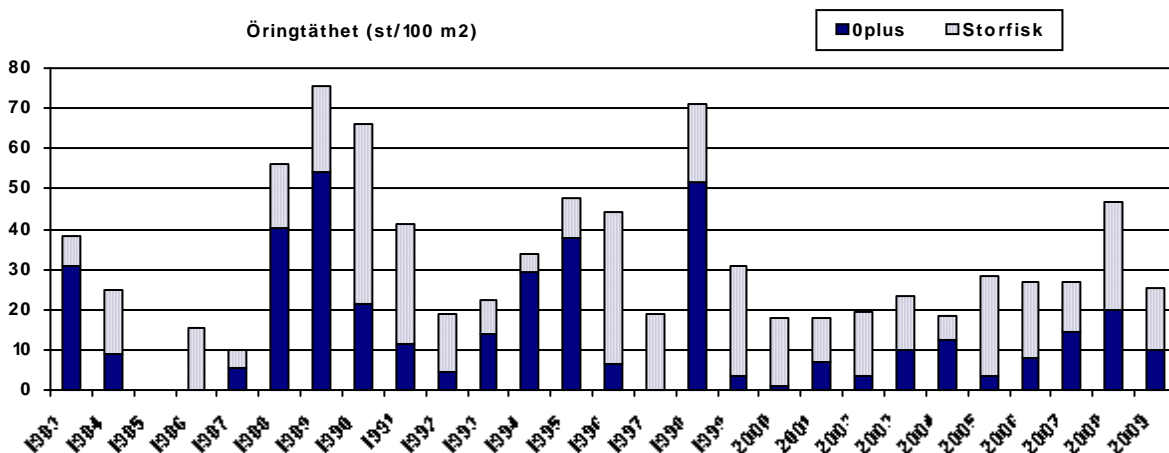
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **2** Försurningspåverkan: **1** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: VIX-klass: Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Tämligen goda tätheter av öringårsungar visar att försurningspåverkan varit liten.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **SÅGÅN**
 Lokalnamn: **NED FALLET(KVARNSTUG**
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **24**

Vattendragskoordinater x, y: **640015 - 138278**
 Lokalkoordinater x, y: **639955 - 138100** Lokal nr:
 Höjd över havet (m): **200**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090703** Utförare: **KONS** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **200** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **19** Lufttemperatur (cel): **23** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **56** Avfiskad bredd (m): **3** Vattendragets bredd (m): **3** Area (m2): **168**
 Maxdjup (m): **0,4** Medeldjup (m): **0,1**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN1** Näst dominerande substrat: **STEN2** Tredje vanligaste bottenstrukt: **GRUS**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **2** Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **GRAN** Beskuggning (%): **20**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **6,7** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,3**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Abbor									3	0	1	4		121	82	2,6	
Gädda									1	0	0	1		219	219	0,6	
Lake									1	1	0	2		195	137	1,3	
Öring	27	10	11	48	23	9	2	34	50	19	13	82		243	34	36,1	21

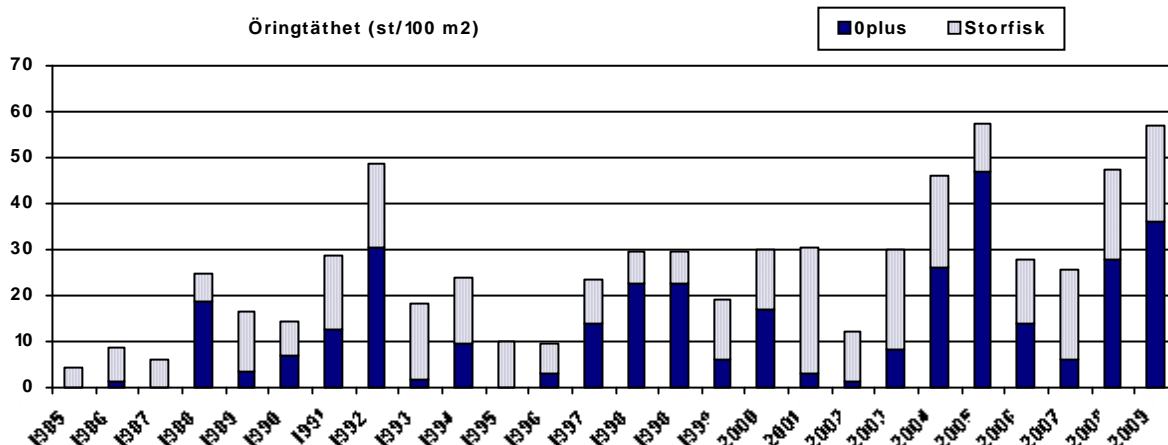
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1** Försurningspåverkan: **1** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,43654** VIX-klass: **3** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Höga tätheter av öringårsungar visar att försurningspåverkan varit liten.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Kattån, Kvarnån och Kyrkbäcken



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Kattån**

Vattendragskoordinater x, y: **639653 - 138268**

Lokalnamn: **SÅGEVIKEN NEDRE**

Lokalkoordinater x, y: **639648 - 138389**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **23**

Höjd över havet (m): **198**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090707**

Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **400**

Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m3/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **17,5** Lufttemperatur (cel): **17**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **50**

Avfiskad bredd (m): **-9**

Vattendragets bredd (m): **4**

Area (m2): **200**

Maxdjup (m): **0,3**

Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2**

Näst dominerande substrat: **STEN1**

Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved:

Täthet död ved (st/100 m2): **-9**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 =>50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **Gran**

Näst dominerande trädslag: **AL**

Beskuggning (%): **50**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,5**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,7**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Abbor									0	1	1	2		150	110		1,2
Lake									1	1	1	3		204	170		1,8
Öring	1	1	1	3	7	4	1	12	8	5	2	15		229	52	1,7	6,5

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **2**

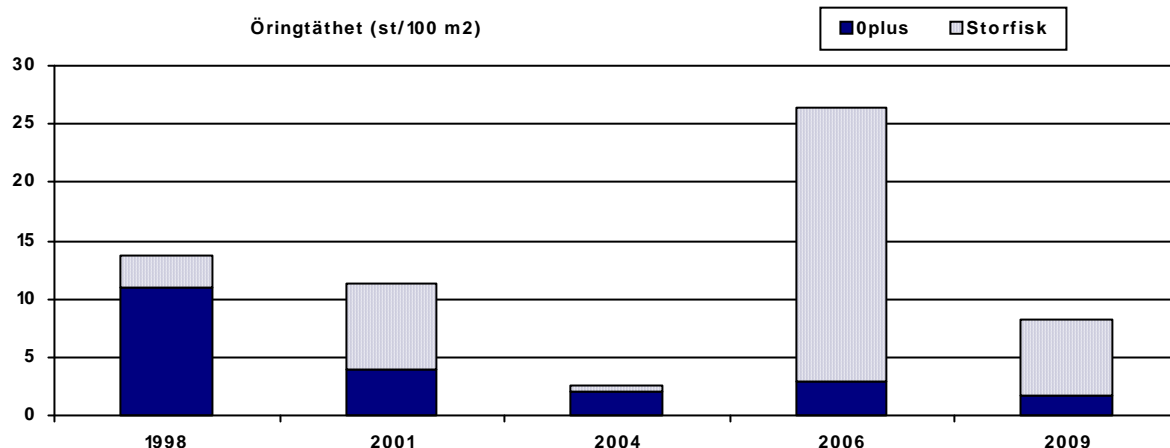
Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,267527** VIX-klass: **4**

Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Rekryteringen av öring synes inte vara optimal på lokalen, men årsungar visar att försurningspåverkan tycks vara tämligen låg.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Kvarnån**

Vattendragskoordinater x, y: **639653 - 138268**

Lokalnamn: **800 M UPP GUNNAHEMSS**

Lokalkoordinater x, y: **639661 - 138430**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **23**

Höjd över havet (m): **210**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090709**

Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **400** Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **14** Lufttemperatur (cel): **15** Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **78** Avfiskad bredd (m): **3** Vattendragets bredd (m): **3** Area (m2): **234**

Maxdjup (m): **0,3** Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **STEN1** Tredje vanligaste botten substrat: **BLOCK1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **4** Täthet död ved (st/100 m2): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: **BJÖRK** Beskuggning (%): **70**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,3** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,8**

Typ av population (STRÖM=strömelevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Elrit									1	1	0	2		52	48		0,9
Öring	6	2	2	10	20	5	0	25	26	7	2	35		182	40	5	10,7

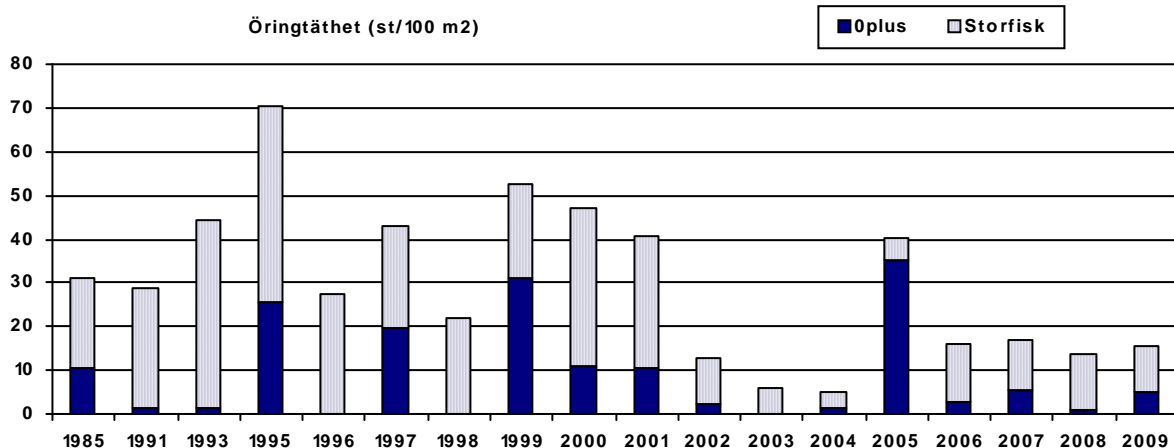
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **2** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkad optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkad förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,596282** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Öringångsar på lokalen 2009 visade på tämligen låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Kyrkbäcken** Vattendragskoordinater x, y: **639653 - 138268**
 Lokalnamn: **ANGEREDSHESTRA KYRKA** Lokalkoordinater x, y: **639535 - 138658** Lokal nr:
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **23** Höjd över havet (m): **235**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090709** Utförare: **KONS** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **200** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **19** Lufttemperatur (cel): **24** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **75** Avfiskad bredd (m): **2** Vattendragets bredd (m): **2** Area (m2): **150**
 Maxdjup (m): **0,5** Medeldjup (m): **0,05**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **STEN1** Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK1**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **1** Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **70**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **UTPL 2** Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **2,8** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **2,2**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **UPP** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Elrit									8	0	0	8		84	62	13,7	
Mört									1	0	0	1		126	126	1,5	
Öring	11			11	51			51	62			62		180	36	15,3	61,8

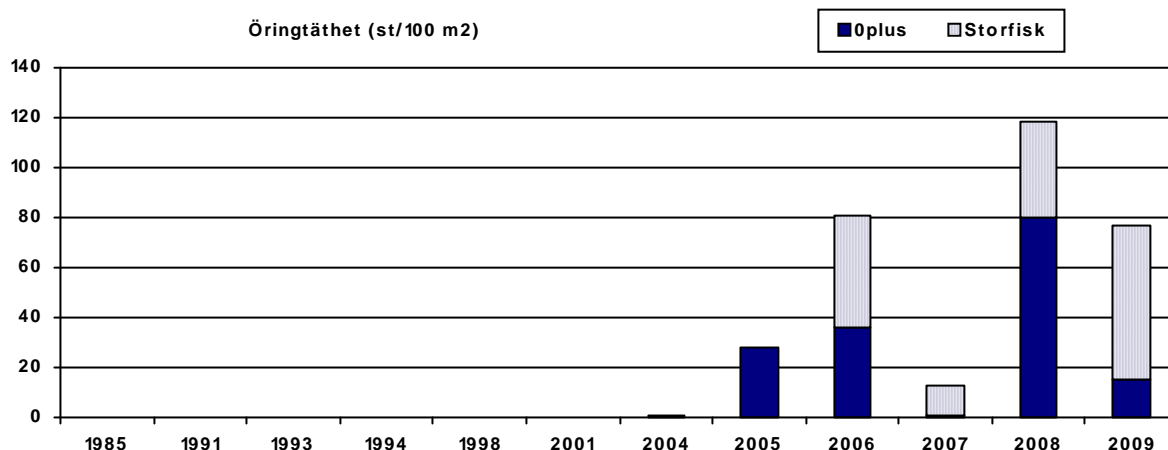
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1** Försurningspåverkan: **1** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

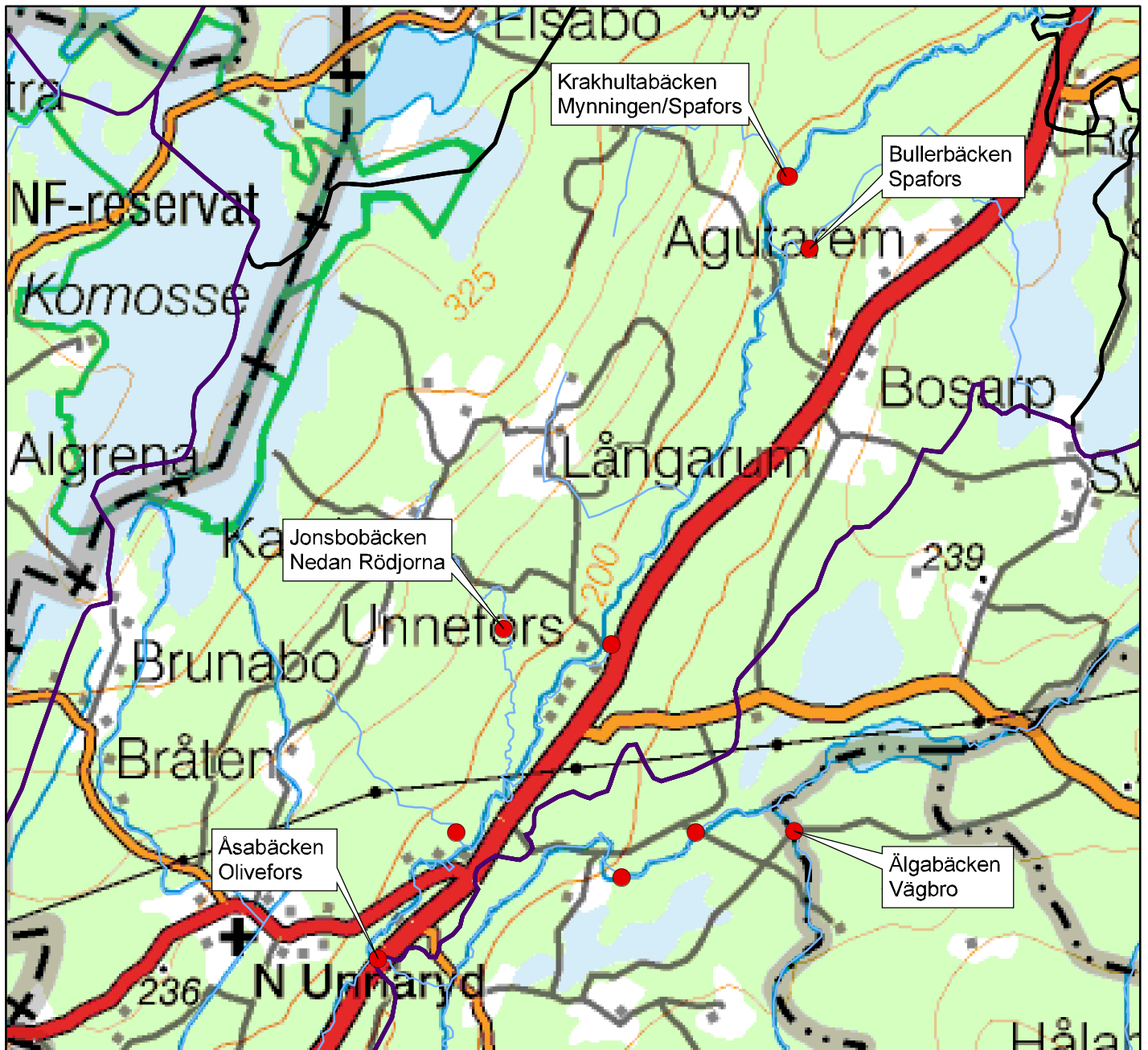
VIX-index: **0,292696** VIX-klass: **3** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Förhållandevis goda tätheter av öringårungar visar på låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Krakhultabäcken, Bullerbäcken, Jonsbobäcken, Älgabäcken och Åsabäcken



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **KRAKHULTABÄCKEN**
 Lokalnamn: **MYNNINGEN/SPAFORS**
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **S**

Vattendragskoordinater x, y: **628526 - 131898**
 Lokalkoordinater x, y: **639496 - 138017** Lokal nr: **3**
 Höjd över havet (m): **188**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090703** Utförare: **KONS** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **17** Lufttemperatur (cel): **22** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **55** Avfiskad bredd (m): **1,5** Vattendragets bredd (m): **1,5** Area (m2): **83**
 Maxdjup (m): **0,3** Medeldjup (m): **0,1**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **BLOCK2** Näst dominerande substrat: **BLOCK1** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN2**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **12** Täthet död ved (st/100 m2): **14**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: **AL** Beskuggning (%): **70**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **5,1**

Typ av population (STRÖM=strömlövande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Besim									10	3	3	16		82	42	22	
Bäcne									0	0	1	1		98	98	1,6	
Elrit									2	0	0	2		45	41	2,4	
Lake									1	1	0	2		193	192	2,6	
Öring					9	2	0	11	9	2	0	11		177	89	0	13,4

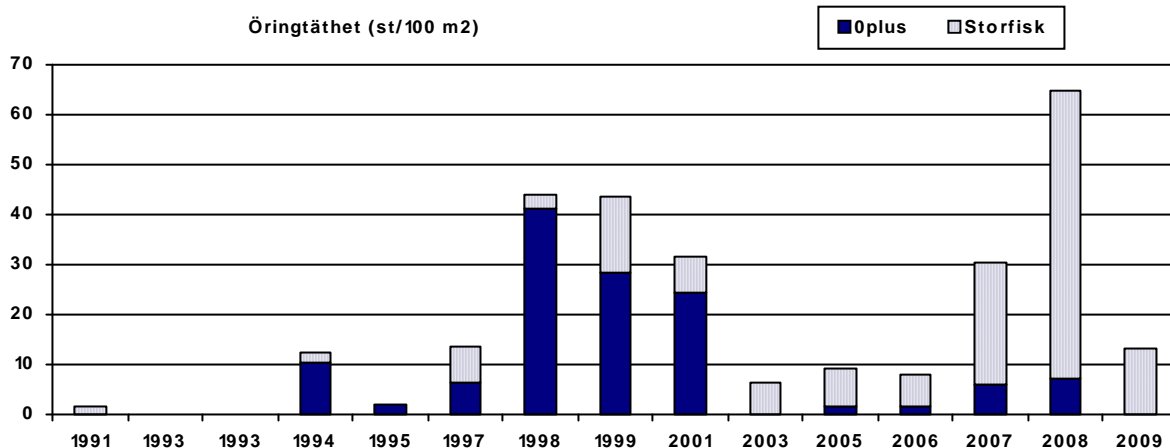
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **4** Försurningspåverkan: **4** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,301494** VIX-klass: **3** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=mätlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Krakhultabäcken påverkas vissa säsonger av försurning. Inga årsungar påträffades 2009 vilket tyder på negativ påverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **BULLERBÄCKEN**

Vattendragskoordinater x, y: **628526 - 131898**

Lokalnamn: **SPAFORS**

Lokalkoordinater x, y: **639425 - 138040**

Lokal nr: **5**

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **S**

Höjd över havet (m): **188**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090706**

Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **400**

Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG**

Q (m3/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **12**

Lufttemperatur (cel): **18**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **60**

Avfiskad bredd (m): **1,5**

Vattendragets bredd (m): **1,5**

Area (m2): **90**

Maxdjup (m): **0,3**

Medeldjup (m): **0,1**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN1**

Näst dominerande substrat: **GRUS**

Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN2**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved: **3**

Täthet död ved (st/100 m2): **3**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **AI**

Näst dominerande trädslag: **GRAN**

Beskuggning (%): **60**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **SKOGB 1**

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **4,3**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Elrit									1	0	0	1		60	60		2,8
Öring	20			20	8			8	28			28		120	37	46,3	16,2

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1** Försurningspåverkan: **1**

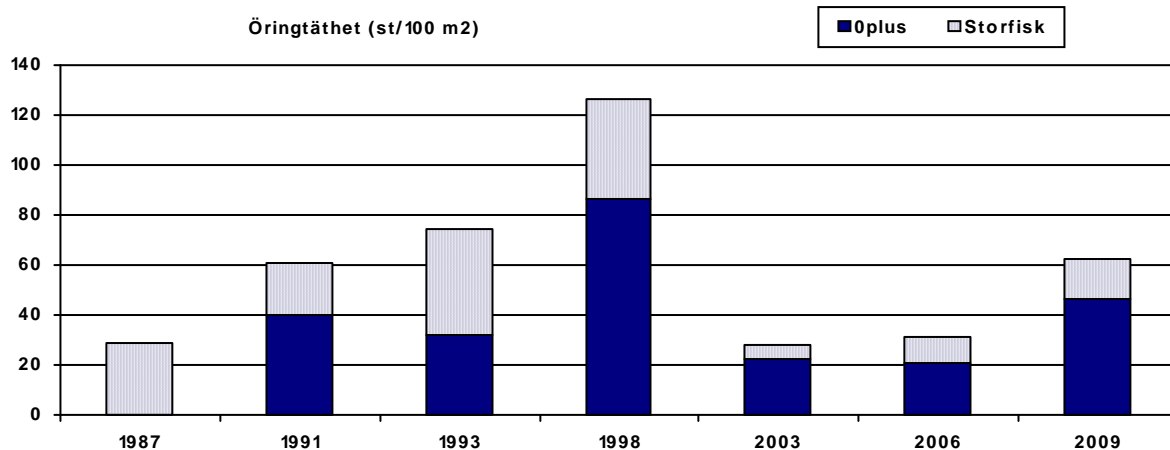
Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,520303** VIX-klass: **2**

Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Goda tätheter av öringårsungar tyder på låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **JONSBÖBÄCKEN**
 Lokalnamn: **NEDAN RÖDJORNA**
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **S**

Vattendragskoordinater x, y: **628526 - 131898**
 Lokalkoordinater x, y: **639050 - 137739** Lokal nr:
 Höjd över havet (m): **205**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090702** Utförare: **KONS** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **-9** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m³/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **18,5** Lufttemperatur (cel): **31** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **57,5** Avfiskad bredd (m): **-9** Vattendragets bredd (m): **2** Area (m²): **115**
 Maxdjup (m): **0,3** Medeldjup (m): **0,1**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **STEN1** Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK1**
 Bottenotopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **5** Täthet död ved (st/100 m²): **4**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **80**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m ²)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Besim									12	5	2	19		99	45	17,8	
Bäcne									2	2	0	4		120	98	3,8	
Signkräf									0	2	1	3		51	19	3,2	
Öring	11	6	3	20	6	0	0	6	17	6	3	26		179	35	20,4	5,2

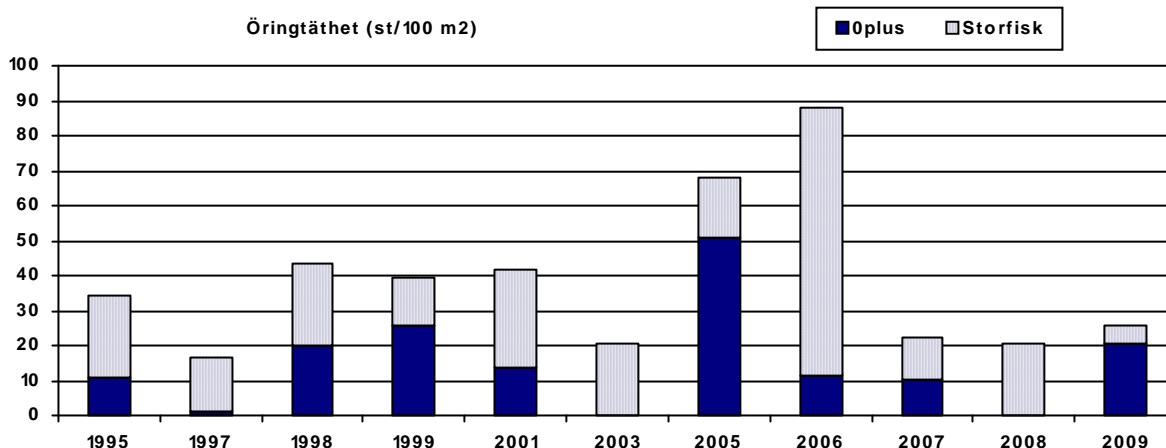
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **1** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,505839** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Jonsbäckens påverkas vissa år av försurning. Säsongen 2009 visade dock att reproduktionen varit framgångsrik vilket tyder på låg försurningspåverkan. De låga tätheterna av äldre öringungar kan vara en effekt av att reproduktionen året före tycks ha misslyckats.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Åsabäcken**
Lokalnamn: **OLIVEFORS**

Vattendragskoordinater x, y: **638725 - 137610**

Lokalkoordinater x, y: **638725 - 137615** Lokal nr:

Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **22**

Höjd över havet (m): **180**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090710** Utförare: **KONS** Syfte: **RKEU**
Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
Vattentemperatur (C): **15** Lufttemperatur (cel): **15** Vattenfärg: **2**
Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **60** Avfiskad bredd (m): **3** Vattendragets bredd (m): **3** Area (m2): **180**
Maxdjup (m): **0,9** Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **BLOCK1** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN1**
Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **2** Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: **AL** Beskuggning (%): **70**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **6** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Besim									6	9	6	21		95	36	17,7	
Elrit									1	1	1	3		48	45	2,2	
Gädda									0	1	0	1		326	326	0,6	
Öring	4	1	1	6	21	6	2	29	25	7	3	35		239	43	3,6	16,6

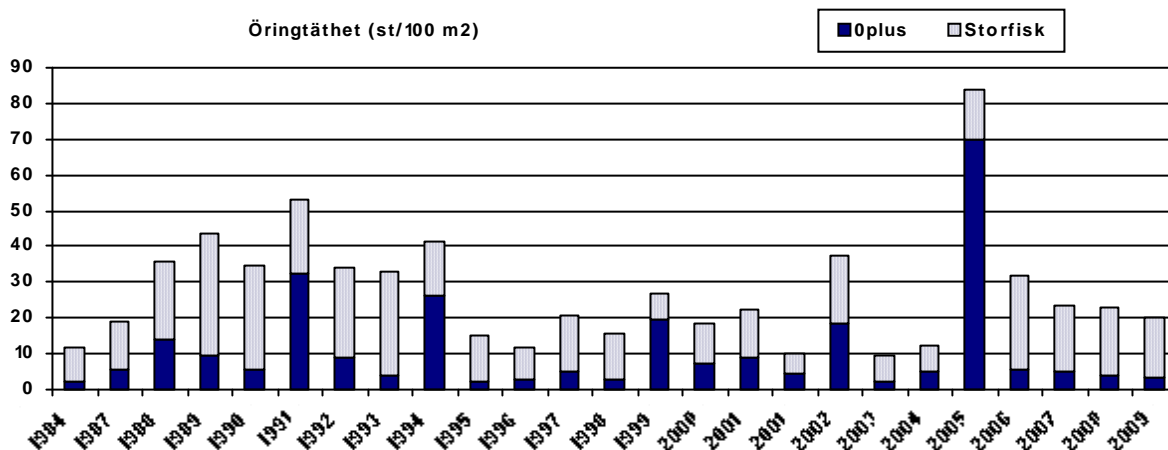
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **2** Försurningspåverkan: **2** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,42695** VIX-klass: **3** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Tätheten av öringårsungar ligger i nivå med flertalet tidigare år. Detta gör att försurningspåverkan bedöms som tämligen låg.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **ÄLGABÄCKEN**

Vattendragskoordinater x, y: **638465 - 137573**

Lokalnamn: **VÄGBRO**

Lokalkoordinater x, y: **638851 - 138025**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **21 1**

Höjd över havet (m): **207**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090709**

Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **400**

Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m³/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **14**

Lufttemperatur (cel): **18**

Vattenfärg: **3**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **45**

Avfiskad bredd (m): **2,5**

Vattendragets bredd (m): **2,5**

Area (m²): **113**

Maxdjup (m): **0,7**

Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN1**

Näst dominerande substrat: **GRUS**

Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN2**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved: **2**

Täthet död ved (st/100 m²): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **Björk**

Näst dominerande trädslag: **TALL**

Beskuggning (%): **80**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **-9** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **3,5**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **2,2**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m ²)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Öring					2			2	2				2	122	110	0	3,2

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **4** Försurningspåverkan: **4**

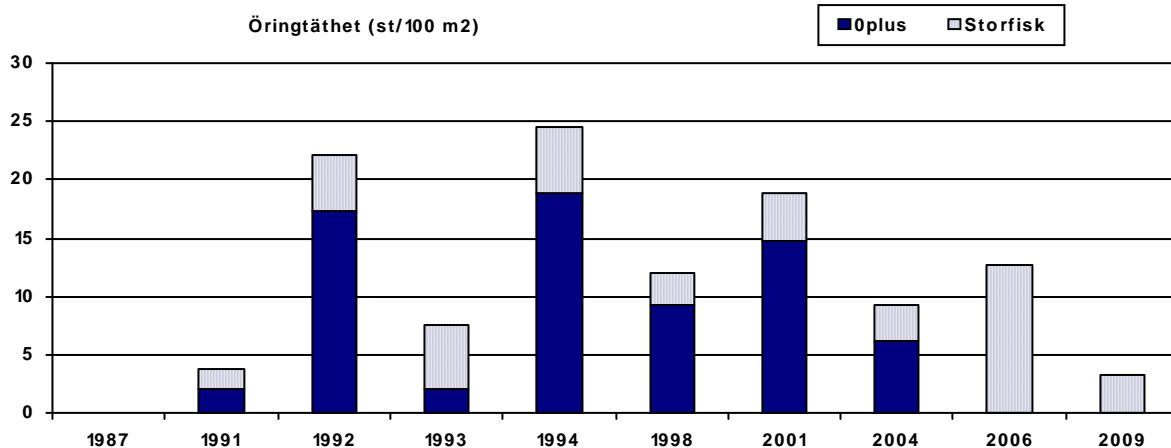
Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,418264** VIX-klass: **3**

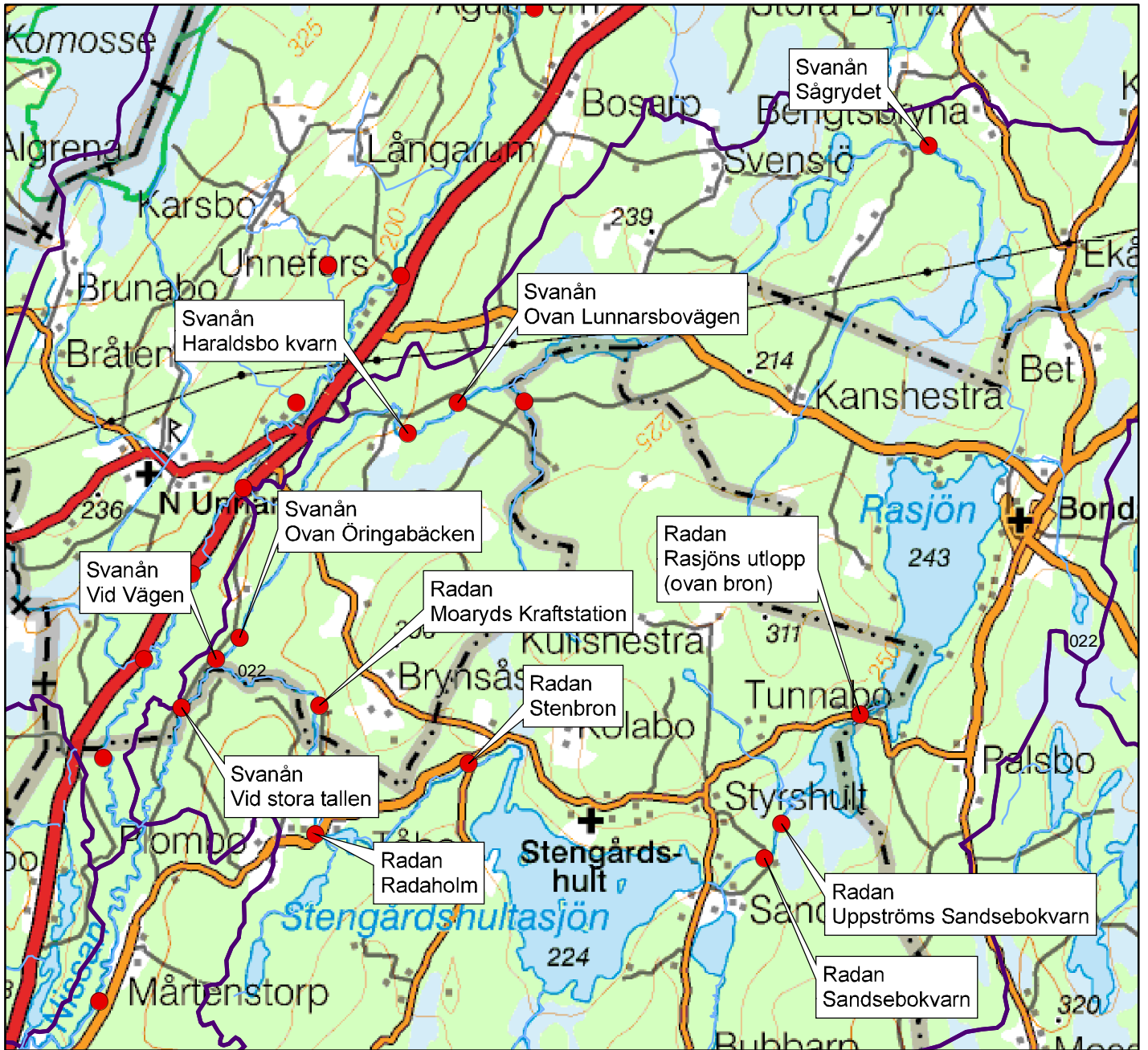
Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Den hittills lägsta noterade öringtätheten på lokalen. Inga årsungar fångades vilket tyder på kraftig försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Svanån och Radan



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **SVANÅN**
Lokalnamn: **SÅGRYDET**

Vattendragskoordinater x, y: **638465 - 137573**

Lokalkoordinater x, y: **639225 - 138615** Lokal nr:

Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr:

Höjd över havet (m): **226**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090710** Utförare: **KONS** Syfte: **RKEU**
Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
Vattentemperatur (C): **15** Lufttemperatur (cel): **15** Vattenfärg: **2**
Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **49** Avfiskad bredd (m): **3,5** Vattendragets bredd (m): **3,5** Area (m2): **172**
Maxdjup (m): **0,3** Medeldjup (m): **0,1**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN1** Näst dominerande substrat: **GRUS** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN2**
Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **8** Täthet död ved (st/100 m2): **5**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **40**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km):

Avstånd till nedströms liggande sjö (km):

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Bäcne									1	0	0	1		133	133		1,5
Gädda									1	0	0	1		150	150		1,2
Signkräf									1	0	0	1		43	43		1,4
Öring	12			12	9			9	21			21		183	39	14,6	9,5

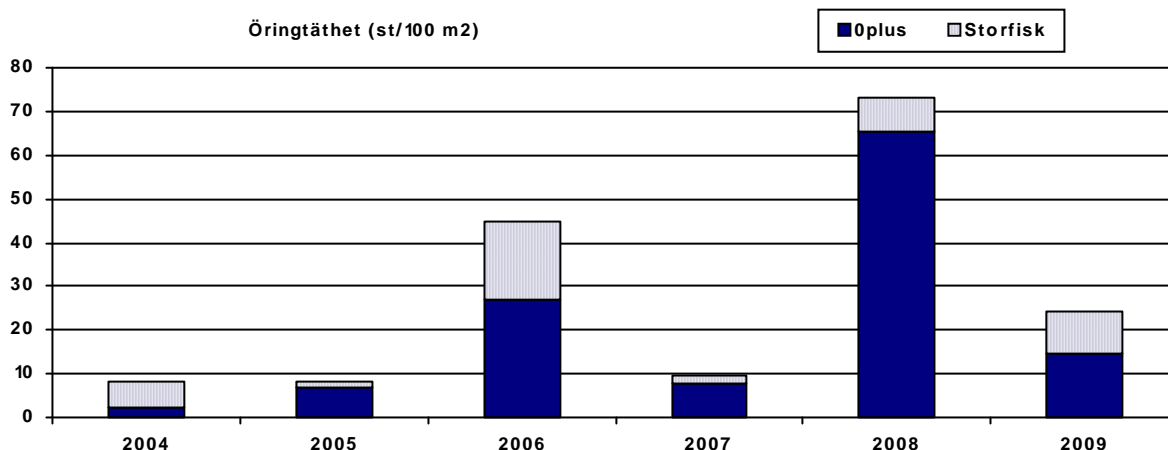
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **2** Försurningspåverkan: **1** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,536425** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Lägre öringtätheter jämfört med tidigare år, men förekomsten av årsungar tyder på låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Svanån**

Vattendragskoordinater x, y: **638465 - 137573**

Lokalnamn: **OVAN LUNNARSBOVÄGEN**

Lokalkoordinater x, y: **638850 - 137928**

Lokal nr: **IKEU**

Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **21 1**

Höjd över havet (m): **202**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090901**

Utförare: **KONS**

Syfte: **IKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **17** Lufttemperatur (cel): **19** Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **50** Avfiskad bredd (m): **7,8** Vattendragets bredd (m): **7,8** Area (m2): **392**

Maxdjup (m): **0,3** Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN1** Näst dominerande substrat: **STEN2** Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **2** Täthet död ved (st/100 m2): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: **AL** Beskuggning (%): **60**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **1,5** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **BÅDE** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Elrit									1	0	0	1		50	50		0,3
Gädda									2	0	0	2		328	103		0,5
Lake									2	0	0	2		190	168		0,5
Öring	3	1	0	4	2	0	0	2	5	1	0	6		141	65	1	0,5

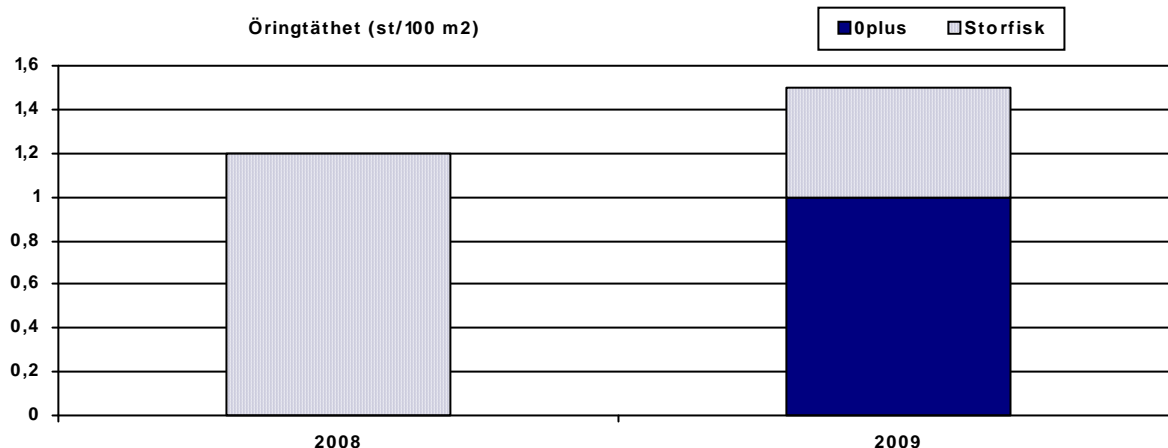
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **2** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,462947** VIX-klass: **3** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Lokalen ersatte 2008 en längre nedströms liggande lokal. Lokalen är dock troligen tämligen känslig för högvatten. Förekomsten av ett mindre antal öringårsungar indikerar att försurningspåverkan varit tämligen låg.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Svanån**

Vattendragskoordinater x, y: **638465 - 137573**

Lokalnamn: **HARALDSBO KVARN**

Lokalkoordinater x, y: **638805 - 137855**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **21 1**

Höjd över havet (m): **198**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090901**

Utförare: **KONS**

Syfte: **IKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **400**

Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG**

Q (m3/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **16**

Lufttemperatur (cel): **20**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **60**

Avfiskad bredd (m): **6,1**

Vattendragets bredd (m): **6,1**

Area (m2): **366**

Maxdjup (m): **0,4**

Medeldjup (m): **0,16**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2**

Näst dominerande substrat: **BLOCK1**

Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK2**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved: **2**

Täthet död ved (st/100 m2): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **Gran**

Näst dominerande trädslag: **AL**

Beskuggning (%): **50**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **RENSN 1**

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **2,6**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **UPP** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Besim									6	3	1	10		71	38		3
Elrit									0	1	0	1		56	56		0,4
Signkräf									3	5	0	8		72	22		2,6
Öring	0	1	0	1	1	1	0	2	1	2	0	3		200	74	0,3	0,6

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **2**

Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

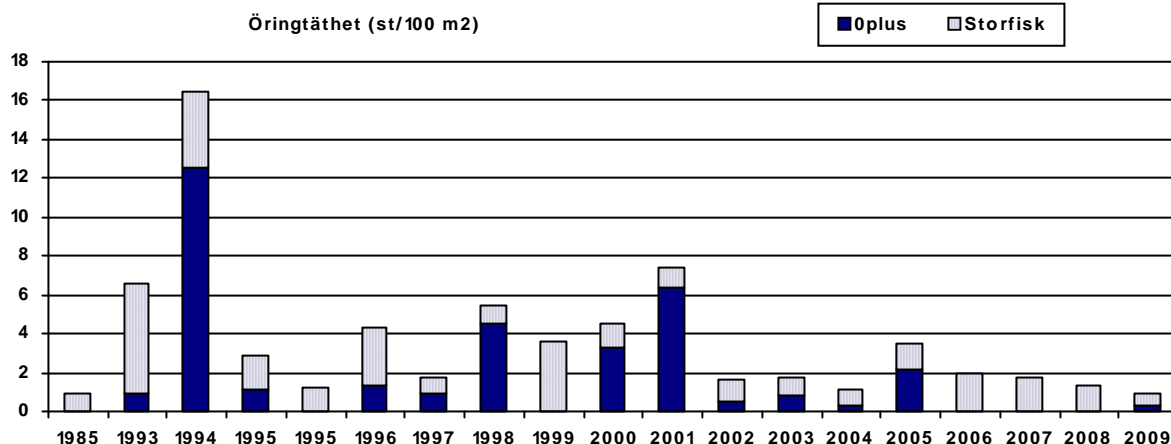
VIX-index: **0,552625**

VIX-klass: **2**

Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Fångsten av en öringårsunge samt ett flertal yngre signalkräfter tyder på tämligen låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Svanån** Vattendragskoordinater x, y: **638465 - 137573**
 Lokalnamn: **OVAN ÖRINGABÄCKEN** Lokalkoordinater x, y: **638507 - 137610** Lokal nr: **IKEU**
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **21 1** Höjd över havet (m): **185**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090901** Utförare: **KONS** Syfte: **IKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **14,5** Lufttemperatur (cel): **19** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **50** Avfiskad bredd (m): **6,6** Vattendragets bredd (m): **6,6** Area (m2): **328**
 Maxdjup (m): **0,3** Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **STEN1** Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK1**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **3** Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: **AL** Beskuggning (%): **30**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **8,3** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **UPP** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Besim									22	11	8	41		70	32	15,6	
Elrit									9	3	5	17		62	33	7,8	
Gädda									3	0	0	3		297	239	0,9	
Lake									0	1	0	1		289	289	0,4	
Signkräf									0	0	2	2		61	49	0,8	
Öring	1	0	0	1	1	0	0	1	2	0	0	2		123	68	0,3	0,3

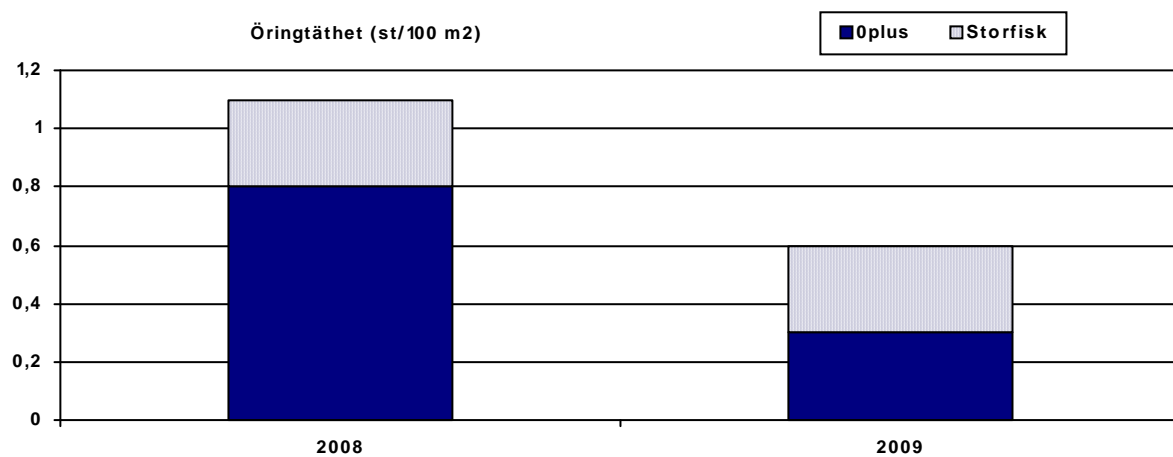
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **2** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,463489** VIX-klass: **3** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Lokalen fiskades för första gången sommaren 2008. Öringtätheten var låg trots att sträckan är en relativt god öringbiotop. Dock fångades även yngre exemplar av elritsa vid elfisket som tyder på att försurningspåverkan varit tämligen liten.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **SVANÅN**
Lokalnamn: **VID VÄGEN**

Vattendragskoordinater x, y: **638465 - 137573**

Lokalkoordinater x, y: **638475 - 137575** Lokal nr:

Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **21 1**

Höjd över havet (m): **184**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090901** Utförare: **KONS** Syfte: **IKEU**
Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
Vattentemperatur (C): **14** Lufttemperatur (cel): **17** Vattenfärg: **2**
Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **54** Avfiskad bredd (m): **6,9** Vattendragets bredd (m): **6,9** Area (m2): **375**
Maxdjup (m): **0,3** Medeldjup (m): **0,14**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN1** Näst dominerande substrat: **STEN2** Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**
Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **3** Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: **AL** Beskuggning (%): **40**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **8,6** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **UPP** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Besim									13	16	5	34		71	31		13,7
Elrit									0	2	1	3		57	36		1
Gädda									1	0	0	1		246	246		0,3
Lake									1	0	1	2		292	235		0,6
Signkräf									3	2	2	7		51	22		2,3
Öring					2	0	0	2	2	0	0	2		198	184	0	0,5

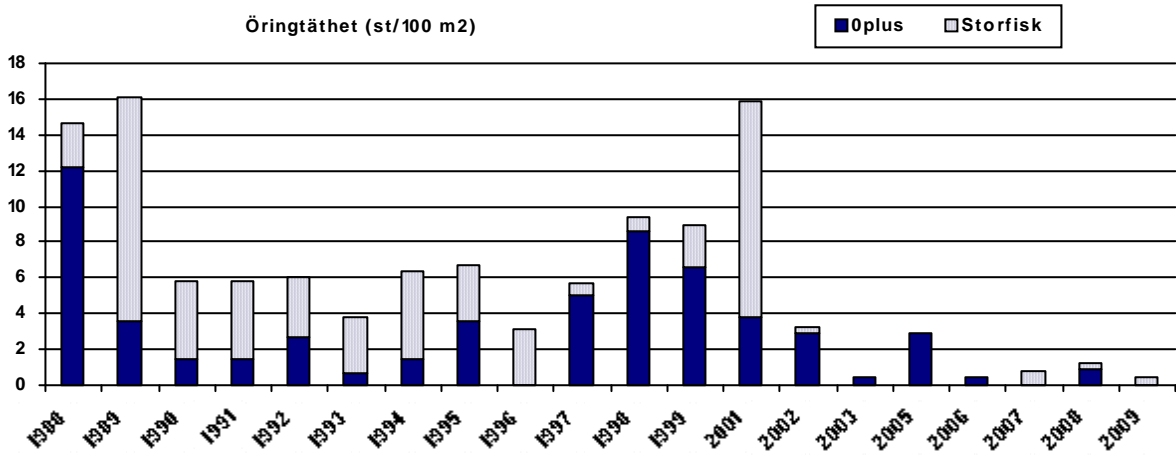
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **2** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,353777** VIX-klass: **3** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Vikande tätheter av öringungar tyder på yttre negativ påverkan på beståndet. Förekomsten av små signalkräfter indikerar dock att försurningspåverkan varit tämligen låg.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **SVANÅN**

Vattendragskoordinater x, y: **638238 - 137469**

Lokalnamn: **VID STORA TALLEN**

Lokalkoordinater x, y: **638405 - 137525**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **21**

Höjd över havet (m): **178**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090706**

Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **400**

Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG**

Q (m3/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **21**

Lufttemperatur (cel): **21**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **52**

Avfiskad bredd (m): **11**

Vattendragets bredd (m): **11**

Area (m2): **572**

Maxdjup (m): **0,5**

Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN1**

Näst dominerande substrat: **STEN2**

Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1**

Antal dödved: **1**

Täthet död ved (st/100 m2): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **AI**

Näst dominerande trädslag: **GRAN**

Beskuggning (%): **30**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **4,5**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM**

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Besim									2	0	0	2		79	55		1,2
Elrit									6	0	0	6		63	44		2,7
Signkräf									4	0	0	4		89	17		1,6

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **4** Försurningspåverkan: **2**

Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

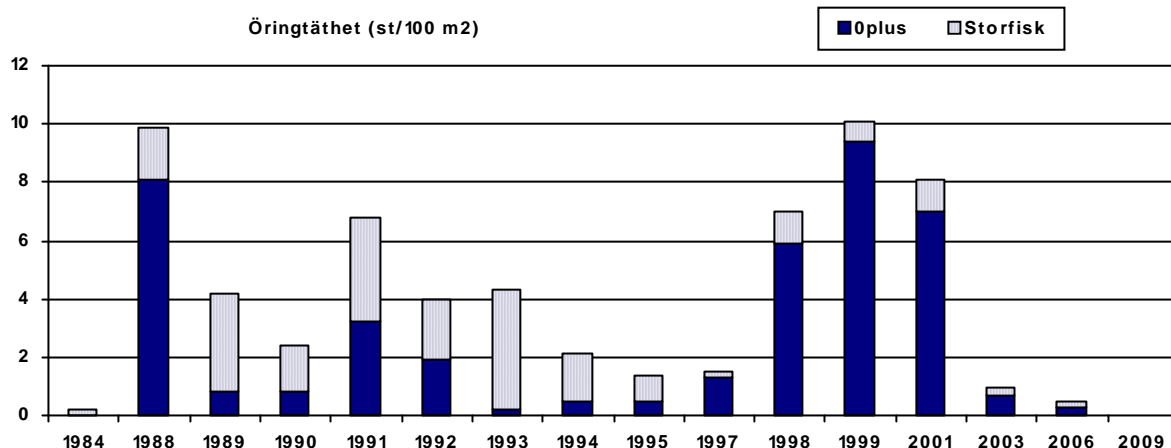
VIX-index: **0,539737**

VIX-klass: **2**

Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Öringtätheten har sjunkit markant på lokalen sedan början av 2000-talet. Förekomsten av elritsa och signalkräfta tyder dock på tämligen låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Radan** Vattendragskoordinater x, y: **638238 - 137469**
 Lokalnamn: **MOARYDS KRAFTSTATION** Lokalkoordinater x, y: **638408 - 137726** Lokal nr: **3**
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **17** Höjd över havet (m): **188**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090706** Utförare: **KONS** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **700** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **20** Lufttemperatur (cel): **22** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **47** Avfiskad bredd (m): **6** Vattendragets bredd (m): **6** Area (m2): **282**
 Maxdjup (m): **0,6** Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **BLOCK1** Näst dominerande substrat: **GRUS** Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK2**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **2** Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **HYGGE** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: **AL** Beskuggning (%): **30**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **5,5** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **14,5**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Besim									3	3	0	6		85	28	2,3	
Elrit									9	2	1	12		54	21	4,4	
Öring					2	0	0	2	2	0	0	2		228	202	0	0,7

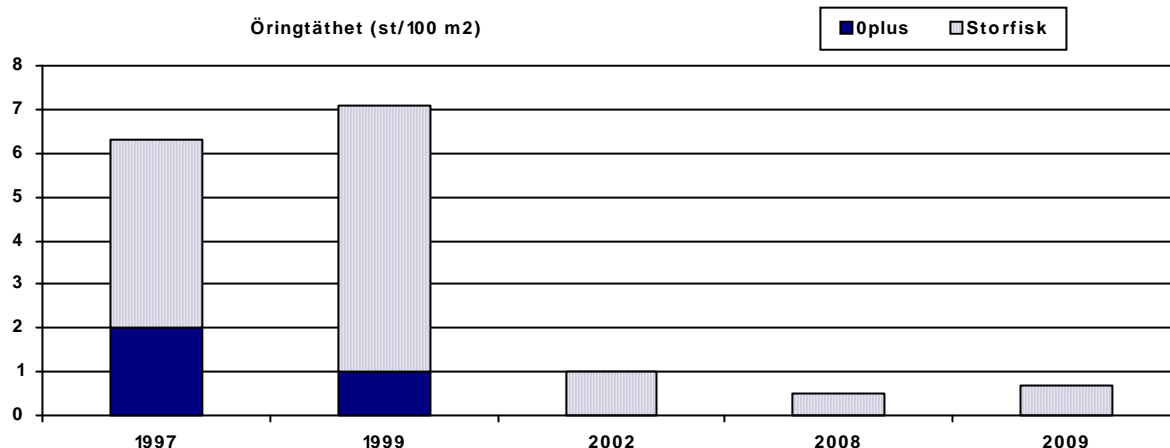
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **4** Försurningspåverkan: **2** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,567726** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Elfisket påvisade förekomst av yngre exemplar av elritsa. Däremot saknas öringårsungar helt. Någon form av yttre störning tycks påverka öringbeståndet, men försurningspåverkan tycks vara tämligen låg med hänsyn till förekomsten av elritsa.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **RADAN**
Lokalnamn: **STENBRON**

Vattendragskoordinater x, y: **638238 - 137469**

Lokalkoordinater x, y: **638323 - 137944** Lokal nr:

Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **21**

Höjd över havet (m): **223**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090706** Utförare: **KONS** Syfte: **RKEU**
Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **700** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
Vattentemperatur (C): **20** Lufttemperatur (cel): **23** Vattenfärg: **2**
Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **75** Avfiskad bredd (m): **5** Vattendragets bredd (m): **5** Area (m2): **375**
Maxdjup (m): **0,65** Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN1** Näst dominerande substrat: **STEN2** Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK1**
Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **2** Täthet död ved (st/100 m2): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 =>50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **TALL** Beskuggning (%): **20**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2= lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,5** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **2**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Elrit									8	0	0	8		64	42	5,5	
Gädda									3	0	0	3		247	79	1,6	
Öring					1			1	1			1		138	138	0	0,5

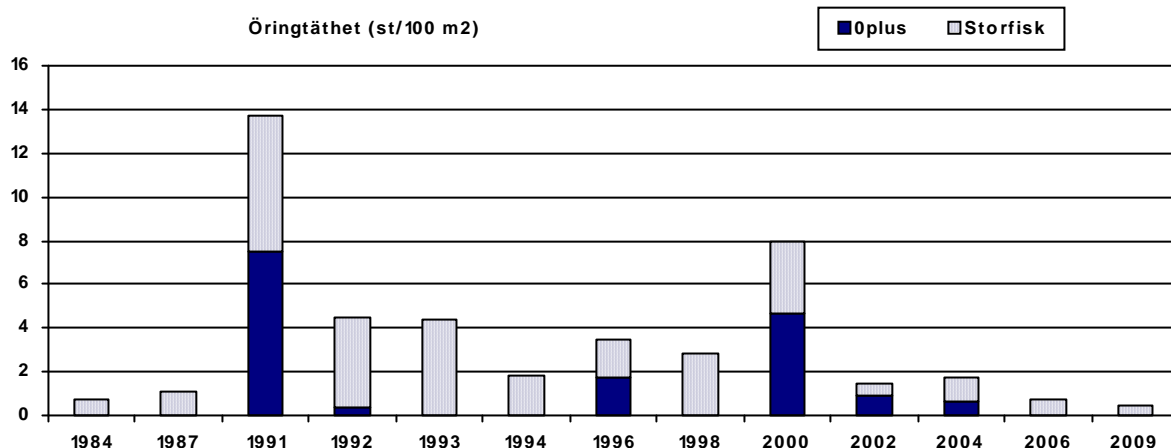
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **4** Försurningspåverkan: **3** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,394994** VIX-klass: **3** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Inga öringårsungar och generellt låg täthet av öringungar. Dock fångades en liten elritsa. Sammantaget tyder detta på negativ försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **RADAN**
 Lokalnamn: **RADAHOLM**
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **21**

Vattendragskoordinater x, y: **638238 - 137469**
 Lokalkoordinater x, y: **638220 - 137720** Lokal nr: **1A**
 Höjd över havet (m): **200**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090706** Utförare: **KONS** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **20** Lufttemperatur (cel): **23** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **47** Avfiskad bredd (m): **6,5** Vattendragets bredd (m): **6,5** Area (m2): **306**
 Maxdjup (m): **0,4** Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN1** Näst dominerande substrat: **STEN2** Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **1** Täthet död ved (st/100 m2): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **ARTIF** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **GRAN** Beskuggning (%): **50**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,1** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Abbor									1	0	0	1		215	215	0,7	
Besim									5	0	0	5		69	52	5,5	
Elrit									6	0	0	6		64	41	5	
Öring					1			1	1			1		122	122	0	0,6

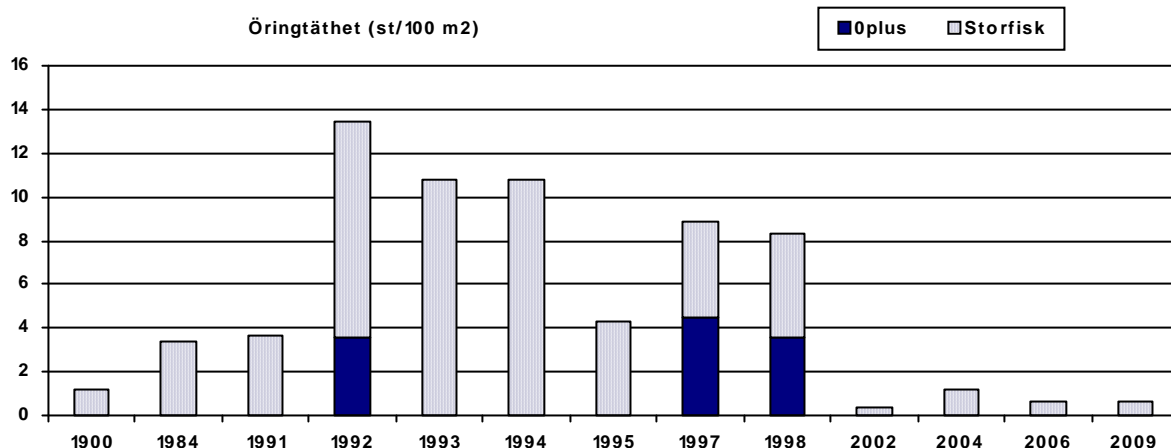
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **4** Försurningspåverkan: **3** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,369475** VIX-klass: **3** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Lågaa öringtätheter, men förekomst av mindre elritsa. Försurningspåverkan bedöms vara negativ.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **RADAN** Vattendragskoordinater x, y: **638238 - 137469**
 Lokalnamn: **RASJÖ OVAN BRON** Lokalkoordinater x, y: **638395 - 138515** Lokal nr:
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **21** Höjd över havet (m): **240**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090706** Utförare: **KONS** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **21** Lufttemperatur (cel): **23** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **42** Avfiskad bredd (m): **2** Vattendragets bredd (m): **2** Area (m2): **84**
 Maxdjup (m): **0,35** Medeldjup (m): **0,1**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN1** Näst dominerande substrat: **GRUS** Tredje vanligaste bottenstrukt: **STEN2**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **15** Täthet död ved (st/100 m2): **18**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: **AL** Beskuggning (%): **90**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **-9** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,1** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,1**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Lake									3	0	0	3		263	145		7,8

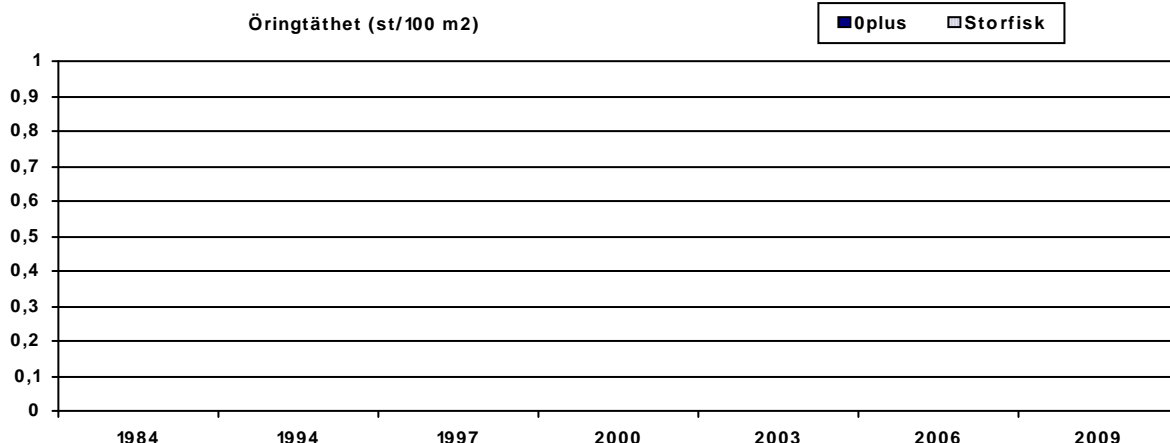
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **0** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,534482** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Inga öringar har någonsin hittats på lokalen och saknas troligen på detta avsnitt av Radan. Resultatet är därför svårbedömt.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Radan** Vattendragskoordinater x, y: **638238 - 137469**
 Lokalnamn: **UPPSTR SANDSEBOKVARN** Lokalkoordinater x, y: **638235 - 138400** Lokal nr:
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **21** Höjd över havet (m): **239**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090707** Utförare: **KONS** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **20** Lufttemperatur (cel): **19** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **40** Avfiskad bredd (m): **2,6** Vattendragets bredd (m): **2,6** Area (m2): **104**
 Maxdjup (m): **0,4** Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **SAND** Näst dominerande substrat: **STEN1** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN2**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **1** Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: **AL** Beskuggning (%): **40**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,6** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,2**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Abbor									1	0	0	1		45	45	2,1	
Bäcne									1	0	0	1		97	97	2,4	
Signkräf									5	0	0	5		60	45	11,2	

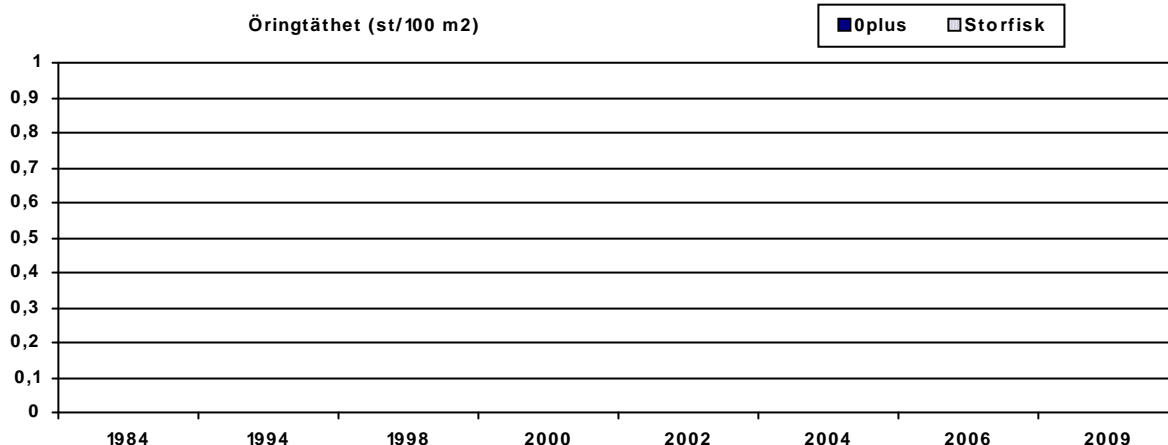
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **0** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,084345** VIX-klass: **4** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Öring har aldrig fångats på lokalen vilket tyder på att öring saknas på sträckan. Detta medför att ingen bedömning av försurningspåverkan görs.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **RADAN** Vattendragskoordinater x, y: **638238 - 137469**
 Lokalnamn: **SANDSEBOKVARN** Lokalkoordinater x, y: **638185 - 138375** Lokal nr:
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **21** Höjd över havet (m): **234**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090707** Utförare: **KONS** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **500** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **18,5** Lufttemperatur (cel): **18** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **50** Avfiskad bredd (m): **3** Vattendragets bredd (m): **3** Area (m2): **150**
 Maxdjup (m): **0,6** Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **BLOCK1** Näst dominerande substrat: **STEN2** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN1**
 Bottenotopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **3** Täthet död ved (st/100 m2): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: **AL** Beskuggning (%): **70**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,1** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,8**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST	Antal O+/omgång				Antal >O+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Abbor									1	0	0	1		161	161	1,5	
Bäcne									1	0	0	1		70	70	1,7	
Lake									2	0	0	2		310	212	2,9	
Mört									1	0	0	1		211	211	1,5	
Signkräf									8	0	0	8		107	19	12,4	
Öring	1			1	0			0	1			1		53	53	1,4	0

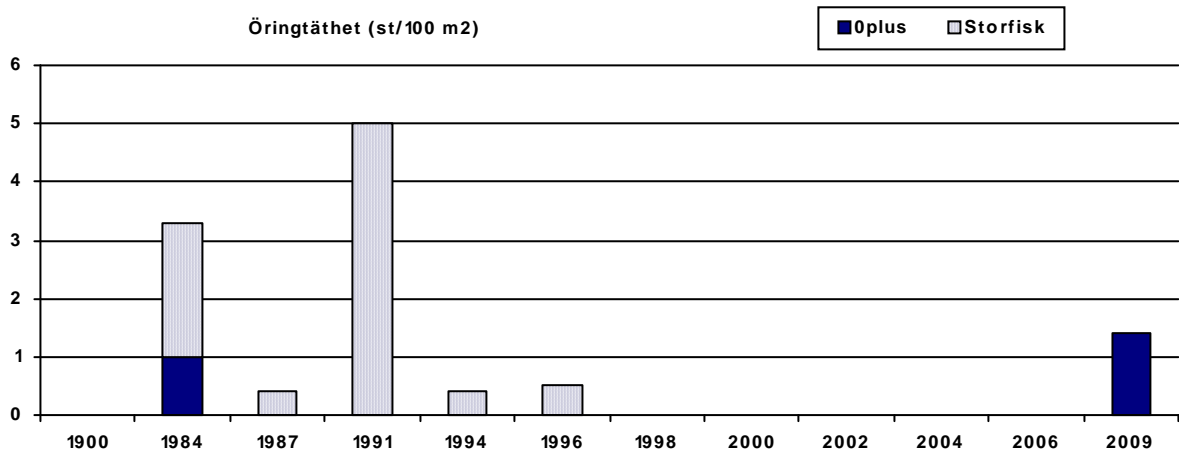
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **2** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

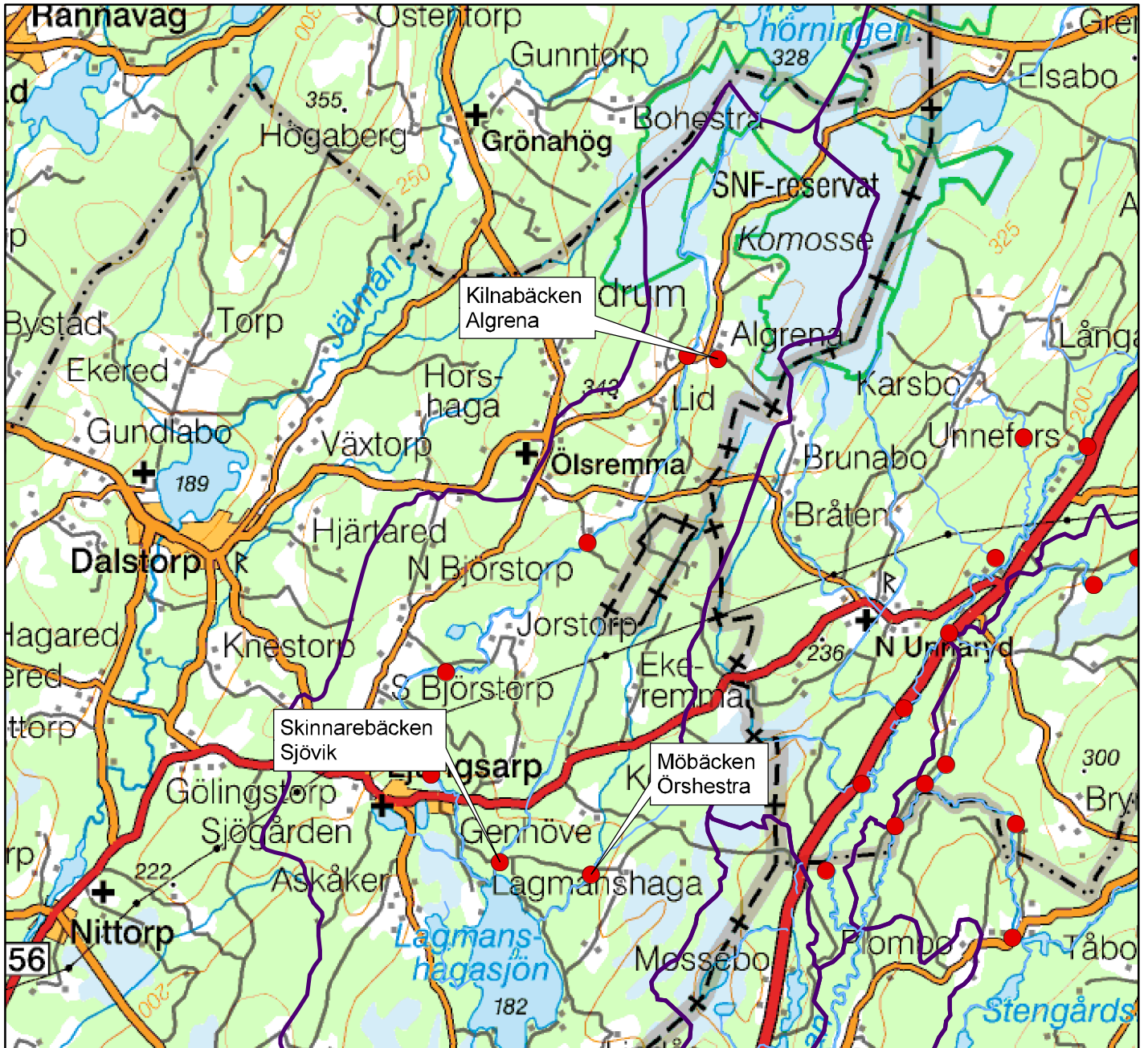
VIX-index: **0,200367** VIX-klass: **4** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Förekomst av yngre exemplar av signalkräfta och en öringårsunge tyder sammantaget på tämligen låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Kilnabäcken, Skinnarebäcken och Möbäcken



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **KILNABÄCKEN**

Vattendragskoordinater x, y: **637400 - 137131**

Lokalnamn: **ALGRENA**

Lokalkoordinater x, y: **639180 - 137232**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **14**

Biflöde nr: **20**

Höjd över havet (m): **304**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090708**

Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **600**

Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG**

Q (m3/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **-9**

Lufttemperatur (cel): **19**

Vattenfärg: **3**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **53**

Avfiskad bredd (m): **-9**

Vattendragets bredd (m): **2,5**

Area (m2): **133**

Maxdjup (m): **0,5**

Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2**

Näst dominerande substrat: **BLOCK1**

Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK2**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved: **4**

Täthet död ved (st/100 m2): **3**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **Gran**

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **50**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM**

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Öring	3			3	10			10	13			13		215	33	4,7	13,7

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **2** Försurningspåverkan: **2**

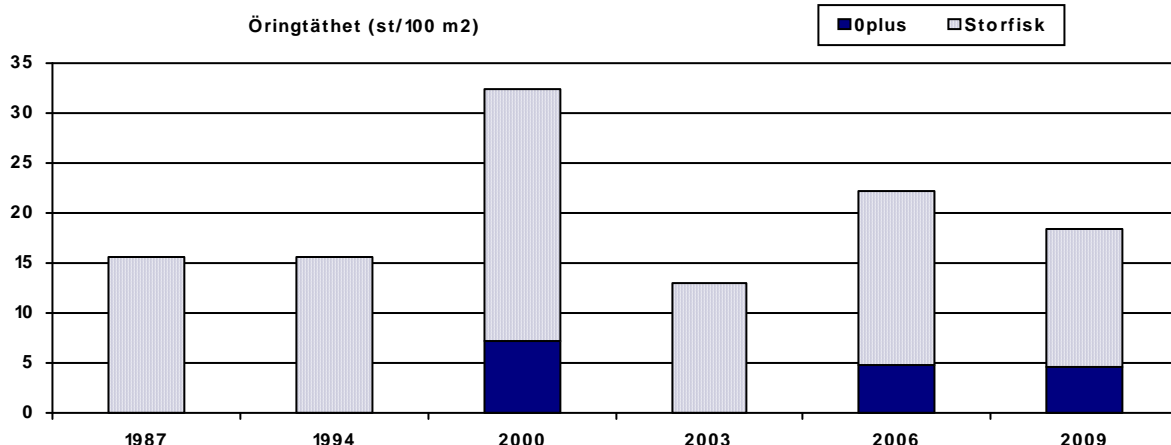
Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kräftig negativ påverkan

VIX-index: **0,551904** VIX-klass: **2**

Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Jämfört med tidigare elfisken på lokalen synes försurningspåverkan varit tämligen låg 2009. Vissa år tycks dock bäcken påverkas negativt av försurning.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **SKINNAREBÄCKEN**

Vattendragskoordinater x, y: **637400 - 137131**

Lokalnamn: **SJÖVIK**

Lokalkoordinater x, y: **638345 - 136870**

Lokal nr:

Vattensystem: **101** Län: **14** Biflöde nr:

Höjd över havet (m): **183**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090707** Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **16** Lufttemperatur (cel): **18** Vattenfärg: **1**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **47** Avfiskad bredd (m): **0,8** Vattendragets bredd (m): **0,8** Area (m2): **38**

Maxdjup (m): **0,3** Medeldjup (m): **0,1**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **SAND** Näst dominerande substrat: **GRUS** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **1** Täthet död ved (st/100 m2): **3**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **ANG** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **Björk** Näst dominerande trädslag: **GRAN** Beskuggning (%): **20**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Bäcne									6	0	0	6		123	65		39,9
Öring	2			2	3			3	5			5		121	36	11,1	14,5

BEDÖMNINGAR

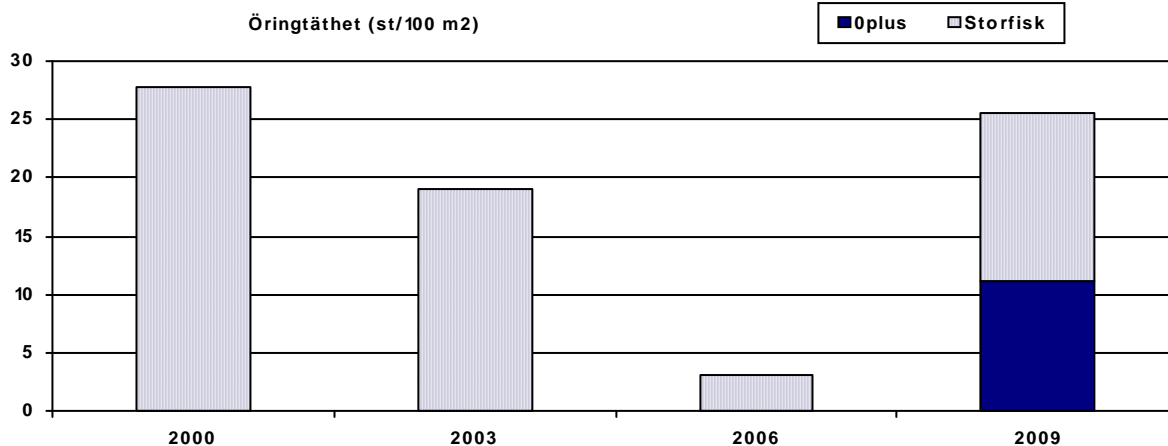
Allmän påverkan: **1** Försurningspåverkan: **1**

Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,57564** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Goda tätheter av öringårsungar tyder på låga försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Möbäcken**

Vattendragskoordinater x, y: **637400 - 137131**

Lokalnamn: **ÖRSHESTRA**

Lokalkoordinater x, y: **638325 - 137021**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **14**

Biflöde nr: **20**

Höjd över havet (m): **191**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090709**

Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **400**

Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **LUGN** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG**

Q (m3/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **15**

Lufttemperatur (cel): **18**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **49**

Avfiskad bredd (m): **-9**

Vattendragets bredd (m): **2,5**

Area (m2): **123**

Maxdjup (m): **0,3**

Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **GRUS**

Näst dominerande substrat: **BLOCK2**

Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved: **5**

Täthet död ved (st/100 m2): **4**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **Gran**

Näst dominerande trädslag: **TALL**

Beskuggning (%): **70**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **1,2**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM**

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Bäcne									1	0	0	1		125	125		2
Kräfta									1	0	0	1		25	25		0,8
Öring	10			10	9			9	19			19		130	38	17	13,4

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1** Försurningspåverkan: **1**

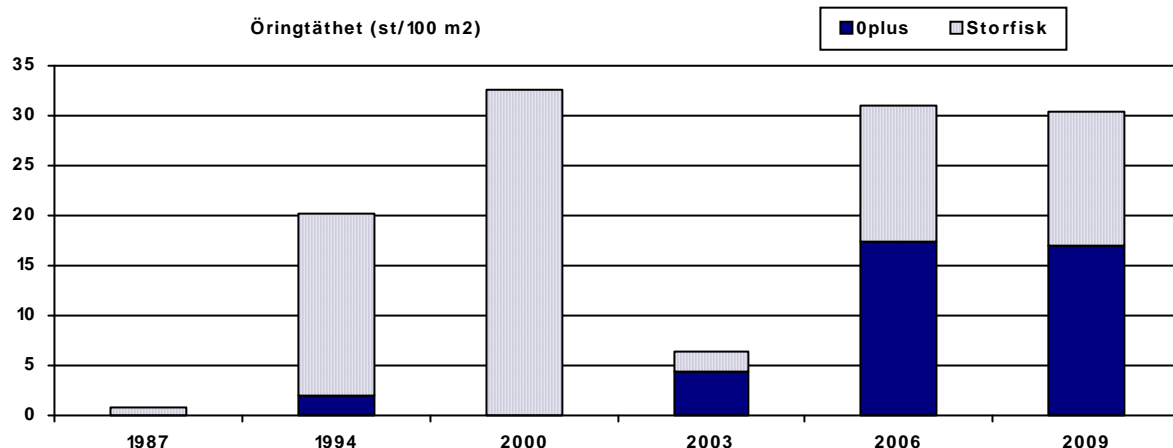
Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,598639** VIX-klass: **2**

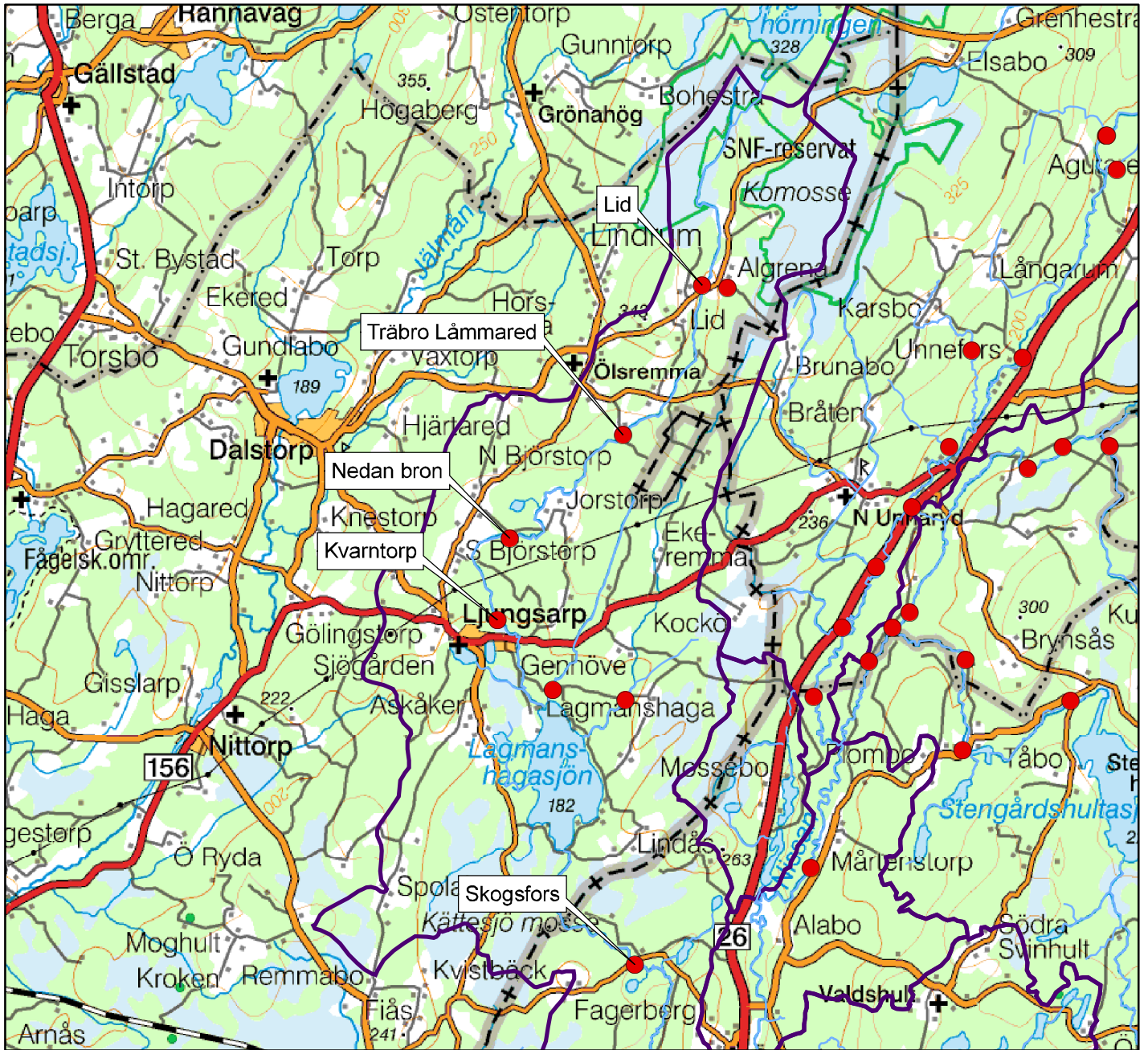
Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Goda tätheter av öringårsungar tyder på låg försurningspåverkan.

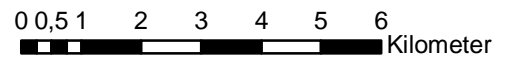
ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Västerån



- Elfiskelokaler
- Vattendrag
- Åtgärdsområden för kalkning
- Sjöar



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **VÄSTERÅN**

Vattendragskoordinater x, y: **637400 - 137131**

Lokalnamn: **LID**

Lokalkoordinater x, y: **639185 - 137180**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **14**

Biflöde nr:

Höjd över havet (m): **290**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090708**

Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **400**

Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG**

Q (m3/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **12**

Lufttemperatur (cel): **16**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **55**

Avfiskad bredd (m): **2,5**

Vattendragets bredd (m): **2,5**

Area (m2): **138**

Maxdjup (m): **0,25**

Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **BLOCK2**

Näst dominerande substrat: **BLOCK1**

Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved: **4**

Täthet död ved (st/100 m2): **3**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **AI**

Näst dominerande trädslag: **GRAN**

Beskuggning (%): **40**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM**

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Signkräf									1	1	1	3		73	62		2,7
Öring	2	2	1	5	23	2	1	26	25	4	2	31		192	34	6,1	19

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **2** Försurningspåverkan: **2**

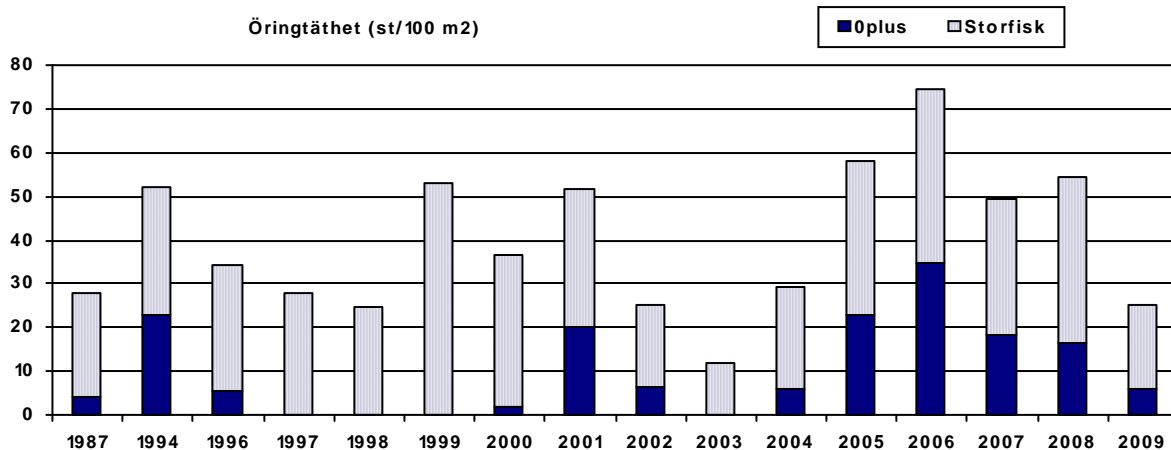
Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,637643** VIX-klass: **2**

Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Lägre tätheter av årsungar jämfört med tidigare år, men resultatet tyder dock på tämligen låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **VÄSTERÅN** Vattendragskoordinater x, y: **637400 - 137131**
 Lokalnamn: **TRÄBRO LÅMMARED** Lokalkoordinater x, y: **638875 - 137015** Lokal nr:
 Vattensystem: **101** Län: **14** Biflöde nr: **20** Höjd över havet (m): **229**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090709** Utförare: **KONS** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **14** Lufttemperatur (cel): **20** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **43** Avfiskad bredd (m): **6** Vattendragets bredd (m): **6** Area (m2): **258**
 Maxdjup (m): **0,3** Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **STEN1** Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**
 Bottenotopografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **1** Täthet död ved (st/100 m2): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **ANG** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **GRAN** Beskuggning (%): **30**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **6** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **6,5**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal O+/omgång				Antal >O+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Elrit									25	0	0	25		75	47	24,8	
Signkräf									1	0	0	1		80	80	0,9	
Öring	48			48	24			24	72			72		157	33	38,8	16,9

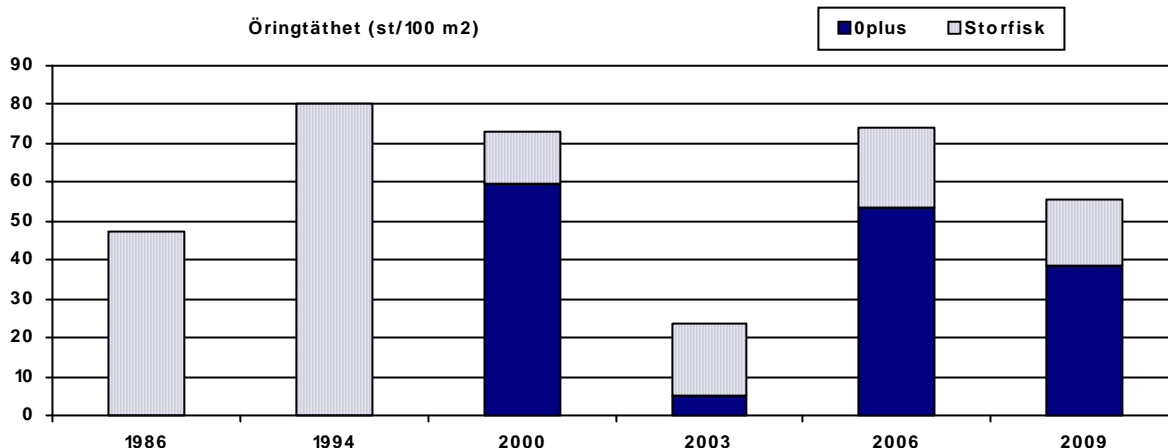
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1** Försurningspåverkan: **1** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,578295** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Höga tätheter av årsungar tyder på låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **VÄSTERÅN**
 Lokalnamn: **NEDAN BRON**
 Vattensystem: **101** Län: **14** Biflöde nr:

Vattendragskoordinater x, y: **637400 - 137131**
 Lokalkoordinater x, y: **638660 - 136780** Lokal nr:
 Höjd över havet (m): **199**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090708** Utförare: **KONS** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **600** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **-9** Lufttemperatur (cel): **-9** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **36,5** Avfiskad bredd (m): **5** Vattendragets bredd (m): **5** Area (m2): **183**
 Maxdjup (m): **0,5** Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **HÄLL** Näst dominerande substrat: **BLOCK2** Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK1**
 Bottenotopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **3** Antal dödved: **2** Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: **BJÖRK** Beskuggning (%): **50**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Elrit									4	8	4	16		58	35		11,4
Signkräf									0	2	1	3		105	36		2
Öring					16	6	2	24	16	6	2	24		210	98	0	13,8

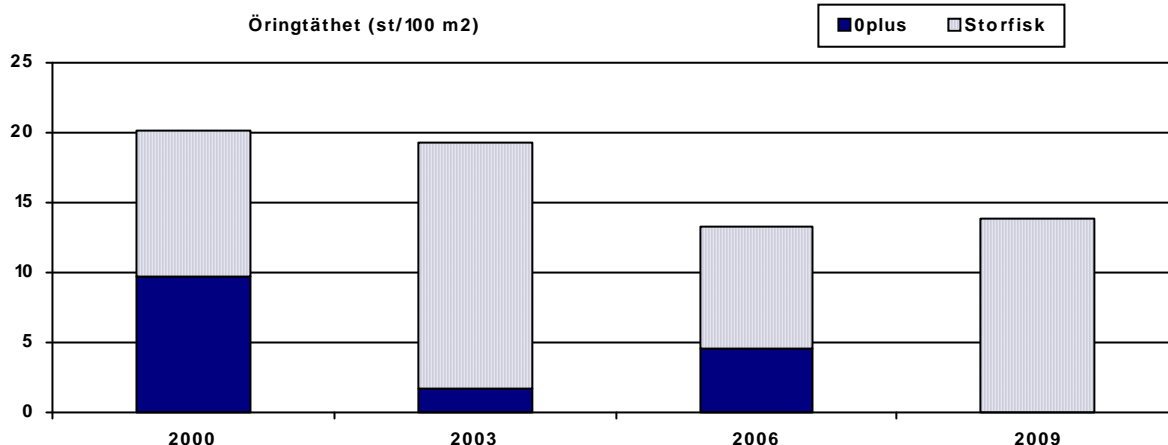
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **3** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,393585** VIX-klass: **3** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Inga årsungar fångades vid elfisket. Bidragande kan vara lokalens karaktär som är mindre lämpad för årsungar. Den totala avsaknaden tyder dock på negativ försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **VÄSTERÅN**

Vattendragskoordinater x, y: **637400 - 137131**

Lokalnamn: **KVARNTORP**

Lokalkoordinater x, y: **638490 - 136755**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **14**

Biflöde nr: **20**

Höjd över havet (m): **185**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090709**

Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **400**

Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG**

Q (m³/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **17**

Lufttemperatur (cel): **19**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **64**

Avfiskad bredd (m): **5**

Vattendragets bredd (m): **5**

Area (m²): **320**

Maxdjup (m): **0,4**

Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **BLOCK2**

Näst dominerande substrat: **HÄLL**

Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved: **0**

Täthet död ved (st/100 m²): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **AI**

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **70**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,3**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **2,5**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal O+/omgång				Antal >O+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m ²)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Lake									3	0	2	5		255	152	0	2,6
Signkräf									2	1	0	3		93	62	0	1
Öring					17	5	1	23	17	5	1	23		212	110	0	7,3

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **3**

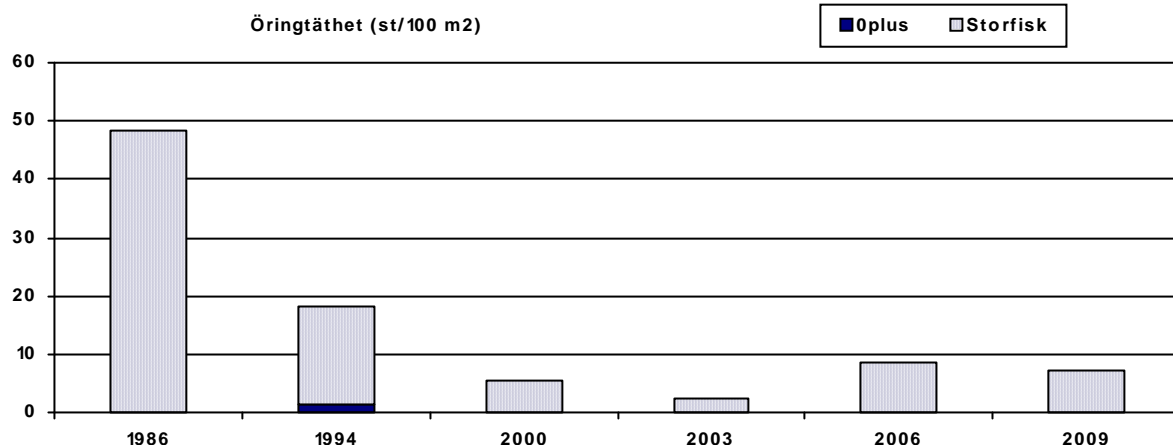
Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,476810** VIX-klass: **2**

Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Inga årsungar av öring samt, jämfört med tidigare år, låga tätheter av äldre öringungar indikerar att Västerån varit negativt påverkad av försurning.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **VÄSTERÅN**
Lokalnamn: **SKOGSFORS**

Vattendragskoordinater x, y: **637400 - 137131**

Lokalkoordinater x, y: **637775 - 137040**

Lokal nr: **2**

Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **20**

Höjd över havet (m): **174**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090708** Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **500** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
Vattentemperatur (C): **19** Lufttemperatur (cel): **21** Vattenfärg: **2**
Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **40** Avfiskad bredd (m): **4,5** Vattendragets bredd (m): **4,5** Area (m2): **180**
Maxdjup (m): **0,5** Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **HÄLL** Näst dominerande substrat: **STEN2** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN1**
Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **1** Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 =>50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **GRAN** Beskuggning (%): **50**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **3,8** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **6,2**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Gädda									1	0	0	1		276	276		1,1
Lake									1	0	0	1		154	154		1,2
Öring	5			5	3			3	8			8		146	56	5,8	3

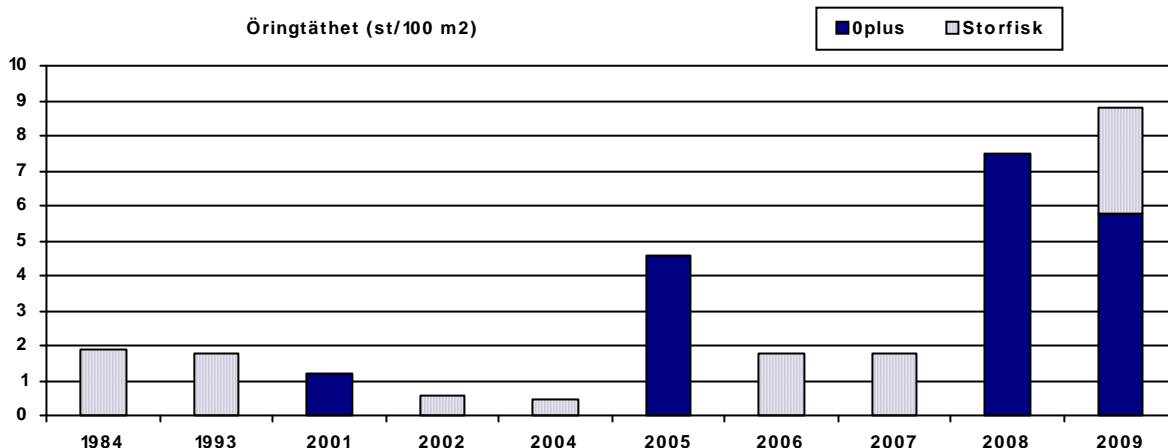
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **2** Försurningspåverkan: **1** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

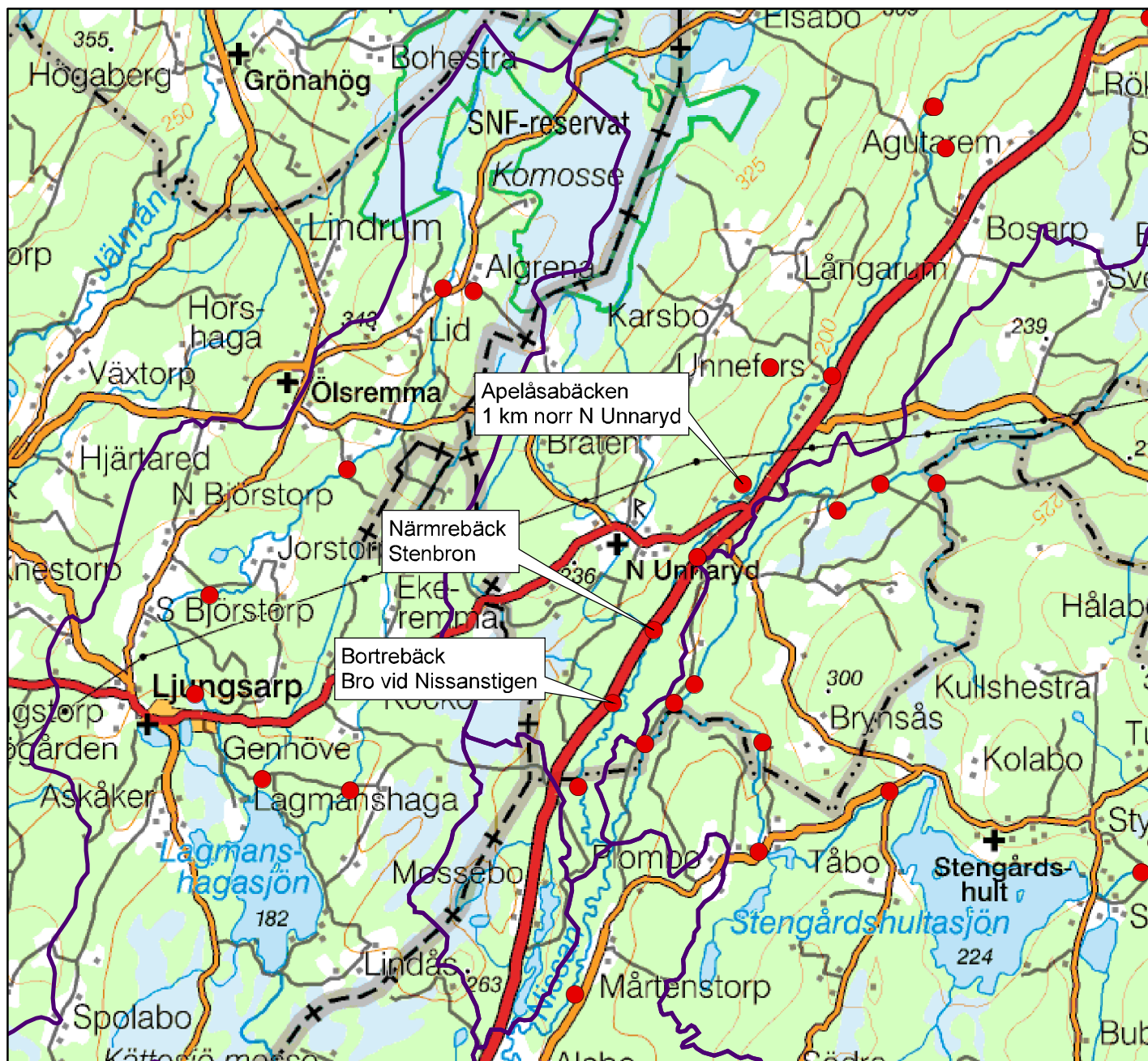
VIX-index: **0,458687** VIX-klass: **3** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Tämligen god täthet av öringårssungar tyder på låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Apelsåsabäcken, Bortrebäck och Närmrebäck



- Elfskelokaler
- Vattendrag
- Åtgärdsområden för kalkning
- Sjöar

0 0,5 1 2 3 4 5
Kilometer

ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **APELÅSABÄCKEN**
 Lokalnamn: **1 KM NORR N UNNARYD**
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **S**

Vattendragskoordinater x, y: **628526 - 131898**
 Lokalkoordinater x, y: **638850 - 137692** Lokal nr: **10**
 Höjd över havet (m): **183**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090707** Utförare: **KONS** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **600** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **14,5** Lufttemperatur (cel): **15** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **38** Avfiskad bredd (m): **1,5** Vattendragets bredd (m): **1,5** Area (m2): **57**
 Maxdjup (m): **0,2** Medeldjup (m): **0,1**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **STEN1** Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK1**
 Bottenotopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **3** Täthet död ved (st/100 m2): **5**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **TALL** Beskuggning (%): **70**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Besim									1	0	0	1		52	52	0	5,8
Öring					12			12	12			12		165	84	0	38,3

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **4** Försurningspåverkan: **4**

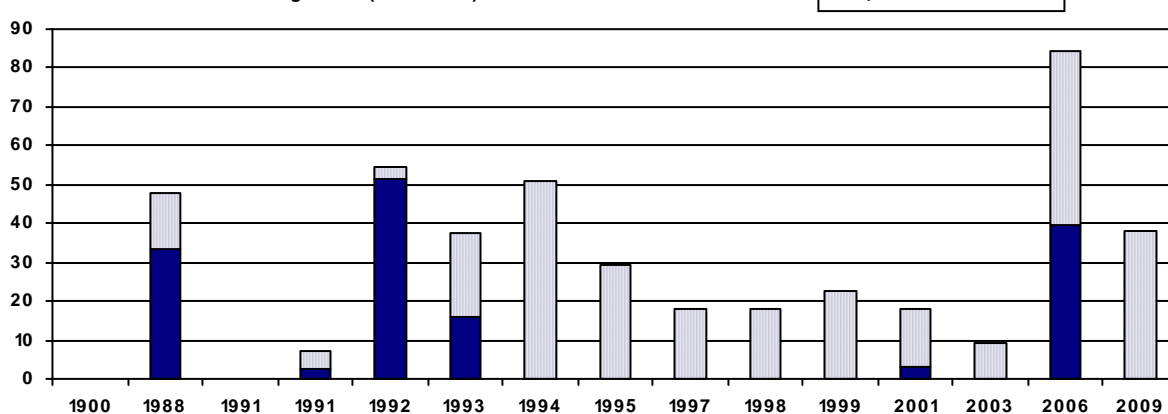
Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,417808** VIX-klass: **3** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Endast äldre öringungar hittades vid elfisket vilket indikerar försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR

Öringtäthet (st/100 m2)



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **BORTREBÄCK**
 Lokalnamn: **BRO-NISSANSTIGEN**
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **S**

Vattendragskoordinater x, y: **628526 - 131898**
 Lokalkoordinater x, y: **638475 - 137470** Lokal nr:
 Höjd över havet (m): **179**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090709** Utförare: **KONS** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s): Grumlighet: **2**
 Vattentemperatur (C): **15** Lufttemperatur (cel): **18** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **60** Avfiskad bredd (m): **2** Vattendragets bredd (m): **2** Area (m2): **120**
 Maxdjup (m): **0,5** Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **STEN1** Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK1**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **2** Täthet död ved (st/100 m2): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 =>50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **50**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **BIOTO 2** Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **6** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Besim									20	0	0	20		80	42	55,6	
Elrit									2	0	0	2		80	74	4,3	
Öring	1			1	11			11	12			12		233	42	1,7	16,7

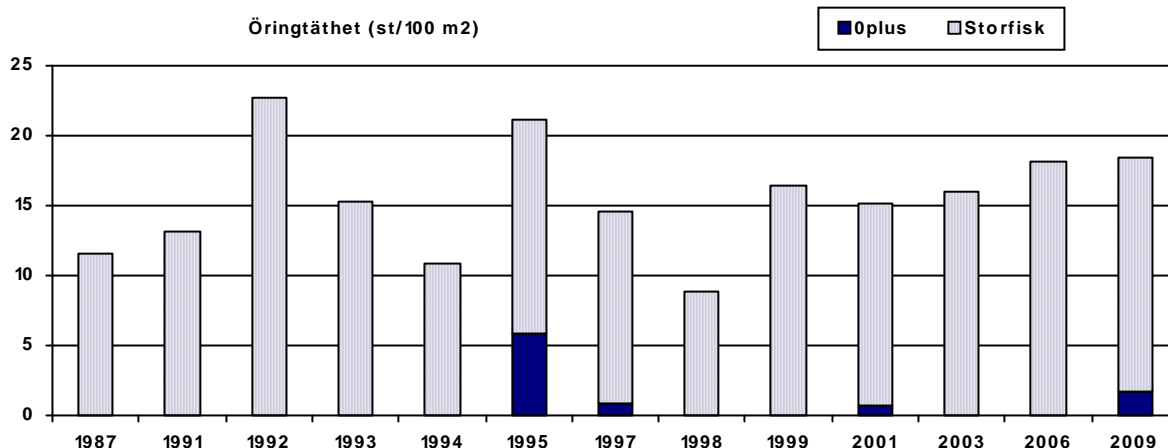
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **2** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,447569** VIX-klass: **3** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Vid elfisken fångades endast en årsunge. Vid flertalet elfiskeundersökningar saknas emellertid årsungar helt vilket tyder på vtämigen låg försurningspåverkan. De låga tätheterna av årsungar kan även delvis orsakas av inomartskonkurrens som en följd av förhållandevis höga tätheter av äldre öringungar.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **NÄRMREBÄCK (VID UNNA)**

Vattendragskoordinater x, y: **628526 - 131898**

Lokalnamn: **STENBRON**

Lokalkoordinater x, y: **638600 - 137540**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **S**

Höjd över havet (m): **180**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090707**

Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **600**

Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **14** Lufttemperatur (cel): **14** Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **60** Avfiskad bredd (m): **2,5** Vattendragets bredd (m): **2,5** Area (m2): **150**

Maxdjup (m): **0,3** Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **BLOCK1** Näst dominerande substrat: **STEN2** Tredje vanligaste botten substrat: **STEN1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **3** Täthet död ved (st/100 m2): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: **AL** Beskuggning (%): **50**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **3** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Besim									18	0	0	18		62	43		40
Elrit									2	0	0	2		67	65		3,4
Öring	22			22	10			10	32			32		180	36	30,6	12,1

BEDÖMNINGAR

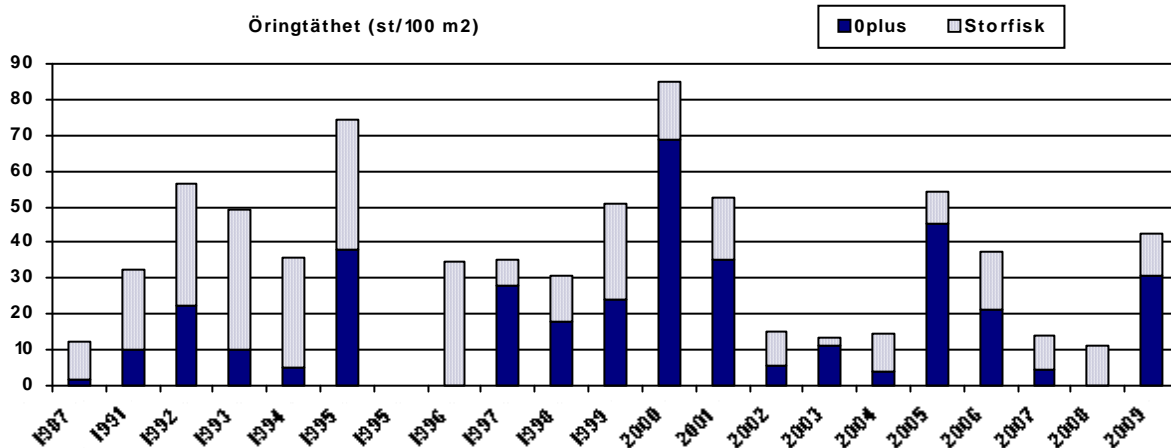
Allmän påverkan: **1** Försurningspåverkan: **1**

Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

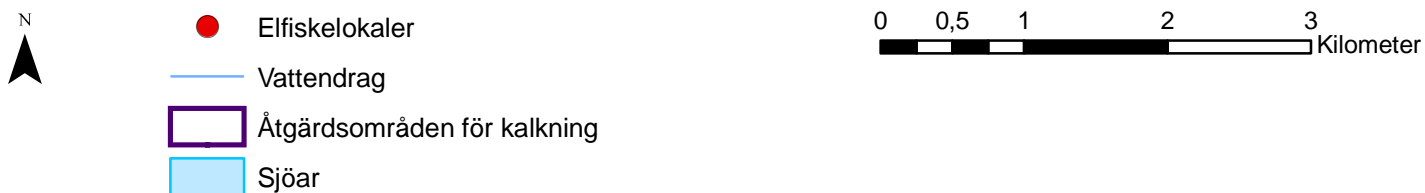
VIX-index: **0,604287** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Höga tätheter av öringårsungar visar att försurningspåverkan varit liten.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Valån



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **VALÅN**

Vattendragskoordinater x, y: **637367 - 137208**

Lokalnamn: **NEDAN VÄGEN**

Lokalkoordinater x, y: **637280 - 137510**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **19**

Höjd över havet (m): **219**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090709**

Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **750**

Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m³/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **17,5** Lufttemperatur (cel): **17**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **46**

Avfiskad bredd (m): **4,5**

Vattendragets bredd (m): **4,5**

Area (m²): **207**

Maxdjup (m): **-0,9**

Medeldjup (m): **-0,9**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **BLOCK1**

Näst dominerande substrat: **STEN2**

Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK2**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved: **0**

Täthet död ved (st/100 m²): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **Gran**

Näst dominerande trädslag: **BJÖRK**

Beskuggning (%): **50**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **2,1**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **1,2**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM**

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m ²)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Elrit									36	12	6	54		74	21		27,7
Öring	4	0	0	4	5	4	2	11	9	4	2	15		135	52	1,9	7,4

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1** Försurningspåverkan: **2**

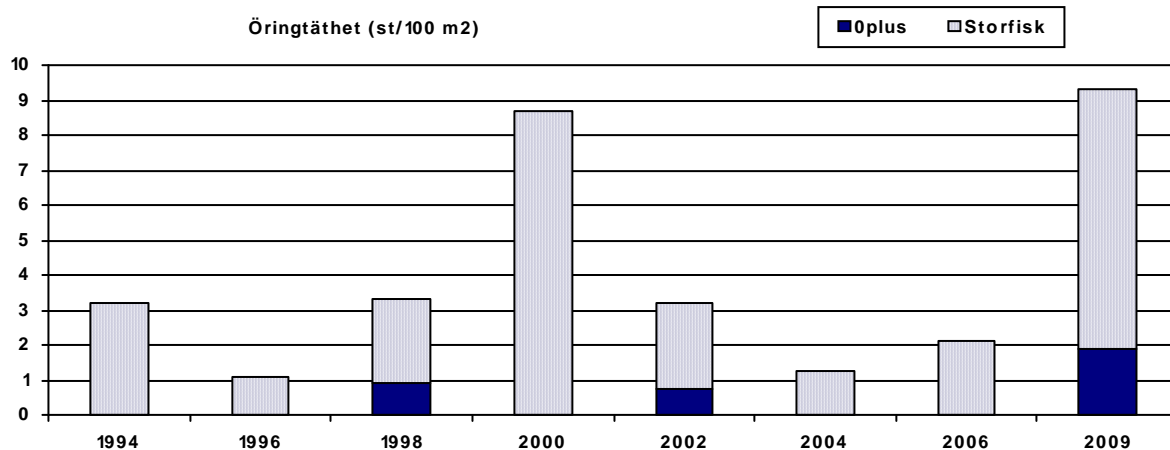
Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,643226** VIX-klass: **2**

Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Högre tätheter av öringungar än normalt tyder på tämligen låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **VALÅN**

Vattendragskoordinater x, y: **637367 - 137208**

Lokalnamn: **GAMLA KVARNEN**

Lokalkoordinater x, y: **637230 - 137455**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **19**

Höjd över havet (m): **210**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090709**

Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **750**

Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m³/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **17,5** Lufttemperatur (cel): **17**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **60**

Avfiskad bredd (m): **4,5**

Vattendragets bredd (m): **4,5**

Area (m²): **270**

Maxdjup (m): **0,6**

Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **BLOCK1**

Näst dominerande substrat: **BLOCK2**

Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN2**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved: **4**

Täthet död ved (st/100 m²): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **Gran**

Näst dominerande trädslag: **AL**

Beskuggning (%): **60**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **2,9**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,4**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m ²)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Elrit									5	0	0	5		96	55		4,7
Öring	3			3	6			6	9			9		189	55	2,3	4

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **2** Försurningspåverkan: **2**

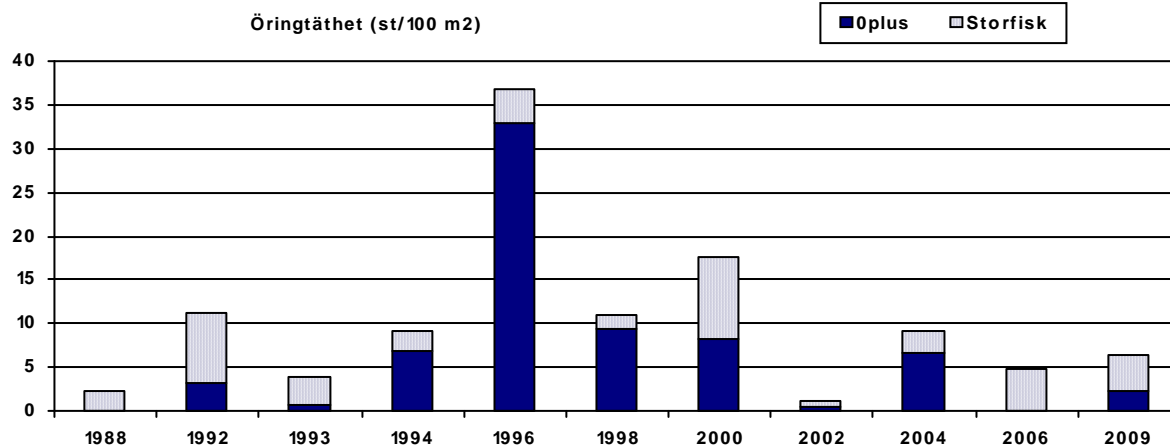
Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,696137** VIX-klass: **2**

Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Ett mindre antal öringårsungar tyder på att försurningspåverkan varit tämligen liten.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Flankabäcken



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **FLANKABÄCKEN**

Vattendragskoordinater x, y: **636743 - 136804**

Lokalnamn: **BRÄNNHULT**

Lokalkoordinater x, y: **636611 - 136468**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **18**

Höjd över havet (m): **210**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090708**

Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **400**

Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **19** Lufttemperatur (cel): **21** Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **30** Avfiskad bredd (m): **1,8** Vattendragets bredd (m): **1,8** Area (m2): **54**

Maxdjup (m): **0,5** Medeldjup (m): **0,1**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **BLOCK1** Näst dominerande substrat: **STEN2** Tredje vanligaste bottenstrat: **SAND**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **3** Antal dödvad: Täthet dödvad (st/100 m2): **-9**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **-9**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **2,6** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **5,7**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **UPP** (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Öring	3			3	15			15	18			18		183	35	11,6	50,5

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **2** Försurningspåverkan: **1**

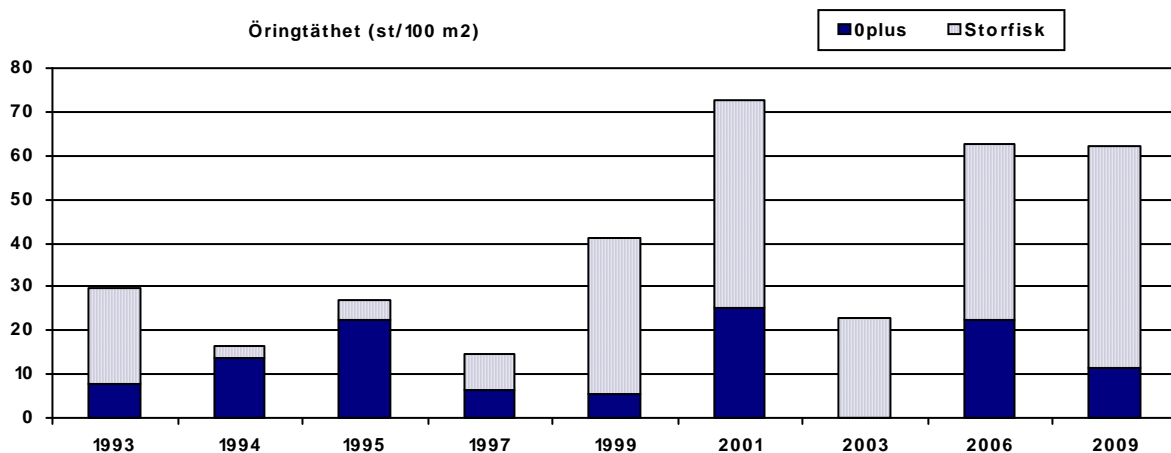
Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,621759** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Tätheten av öringårsungar är i paritet med tidigare elfisken på lokalen. Äldre öringungar förekommer rikligt vilket sannolikt har en negativ påverkan på tätheten av årsungar.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR

Öringtäthet (st/100 m2)



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **FLANKABÄCKEN** Vattendragskoordinater x, y: **636743 - 136804**
 Lokalnamn: **SPROTTEBO, OVAN DAMM** Lokalkoordinater x, y: **636520 - 136402** Lokal nr:
 Vattensystem: **101** Län: Biflöde nr: Höjd över havet (m): **223**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090708** Utförare: **KONS** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **19** Lufttemperatur (cel): **20** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **63** Avfiskad bredd (m): **0,9** Vattendragets bredd (m): **0,9** Area (m2): **57**
 Maxdjup (m): **0,3** Medeldjup (m): **0,1**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **BLOCK1** Näst dominerande substrat: **SAND** Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **4** Täthet död ved (st/100 m2): **7**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **BJÖRK** Beskuggning (%): **90**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): Avstånd till nedströms liggande sjö (km):

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **NED** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Flodkräf									5	0	0	5		63	20	23,2	
Gädda									3	0	0	3		91	70	10,6	
Öring					1			1	1			1		148	148	0	3,2

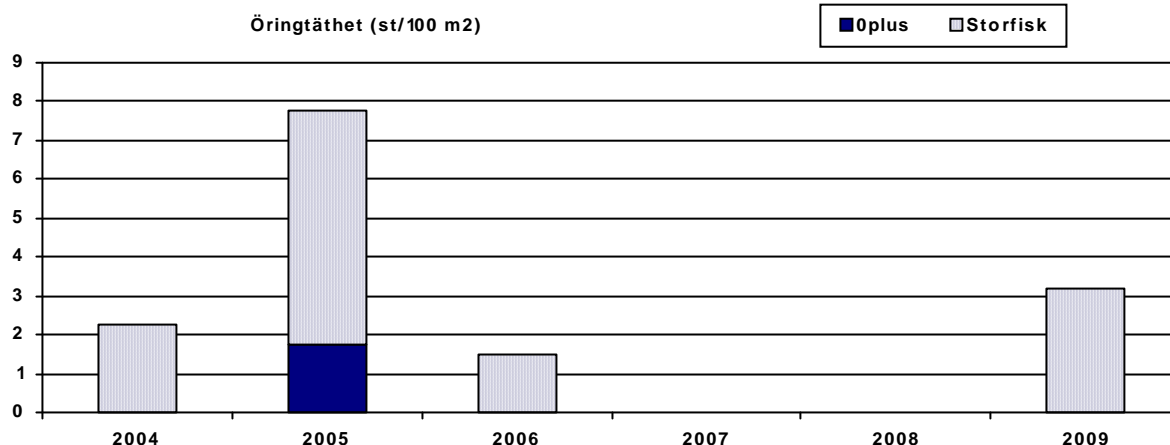
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **1** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,336798** VIX-klass: **3** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Sträckan uppströms dammen har låga tätheter av öring, men ett tämligen rikligt bestånd av flodkräfta. Yngre individer av flodkräfta visar att försurningspåverkan varit låg.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **FLANKABÄCKEN**

Vattendragskoordinater x, y: **636743 - 136804**

Lokalnamn: **SPROTTEBO**

Lokalkoordinater x, y: **636515 - 136420**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **18**

Höjd över havet (m): **215**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090708**

Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **500**

Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG**

Q (m³/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **17**

Lufttemperatur (cel): **20**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **39**

Avfiskad bredd (m): **1,3**

Vattendragets bredd (m): **1,3**

Area (m²): **51**

Maxdjup (m): **0,4**

Medeldjup (m): **0,1**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2**

Näst dominerande substrat: **BLOCK1**

Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **3**

Antal dödved: **4**

Täthet död ved (st/100 m²): **8**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **AI**

Näst dominerande trädslag: **ASK**

Beskuggning (%): **90**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,3**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **6**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **UPP** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m ²)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Gädda									1	0	0	1		153	153	0	3,9
Öring					4			4	4			4		232	111	0	14,3

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **4** Försurningspåverkan: **4**

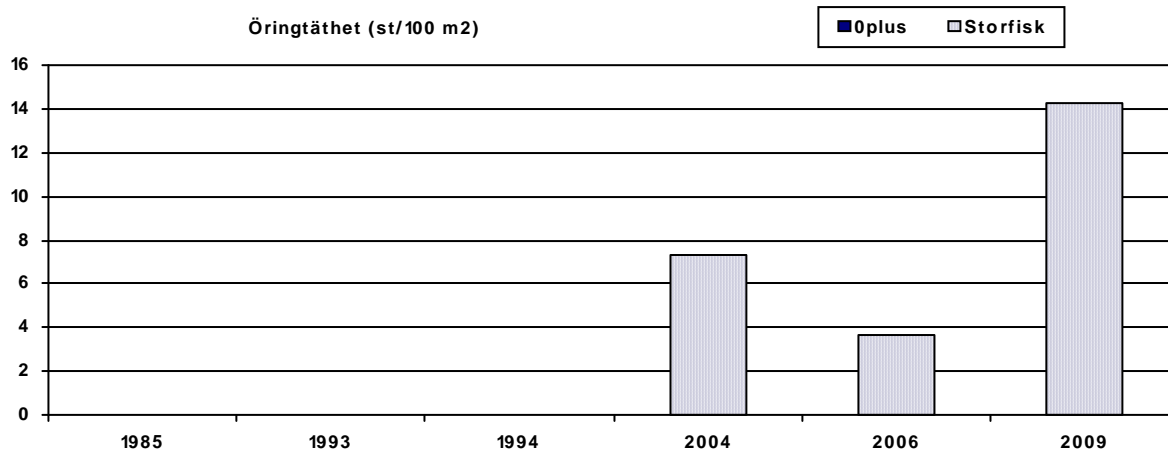
Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,306155** VIX-klass: **3**

Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Vattendraget påverkas negativt av ett försurat tillflöde strax uppströms lokalen. Detta visas även av resultatet från elfisket där årsungar av öring, men även andra försurningskänsliga arter saknades.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **FLANKABÄCKEN**
 Lokalnamn: **NEDAN TILLFLÖDE SJÖN**
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **18**

Vattendragskoordinater x, y: **636743 - 136804**
 Lokalkoordinater x, y: **636565 - 136525** Lokal nr:
 Höjd över havet (m): **191**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090710** Utförare: **KONS** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **-9** Lufttemperatur (cel): **13** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **52** Avfiskad bredd (m): **3,7** Vattendragets bredd (m): **3,7** Area (m2): **192**
 Maxdjup (m): **0,5** Medeldjup (m): **0,25**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **BLOCK1** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN1**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **2** Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **70**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **4,3** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **2**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Öring					3			3	3			3		179	101	0	2,8

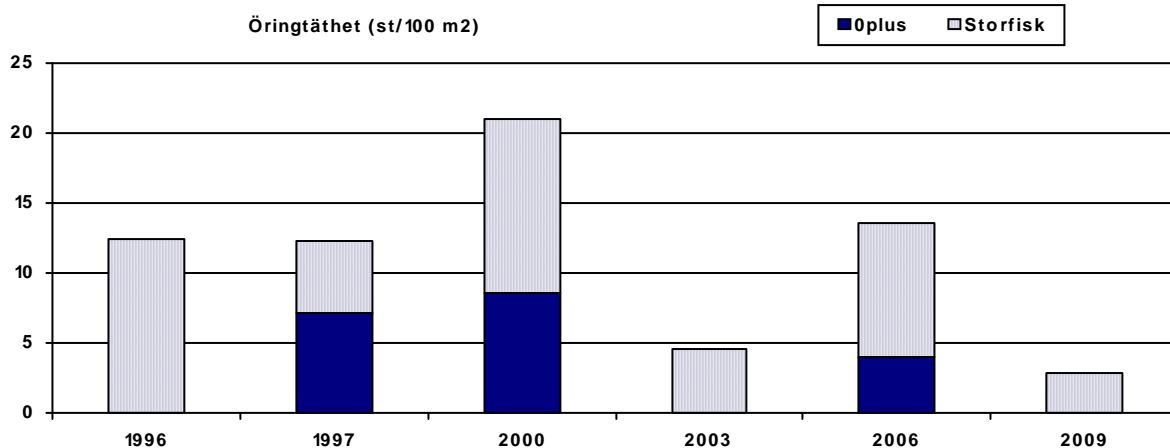
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **4** Försurningspåverkan: **4** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,515027** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Årsungar av öring saknades i fångsten vilket tyder på försurningspåverkan. Tätheten av äldre öringar är den lägsta som noterats sedan elfiskena startade 1996.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **FLANKABÄCKEN**
 Lokalnamn: **100 M NEDSTR BRO**
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **18**

Vattendragskoordinater x, y: **636743 - 136804**
 Lokalkoordinater x, y: **636718 - 136760** Lokal nr:
 Höjd över havet (m): **160**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090708** Utförare: **KONS** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **14** Lufttemperatur (cel): **18** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **50** Avfiskad bredd (m): **4** Vattendragets bredd (m): **4** Area (m2): **200**
 Maxdjup (m): **0,4** Medeldjup (m): **0,1**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **GRUS** Näst dominerande substrat: **SAND** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN1**
 Bottenotopografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **7** Täthet död ved (st/100 m2): **4**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: **AL** Beskuggning (%): **80**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **6** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,6**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: **UPP** (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Öring	15	8	2	25	4	2	0	6	19	10	2	31		197	36	13,5	3,1

BEDÖMNINGAR

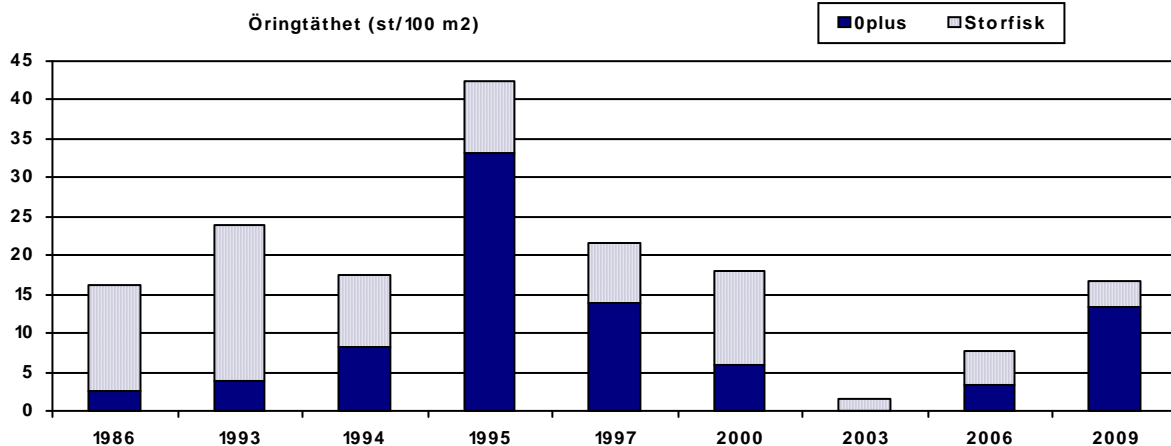
Allmän påverkan: **2** Försurningspåverkan: **1**

Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

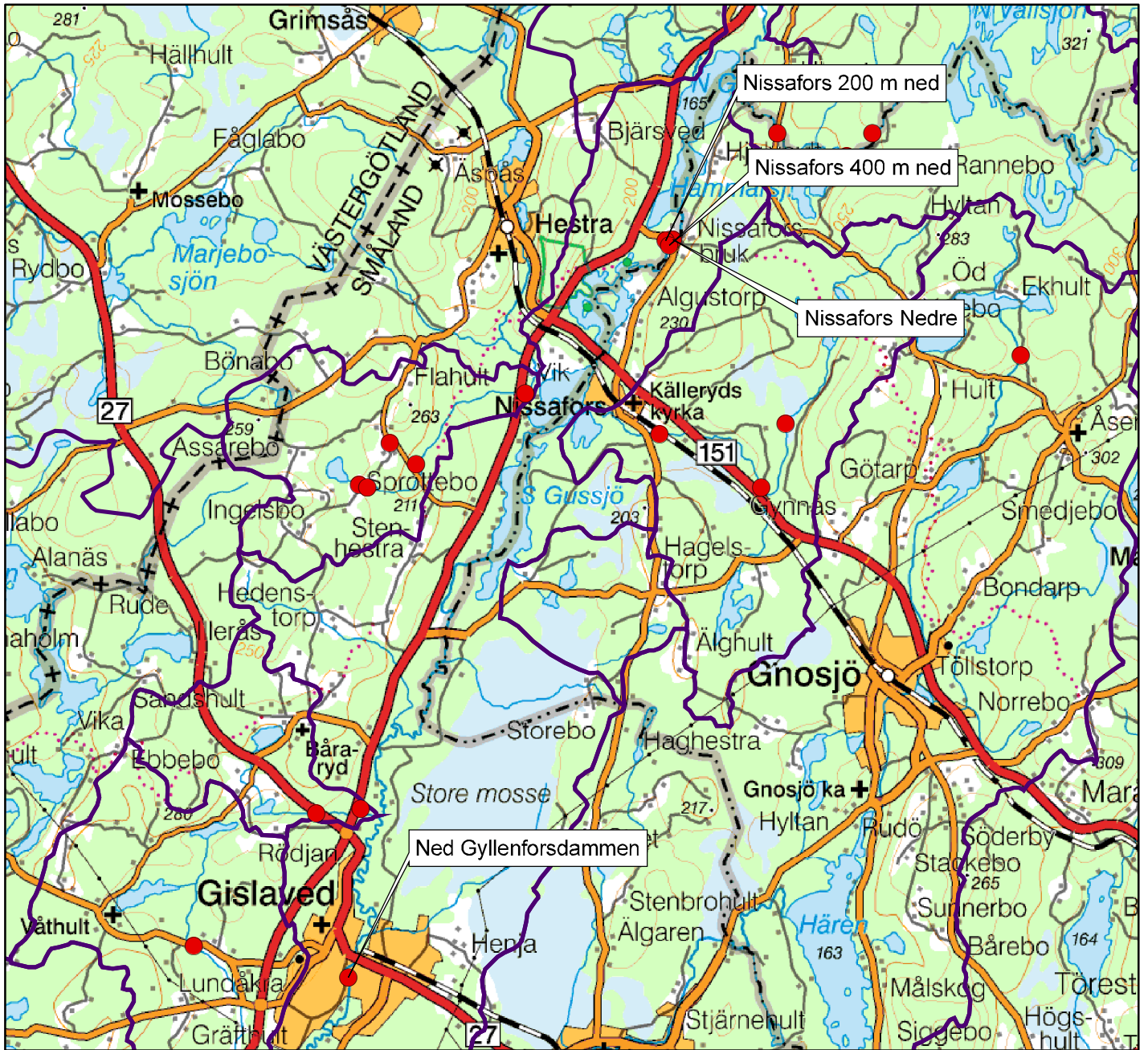
VIX-index: **0,748487** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Goda tätheter av årsungar tyder på goda vattenkemiska förhållanden.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Nissan



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **NISSAN** Vattendragskoordinater x, y: **628526 - 131898**
 Lokalnamn: **NISSAFORS NEDRE** Lokalkoordinater x, y: **637050 - 137079** Lokal nr:
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **0** Höjd över havet (m): **161**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090707** Utförare: **KONS** Syfte: **INVE**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **500** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **21** Lufttemperatur (cel): **23** Vattenfärg: **1**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **15** Avfiskad bredd (m): **19,5** Vattendragets bredd (m): **19,5** Area (m2): **293**
 Maxdjup (m): **0,8** Medeldjup (m): **0,25**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **BLOCK2** Näst dominerande substrat: **BLOCK1** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN2**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **3** Antal dödved: **1** Täthet död ved (st/100 m2): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **ASK** Beskuggning (%): **30**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,2** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **1,7**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Mört									3	2	0	5		131	105	1,8	
Äl									1	1	0	2		350	330	0,7	

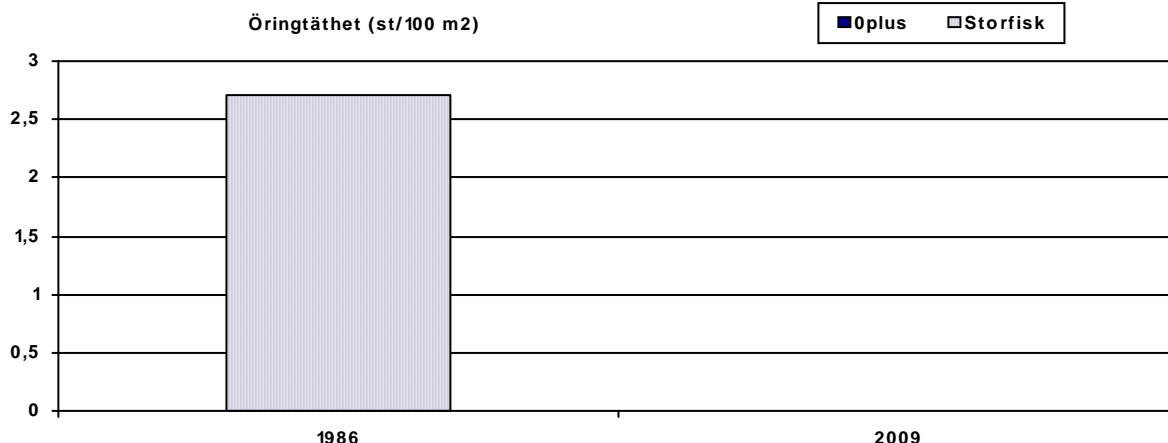
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **0** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,005594** VIX-klass: **5** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: De allmänna förutsättningarna i Nissan på sträckan medför att ingen försurningsbedömning görs.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Nissan** Vattendragskoordinater x, y: **628526 - 131898**
 Lokalnamn: **NISSAFORS 200 M NED** Lokalkoordinater x, y: **637048 - 137064** Lokal nr:
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **0** Höjd över havet (m): **162**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090707** Utförare: **KONS** Syfte: **INVE**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **21** Lufttemperatur (cel): **21** Vattenfärg: **1**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **16** Avfiskad bredd (m): **19** Vattendragets bredd (m): **19** Area (m2): **304**
 Maxdjup (m): **0,4** Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN1** Näst dominerande substrat: **STEN2** Tredje vanligaste bottenmaterial: **BLOCK1**
 Bottenprofil (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **2** Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **ASK** Beskuggning (%): **20**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,3** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **1,6**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Abbor									0	1	1	2		105	93		0,8
Lake									1	3	1	5		203	102		2
Mört									2	0	0	2		139	97		0,7

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **4** Försurningspåverkan: **0** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: VIX-klass: Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Med hänsyn till de allmänna föröryttningarna i Nissan görs ingen bedömning av försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR

Öringtäthet (st/100 m2)

■ 0plus □ Storfisk



2009

ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Nissan** Vattendragskoordinater x, y: **628526 - 131898**
 Lokalnamn: **NISSAFORS 400 M NED** Lokalkoordinater x, y: **637038 - 137072** Lokal nr:
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **0** Höjd över havet (m): **161**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090707** Utförare: **KONS** Syfte: **INVE**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **21** Lufttemperatur (cel): **20** Vattenfärg: **1**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **30** Avfiskad bredd (m): **11** Vattendragets bredd (m): **11** Area (m2): **330**
 Maxdjup (m): **0,8** Medeldjup (m): **0,3**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **BLOCK1** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN1**
 Bottenotopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **0** Täthet död ved (st/100 m2): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **50**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,4** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **1,5**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Abbor									3	1	1	5		142	79		1,8
Mört									1	0	0	1		100	100		0,3

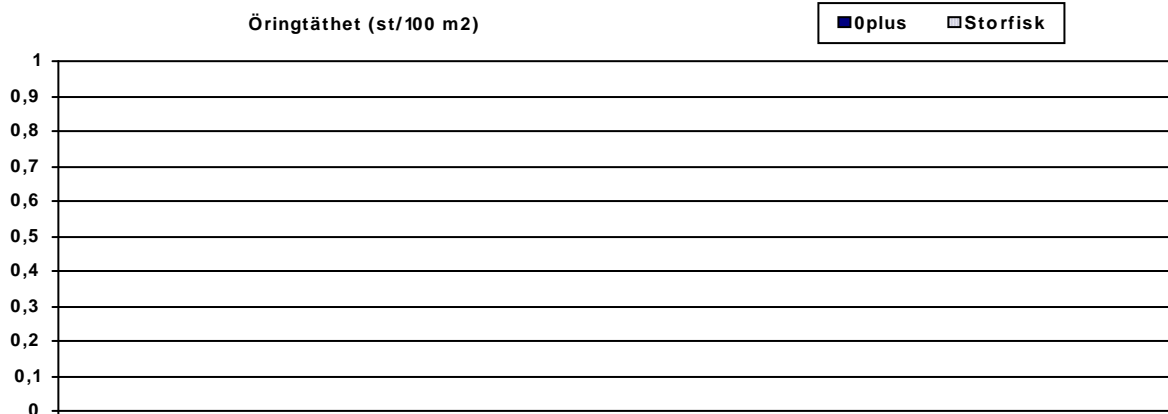
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **0** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: VIX-klass: Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Mindre god uppväxtbiotop har troligen negativ effekt på öringbeståndet. Ingen bedömning av försurningspåverkan görs därför.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



2009

ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Nissan** Vattendragskoordinater x, y: **628526 - 131898**
 Lokalnamn: **NED GYLLENFORS DAMMEN** Lokalkoordinater x, y: **635456 - 136378** Lokal nr:
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **0** Höjd över havet (m): **149**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090710** Utförare: **KONS** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **500** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **14** Lufttemperatur (cel): **17** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **8** Avfiskad bredd (m): **27** Vattendragets bredd (m): **27** Area (m2): **216**
 Maxdjup (m): **0,9** Medeldjup (m): **0,25**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **BLOCK1** Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **0** Täthet död ved (st/100 m2): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **ARTIF** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **Salix** Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **0**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Lake									2	0	0	2		162	141		0,9
Signkräf									1	0	0	1		56	56		0,5

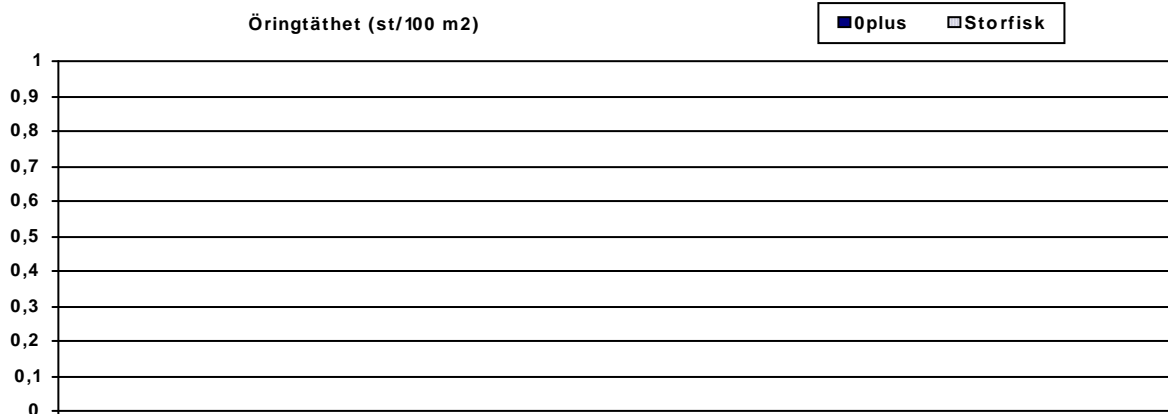
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **4** Försurningspåverkan: **0** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: VIX-klass: Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Inga öringungar fångades, möjligen som en effekt av att lokalens potential som uppväxtområde är mindre god. Ingen bedömning av försurningspåverkan görs därför.





ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



2009

Källerydsån och Ekhultaån



-  Elfiskelokaler
-  Vattendrag
-  Åtgärdsområden för kalkning
-  Sjöar

0 0,5 1 2 3 4
Kilometer

ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **KÄLLERYDSÅN**
 Lokalnamn: **NED JÄRNVÄG NED DAMM**
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **17**

Vattendragskoordinater x, y: **636688 - 136893**
 Lokalkoordinater x, y: **636630 - 137050** Lokal nr:
 Höjd över havet (m): **165**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090709** Utförare: **KONS** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **HÖG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **17,5** Lufttemperatur (cel): **16** Vattenfärg: **1**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **55** Avfiskad bredd (m): **4** Vattendragets bredd (m): **4** Area (m2): **220**
 Maxdjup (m): **0,4** Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN1** Näst dominerande substrat: **STEN2** Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **1** Täthet död ved (st/100 m2): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **GRAN** Beskuggning (%): **80**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **4,2** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **1,5**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Öring	5			5	6			6	11			11		112	46	4,7	5

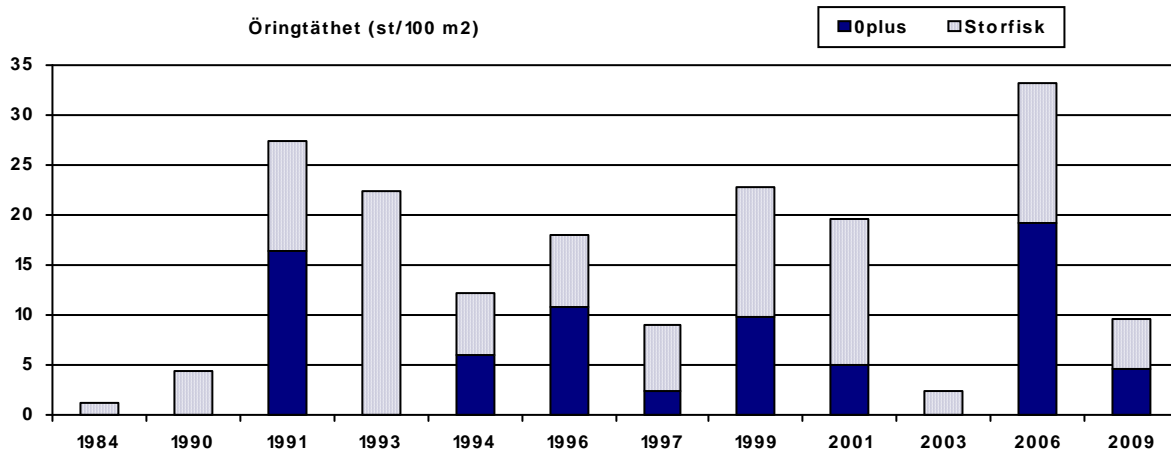
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **2** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,719195** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Låga tätheter av öringungar jämfört med tidigare år. Förekomsten av årsungar tyder emellertid på tämligen låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Källerydsån** Vattendragskoordinater x, y: **636688 - 136893**
 Lokalnamn: **GULLSTENSMO** Lokalkoordinater x, y: **636652 - 137323** Lokal nr:
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **17** Höjd över havet (m): **183**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090907** Utförare: **KONS** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **600** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **HÖG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **17,5** Lufttemperatur (cel): **14** Vattenfärg: **1**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **90** Avfiskad bredd (m): **1,2** Vattendragets bredd (m): **1,2** Area (m2): **108**
 Maxdjup (m): **0,5** Medeldjup (m): **0,25**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **STEN1** Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK1**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: Täthet död ved (st/100 m2): **-9**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **-9**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **-9** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **2,1** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,6**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Öring					1			1	1			1		122	122	0	1,7

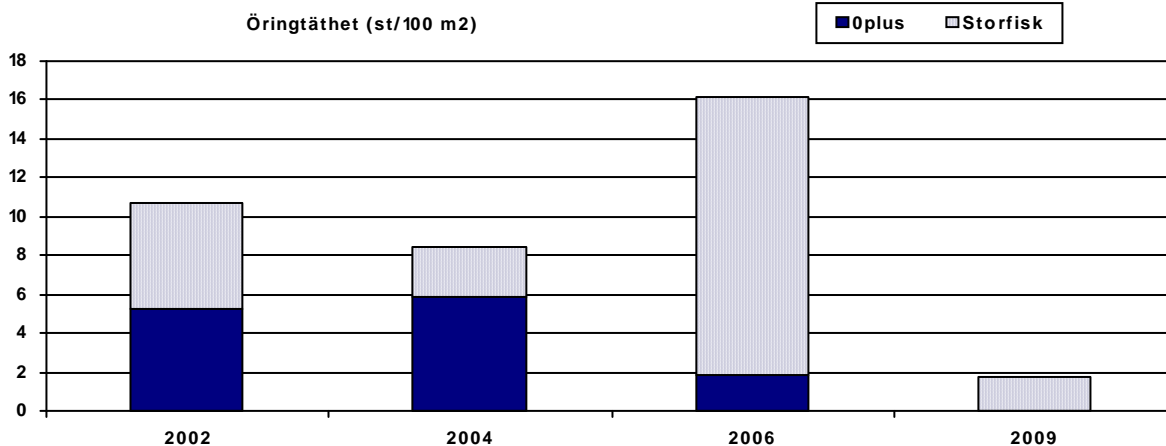
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **4** Försurningspåverkan: **4** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,529060** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Avsaknad av öringårsungar och låga tätheter av äldre öringungar tyder på negativ försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **KÄLLERYDSÅN**

Vattendragskoordinater x, y: **636688 - 136893**

Lokalnamn: **VÄGBRON SKJUTBANAN**

Lokalkoordinater x, y: **636515 - 137270**

Lokal nr:

Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **17**

Höjd över havet (m): **173**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090709** Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **HÖG** Q (m³/s): Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **17,5** Lufttemperatur (cel): **13** Vattenfärg: **1**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **50** Avfiskad bredd (m): **4,5** Vattendragets bredd (m): **4,5** Area (m²): **225**

Maxdjup (m): **0,9** Medeldjup (m): **0,25**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **SAND** Näst dominerande substrat: **STEN2** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **2** Täthet död ved (st/100 m²): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: **BJÖRK** Beskuggning (%): **60**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **2,1** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **5**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m ²)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Öring	2			2	9			9	11			11		105	43	1,9	7,3

BEDÖMNINGAR

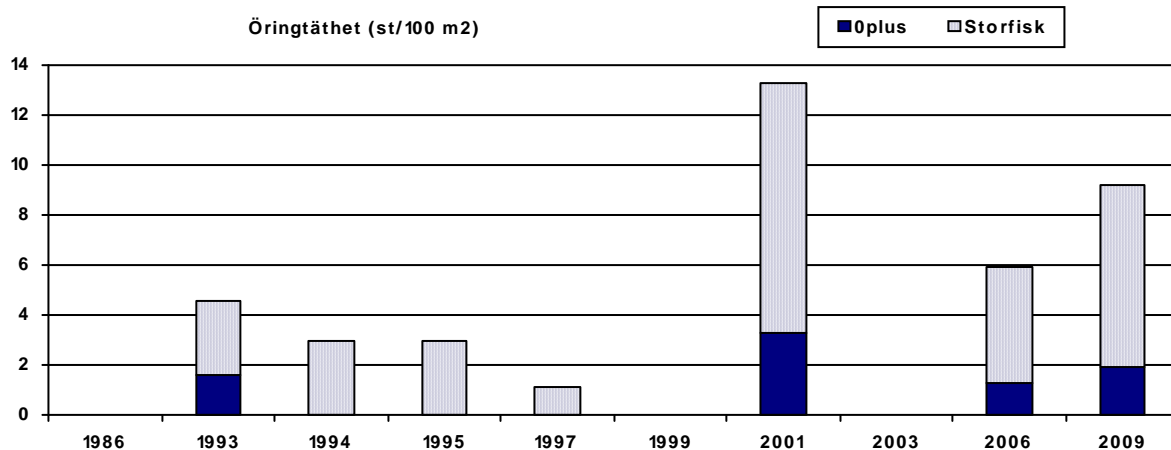
Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **2**

Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,636756** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Låga tätheter av öringårsungar indikerar tämligen låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **EKHULTAÅN**
 Lokalnamn: **NEDAN FALLET**
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **16**

Vattendragskoordinater x, y: **634782 - 136272**
 Lokalkoordinater x, y: **636800 - 137830** Lokal nr:
 Höjd över havet (m): **193**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090710** Utförare: **KONS** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **18** Lufttemperatur (cel): **17** Vattenfärg: **1**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **45** Avfiskad bredd (m): **6** Vattendragets bredd (m): **6** Area (m2): **270**
 Maxdjup (m): **0,5** Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **BLOCK1** Näst dominerande substrat: **STEN2** Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK2**
 Bottenotopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **6** Täthet död ved (st/100 m2): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **80**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **UTPL 2** Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **1** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **2,4**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Lake									2	0	0	2		231	186		1,6
Öring					7			7	7			7		278	127	0	4,7

BEDÖMNINGAR

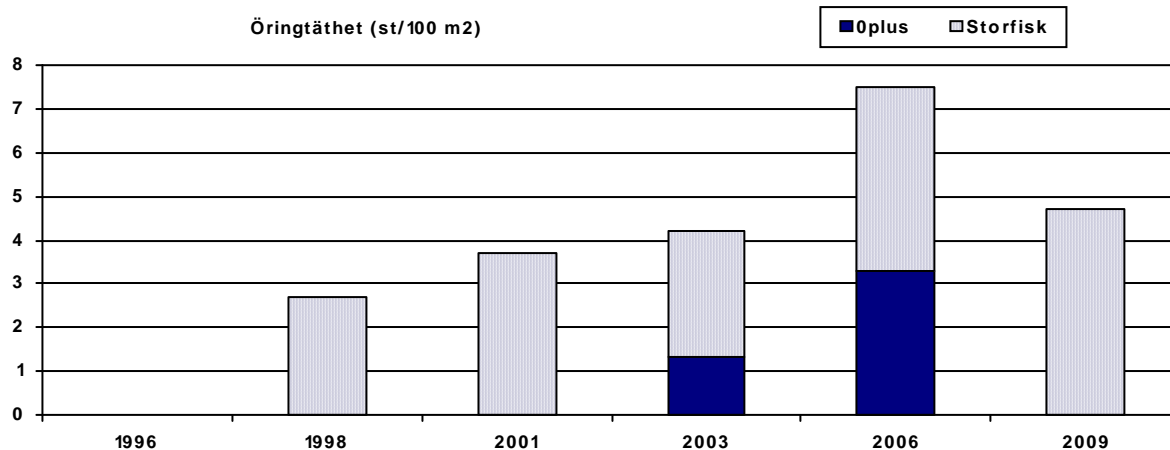
Allmän påverkan: **4** Försurningspåverkan: **4**

Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kräftig negativ påverkan

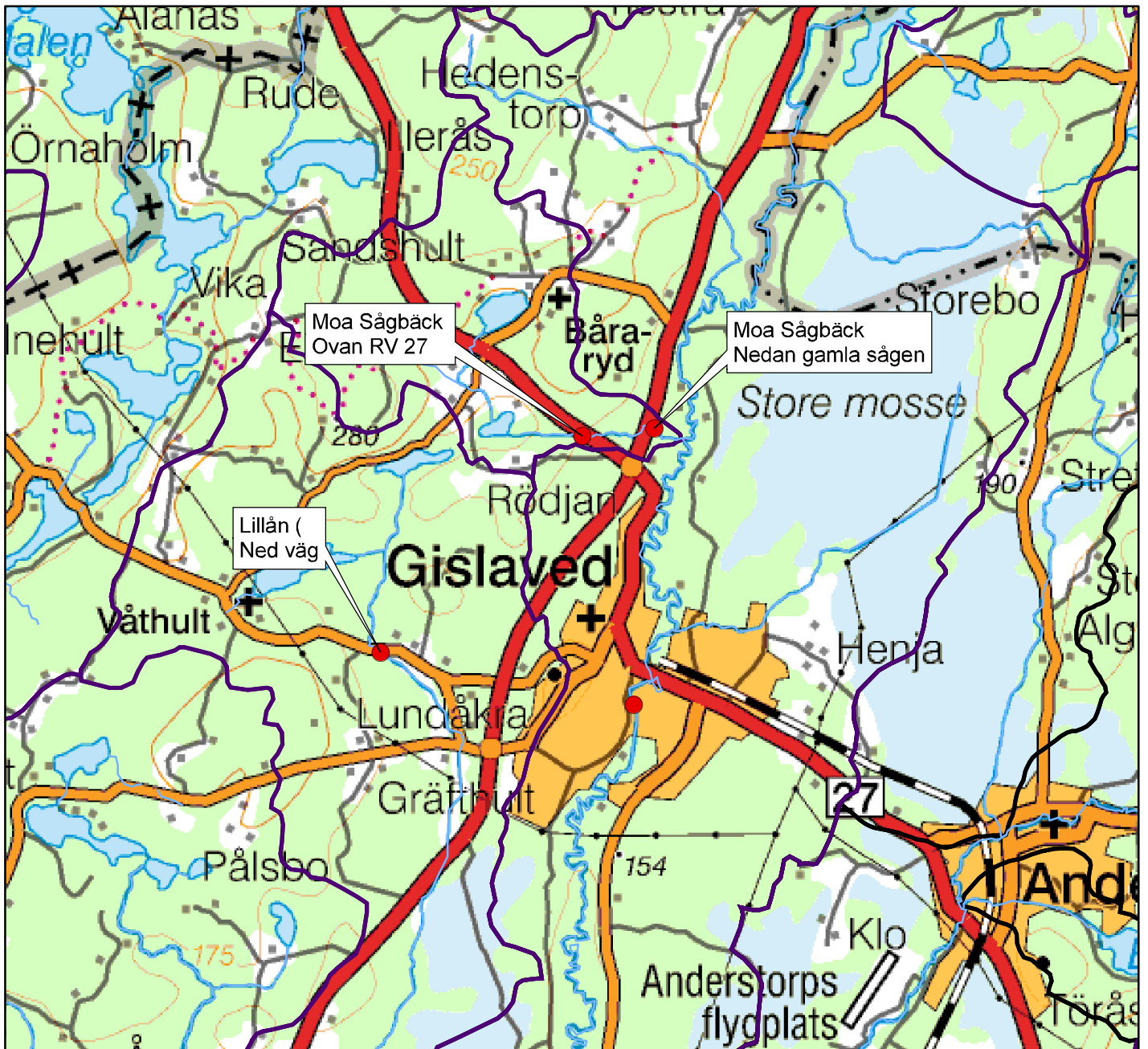
VIX-index: **0,445826** VIX-klass: **3** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Inga årsungar av öring hittades vid elfisken. Avsaknaden av årsungar indikerar försurningspåverkan. Öring har planterats ut i Ekhultaån vid flera tillfällen för att återskapa ett öringbestånd.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Moa Sågbäck och Lillån



- Elfiskelokaler
- Vattendrag
- Åtgärdsområden för kalkning
- Sjöar

0 0,5 1 2 3 4
Kilometer

ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **MOA SÅGBÄCK**

Vattendragskoordinater x, y: **628526 - 131898**

Lokalnamn: **OVAN RV 27**

Lokalkoordinater x, y: **635810 - 136310**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **S**

Höjd över havet (m): **168**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090708**

Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **500**

Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **19** Lufttemperatur (cel): **17** Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **45** Avfiskad bredd (m): **2,5** Vattendragets bredd (m): **2,5** Area (m2): **113**

Maxdjup (m): **0,5** Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **SAND** Näst dominerande substrat: **BLOCK2** Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **5** Täthet död ved (st/100 m2): **4**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **90**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,8** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Öring	1	0	0	1	13	6	2	21	14	6	2	22		193	52	0,9	20,1

BEDÖMNINGAR

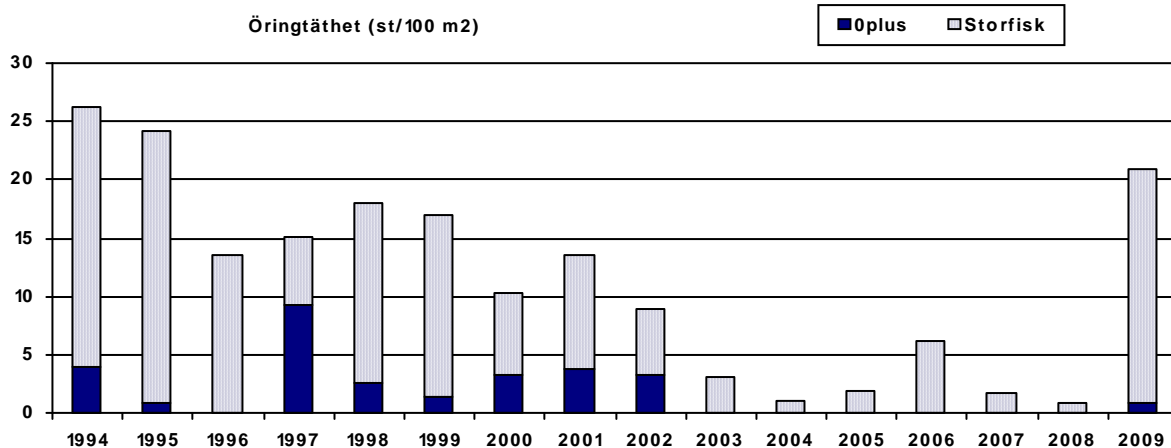
Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **3**

Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kräftig negativ påverkan

VIX-index: **0,705764** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Högsta öringtätheten sedan 1995, men förekomsten av årsungar är låg vilket tyder på negativ försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **MOA SÅGBÄCK**
 Lokalnamn: **NEDAN GAMLA SÅGEN**
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **S**

Vattendragskoordinater x, y: **635808 - 136440**
 Lokalkoordinater x, y: **635820 - 136405** Lokal nr: **20**
 Höjd över havet (m): **162**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090708** Utförare: **KONS** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **500** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **19** Lufttemperatur (cel): **20** Vattenfärg: **1**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **55** Avfiskad bredd (m): **2,5** Vattendragets bredd (m): **2,5** Area (m2): **138**
 Maxdjup (m): **0,3** Medeldjup (m): **0,1**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN1** Näst dominerande substrat: **GRUS** Tredje vanligaste bottenstrat: **SAND**
 Bottenotopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **4** Täthet död ved (st/100 m2): **3**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **Gran** Näst dominerande trädslag: **AL** Beskuggning (%): **80**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **1,8** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,4**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Lake									4	0	0	4		211	105	0	6,3
Öring					1			1	1			1		178	178	0	1,3

BEDÖMNINGAR

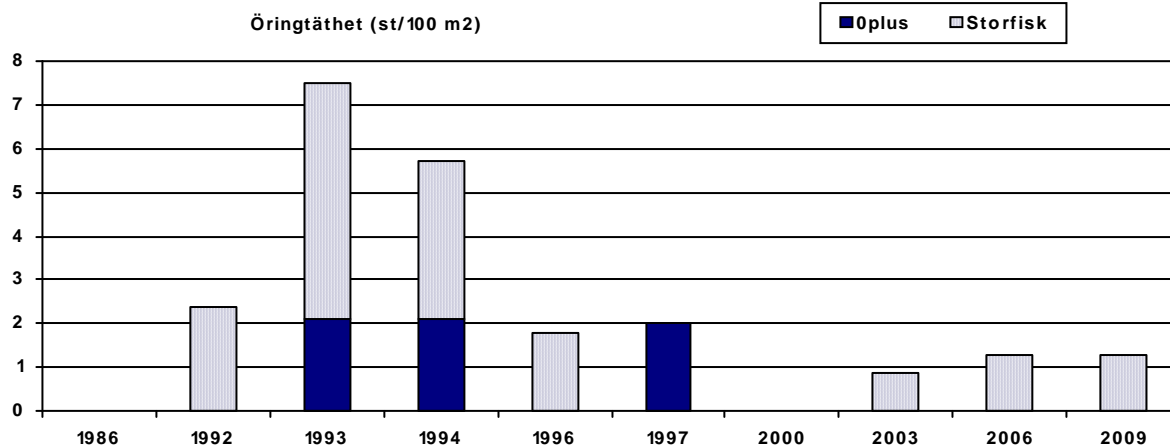
Allmän påverkan: **4** Försurningspåverkan: **4**

Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,340641** VIX-klass: **3** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Inga årsungar av öring har hittats på lokalen sedan 1997. Detta tillsammans med låg öringtäthet generellt tyder på kraftig försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **LILLÅN (Gislaved)**

Vattendragskoordinater x, y: **634739 - 136022**

Lokalnamn: **NED VÄG**

Lokalkoordinater x, y: **635525 - 136045**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **14**

Höjd över havet (m): **159**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090714**

Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **400**

Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m³/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **14**

Lufttemperatur (cel): **16**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **50**

Avfiskad bredd (m): **6**

Vattendragets bredd (m): **6**

Area (m²): **300**

Maxdjup (m): **0,6**

Medeldjup (m): **0,25**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **BLOCK3**

Näst dominerande substrat: **SAND**

Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK2**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **3**

Antal dödved: **8**

Täthet död ved (st/100 m²): **3**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **Gran**

Näst dominerande trädslag: **AL**

Beskuggning (%): **70**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **2**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM**

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m ²)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Signkräf									1	0	0	1		70	70		0,8
Öring	1			1	3			3	4			4		153	47	0,7	1,8

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **4** Försurningspåverkan: **3**

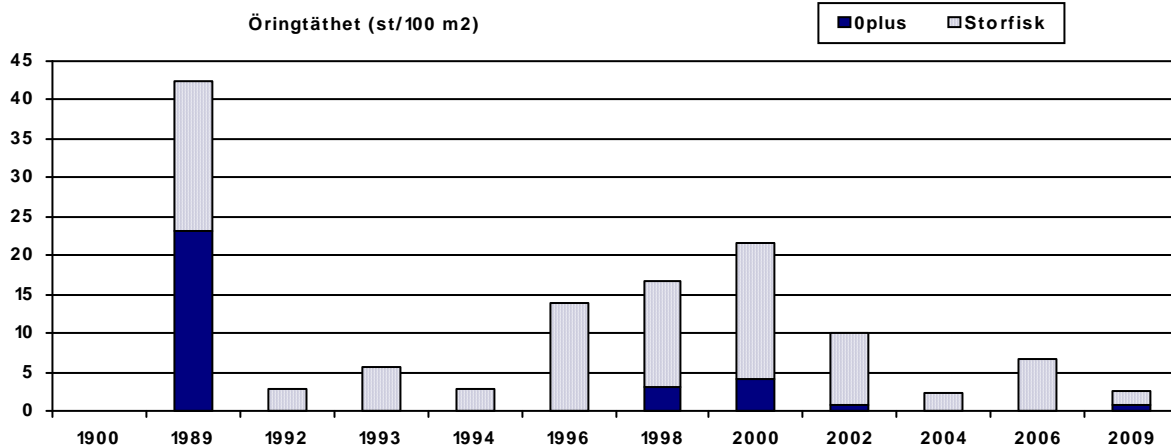
Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,668818** VIX-klass: **2**

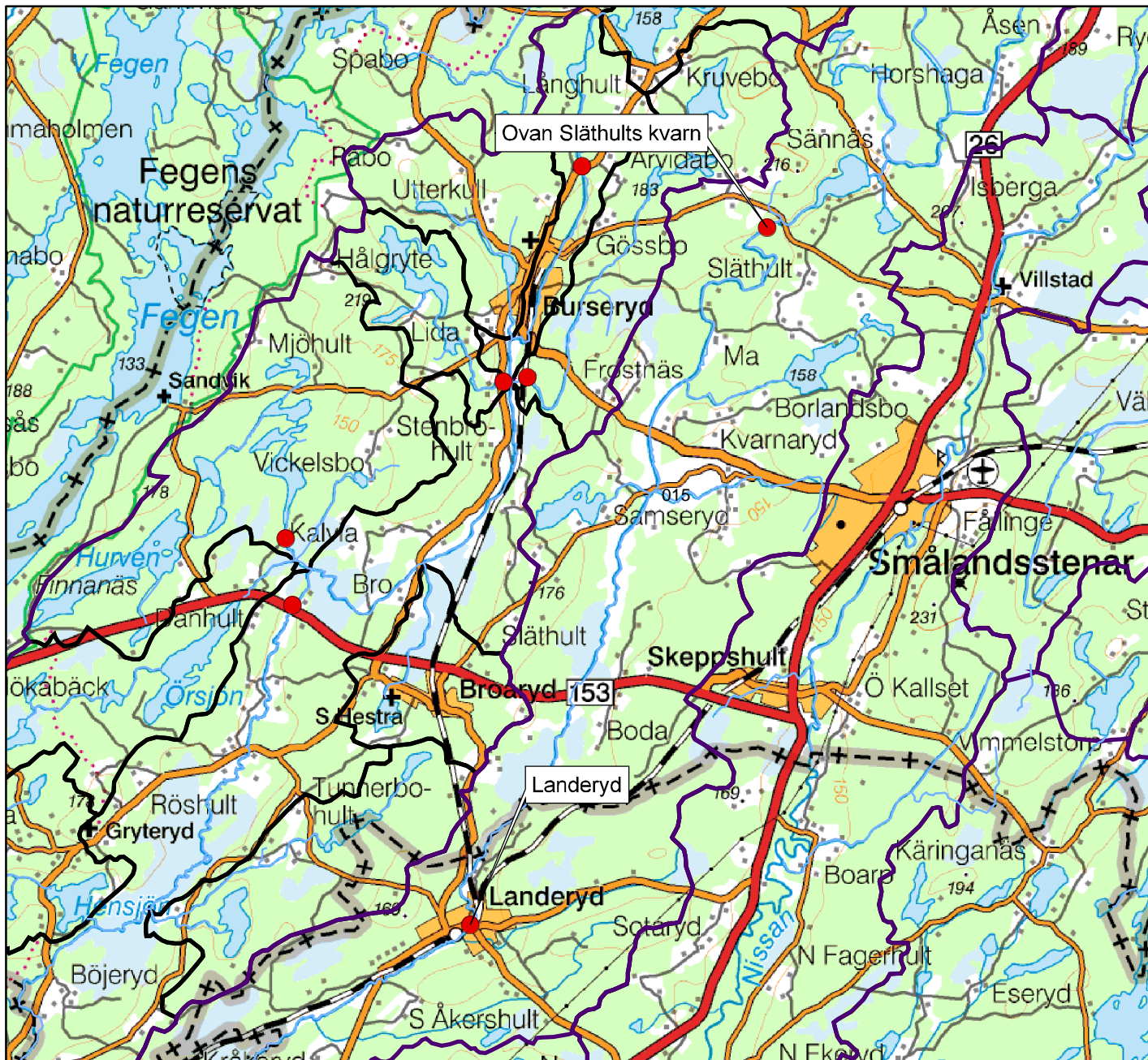
Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Låga tätheter av öringungar samt endast en fångad årsunge tyder på negativ försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Österån



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **ÖSTERÅN**
 Lokalnamn: **OVAN SLÄTHULTS KVARN**
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **6 1**

Vattendragskoordinater x, y: **632474 - 133591**
 Lokalkoordinater x, y: **634560 - 135255** Lokal nr: **11**
 Höjd över havet (m): **145**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090711** Utförare: **KONS** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **600** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s): Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **17,5** Lufttemperatur (cel): **18** Vattenfärg: **1**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **44** Avfiskad bredd (m): **4** Vattendragets bredd (m): **4** Area (m2): **176**
 Maxdjup (m): **-0,9** Medeldjup (m): **-0,9**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **BLOCK1** Näst dominerande substrat: **STEN2** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN1**
 Bottenografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **3** Täthet död ved (st/100 m2): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **GRAN** Beskuggning (%): **50**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **1** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Elrit									6	0	0	6		41	29	8,7	

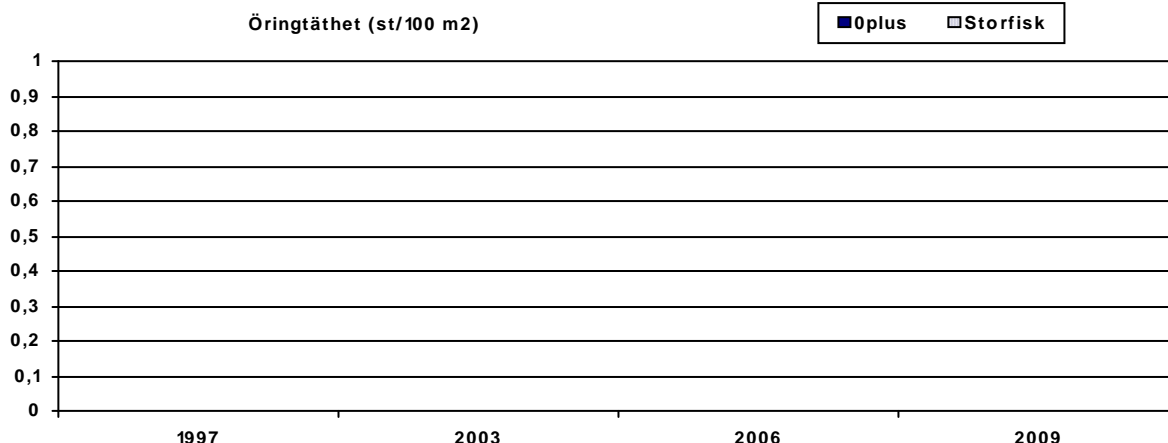
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **4** Försurningspåverkan: **2** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: VIX-klass: Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Inga öringungar fångades, men yngre elritsor fångades vilket tyder på tämligen låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **ÖSTERÅN**
Lokalnamn: **LANDERYD**

Vattendragskoordinater x, y: **632474 - 133591**

Lokalkoordinater x, y: **633090 - 134630** Lokal nr: **10**

Vattensystem: **101** Län: **13** Biflöde nr: **7 1**

Höjd över havet (m): **125**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090711** Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m³/s): Grumlighet: **1**
Vattentemperatur (C): **17** Lufttemperatur (cel): **18** Vattenfärg: **2**
Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **31** Avfiskad bredd (m): **6,5** Vattendragets bredd (m): **6,5** Area (m²): **202**
Maxdjup (m): **0,5** Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN1** Näst dominerande substrat: **STEN2** Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**
Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **0** Täthet död ved (st/100 m²): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **ARTIF** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **40**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal O+/omgång				Antal >O+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m ²)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Elrit									12	0	0	12		55	39	15,3	
Gädda									1	0	0	1		186	186	1	
Öring	2			2				5	7			7		213	49	2,1	4,5

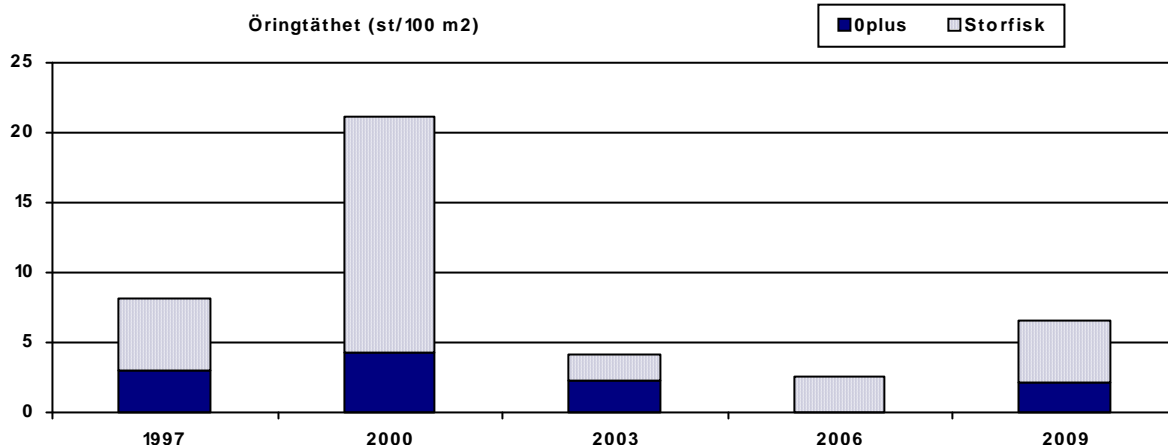
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **2** Försurningspåverkan: **2** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

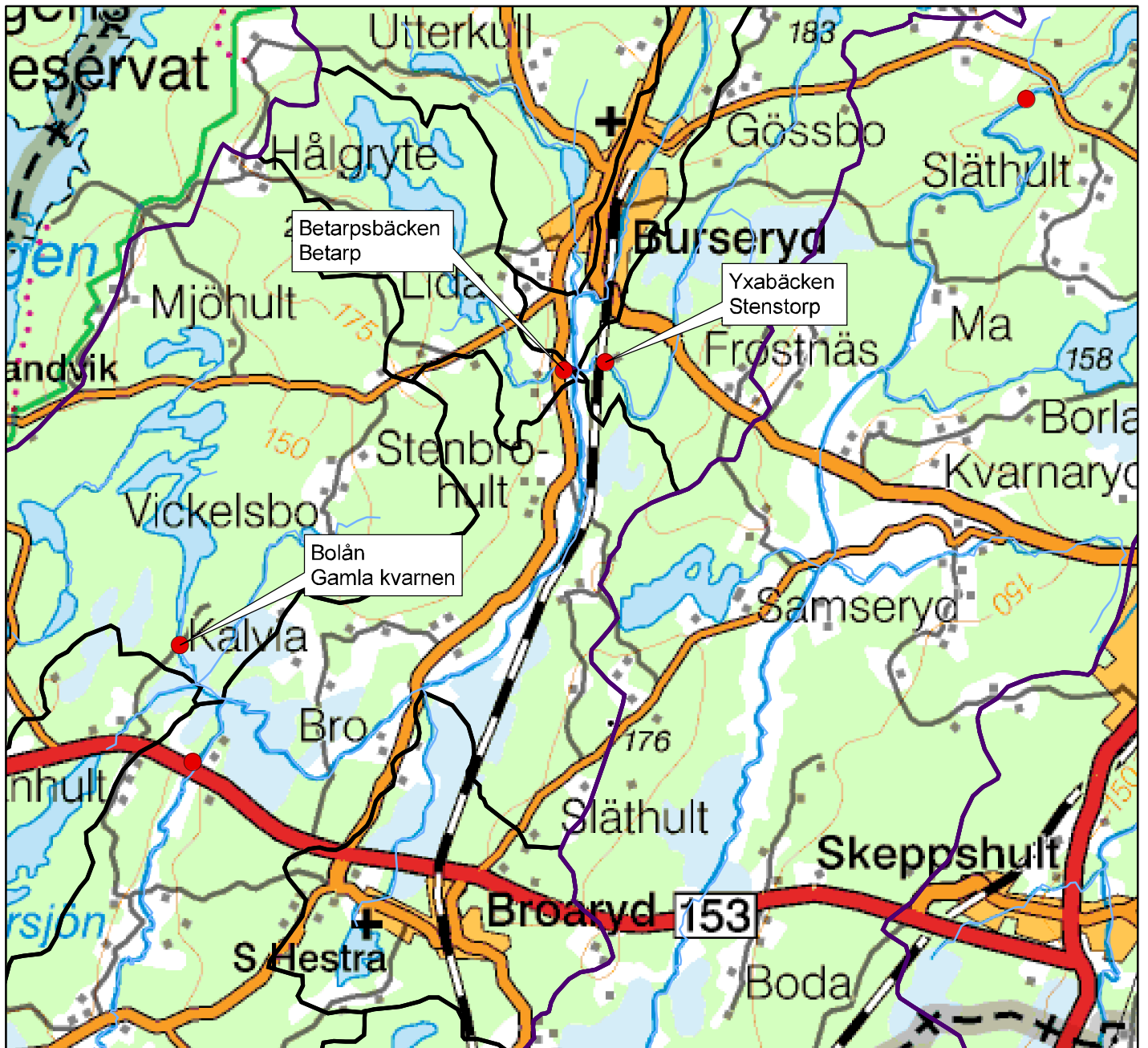
VIX-index: **0,542619** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Tätheten av öringårsungar var relativt liten, men förekomst av dessa tillsammans med mindre elritsor tyder på tämligen låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Betarpsbäcken, Yxabäcken och Bolån



- Elfiskelokaler
- Vattendrag
- Åtgårdsområden för kalkning
- Sjöar

0 0,5 1 2 3 4
Kilometer

ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **BETARPSBÄCKEN**

Vattendragskoordinater x, y: **631759 - 133567**

Lokalnamn: **BETARP**

Lokalkoordinater x, y: **634235 - 134700**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **7**

Höjd över havet (m): **130**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090713**

Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **750**

Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m³/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **17**

Lufttemperatur (cel): **19**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **39**

Avfiskad bredd (m): **1,2**

Vattendragets bredd (m): **1,2**

Area (m²): **47**

Maxdjup (m): **0,5**

Medeldjup (m): **0,1**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2**

Näst dominerande substrat: **STEN1**

Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved: **3**

Täthet död ved (st/100 m²): **6**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **ANG**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **AI**

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **80**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **1,7**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM**

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m ²)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Elrit									25	0	0	25		73	26		137
Öring	8			8	4			4	12			12		185	49	35,6	15,5

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **2** Försurningspåverkan: **1**

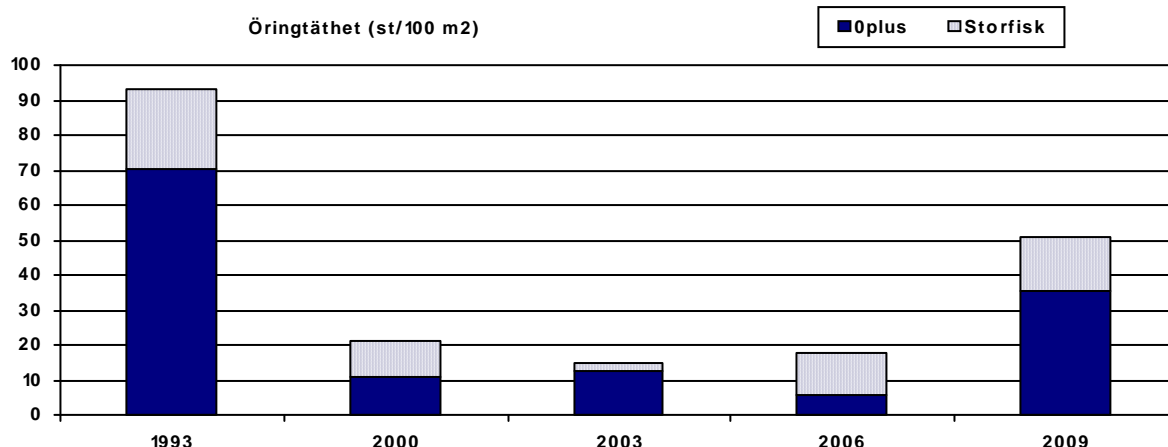
Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,659471** VIX-klass: **2**

Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Ökande tätheter av öringungar jämfört med närmast föregående elfisken. Tätheten av årsungar är god vilket tyder på låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **YXABÄCKEN**

Vattendragskoordinater x, y: **631759 - 133567**

Lokalnamn: **STENSTORP**

Lokalkoordinater x, y: **634245 - 134750**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **7**

Höjd över havet (m): **129**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090714**

Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **400** Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m³/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **17,5** Lufttemperatur (cel): **20**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **44**

Avfiskad bredd (m): **1,3**

Vattendragets bredd (m): **1,3**

Area (m²): **57**

Maxdjup (m): **0,6**

Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2**

Näst dominerande substrat: **STEN1**

Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved: **1**

Täthet död ved (st/100 m²): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **HYGGE**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **Gran**

Näst dominerande trädslag: **SALIX**

Beskuggning (%): **20**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **6**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m ²)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Elrit									37	0	0	37		67	43	165,9	
Gädda									1	0	0	1		54	54	3,5	
Signkräf									1	0	0	1		93	93	4,1	
Öring	2			2				6	6			6		160	46	7,3	19,1

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **2** Försurningspåverkan: **2**

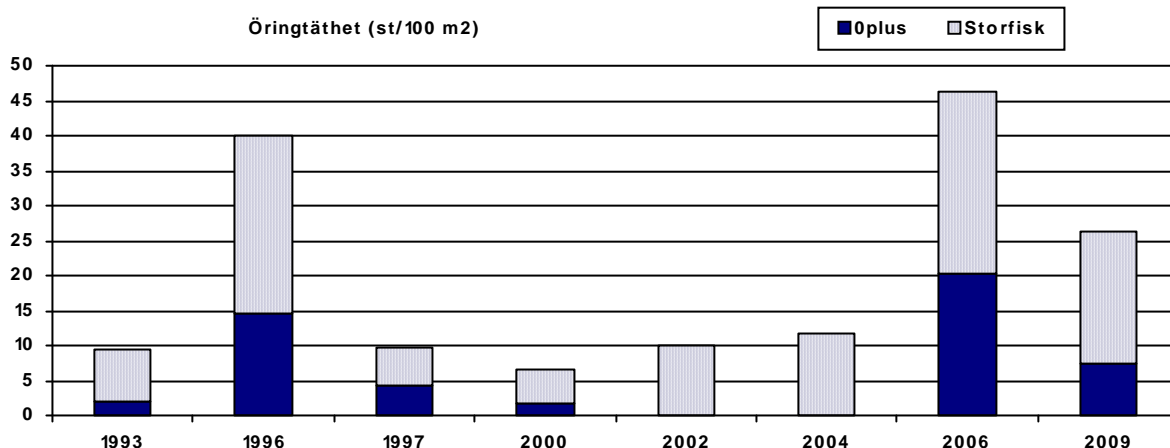
Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,532417** VIX-klass: **2**

Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Tätheten av öringårsungar var tämligen god vilket tyder på god vattenkemi.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **BOLÅN**

Vattendragskoordinater x, y: **633840 - 134296**

Lokalnamn: **GAMLA KVARNEN**

Lokalkoordinater x, y: **633905 - 134240**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **7 2**

Höjd över havet (m): **125**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090711**

Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **400**

Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m³/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **18**

Lufttemperatur (cel): **21**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **60**

Avfiskad bredd (m): **1,8**

Vattendragets bredd (m): **1,8**

Area (m²): **108**

Maxdjup (m): **0,5**

Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **SAND**

Näst dominerande substrat: **STEN1**

Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN2**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved: **5**

Täthet död ved (st/100 m²): **5**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **HYGGE**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **Gran**

Näst dominerande trädslag: **AL**

Beskuggning (%): **60**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **-9** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,3**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m ²)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Gädda									1	0	0	1		192	192		1,9
Lake									1	0	0	1		195	195		2
Mört									1	0	0	1		63	63		2,1
Signkräf									6	0	0	6		95	21		12,9

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **2**

Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

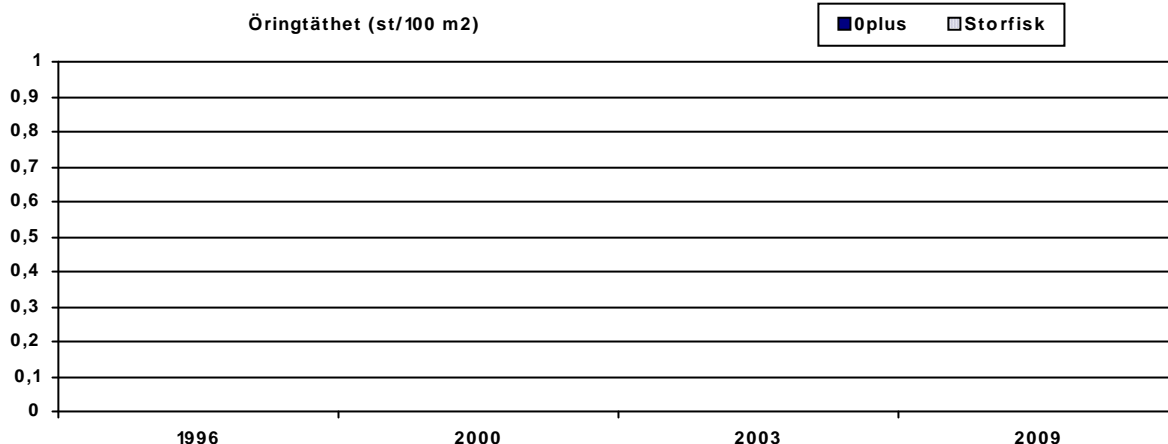
VIX-index: **0,016928**

VIX-klass: **5**

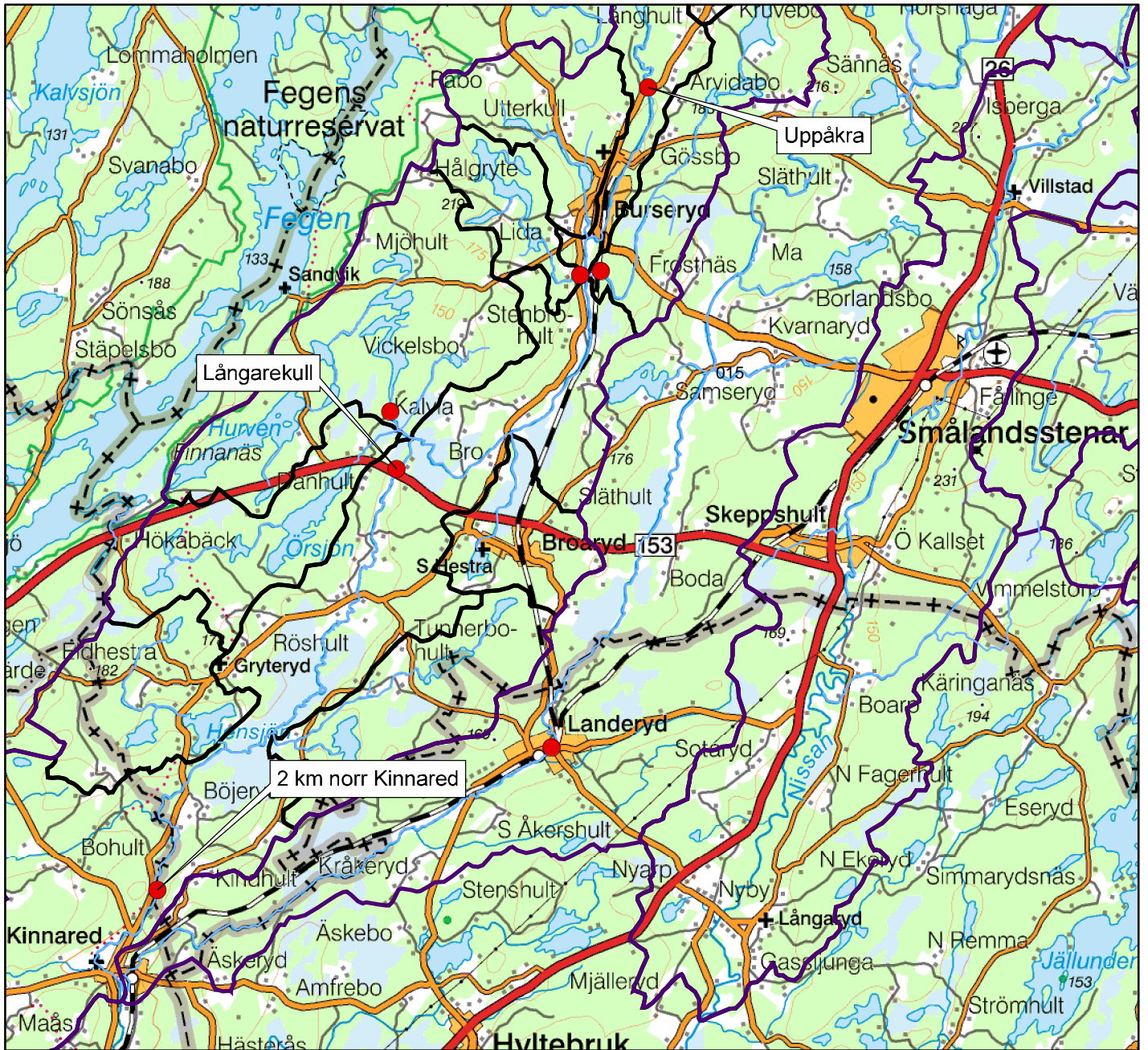
Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=mätlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Öring har inte påträffats på lokalen under vid de elfisken som gjorts sedan 1996. Möjligen är öringen helt utslagen alternativt är öringbeståndet mycket svagt. Signalkräfta, däribland yngre individer, indikerar tämligen låg försurningspåverkan.

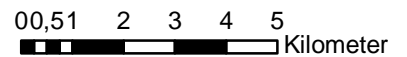
ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Västerån



- Elfiskelokaler
- Vattendrag
- Åtgärdsområden för kalkning
- Sjöar



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **VÄSTERÅN**

Vattendragskoordinater x, y: **631759 - 133567**

Lokalnamn: **UPPÅKRA**

Lokalkoordinater x, y: **634690 - 134865**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **7**

Höjd över havet (m): **149**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090714**

Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **600**

Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m³/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **18**

Lufttemperatur (cel): **18**

Vattenfärg: **1**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **55**

Avfiskad bredd (m): **4,5**

Vattendragets bredd (m): **4,5**

Area (m²): **248**

Maxdjup (m): **0,7**

Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN1**

Näst dominerande substrat: **SAND**

Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved: **2**

Täthet död ved (st/100 m²): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **AI**

Näst dominerande trädslag: **BJÖRK**

Beskuggning (%): **60**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **2,2**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **2,9**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m ²)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Elrit									34	0	0	34		65	19		35,2
Gädda									1	0	0	1		209	209		0,8
Signkräf									5	0	0	5		59	42		4,7
Öring					6			6	6			6		191	122	0	4,4

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3** Försurningspåverkan: **2**

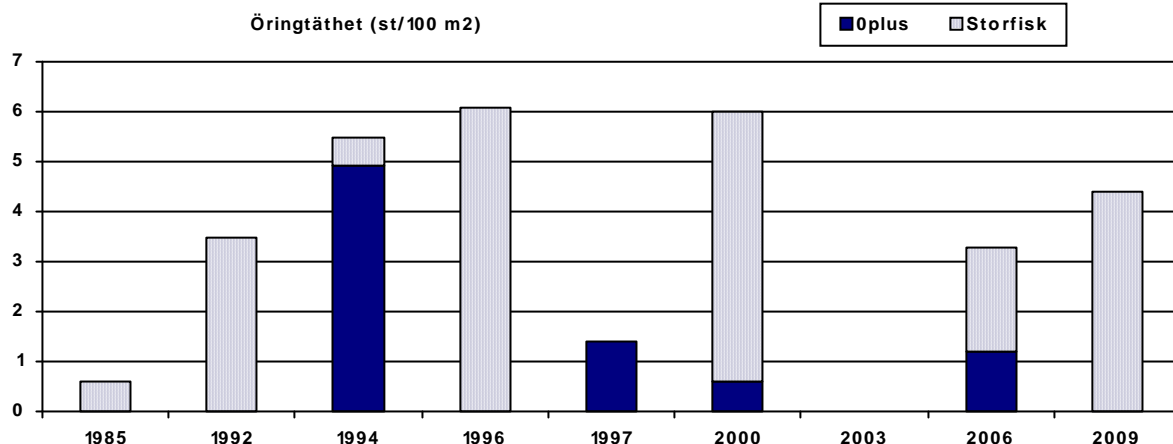
Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,447005** VIX-klass: **3**

Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Inga öringårsungar hittades, men förekomst av yngre elritsor tyder på tämligen låg försurningspåverkan.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **VÄSTERÅN**

Vattendragskoordinater x, y: **631759 - 133567**

Lokalnamn: **LÅNGAREKULL**

Lokalkoordinater x, y: **633765 - 134255**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **7**

Höjd över havet (m): **120**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090713**

Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **400**

Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m³/s):

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **17,5** Lufttemperatur (cel): **18**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **42**

Avfiskad bredd (m): **5,5**

Vattendragets bredd (m): **5,5**

Area (m²): **231**

Maxdjup (m): **0,5**

Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **STEN2**

Näst dominerande substrat: **STEN1**

Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved: **0**

Täthet död ved (st/100 m²): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **AI**

Näst dominerande trädslag: **SALIX**

Beskuggning (%): **70**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **9,6**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga. ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m ²)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Elrit									3	0	0	3		57	56	3,3	
Öring	5			5	2			2	7			7		203	62	4,5	1,6

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1** Försurningspåverkan: **1**

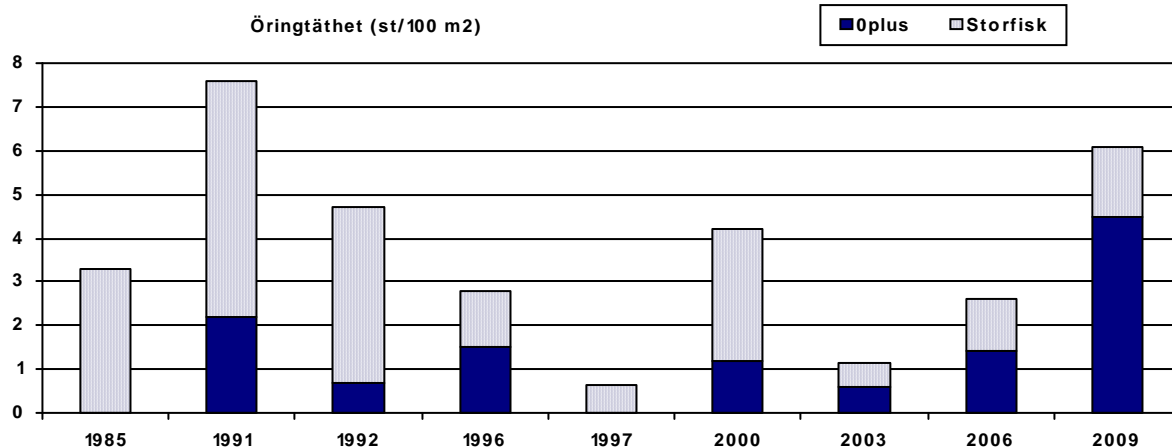
Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,688139** VIX-klass: **2**

Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Tätheten av öringårsungar var vid elfisket god vilket indikerar god vattenkemi.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **VÄSTERÅN**

Vattendragskoordinater x, y: **631759 - 133567**

Lokalnamn: **2 KM N KINNARED O ÖN**

Lokalkoordinater x, y: **632745 - 133675**

Lokal nr: **A**

Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **7**

Höjd över havet (m): **99**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **090713** Utförare: **KONS**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s): Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **17,5** Lufttemperatur (cel): **17** Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **21** Avfiskad bredd (m): **14** Vattendragets bredd (m): **14** Area (m2): **294**

Maxdjup (m): **0,4** Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

Dominerande substrat: **BLOCK1** Näst dominerande substrat: **STEN2** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **1** Täthet död ved (st/100 m2): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **AI** Näst dominerande trädslag: **BJÖRK** Beskuggning (%): **10**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: Påverkanstyp 2: Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Elrit									14	0	0	14		62	49	12,2	
Gädda									1	0	0	1		219	219	0,7	
Öring	3			3	5			5	8			8		189	57	2,1	3,1

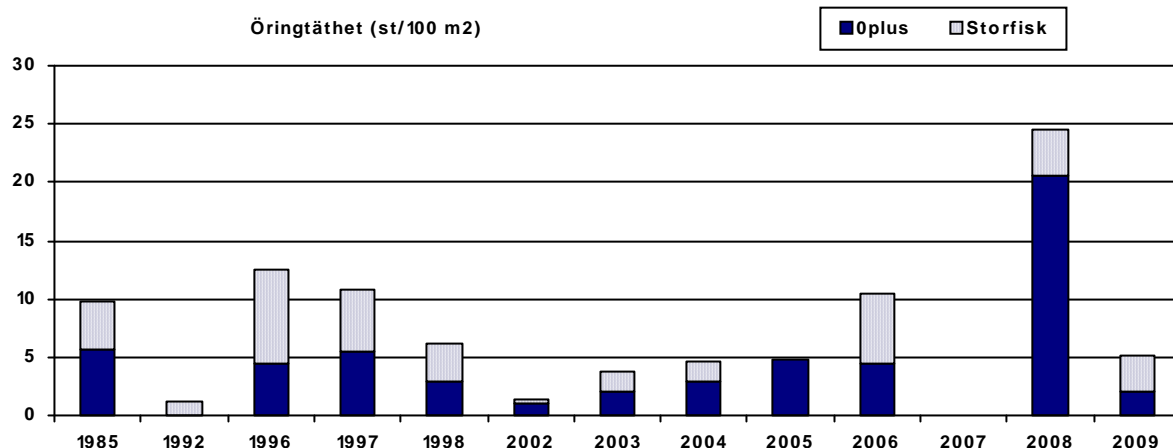
BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **2** Försurningspåverkan: **2** Förklaring bedömningar: 0=går ej att bedöma, 1=opåverkade optimala förhållanden, 2=tämligen opåverkade förhållanden 3=negativ påverkan, 4=kraftig negativ påverkan

VIX-index: **0,601939** VIX-klass: **2** Förklaring VIX-klass: 1=hög status, 2=god status, 3=måttlig status 4=otillfredställande status, 5=dålig status

Kommentar: Frånsett föregående år då de yttre förhållandena var nära optimala för elfiske så ligger 2009 års resultat ungefär i nivå med tidigare år. Försurningspåverkan bedöms av denna anledning vara tämligen låg.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



6. Register

Vattendrag	Lokalnamn	Vattensystem	Sida
Apelåsabäcken	1 km norr N Unnaryd	Nissan - 101	172
Besekullaån	Önnarp	Emån - 074	78
Betarpsbäcken	Betarp	Nissan - 101	202
Bifl till Bordsjöbäcken (Husasjön)	Nedströms väg till Johanstorp	Motala ström - 067	66
Bokån	Ned Fridkulla	Motala ström - 067	69
Bolån	Gamla kvarnen	Nissan - 101	204
Bordsjöbäcken	V Oron nedan damm	Motala ström - 067	64
Bordsjöbäcken	Nedan kraftledning	Motala ström - 067	65
Bortrebäck	Bro, Nissastigen	Nissan - 101	173
Bullerbäcken	Spafors	Nissan - 101	141
Bäck från Hindsen	Bor	Lagan - 098	112
Bäck från Ärnäsasjön	NV Hällarydsmossen	Lagan - 098	105
Bäck till Hägnaån	Ned Norrsjön	Lagan - 098	106
Ekhultaån	Ned fallet	Nissan - 101	193
Emån	Nedan Råskejord	Emån - 074	81
Emån	Nedan Åhult vid åkermark	Emån - 074	83
Emån	Uppströms Råskejord	Emån - 074	80
Emån	Åhult nedre	Emån - 074	82
Flankabäcken	100 m nedströms bro	Nissan - 101	183
Flankabäcken	Brännhult	Nissan - 101	179
Flankabäcken	Nedan tillfl. Skjutsebosjön	Nissan - 101	182
Flankabäcken	Sprottebo, nedan damm	Nissan - 101	181
Flankabäcken	Sprottebo, ovan damm	Nissan - 101	180
Gnyltån	NV Nymåla (200m)	Emån - 074	88
Gnyltån	Lunden	Lagan - 098	92
Gnyltån	Fredriksdal	Lagan - 098	93
Gnyltån	Lundakvarn	Lagan - 098	94
Gårdvedaån	Beskvarn, stn 2	Emån - 074	90
Helgaboån	Ref-lokal 45 m ned väg	Nissan - 101	131
Helgaboån	Vid vägen	Nissan - 101	130
Helgaboån	Vägorset vid torpet	Nissan - 101	132
Hjorsetån	Södragårds kvarn	Lagan - 098	103
Hornån	Källebackens övre och nedre	Motala ström - 067	44
Hornån	Nedan Hallefors	Motala ström - 067	43
Hornån	Olofström	Motala ström - 067	42
Hornån	Ovan Myrebo	Motala ström - 067	41
Huskvarnaån	Strömsholm	Motala ström - 067	57
Hästgångsån	300 m nedan bron	Lagan - 098	99
Hästgångsån	800 m ovan bron	Lagan - 098	97

Vattendrag	Lokalnamn	Vattensystem	Sida
Vattendrag	Lokalnamn	Vattensystem	Sida
Hästgångsån	Hästgången	Lagan - 098	98
Högaforsån	Kvarnaberg	Lagan - 098	95
Hökesån	Norr g:a elljusspåret	Motala ström - 067	52
Hökesån	Ny Habo kyrkby	Motala ström - 067	51
Hökesån	ovan Laggaredammen	Motala ström - 067	53
Hökesån	Reningsverket	Motala ström - 067	54
Jonsbobäcken	Nedan Rödjorna	Nissan - 101	142
Kattån	Sågeviken nedre	Nissan - 101	136
Kilnabäcken	Algrena	Nissan - 101	162
Knipån	Gäbo	Motala ström - 067	46
Knipån	Kvarnekulla ovan dammarna	Motala ström - 067	49
Knipån	Väg Kivarp/Dykärr	Motala ström - 067	47
Knipån	Öster Kivarp	Motala ström - 067	48
Krakhultabäcken	Mynningen	Nissan - 101	140
Kvarnån	800 m uppstr Gunnahemssjön	Nissan - 101	137
Kyrkbäcken	Angeredshestra k:a	Nissan - 101	138
Källerydsån	Gullstensmo	Nissan - 101	191
Källerydsån	Nedan järnväg och damm	Nissan - 101	190
Källerydsån	Stenshult	Nissan - 101	192
Lagan	Skillingarydslägrat	Lagan - 098	101
Lillån	Beteshagen	Emån - 074	87
Lillån	Gamla stenbron Ökna	Emån - 074	85
Lillån	Vägtrummebron	Emån - 074	86
Lillån	Nedan väg till Våthult	Nissan - 101	197
Moa sågbäck	Nedan gamla sågen	Nissan - 101	196
Moa sågbäck	ovan RV 27	Nissan - 101	195
Möbäcken	Örshestra	Nissan - 101	164
Nissabäcken (bifl Rödån)	450 m ovan Rödån	Motala ström - 067	30
Nissan	Alabo-Mårtenstorps kvarn	Nissan - 101	128
Nissan	Nedströms Gyllenforsdammen i Gislaved	Nissan - 101	188
Nissan	Nissafors Vägbron	Nissan - 101	185
Nissan	Nissafors 200 m nedströms bron	Nissan - 101	186
Nissan	Nissafors 400 m nedströms bron	Nissan - 101	187
Nissan	Nedan Jära	Nissan - 101	122
Nissan	Nedan raserad bro	Nissan - 101	124
Nissan	P-plats, väg 40	Nissan - 101	123
Nissan	Sjöbofors	Nissan - 101	127
Nissan	Spafors, nr 2	Nissan - 101	125
Nissan	Unnefors damm, nr 6	Nissan - 101	126
Närmrebäck	Stenbron	Nissan - 101	174
Nödjuhultaån	Ovan Nödjuhultavägen	Emån - 074	76
Radan	Moarydet, nedan kraftstation	Nissan - 101	154
Radan	Radaholm	Nissan - 101	156

Vattendrag	Lokalnamn	Vattensystem	Sida
Radån	Rasjöns utlopp, ovan bron	Nissan - 101	157
Radån	Sandsebo kvarn	Nissan - 101	159
Radån	Stenbron	Nissan - 101	155
Radån	Uppströms Sandsebo kvarn	Nissan - 101	158
Rödån	Brännemossen	Motala ström - 067	26
Rödån	nära mynningen	Motala ström - 067	29
Rödån	Ovan väg 195	Motala ström - 067	28
Rödån	Strömbäck	Motala ström - 067	25
Rödån	Bäcken	Motala ström - 067	27
Silverån	Nedan Svinhultsvägen	Emån - 074	71
Sjöhesterbäcken	Sjöhester	Motala ström - 067	67
Skinnarebäcken	Sjövik	Nissan - 101	163
Skämningsforsån	Skogshemmet nedre	Motala ström - 067	23
Skärsjöbäcken	Hälla, länsgränsen	Motala ström - 067	61
Storån	Hillerstorp	Lagan - 098	108
Stuverydsbäcken	400 m ned Västre sjö	Emån - 074	73
Stuverydsbäcken	Ned vandringshinder	Emån - 074	75
Stuverydsbäcken	Stuveryd	Emån - 074	74
Sunneråsbäcken	Ovan Grönedamm	Lagan - 098	110
Suttran	Daräng	Motala ström - 067	55
Svalabäcken	Ovan Svedsjön och damm	Motala ström - 067	32
Svanån	Stora tallen	Nissan - 101	153
Svanån	Haraldsbo kvarn	Nissan - 101	148
Svanån	Ovan Sågrydet	Nissan - 101	146
Svanån	Vid vägen	Nissan - 101	151
Svanån	Ovan Lunnarsbovägen	Nissan - 101	147
Svanån	Ovan Öingabäcken	Nissan - 101	149
Svartån	Hultastugan	Motala ström - 067	59
Svedån	Kröken stenmuren	Motala ström - 067	39
Svedån	Mellan Sved och länsgräns	Motala ström - 067	36
Svedån	Nedan Svedsjön	Motala ström - 067	34
Svedån	Norra grenen nedan Sydvattnet	Motala ström - 067	33
Svedån	Ovan pegeln	Motala ström - 067	37
Svedån	Torrfåran, övre del	Motala ström - 067	38
Svedån	Ned engelsmannens damm	Motala ström - 067	35
Sågån	Nedan fallet	Nissan - 101	134
Sågån	Vägbron	Nissan - 101	133
Valån	Gamla kvarnen	Nissan - 101	177
Valån	Nedan vägen	Nissan - 101	176
Väldebäcken (bifl Bordsjöbäcken)	Skogsholmen	Motala ström - 067	63
Västerån	2 km N Kinnared	Nissan - 101	208
Västerån	Kvarntorp	Nissan - 101	169
Västerån	Lid	Nissan - 101	166
Västerån	Låmmared	Nissan - 101	167
Västerån	Långarekull	Nissan - 101	207

Vattendrag	Lokalnamn	Vattensystem	Sida
Västerån	Nedan bron	Nissan - 101	168
Västerån	Skogsfors, torrfåran	Nissan - 101	170
Västerån	Uppåkra	Nissan - 101	206
Yxabäcken	Stenstorp	Nissan - 101	203
Årån	Eds kvarn	Lagan - 098	114
Årån	Forsstugan Pinnarekulla	Lagan - 098	115
Årån	Nedan bron Sölaryd, norra fåran	Lagan - 098	113
Åsabäcken	Olivefors	Nissan - 101	143
Älgabäcken	Vägbro	Nissan - 101	144
Älgån	Klerebo	Nissan - 101	118
Älgån	Syd Spikamon	Nissan - 101	120
Älgån	Älgaryd	Nissan - 101	117
Österån	Landeryd	Nissan - 101	200
Österån	Slåthults kvarn	Nissan - 101	199