Länsstyrelsen
Västra Götaland

Elfiske i Västra Götalands län 2020

Inventering

Rapport 2021:25

Rapportnr: 2021:25

ISSN: 1403-168X

Titel: Elfiske i Västra Götalands län 2020

Rapportansvarig: Mikael Cremle & Malin Frisell

Foto: Patrik Lindberg och Christian Åberg

Utgivare: Länsstyrelsen Västra Götaland, Fiskenheten

Rapporten finns som pdf på www.lansstyrelsen.se/vastra-gotaland under Publikationer/Rapporter.

Innehåll

Inledning 4

Sammanfattning 5

Sammanfattning per HARO 5

Lokaler där fiske delvis ej genomförts eller helt avstått på grund av för höga vattenflöden eller uttorkade vattendrag 7

Lokaler som bedöms som olämpliga för elfiske 7

Metod och inventering 9

Resultatredovisning 10

Elfiskade lokaler per huvudavrinnginsområde 10

Ätran – Buttorp 14

Ätran – Knätte 17

Pineboån - Kyrkan 20

Sämån – bron vid brobacken 23

Boga kvarn 26

Gisslebäcken – Gissle 28

Gärån – Nedan fallen 31

Sörån - Horsvadsbron 34

Sörån – Nedan sågen 37

Sörån – Nedan HP 40

Nolån – Gamla grustäkten 43

Nolån – Motionsspåret 46

Nolån – Bollebygd ovan Shell 49

Sundtorpsån – Kvarnås nedströms damm 52

Storån – Nedan Bosgårdens kraftverk 56

Storån – 150 m nedan gamla stenbron 60

Krogabäcken 63

Brattorpsån – Törresröd 66

Forsån – Ishockeyrinken 70

Hålldammsbäcken – Kyrkan 74

Pers ån – Kvarnen 78

Skörsbobäcken – Uppströms vägtrumma 82

Solbergsån – Mariedal 86

Sollumsån – Fridhem 90
Storån – Tonsberg 93
Vättlandsån – Gilltorps kvarn 96
Säveån – Sommens Åbrinken 100
Säveån – Jonseredsdammen 104
Säveån – Kastenhov 107
Västerlandaån – 100 m ned gammal lokal 109
Tidan – Ettaks strömmar 23 113
Tidan – Ettaks strömmar 13 115
Tidan – Ettaks strömmar 10 118
Tidan – Ettaks strömmar ovan ö 121
Munkedals älven – Under landsvägsbro 124
Valboån – Edstena Fors 126
Valboån – Genevi Fotbollsplan 128
Valboån – Gamla Bron Arnebyn 131
Vågsätersbäcken – Vågsäters gård 133
Örekilsälven – Bro vid Hästhagen 136
Örekilsälven – Döen under kraftledning 138
Örekilsälven – Fotbollsplanerna 140
Örekilsälven – Fulska bro 143
Örekilsälven – Furadöen 145
Örekilsälven – Nedan bron Gesäter 148
Örekilsälven – Gunnarsbo mellan 151
Örekilsälven – Håfors övre 153
Örekilsälven - Lilla röd bron 155
Örekilsälven – Nedre Backehöljan 157
Örekilsälven – Sidofåra verketången 159
Örekilsälven – Söder Skalltorp 162
Örekilsälven – Öster om ön Skäret 164
Töftedalsån 167
Stenebyälven – Bröttegen nedre 169
Svartåbäcken – Kohagen 172
Bratteforsån – Motorvägsbron 175
Broälven – Hallind 178
Enningsdalsälven – Utlopp N Bultaren 181

Hagaån – Anefors 185
Hagaån – Skantorp 187
Hogarälven – Apelsäter 189
Härån – Nedströms kraftverk Häresjön 192
Kleveån – Kleva 194
Lillån – Ovan vägbron, väg 172 197
Lillån – Spinnarevägen 199
Sundtorpsån Biflöde 201

Inledning

Länsstyrelsen i Västra Götalands län har gett uppdraget till EnviroPlanning Västra Götaland AB att under 2020 utföra elfiskeundersökningar i Västra Götalands län.

Fältarbete har utförts av biologerna Patrik Lindberg och Christian Åberg. Sammanställning och rapport har utförts av Christian Åberg och Emanuel Nandorf samt hjälp och rapportskrivning av Emanuel Nandorf på EnviroPlanning Västra Götaland AB.

Det sker omfattande kalkningsinsatser i Västra Götalands län som uppehållande åtgärd mot försurning. Kalkningsverksamheten i Västra Götalands län omfattar 235 aktiva åtgärdsområden med ca. 2 500 kalkade våtmarker, sjöar och vattendrag.

Kalkningarnas syfte är att behålla och återskapa den naturliga floran och faunan. Öring och lax är känsliga för försurning och arterna är också förekommande i de flesta vattensystemen i länet. Till skillnad från de flesta andra fiskarter är de kvantifierbara i rinnande vatten. Detta beroende på att dessa arters ungar är revirhävdande. De är därför utmärkt lämpade som indikatorer för skadliga effekter på vattenmiljön som försurning, vandringshinder och flottledsrensade vattendrag m.m. Kalkning är en viktig åtgärd för att nå miljömålen ”Levande sjöar och vattendrag” och ”Ett rikt växt- och djurliv” samt målet ”God ekologisk status” enligt EU:s vattendirektiv och beslutade miljökvalitetsnormer.

Elfisken genomförs varje år för att följa beståndsutvecklingen av lax och öring i de vattendrag som utgör målområden för kalkningsverksamheten. Elfiskena är i princip uteslutande kvantitativa fisken som syftar till att skatta beståndstätheten på en bestämd lokal som i de flesta fall följs under många år. I elfiskeprogrammet för kalkning och biologisk återställning ingår 190 stationer. Även andra övervakningsprogram, till exempel Länsstyrelsens RMÖ-program för flodpärlmussla, lax och öring innehåller elfisken. Elfiskeundersökningar utförs till största delen från 15 juli till början av september.

Målsättningen har varit att utföra årets undersökning så likt de tidigare som möjligt. Det innebär att undersökningarna har gjorts på samma platser, med samma metoder och under ungefär samma tid, för att resultaten ska vara så jämförbara som möjligt mellan år.

Sammanfattning

En generell sammanfattning för årets fiskesäsong.

Sammanfattning per HARO

En sammanfattning har gjorts per huvudavrinningsområde för alla elfisken.

Ätran 103

Lokalen vid Buttorp är svårfiskad på grund av stort flöde. Reproduktion av öring fungerar. Övriga lokaler i vattensystemet visar upp varierande tätheter, ingen trend går att fastställa.

Viskan 105

I Viskans avrinningsområde fiskades endast en lokal år 2020, Boga kvarn. Fångsten av öring var högre jämfört med år 2019 men betydligt lägre jämfört med tidigare år.

Rolfsån 106

Generellt lägre tätheter än tidigare år på nästan alla lokalerna enda undantaget är Nolån-Gamla Grustäkten där fångsten var betydligt högre än föregående år och i paritet med vad som verkar vara normalt på lokalen. Storåns två fiskade lokaler hade betydligt lägre tätheter än normalt och reproduktionen var i det närmaste obefintlig.

Göta älv 108

12 elfiskelokaler har utförts inom Göta älv 108.

Utförda elfisken i tillflöden till Göta älv visar på fortsatt reproduktion av havsöring och lax på samtliga lokaler. Laxreproduktionen i de mindre vattendragen kännetecknas av stora mellanårsskillnader. Flera av lokalerna är påverkade av fysiska ingrepp vilket torde utgöra begränsningar i reproduktionsframgång. Tidan och dess lokaler vid Ettaksströmmarna visar fortfarande svagt till måttliga tätheter av öring.

På lokalen i Sollumsån finns stora mängder flodpärlmusslor* (se protokoll).

Utförda elfisken i Säveån samt tillopp till denna visar på fortsatt svag reproduktion av både lax och öring. Trenden är starkt negativ.

Kustområden 107/108

Endast en lokal elfiskades i Krogabäcken. Reproduktionen var betydligt bättre än föregående år och fångsten bestod mestadels av årsungar.

Kustområde 108/109

Elfiske på inom detta kustområde utfördes på fyra lokaler på Orust samt Bratteforsån i Ljungskile. Bratteforsån har fortsatt reproduktion av lax samt vikande reproduktion av havsöring. De elfiskade lokalerna på Orust är inte lämpliga för metoden och bör ersättas av andra. På två av lokalerna påvisades reproduktion av öring.

Örekilsälven 110

De 7 elfiskade lokalerna nedströms Torps kraftstation/Kärnsjön visar på fortsatt god reproduktion av lax. Reproduktionen av öring är fortsatt vikande.

En lokal elfiskades i Munkedalsälven mellan Munkedals bruk och Björrids damm. På grund av högt flöde utfördes endast kvalitativt elfiske. Undersökningen visade på god förekomst av öring som reproducerar sig.

De 6 elfiskade lokalerna uppströms Torps kraftstation/Kärnsjön inklusive Töftedalsån visar att ingen eventuell överlevnad från reproduktion av havsvandrande lax eller öring förekommit. Biotoperna där elfiske utförs är generellt av god kvalitet och borde generera överlevnad av avkommor i det fall reproduktion skett. De stationära öringbestånden är svaga, undantaget en lokal i Töftedalsån.

De 2 elfiskade lokalerna som anvisats uppströms Torpfors kvarn saknar helt förutsättningar för laxartad fisk. Alternativa lokalval saknas då vattenförekomsten är kraftigt modifierad genom dikning, rensning och rätning. Till detta kommer att vattenhastigheten är lugnflytande. Biotopen kring Torpfors kvarn utgör enda alternativ.

De 7 elfiskade lokalerna i Valboån (biflöde till Örekilsälven) med biflöden kännetecknas av förekomsten av signalkräftor. Arten förefaller vara spridd, och reproducerar sig framgångsrikt inom hela den del av vattenförekomsten inklusive biflöden där elfiske utförts. Strömstationära öringbestånd förekommer.

Kustområde 110/11

En lokal inom kustområde 110/111 elfiskades, Broälven stn 1. Lokalen visar på fortsatt god reproduktion av havsöring.

Strömsån 111

En lokal i Vättlandsån elfiskades, Gilltorps kvarn. Lax- och havsöringreproduktion fungerar men lokalen/vattendraget bör följas upp med avseende på sedimentation.

Enningsdalsälven 112

En lokal elfiskades inom Enningdalsälvens avrinningsområde, Nedströms Norra Bullaren. Resultatet visar på fortsatt reproduktion av lax. Biotoprestaurering har utförts på lokalen.

Lokaler där fiske delvis ej genomförts eller helt avstått på grund av för höga vattenflöden eller uttorkade vattendrag

Munkedalsälven

Mycket öring 70 till 700 mm mer än 30 individer. Mycket svårfiskad och riskfylld lokal. Endast kvalitativt fiske utfört på grund av mer än 5 m3 vattenflöde. All vattenföring går i denna fåra pga. underhållsarbete i brukets intagsfåra.

Örekilsälven Borgmästarbruket

Endast 7 m av bredden fiskades pga. Höga flöden. Lokalen kan endast fiskas på hela bredden vid lågt flöde.

Lokaler som bedöms som olämpliga för elfiske

Hagaån – Skantorp

Härån vid Häresjön

Storån

Lugnflytande sträcka i jordbruksmark.

Tidan, Ettaksströmmarna nr 1.

Allt för djup lokal för att avfiska med vanligt elfiske, se bild nedan.

Valboån

Gamla bron Arnebyn – är med i brist på annat, lugnflytande sträcka.

Örekilsälven

Bron vid Hästhagen – ingen lämplig lokal, alternativ saknas, närmast liggande strömsträcka är Torpfors.

Söder Skalltorp – Ingen lämplig lokal, alternativ saknas, närmast liggande strömsträcka är Torpfors.

Metod och inventering

Den metodik som används är kvantitativa elfisken i rinnande vatten enligt Naturvårdsverkets handbok för miljöövervakning (hittas numera på Havs- och vattenmyndighetens hemsida).

För elfisket användes en bensindriven generator av märket Honda samt elfiskeaggregat av märket LUGAB med tillhörande elfiskestavar och kablar. Spänningen som användes var oftast runt 400 V men anpassas beroende på konduktivitet och vattenföring på lokalen.

Elfiske har utförts på samma yta som vid tidigare undersökningar där det funnits tydligt utsatta märken på lokalen. Om det har varit svårt att hitta märken så har vi utgått från beskrivning av lokalen och nya avgränsningsmarkeringar har satts ut på lämpliga träd i lokalen.

Lokalen märktes upp där markeringar saknades eller var otydliga och längd, bredd och djup mättes och noterades. Lokalen fotograferades och ritades av.

Varje lokal fiskades tre gånger med successiv utfångst och s.k. Kvantitativt elfiske. Om antalet lax och öring var under 10 vid första fiskeomgång fiskades den två alternativt en gång. Antalet årsungar och äldre räknades och längden mättes i mm med hjälp av mätbräda.

Resultatredovisning

De elfiskade lokalerna redovisas uppströms till nedströms per huvudavrinningsområde. Varje lokal redovisas på ett uppslag i rapporten. Den vänstra sidan utgör den första sidan på Elfiskeregistrets elfiskeprotokoll. I protokollen redovisas vem som utförd elfisket och vid vilket datum, lokalens geografiska koordinater i RT90, vilket vattensystem lokalen tillhör samt koordinater på själva vattendraget. Vidare beskrivs elfiskelokalens längd, bredd area, djup, temperatur, strömförhållanden, klarhet, färg och dominerande bottensubstrat, dominerande växtlighet, dominerande närmiljö och trädslag.
Den dominerande bottenstrukturen och växtligheten är angiven som D1 och i fallande ordning D2 och D3. Omfattningen av förekomsten är angivet i en stigande skala från 1–3 där siffran 3 motsvarar över 50 %. Längst ned på sidan anges antal och art på de fångade fiskarna i respektive fiskeomgång.

Översta figuren på motstående sida illustrerar storleksfördelningen i fångsten av öring och lax. Den undre figuren visar den beräknade tätheten, per 100 m^2, av öring och lax från årets och från tidigare rapporterade fisken.

Den totala fiskmängden på respektive sträcka fås genom att P-värdet beräknas. P-värdena är ett mått på fångsteffektiviteten och anger hur stor andel av den totala fiskpopulationen på sträckan som fångas vid varje utfiske.

Elfiskade lokaler per huvudavrinnginsområde

Ätran 103	Lokalnamn	ID-nr
Ätran	Buttorp	5559
Ätran	Knätte	5560
Pineboån	Kyrkan	5551
Sämån	Bro vid brobacken	5554

Viskan 105	Lokalnamn	ID-nr
Viskan	Boga kvarn	5558

Rolfsån 106	Lokalnamn	ID-nr
Gisslebäcken Gissle		2778
Gärån	Nedan fallen	2780
Gärån	Gamla kvarnen	278
Nolån	Gamla grustäkten	5546
Nolån	Motionsspåret	xxx
Nolån	Bollebygd ovan Shell	2799
Storån	Nedan Bosgårdens KRV	2776
Storån	Ny lokal	
Storån	150 nedan gamla stenbro	2777
Sundstorpsån Kvarnås nedströms damm		2788
Sörån	Hårsvadsbron	2801
Sörån	Nedan sågen	2803
Sörån	Nedan HP	

Göta älv 108	Lokalnamn	ID-nr
Stenebyälven Bröttegen nedre		
Storån	Tonsberg	5553
Tidan	Ettaks strömmar 23	
Tidan	Ettaks strömmar 13	
Tidan	Ettaks strömmar 10	
Tidan	Ettaks strömmar 9	
Sollumsån	Fridhem	3124
Brattorpsån	Törresröd	5564
Västerlanda ån	100 m nedan gammal lokal	
Skörsbobäcken	Uppströms vägtrumma	
Forsån	Ishockeyrinken	
Solbergsån	Mariedal	
Pers å	Kvarnen	
Hålldammsbäcken	Kyrkan	
Säveån	Kastenhov	3342
Svartåbäcken Kohagen		
Säveån	Jonseredsdammen	3343
Säveån	Sommens, Åbrinken	3344

Kustområde 107/108	Lokalnamn	ID-nr
Krogabäcken	Nedan dammen	5568

Kustområde 108/109	Lokalnamn	ID-nr
Kleveån	Klev	
Bratteforsån	Motorvägsbron	2942
Hagaån	Skantorp	
Hagaån	Anefors	

Örekilsälven 110	Lokalnamn	ID-nr
Örekilsälven	Bro väster Hästhagen	
Örekilsälven	Söder om Skalltorp	
Örekilsälven	Fulska bro	
Örekilsälven	Gesäter	
Töftedalsälven	Heden övre	
Töftedalsälven	Heden nedre	
Örekilsälven	Håfors	
Örekilsälven	bron Lilla Röd	
Örekilsälven	Gunnarsbo mellan	
Örekilsälven	Borgmästarbruket	
Örekilsälven	Nedre Backehöljan	
Örekilsälven	Södra Verketången	
Örekilsälven	Uppströms Döen	
Örekilsälven	Fura/Döen	
Örekilsälven	Öster om ön skäret	
Örekilsälven	Fotbollsplanerna	
Munkedalsälven	nedstr bro väg 928	
Valboån	Gamla bron Arnebyn	
Valboån	Genevi Fotbollsplan	

Härån	Häreholm krv	
Valboån	Edstena krv	
Lillån	Uppströms Spinnarevägen	
Lillån	Uppströms väg 172	
Vågsätersbäcken	Vågsäters gård	3250

Kustområde 110/111	**Lokalnamn**	**ID-nr**
Hogarälven	Apelsäter	5566
Broälven	Hallind	2982

Strömsån 111	**Lokalnamn**	**ID-nr**
Strömsån	Gilltorps kvarn	3340

Enningsdalsälven 112	**Lokalnamn**	**ID-nr**
Enningsdalsälven	Nedströms N. Bullaren	3341

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län	TERRÄNGKARTA:	6C NO

VATTENDRAGSNAI	Ätran	LÄNSNUMME	14
Kommun: Svenljunga	Kommunnr: 1465	VERKSAMHET/SYF	RMÖ
Vattendragskoordinater: X: 631200	Y: 129763	Huvudfladum:	103 Ätran
LOKALKOORDINATI X: 638851	Y: 133968	NY LOKA Nej	Delfladum: 0
LOKALNAMN Buttorp	Nr: 1	Höjd över havet (m):	156

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200812
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 2 METOD: Kvantitativt [X] Kvalitativt [ ]

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Nej Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V	550	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	40,0	AVFISKAD BREDD (m):	20,0		
LOKALENS LÄNGD	25	Lokalens andel torra partier (%)	0	AVFISKAD YTA	500
MAXDJUP (m):	0,70	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,28	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart: X	Grumligt	Mycket grumligt
LUFTTEMP (°C):	18,0				
VATTENTEMP (°C)	18,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klart: X	Färgat	Kraftigt färgat

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT		STRÅK-FORS	X	Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (rätt x)	Jämn	Intermediär	X	Ojämn			

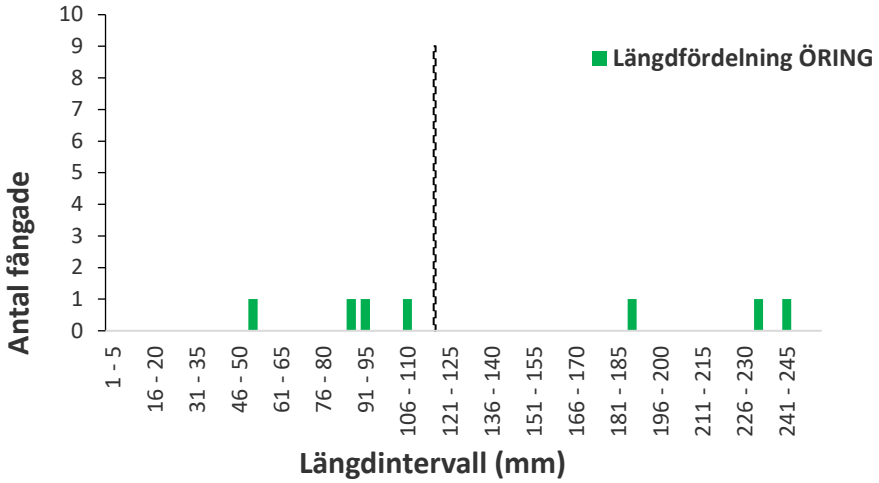
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, näst domin.-D2 osv.) (Förekomsten klassas från 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm)	STEN1 (2-10 mm)	STEN2 (10-20 mm)	BLOCK1 (20-50mm) D1	BLOCK2 (50-40mm) D2	BLOCK3 (40- D3	HÄLL (>200mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1 3	BLOCK2 2	BLOCK3 1	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÅV.ALG			

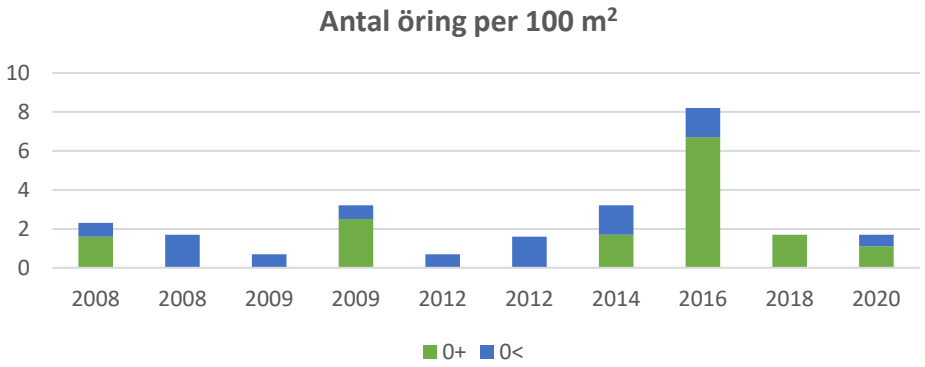
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.		LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL D2				DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	NÄST DOM.TRÄDS	Lönn
BESKUGGNING (30				VED I VATTNET (antal, >10mm, >50mm i längd)	0	Ved i vatten (Antal/100m	0,0

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ÖRING 0+	2	2					
ÖRING >0+	3	0					
LAKE	1	0					

Ätran – Buttorp



Figur 1 Antal öring per längdintervall.



Figur 2 Tätheter för öring 2008 – 2020.

Tabell 1 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	4	1,1	0,73
0<	3	0,6	1
Öring tot.	7	2,3	

Tabell 2 VIX-index och VIX-klass för lokalen.

VIX	VIXsm	VIXh	VIXmorf	VIX klass
0,670091	0,594112	0,353697	0,4561224	2

Kommentar

God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämpbart. Lokalen påverkad av vattenreglering, kanalisering, rensning och allmän påverkan av jordbruk och skogsbruk. Mycket lämpligt objekt för utrivning av kvarn i restaureringssyfte. Låga tätheter av öring.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 236	TERRÄNGKARTA:	7D SV

VATTENDRAGSNAI	Ätran	LÄNSNUMME	14
Kommun: Ulricehamn	Kommunnr: 1491	VERKSAMHET/SYF	RMÖ
Vattendragskoordinater: X: 631200	Y: 129763	Huvudfledum:	103 Ätran
LOKALKOORDINATI X: 64175	Y: 136633 NY LOKA Nej	Delfledum:	0
LOKALNAMN Knätte	Nr:	Höjd över hav (m):	252

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200903
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Patrik Lindberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	patrik.lindberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 3 METOD: Kvantitativt X Kvalitativt

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V	400	Strömstyrka (A):	0,6	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	11,0	AVFISKAD BREDD (m):	11,0		
LOKALENS LÄNGD	30	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA	330
MAXDJUP (m):	0,40	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,20	GRUMLIGHET (sätt X)	Klar: X	Grumlig:	Mycket grumlig:
LUFTTEMP (°C):	15,0				
VATTENTEMP (°C)	16,0	VATTENFÄRG (sätt X)	Klar: X	Färgad:	Kraftigt färgad:

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X		HÖG	Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	X		Ojämn		

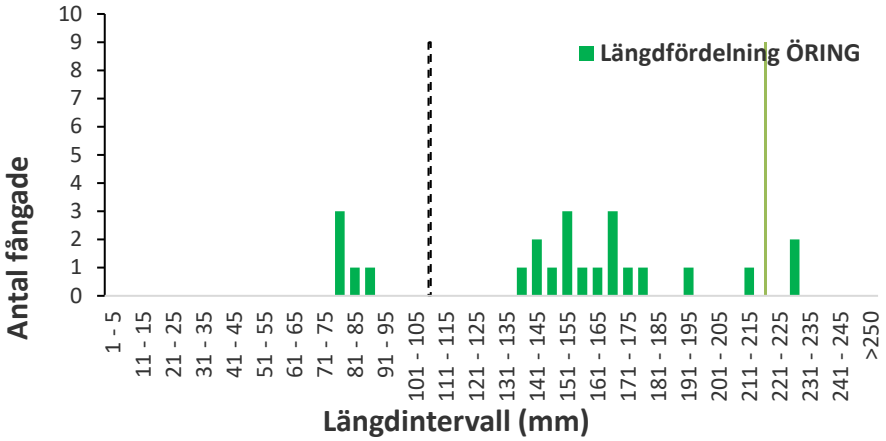
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, vänd domin.-D2 osv.) (Förekomsten klassas från 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm)	STEN1 (2-10 mm) D2	STEN2 (10-20 mm) D1	BLOCK1 (20-50mm)	BLOCK2 (50-40mm) D3	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 3	BLOCK1	BLOCK2 2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 3	PÅV.ALG			

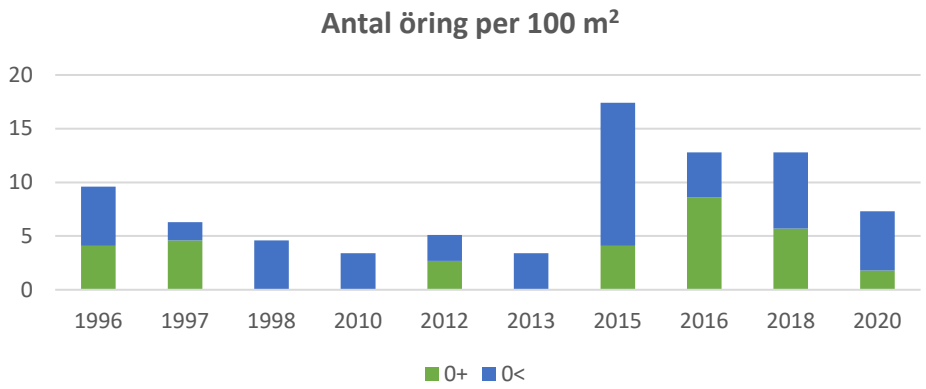
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.		LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG D2	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL D3				DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	NÄST DOM.TRÄDS	
BESKUGGNING (	5	VED I VATTNET (antal, >10mm, >50mm i längd			3	Ved i vatten (Antal/100m	0,9

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ÖRING 0+	3	1	1				
ÖRING >0+	15	3	0				
ELRITSA	26	1	0				

Ätran – Knätte



Figur 4 Antal öring per längdintervall



Figur 3 Tätheter för öring 1996 – 2020.

Tabell 3 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	5	1,8	0,85
0<	18	5,5	1
Öring tot.	23	7,3	

Tabell 4 VIX-index och VIX-klass

VIX	VIXsm	VIXh	VIXmorf	VIX klass
0,584107	0,528074	0,478749	0,365198	2

Kommentar

God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämpbart En viss nedgång av tätheter av öring de senaste 4 åren och andelen årsungar minskar stadigt. Fin lokal med omgivande kulturmiljö sannolikt viss påverkan av jordbruksmark och boskapsskötsel.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 189	TERRÄNGKARTA:	7D SV
VATTENDRAGSNAI	Pineboån	LÄNSNUMME	14
Kommun: Ulricehamn	Kommunnr: 1491	VERKSAMHET/SYF	RMÖ
Vattendragskoordinater: X: 640367	Y: 135700	Huvudfladum:	103 Ätran
LOKALKOORDINATI X: 640455	Y: 135783	NY LOKA Nej	Delfladum: 17
LOKALNAMN Kyrkan	Nr:	Höjd över hav (m):	168

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200903
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Patrik Lindberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	patrik.lindberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 3 METOD: Kvantitativt [X] Kvalitativt [ ]

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (	400	Strömstyrka (A):	0,7	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	3,5	AVFISKAD BREDD (m):	3,5		
LOKALENS LÄNGD (	45	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA	158
MAXDJUP (m):	0,45	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,15	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart: X	Grumligt	Mycket grumligt
LUFTTEMP (C):	18,0				
VATTENTEMP (°C)	16,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klart: X	Färgat	Kraftigt färgat

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn X	Intermediär		Ojämn			

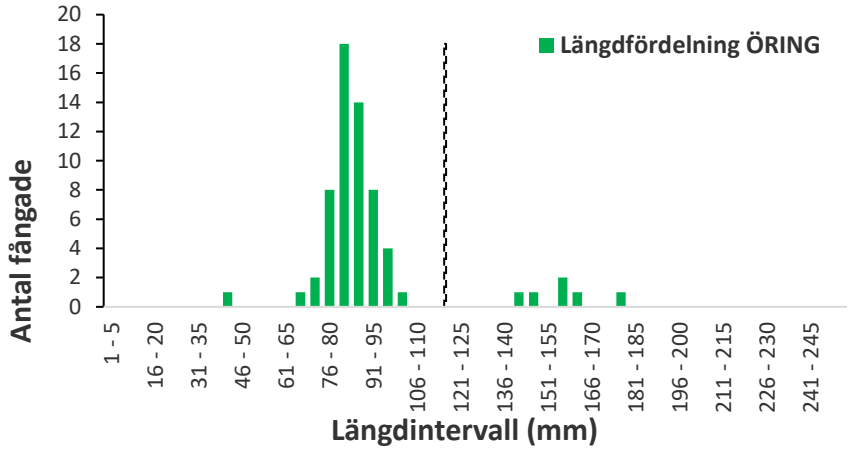
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, vid domin.-D2 ev.) (Förekomst: klassen 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm) D3	STEN1 (2-10 cm) D1	STEN2 (10-20 cm) D2	BLOCK1 (20-50cm)	BLOCK2 (50-40cm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS 2	STEN1 3	STEN2 2	BLOCK1 1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D2	PÅV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÅV.ALG 3			

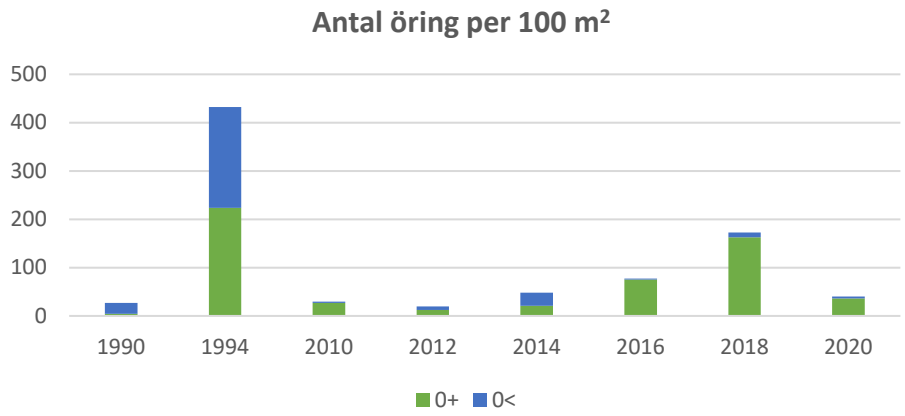
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.		LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL		DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	NÄST DOM.TRÄDS			
BESKUGGNING (80		VED I VATTNET (antal, >10cm, >50cm i 10m)				Ved i vatten (Antal/100m	

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ÖRING 0+	47	8	2				
ÖRING >0+	4	2	0				
SIGNALKRÄFTA	0	1	0				

Pineboån - Kyrkan



Figur 5 Antal öring per längdintervall.



Figur 6 Tätheter öring 1990 - 2020.

Tabell 5 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	57	36,4	0,99
0<	6	3,9	0,98
Öring tot.	63	40,3	

Tabell 6 VIX-index och VIX klass

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,300526	0,621661	0,401098	0,654647	2

Kommentar

God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämpbart. Stor andel årsungar av öring på denna lokal och ökande tätheter av öring fram till 2018 men en nedgång sista två åren. Allmän påverkan från jordbruk och eventuellt enskilda avlopp.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 201	TERRÄNGKARTA:	6D NV
VATTENDRAGSNAI	Sämån	LÄNSNUMME	14
Kommun: Ulricehamn	Kommunnr: 1491	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X: 637634	Y: 135281	Huvudfladum:	103 Ätran
LOKALKOORDINATI X: 639497	Y: 135652	NY LOKA Nej	Delfladum: 12 2
LOKALNAMN Bro vid brobacken	Nr: 4	Höjd över hav (m):	170

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200903
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Patrik Lindberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	patrik.lindberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 3 METOD: Kvantitativt X Kvalitativt

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)		X	BATTERI
VOLTSTYRKA (V	400	Strömstyrka (A):	0,6	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	5,0	AVFISKAD BREDD (m):	5,0		
LOKALENS LÄNGD (	45	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA	225
MAXDJUP (m):	0,40	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,20	GRUMLIGHET (sätt X)	Klar: X	Grumlig:	Mycket grumlig:
LUFTTEMP (C):	18,0				
VATTENTEMP (°C)	16,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klar: X	Färgad:	Kraftigt färgad:

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär		Ojämn	X		

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, vänd domin.-D2 osv.) Förekomsten klassas från 0-3 (se instruktion).

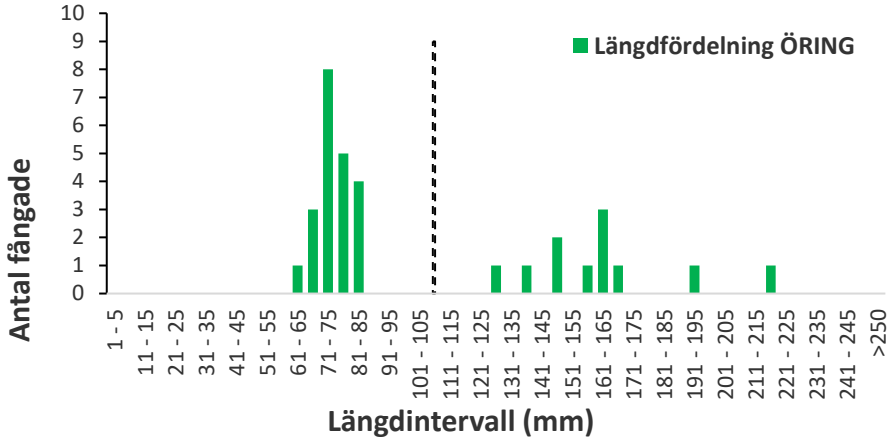
SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm)	D3	STEN1 (2-10 mm)	D2	STEN2 (10-20 mm)	D1	BLOCK1 (20-50mm)	BLOCK2 (50-40mm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	1	STEN1	2	STEN2	3	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT		MOSSA	D1	PÅV.ALG	D2		
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT		MOSSA	3	PÅV.ALG	2		

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.		LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL				DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	NÄST DOM.TRÄDS	

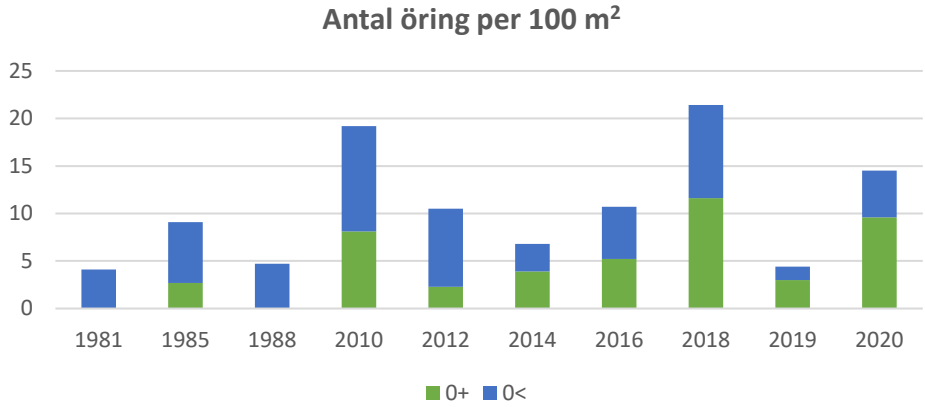
BESKUGGNING (	70	VED I VATTNET (antal, >10mm, >50mm i 10m)	1	Ved i vatten (Antal/100m	0,4

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ÖRING 0+	16	3	2				
ÖRING >0+	9	2	0				
LAKE	1	1	0				
ELRITSA	1	0	0				

Sämån – bron vid brobacken



Figur 7 Antal öring per längdintervall.



Figur 8 Tätheter öring 1981 - 2020.

Tabell 7 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

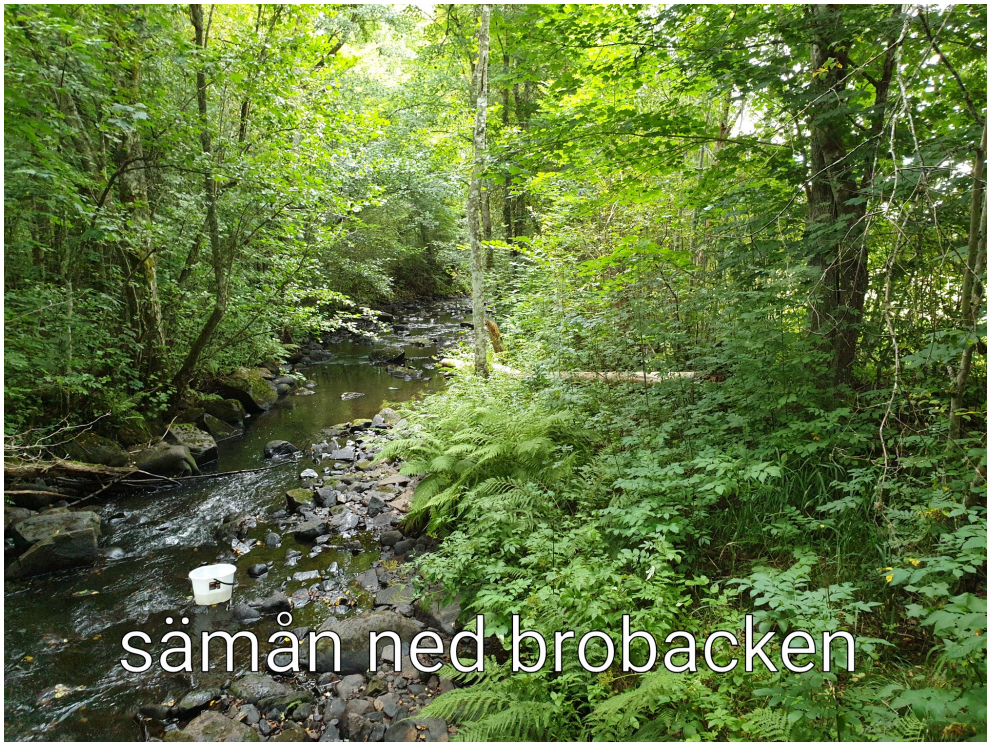
Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	21	9,6	0,98
0<	11	4,9	1
Öring tot.	32	14,5	

Tabell 8 VIX-index och VIX-klass

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,483127	0,517	0,634305	0,587037	2

Kommentar

God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämpbart En återhämtning av öringtäthet jämfört med 2019. Ingen särskild miljöpåverkan och fin biotop.



Elfiskeprotokoll för Västra Götalands län 557 | TERRÄNGKARTA: 7D SV

VATTENDRAGSNAI	Viskan	LÄNSNUMME	14
Kommun:	Ulricehamn	Kommunnr: 1491	VERKSAMHET/SYF RMÖ
Vattendragskoordinater:	X: 635006 Y: 128294	Huvudfladenr:	105 Viskan
LOKALKOORDINATI	X: 64136 Y: 135053	NY LOKA Nej	Delfladenr: 0
LOKALNAMN	Boga kvarn	Nr:	Höjd över havet (m): 205

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200902
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Patrik Lindberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	patrik.lindberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 2 | METOD: Kvantitativt X | Kvalitativt

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja | Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)		X	BATTERI
VOLTSTYRKA (	400	Strömstyrka (A):	0,6	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BRED		AVFISKAD BREDD (m):	2,5		
LOKALENS LÄNGD (	45	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA	113
MAXDJUP (m):	0,40	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,15	GRUMLIGHET (sätt X)	Klar: X	Grumlig:	Mycket grumlig:
LUFTTEMP (C):	18,0				
VATTENTEMP (°C)	16,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klar: X	Färgad:	Kraftigt färgad:

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X		HÖG	Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	X		Ojämn		

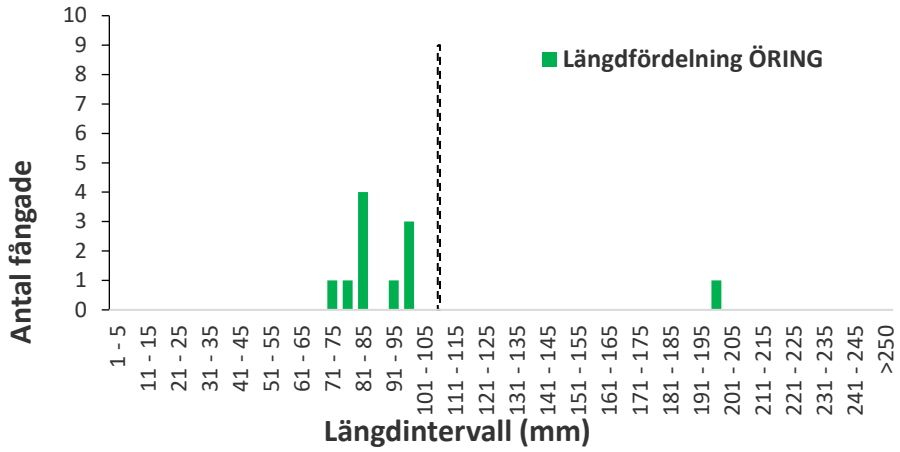
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, väl domin.-D2 etc.) Förekomsten klassas Sara 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm)	STEN1 (2-10 cm) D1	STEN2 (10-20 cm) D2	BLOCK1 (20-50cm) D3	BLOCK2 (50-40cm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS 1	STEN1 3	STEN2 2	BLOCK1 1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 3	PÅV.ALG			

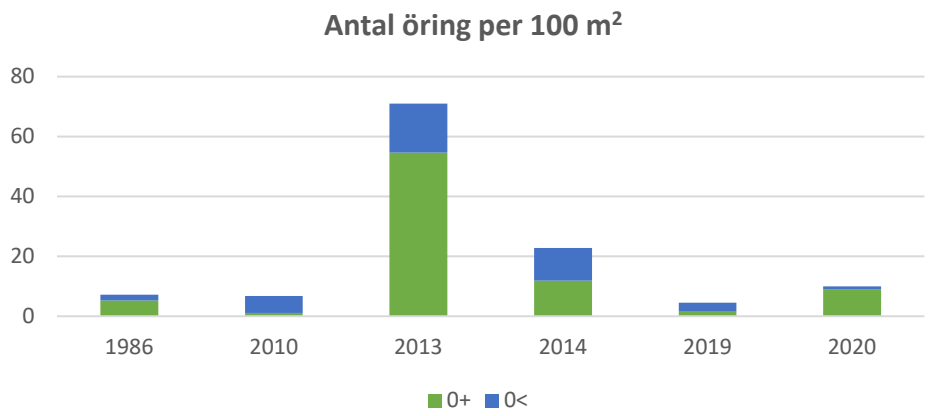
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.		LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG D1	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL D2				DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	NÄST DOM.TRÄDS	
BESKUGGNING (85		VED I VATTNET (antal, >10cm, >50cm i längd)			2	Ved i vatten (Antal/100m	1,8

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ÖRING 0+	10	0					
ÖRING >0+	0	1					

Boga kvarn



Figur 9 Antal öring per längdintervall.



Figur 10 Tätheter öring 1986 - 2020.

Tabell 9 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	10	8,9	1
0<	1	1,1	0,8
Öring tot.	11		

Kommentar

Mycket årsungar jämfört med 2019 men dock lägre än toppåret 2013. Variabler saknas för beräkning av VIX. Fin biotop med potential i gammal kulturmiljö.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 595	TERRÄNGKARTA:	6B NO

VATTENDRAGSNAI	Gisslebäcken			LÄNSNUMME	14
Kommun:	Mark	Kommunnr:	1463	VERKSAMHET/SYF	VMÅL
Vattendragskoordinater:	X: 637620	Y: 127624		Huvudfladum:	106 Rolfsån
LOKALKOORDINATI	X: 639156	Y: 129949	NY LOKA Nej	Diffldrum:	S
LOKALNAMN	Gissle	Nr:		Höjd över hav (m):	50

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200831
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Patrik Lindberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	patrik.lindberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 2 METOD: Kvantitativt [X] Kvalitativt [ ]

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mäs	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V	400	Strömstyrka (A):	0,6	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	5,0	AVFISKAD BREDD (m):	5,0		
LOKALENS LÄNGD	50	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA	250
MAXDJUP (m):	0,30	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,20	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart X	Grumlig	Mycket grumlig
LUFTTEMP (°C):	20,0				
VATTENTEMP (°C)	18,0	VATTENFÄRG (sätt X)	Klart X	Färgat	Kraftigt färgat

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	X	Ojämn			

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, vänd domin.-D2 etc.) Förekomsten klassas 1-3 (se instruktion).

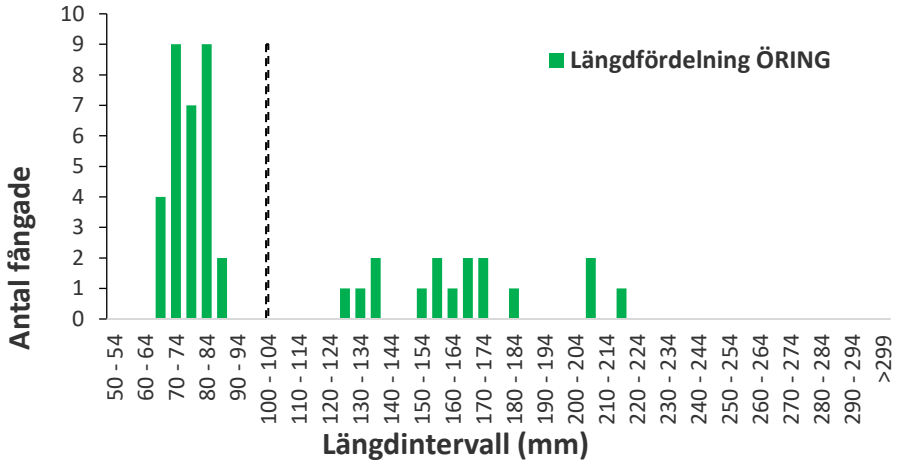
SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)		SAND (0,2-2mm)		GRUS (0,2-2mm)		STEN1 (2-10 mm)		STEN2 (10-20 mm)	D1	BLOCK1 (20-50mm)	D3	BLOCK2 (50-40mm)	D2	BLOCK3 (40-		HÄLL (>200mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED		SAND	1	GRUS	1	STEN1		STEN2	3	BLOCK1	1	BLOCK2	2	BLOCK3		HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.		FLYTBL		SLINGE		ROSETT		MOSSA	D1	PÅV.ALG						
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.		FLYTBL		SLINGE		ROSETT		MOSSA	3	PÅV.ALG						

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.		LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL				DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	NÄST DOM.TRÄDS	

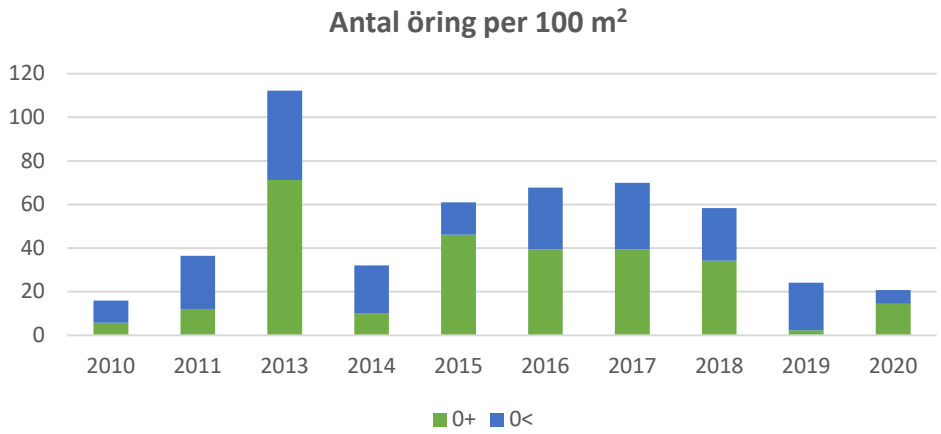
BESKUGGNING (	90	VED I VATTNET (antal, >10mm, >50mm i 10m)	10	Ved i vatten (Antal/100m	4,0

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ÖRING 0+	19	9					
ÖRING >0+	15	1					
ÅL	1	0					

Gisslebäcken – Gissle



Figur 11 Antal öring per längdintervall.



Figur 12 Tätheter öring 2010 - 2020.

Tabell 10 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	28	14,4	0,78
0<	16	6,4	1
Öring tot.	44	20,8	

Tabell 11 VIX-index och VIX-klass

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,45224	0,323546	0,152476	0,259775	4

Kommentar

VIX <0,467 men ej morfologiskt påverkat enligt VIXmorf. Lägre tätheter av öring de senaste 2 åren 2019 och 2020 men andelen årsungar har ökat jämfört med föregående år. VIXh sidoindex indikerar hydrologisk påverkan på vattendraget. En damm finns lite längre uppströms i anslutning till Gingsjön vilket kan påverka. En ål hittades.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 599	TERRÄNGKARTA:	6B NO

VATTENDRAGSNAI	Gärån	LÄNSNUMME	14
Kommun: Mark	Kommunnr: 1463	VERKSAMHET/SYF	VMÅL
Vattendragskoordinater: X: 638629	Y: 129810	Huvudfladvatten:	106 Rolfsån
LOKALKOORDINATI X: 638661	Y: 129841	NY LOKA Nej	Delfladvatten: 5
LOKALNAMN Nedan fallen	Nr:	Höjd över havet (m):	26

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200804
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Patrik Lindberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	patrik.lindberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 3 METOD: Kvantitativt X Kvalitativt

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)		X	BATTERI
VOLTSTYRKA ('	400	Strömstyrka (A):	0,6	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BRED	5,3	AVFISKAD BREDD (m):	5,3		
LOKALENS LÄNGD	47	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA	249
MAXDJUP (m):	0,60	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,20	GRUMLIGHET (sätt X)	Klar: X	Grumlig:	Mycket grumlig:
LUFTTEMP (C):	21,0				
VATTENTEMP (°C)	19,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klar:	Färgad: X	Kraftigt färgad:

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X		HÖG	Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (rätt x)	Jämn	Intermediär	X		Ojämn		

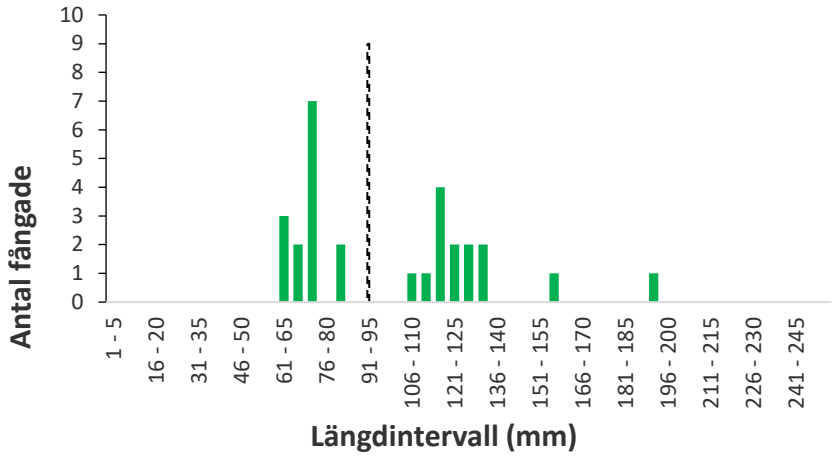
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, stöd domin.-D2 etc.) Förekomstklasser (1-3 (er inslag)).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D1	STEN2 (10-20 cm) D2	BLOCK1 (20-50cm) D3	BLOCK2 (50-40cm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS 1	STEN1 3	STEN2 2	BLOCK1 1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			

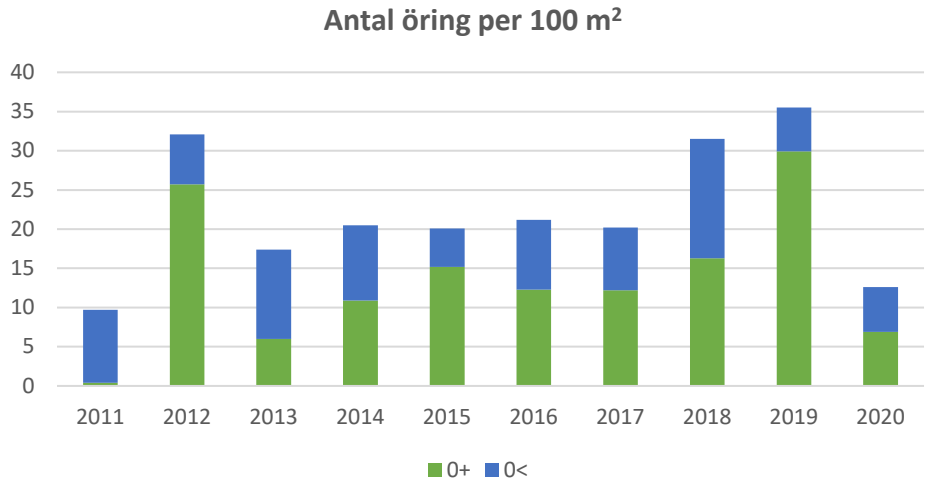
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.		LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	D2	HED	MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL				DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	NÄST DOM.TRÄDS	
BESKUGGNING (	90	VED I VATTNET (antal, >10cm, >50cm i 10m)				Ved i vatten (Antal/100m	

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ÖRING 0+	7	5	2				
ÖRING >0+	11	3	0				
ELRITSA	1	3	0				

Gärån – Nedan fallen



Figur 13 Antal öring per längdintervall.



Figur 14 Tätheter öring 2011 - 2020.

Tabell 12 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	14	6,9	0,82
0<	14	5,7	0,99
Öring tot.	28	12,6	

Tabell 13 VIX-index och VIX-klass.

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,320157	0,439739	0,476307	0,563468	2

Kommentar

God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämpbart Allmän påverkan från jordbruksmark och rätade vattendrag. En minskning i täthet av öring har skett jämfört med tidigare år.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 684	TERRÄNGKARTA:	7C SV
VATTENDRAGSNAI	Sörån	LÄNSNUMME	14
Kommun: Bollebygd	Kommunnr: 1443	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X: 639703	Y: 130372	Huvudfladvatten:	106 Rolfsån
LOKALKOORDINATI X: 640011	Y: 131267	NY LOKA Nej	Delfladvatten: 8
LOKALNAMN Horsvadsbron	Nr:	Höjd över havet (m):	102

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200818
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Patrik Lindberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	patrik.lindberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 2 METOD: Kvantitativt X Kvalitativt

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)		X	BATTERI
VOLTSTYRKA (V	400	Strömstyrka (A):	0,5	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BRED	10,0	AVFISKAD BREDD (m):	10,0		
LOKALENS LÄNGD (	15	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA	150
MAXDJUP (m):	0,40	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,20	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart: X	Grumligt	Mycket grumligt
LUFTTEMP (C):	23,0				
VATTENTEMP (°C)	19,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klart	Färgat: X	Kraftigt färgat

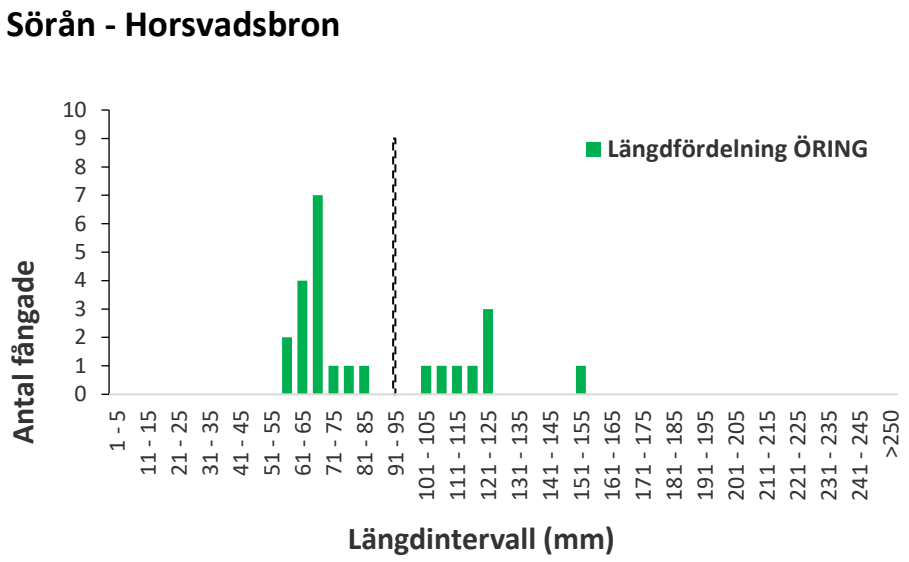
VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	X	Ojämn			

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, vänd domin.-D2 osv.) (Förekomsten klassas från 0-3 (se instruktion).

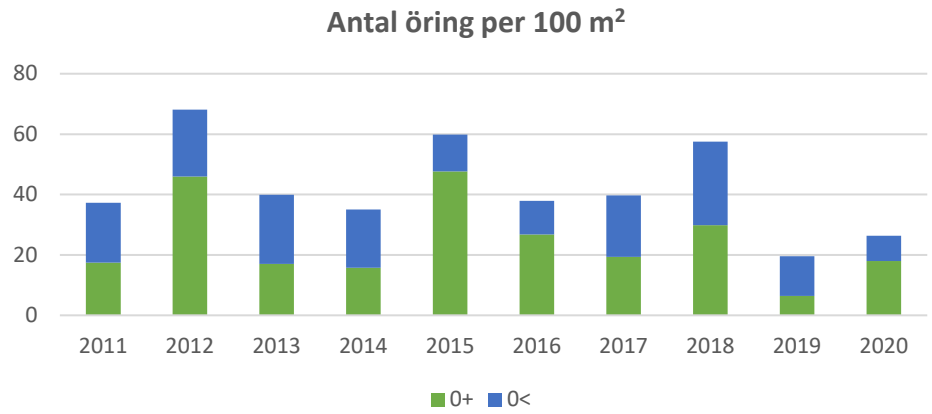
SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)		SAND (0,2-2mm)		GRUS (0,2-2mm)	D3	STEN1 (2-10 mm)	D2	STEN2 (10-20 mm)	D1	BLOCK1 (20-50mm))		BLOCK2 (50-40mm)		BLOCK3 (40-		HÄLL (>200mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED		SAND		GRUS	2	STEN1	2	STEN2	3	BLOCK1	1	BLOCK2	1	BLOCK3		HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.		FLYTBL		SLINGE	D1	ROSETT		MOSSA	D2	PÅV.ALG						
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	1	FLYTBL		SLINGE	3	ROSETT		MOSSA	2	PÅV.ALG						

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.			LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER		ÄNG		HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.	
ARTIFICIELL					DOMIN.TRÄDSLAG:		Al		MÄST DOM.TRÄDS		
BESKUGGNING (	70		VED I VATTNET (antal, >10mm, >50mm i längd						Ved i vatten (Antal/100m		

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ÖRING 0+	9	6					
ÖRING >0+	5	3					
ELRITSA	17	7					
SIGNALKRÄFTA	0	2					
ÅL	1	0					



Figur 15 Antal öring per längdintervall.



Figur 16 Tätheter öring 2011 - 2020.

Tabell 14 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	15	18	0,56
0<	8	8,3	0,64
Öring tot.	23	26,3	

Tabell 15 VIX-index och VIX-klass.

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,440546	0,33986	0,225891	0,288776	3

Kommentar

VIX <0,467 men ej morfologiskt påverkat enligt VIXmorf. Potential finns till förbättring då restaurering av delar av Sörån uppströms utförts under året, sten har lagts ut i vattenfåran. VIXh indikerar hydrologisk påverkan eventuell damm uppströms. Elritsa, signalkräfta och en ål fångades frånsett öringen.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 681	TERRÄNGKARTA:	6C NY

VATTENDRAGSNAI	Sörån	LÄNSNUMME	14
Kommun: Bollebygd	Kommunnr: 1443	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X: 639703	Y: 130372	Huvudfledare:	106 Rolfsån
LOKALKOORDINATI X: 63980 !	Y: 130749 NY LOKA Nej	Diffldrare:	8
LOKALNAMN Nedan sågen	Nr:	Höjd över hav (m):	60

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200818
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Patrik Lindberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Göt
ADRESS/TELE/E-PO	patrik.lindberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 3 METOD: Kvantitativt [X] Kvalitativt [ ]

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)		X	BATTERI
VOLTSTYRKA ('	400	Strömstyrka (A):	0,5	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BRED	9,0	AVFISKAD BREDD (m):	9,0		
LOKALENS LÄNGD	22	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA	198
MAXDJUP (m):	0,50	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,30	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart: X	Grumligt	Mycket grumligt
LUFTTEMP (C):	23,0				
VATTENTEMP (°C)	19,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klart: X	Färgat	Kraftigt färgat

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär		Ojämn	X		

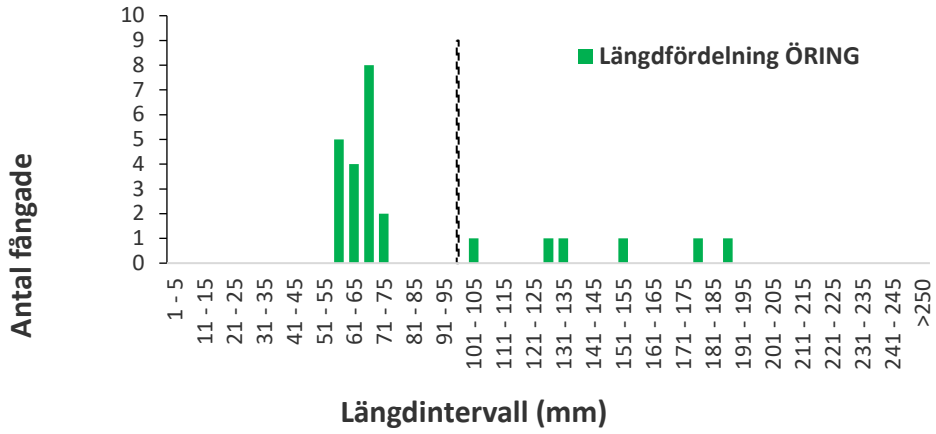
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, väl domin.-D2 etc.) (Förekomsten klassas från 0-3 jor inslenklina).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm)	D3	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	D2	BLOCK2 (30-40cm)	D1	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	1	STEN1	STEN2	BLOCK1	2	BLOCK2	3	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT	MOSSA	D1	PÅV.ALG				
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT	MOSSA	3	PÅV.ALG				

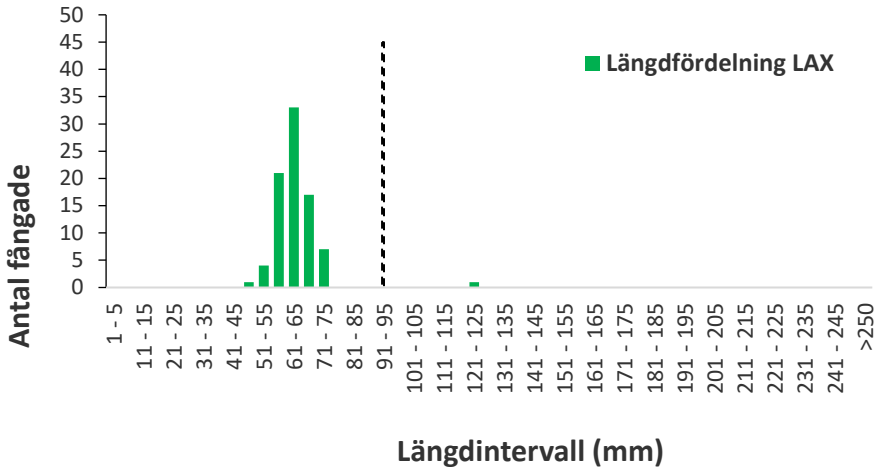
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.		LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL				DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	NÄST DOM.TRÄDS	
BESKUGGNING (	70	VED I VATTNET (antal, >10cm, >50cm i 10m)			3	Ved i vatten (Antal/100m	1,5

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
LAX 0+	54	14	15				
LAX >0+	1	0	0				
ÖRING 0+	19	0	0				
ÖRING >0+	3	3	0				
ELRITSA	2	0	0				

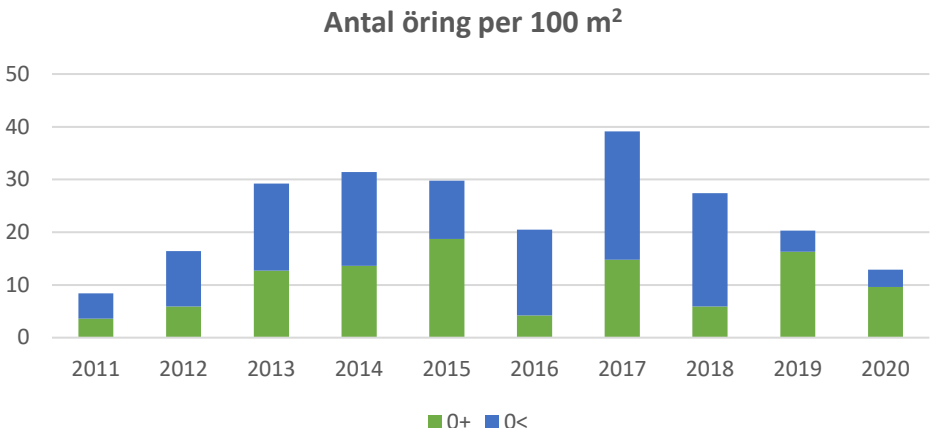
Sörån – Nedan sågen



Figur 17 Antal öring per längdintervall.



Figur 18 Tätheter öring 2011 - 2020.



Figur 19 Antal lax per längdintervall.

Tabell 16 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	19	9,6	1
0<	6	3,3	0,92
Öring tot.	25	12,9	

Tabell 17 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	93	46,5	0,9
0<	1	0,5	1
Lax tot.	94	47	

Tabell 18 VIX-index och VIX-klass.

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,546422	0,652214	0,65901	0,724512	2

Kommentar

God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämpbart. Laxtätheter redovisas inte i tabell då det bara under 2020 som tätheter har uppnåtts i denna omfattning. Tidigare har enstaka laxar fångats år 2013, 2015, år 2020 fångades för första gången årsungar av lax.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 683	TERRÄNGKARTA:	6C NV

VATTENDRAGSNAI	Sörån	LÄNSNUMME	14
Kommun: Bollebygd	Kommunnr: 1443	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X: 639703	Y: 130372	Huvudfledum:	106 Rolfsån
LOKALKOORDINATI X: 639853	Y: 130844	NY LOKA Nej	Delfiskeum: 8
LOKALNAMN Nedan HP	Nr:	Höjd över hav (m):	78

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200818
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Patrik Lindberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	patrik.lindberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 3 METOD: Kvantitativt [X] Kvalitativt [ ]

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V	400	Strömstyrka (A):	0,6	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	7,5	AVFISKAD BREDD (m):	7,5		
LOKALENS LÄNGD	29	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA	218
MAXDJUP (m):	0,40	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,30	GRUMLIGHET (sätt X)	Klar: X	Grumlig:	Mycket grumlig:
LUFTTEMP (°C):	15,0				
VATTENTEMP (°C)	15,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klar: X	Färgad:	Kraftigt färgad:

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	X	Ojämn			

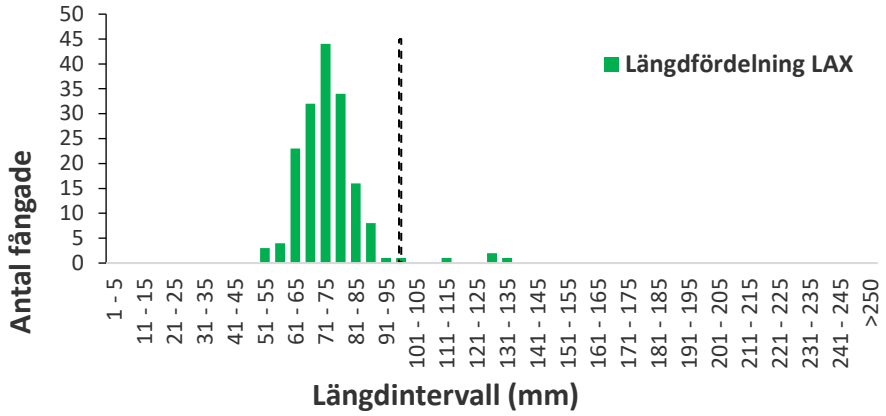
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, vänd domin.-D2 vid.) Förekomsten klassas från 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)		SAND (0,2-2mm)		GRUS (2-16 mm)		STEN1 (16-32 mm)	D3	STEN2 (32-64 mm)	D1	BLOCK1 (64-128mm)	D2	BLOCK2 (128-256mm)		BLOCK3 (256-		HÄLL (>256mm)	
FÖREKOMST (0-3):	FINSED		SAND		GRUS	1	STEN1	1	STEN2	3	BLOCK1	2	BLOCK2	1	BLOCK3	1	HÄLL	
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.		FLYTBL		SLINGE		ROSETT		MOSSA	D1	PÅV.ALG	D2						
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.		FLYTBL		SLINGE		ROSETT		MOSSA	3	PÅV.ALG	2						

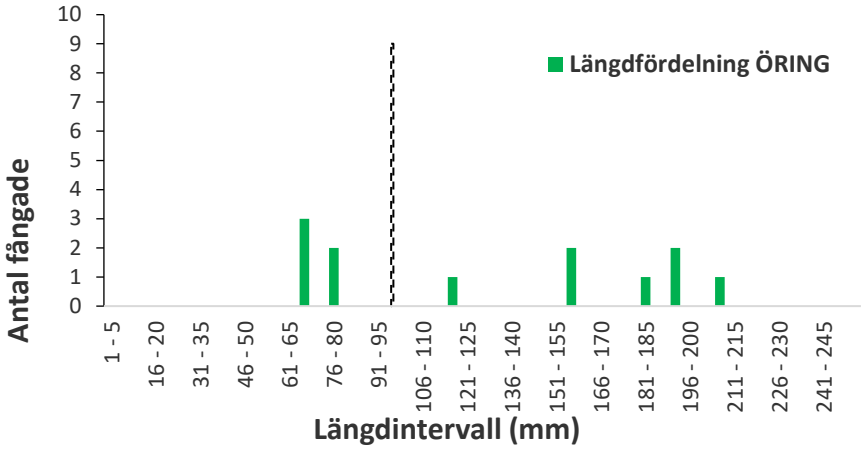
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.			LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE
ÅKER		ÄNG		HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL	D2				DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	NÄST DOM.TRÄDS		Björk
BESKUGGNING (%	70				VED I VATTNET (antal, >10mm, >50mm i 10m)	3	Ved i vatten (Antal/100m		1,4

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
LAX 0+	103	55	8				
LAX >0+	4	0	0				
ÖRING 0+	1	3	1				
ÖRING >0+	4	2	1				
ÅL	0	1	0				

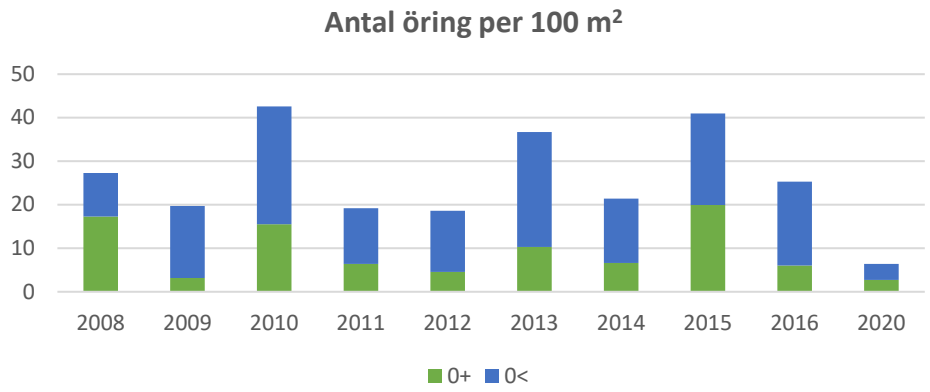
Sörån – Nedan HP



Figur 20 Antal lax per längdintervall.



Figur 21 Antal öring per längdintervall.



Figur 22 Tätheter öring 2008 - 2020.

Tabell 19 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	5	2,7	0,86
0<	7	3,7	0,88
Öring tot.	12	6,4	

Tabell 20 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	166	80,4	1
0<	4	1,8	0
Lax tot.	170	82,2	

Tabell 21 VIX-index och VIX-klass.

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,507262	0,536193	0,465672	0,458779	3

Kommentar

VIX <0,467 men ej morfologiskt påverkat enligt VIXmorf. Fin lokal med goda tätheter av laxårsungar. Troligen har en inplantering skett. Lägre VIX klass än tidigare år då den varit god eller hög. Öring populationen har minskat sedan 2015 kanske som en konsekvens av allt större konkurrens med lax.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 621	TERRÄNGKARTA:	7C SV
VATTENDRAGSNAI	Nolån	LÄNSNUMME	14
Kommun: Bollebygd	Kommunnr: 1443	VERKSAMHET/SYF	BIOTO
Vattendragskoordinater: X: 637620	Y: 127624	Huvudfledare:	106 Rolfsån
LOKALKOORDINATI X: 640471	Y: 130831	NY LOKA Nej	Delfiskare: 0
LOKALNAMN Gamla grustäkten	Nr:	Höjd över havet (m):	86
ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200818
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Patrik Lindberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	patrik.lindberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 2 METOD: Kvantitativt [X] Kvalitativt [ ]

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V	400	Strömstyrka (A):	0,7	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	7,5	AVFISKAD BREDD (m):	7,5		
LOKALENS LÄNGD (	29	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA	218
MAXDJUP (m):	0,30	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,20	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart: X	Grumlig:	Mycket grumlig:
LUFTTEMP (C):	25,0				
VATTENTEMP (°C)	22,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klart:	Färgat: X	Kraftigt färgat:

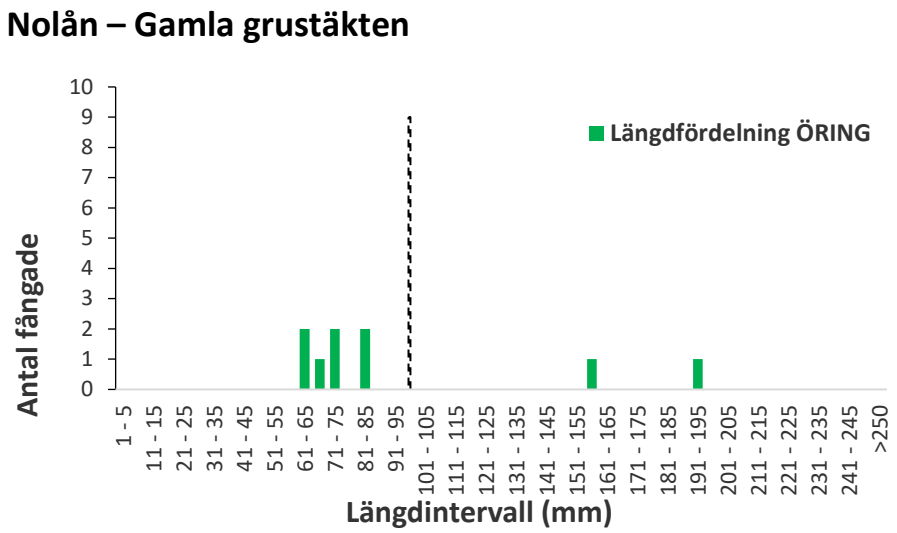
VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn X	Intermediär		Ojämn			

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, vänd domin.-D2 o.s.) (Förekomsten klassas från 0-3 (se instruktion).

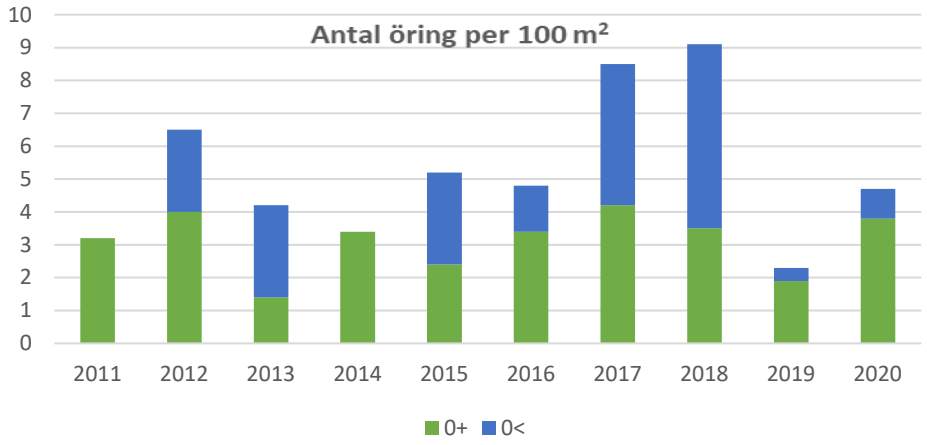
SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm)	D3	STEN1 (2-10 cm)	D1	STEN2 (10-20 cm)	D2	BLOCK1 (20-50cm))	BLOCK2 (50-40cm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	1	STEN1	3	STEN2	2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG	0		

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.		LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL		DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	NÄST DOM.TRÄDS			
BESKUGGNING (	30	VED I VATTNET (antal, >10cm, >50cm i 10m)	2	Ved i vatten (Antal/100m	0,9		

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ÖRING 0+	2	4					
ÖRING >0+	2	0					
ELRITSA	7	0					
ÅL	1	1					
GÄDDA	1	0					
SIGNALKRÄFTA	1	0					



Figur 23 Antal öring per längdintervall



Figur 24 Tätheter öring 2011 - 2020.

Tabell 22 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	6	3,8	0,73
0<	2	0,9	1
Öring tot.	8	4,7	

Tabell 23 VIX-index och VIX-klass.

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,31262	0,273351	0,125043	0,199256	4

Kommentar

VIX <0,467 men ej morfologiskt påverkat enligt VIXmorf. Låga tätheter av öring. I övrigt fångades några elritsor, ål, gädda och signalkräfta. Lokalen är idealisk för årsungar men det behövs större sten för att ytterligare förbättra den.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 620	TERRÄNGKARTA:	7C SV

VATTENDRAGSNAI	Nolån	LÄNSNUMME	14
Kommun: Bollebygd	Kommunnr: 1443	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X: 637620	Y: 127624	Huvudfladum:	106 Rolfsån
LOKALKOORDINATI X: 640305	Y: 130775	NY LOKA Nej	Diffiduum: 0
LOKALNAMN Motionsspåret	Nr:	Höjd över hav (m):	72

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200818
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Patrik Lindberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	patrik.lindberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING	3	METOD: Kvantitativt	X Kvalitativt
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE	Ja	Avstängt fiske (Ja/Nej):	Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)		X	BATTERI
VOLTSTYRKA (V	600	Strömstyrka (A):	0,6	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	9,5	AVFISKAD BREDD (m):	9,5		
LOKALENS LÄNGD (	30	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA	285
MAXDJUP (m):	0,25	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,15	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart X	Grumlig	Mycket grumlig
LUFTTEMP (C):	22,0				
VATTENTEMP (°C)	20,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klart X	Färgat	Kraftigt färgat

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	X	Intermediär	Ojämn			

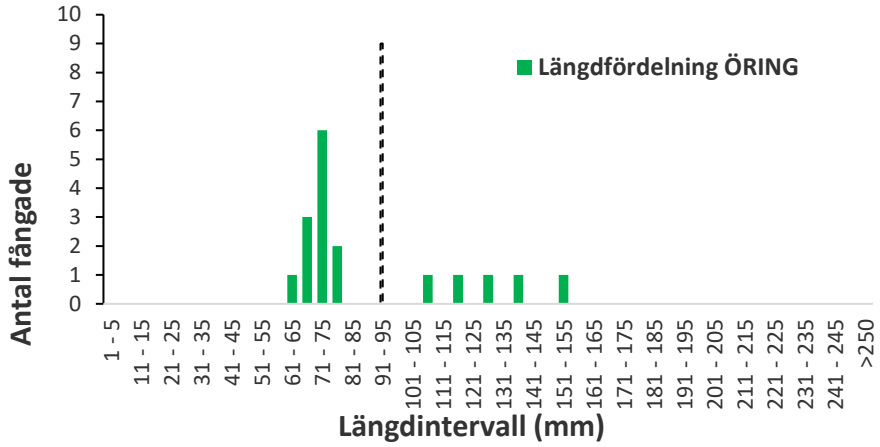
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, sätt domin.-D2 etc.) Förekomsten klassas 1-3 (ej inskränkline).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm)	D2	STEN1 (2-10 cm)	D1	STEN2 (10-20 cm)	D3	BLOCK1 (20-50cm)	BLOCK2 (50-40cm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (1-3):	FINSED	SAND	GRUS	2	STEN1	3	STEN2	1	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	D1	PÅV.ALG	D2				
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	3	PÅV.ALG	2				

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.		LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL				DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	NÄST DOM.TRÄDS	Björk
BESKUGGNING (	90	VED I VATTNET (antal, >10cm, >50cm i längd				Ved i vatten (Antal/100m	

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ÖRING 0+	12	0	0				
ÖRING >0+	4	1	0				
ELRITSA	4	2	0				

Nolån – Motionsspåret



Figur 25 Antal öring per längdintervall.

Tabell 24 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	12	4,2	1
0<	5	1,8	0,99
Öring tot.	17	6	

Tabell 25 VIX-index och VIX-klass

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,20833708	0,437433	0,500647	0,55923	2

Kommentar

God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämpbart. Endast två elfisken utförda 1995 och 2020. Låga tätheter av öring.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 619	TERRÄNGKARTA:	6C NV

VATTENDRAGSNAI	Nolån	LÄNSNUMME	14
Kommun: Bollebygd	Kommunnr: 1443	VERKSAMHET/SYF	VMÅL
Vattendragskoordinater: X: 637620 Y: 127624		Huvudfladum:	106 Rolfsån
LOKALKOORDINATI X: 639892 Y: 130634	NY LOKA Nej	Delfladum:	0
LOKALNAMN Bollebygd ovan Shell	Nr:	Höjd över hav (m):	59

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200818
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Patrik Lindberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	patrik.lindberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 2 METOD: Kvantitativt [X] Kvalitativt [ ]

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V	400	Strömstyrka (A):	0,5	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BRE	12,0	AVFISKAD BREDD (m):	12,0		
LOKALENS LÄNGD (	34	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA	408
MAXDJUP (m):	0,50	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,30	GRUMLIGHET (sätt X)	Klar: X	Grumlig:	Mycket grumlig:
LUFTTEMP (C):	23,0				
VATTENTEMP (°C)	19,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klar:	Färgad: X	Kraftigt färgad:

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	X	Ojämn			

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, sekd domin.-D2 etc.) Förekomsten klassas Sara 0-3 (av inventeringen).

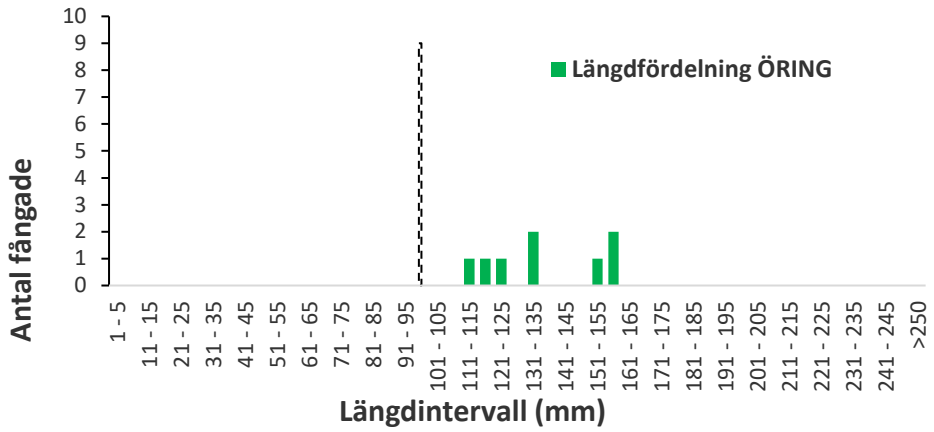
SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm)	D3	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	D2	BLOCK1 (20-50cm)	D1	BLOCK2 (50-40cm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	2	STEN1	STEN2	2	BLOCK1	3	BLOCK2	1	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT	MOSSA	D1	PÅV.ALG				
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT	MOSSA	2	PÅV.ALG				

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.			LÖVSKOG	D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	D2	HED		MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL					DOMIN.TRÄDSLAG: Al		NÄST DOM.TRÄDS

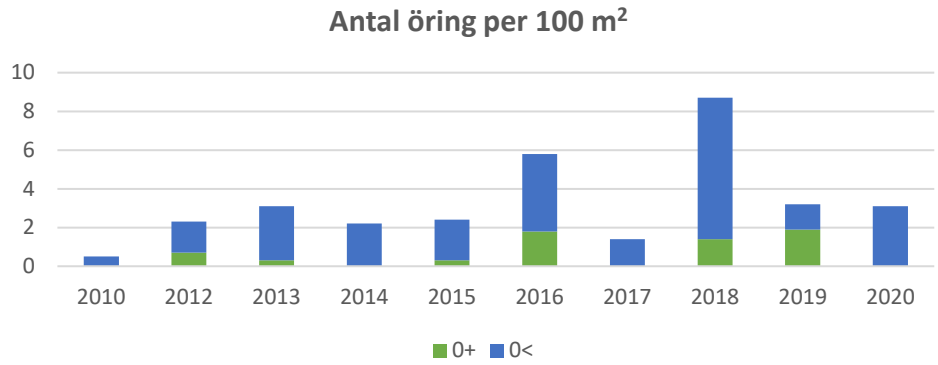
BESKUGGNING (70	VED I VATTNET (enstaka, 0>10cm, >50cm i 10m)	Ved i vatten (Antal/100m

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ÖRING 0+	0	0					
ÖRING >0+	5	3					
ELRITSA	2	0					
NEJONÖGA	1	1					

Nolån – Bollebygd ovan Shell



Figur 26 Antal öring per längdintervall.



Figur 27 Tätheter öring 2010 - 2020.

Tabell 26 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	0	0	0
0<	8	3,1	0,64
Öring tot.	8	3,1	

Tabell 27 VIX-index och VIX-klass

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,408625	0,303121	0,462814	0,486051	2

Kommentar

God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämpbart. Inga årsungar fångades i årets fiske, låga tätheter av öring liksom på många andra lokaler i vattendraget.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län	TERRÄNGKARTA:	6B NO

VATTENDRAGSNAI	Sundtorpsån	LÄNSNUMMI	14
Kommun:	Kommunnr:	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X: 6381350 Y: 1290750		Huvudfladum:	106 Rolfsån
LOKALKOORDINATI X: 6381396 Y: 1E+06	NT LOKAI	Delfladum:	
LOKALNAMN Kvarnås nedstr. Damm	Nr:	Höjd över hav (m):	

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200804
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Patrik Lindberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	patrik.lindberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 3 METOD: Kvantitativt [X] Kvalitativt [ ]

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): B		BATTERI	
VOLTSTYRKA (V	400	Strömstyrka (A):	0,5	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	3,0	AVFISKAD BREDD (m):	3,0		
LOKALENS LÄNGD (	36	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA	108
MAXDJUP (m):	0,50	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,25	GRUMLIGHET (sätt X)	Klar: X	Grumlig:	Mycket grumlig:
LUFTTEMP (C):	19,0				
VATTENTEMP (°C)	17,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klar: X	Färgad:	Kraftigt färgad:

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X		HÖG	Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	X		Ojämn		

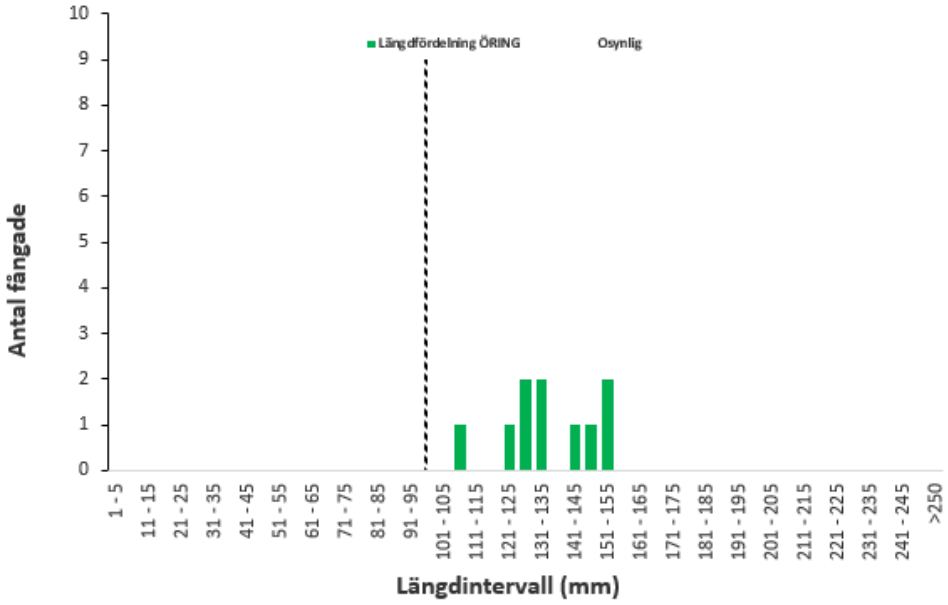
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, vänd domin.-D2 osv.) Förekomsten klassas från 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm)	STEN1 (2-10 mm)	D1	STEN2 (10-20 mm)	D2	BLOCK1 (20-50mm)	D3	BLOCK2 (50-40mm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND 1	GRUS 1	STEN1 3		STEN2 2		BLOCK1 2		BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG				
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG				

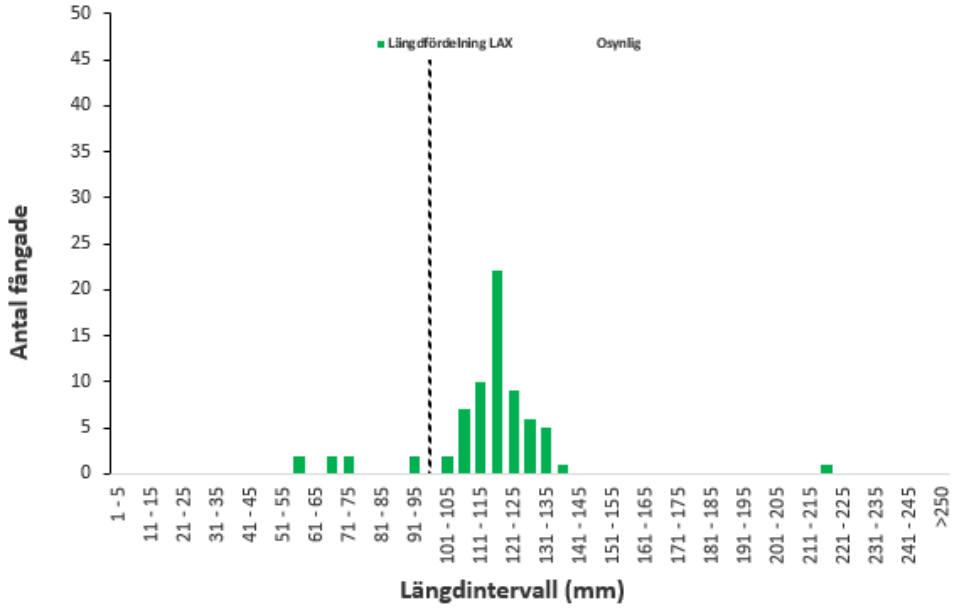
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.		LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL				DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	NÄST DOM.TRÄDS	
BESKUGGNING (		VED I VATTNET (antal, >10mm, >50mm i längd				Ved i vatten (Antal/100m	

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
LAX 0+	4	3	1				
LAX >0+	39	17	7				
ÖRING 0+	0	0	0				
ÖRING >0+	8	2	0				
ÅL	1	0	0				

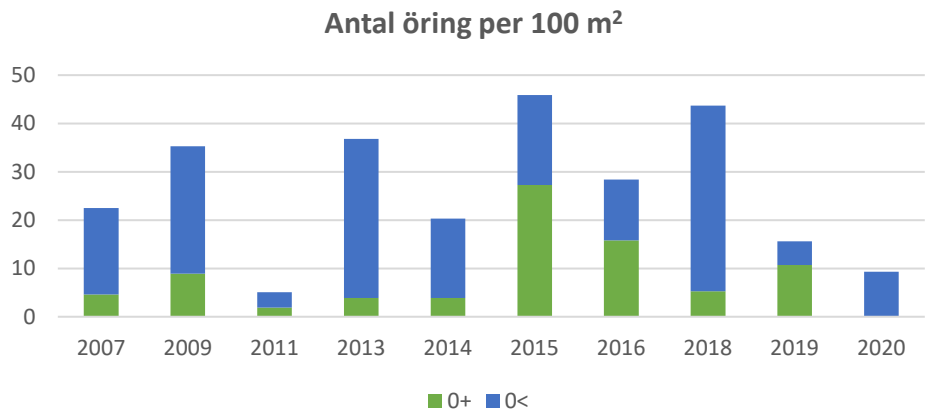
Sundtorpsån – Kvarnås nedströms damm



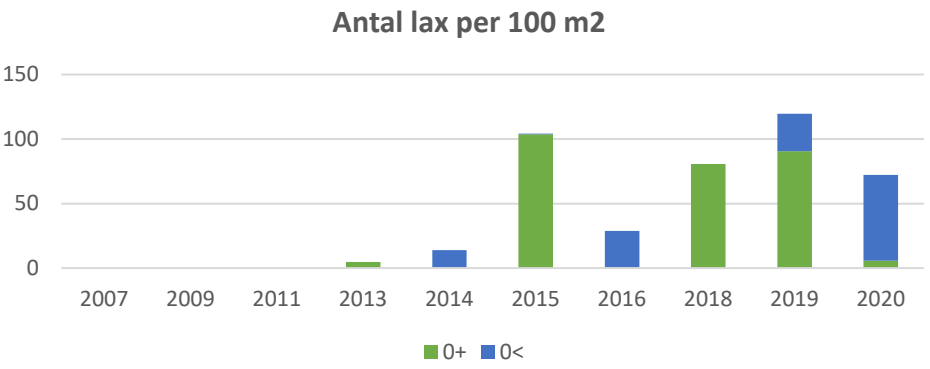
Figur 28 Antal öring per längdintervall.



Figur 29 Antal lax per längdintervall.



Figur 30 Tätheter öring 2007 - 2020.



Figur 31 Tätheter lax 2007 - 2020.

Tabell 28 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	0	0	0
0<	8	9,3	0,99
Öring tot.	8	9,3	

Tabell 29 Tabell 28 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	8	5,7	0,83
0<	63	66,5	1
Lax tot.	71		

Tabell 30 VIX-index och VIX-klass

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,411318	0,504677	0,541375	0,440452	3

Kommentar

VIX <0,467 men ej morfologiskt påverkat enligt VIXmorf
Inga årsungar av Öring och fåtal Lax. En minskande trend av öring de senaste åren.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 674	TERRÄNGKARTA:	6C NV

VATTENDRAGSNAI	Storån	LÄNSNUMME	14
Kommun: Härryda	Kommunnr: 1401	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X: 637620	Y: 127624	Huvudfledare:	106 Rolfsån
LOKALKOORDINATI X: 639175	Y: 130029 NY LOKA Nej	Diffldrare:	0
LOKALNAMN Nedan Bosgårdens krv	Nr:	Höjd över hav (m):	27

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200831
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Patrik Lindberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	patrik.lindberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 3 METOD: Kvantitativt X Kvalitativt

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)		X	BATTERI
VOLTSTYRKA (V	400	Strömstyrka (A):	0,6	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	15,0	AVFISKAD BREDD (m):	15,0		
LOKALENS LÄNGD (	30	Lokalens andel torra partier (%)	15	AVFISKAD YTA	383
MAXDJUP (m):	0,60	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,30	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart: X	Grumligt	Mycket grumligt
LUFTTEMP (C):	20,0				
VATTENTEMP (°C)	18,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klart: X	Färgat	Kraftigt färgat

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT		STRÅK-FORS	X	Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär		Ojämn	X		

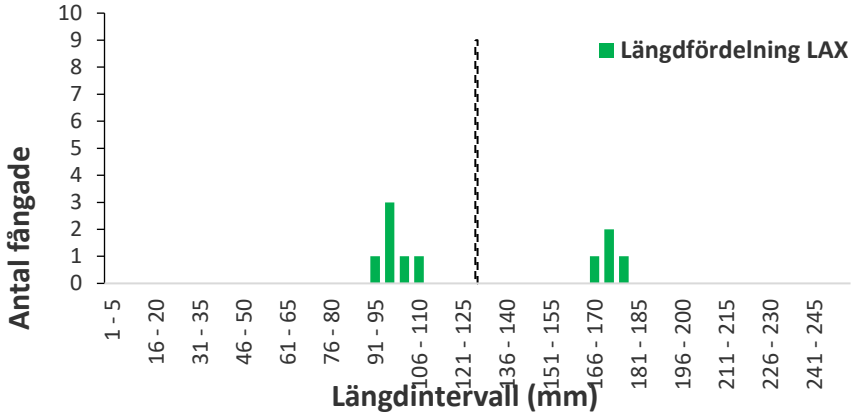
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, sätt domin.-D2 vis.) Förekomstklasser Sara 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-50cm) D3	BLOCK2 (50-40cm) D1	BLOCK3 (40- D2	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS 1	STEN1 1	STEN2 1	BLOCK1 2	BLOCK2 3	BLOCK3 2	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D2	PÅV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			

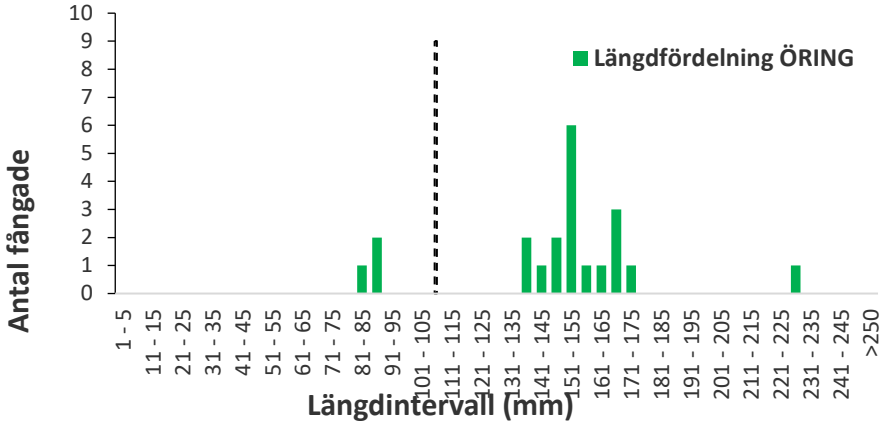
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.		LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	D2	HED		MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL				DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	NÄST DOM.TRÄDS	
BESKUGGNING (45		VED I VATTNET (antal, >10cm, >50cm i 10m)				Ved i vatten (Antal/100m	

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ÖRING 0+	2	1	0				
ÖRING >0+	15	3	0				
LAX 0+	5	1	0				
LAX >0+	2	1	1				
GÄDDA	1	0	0				

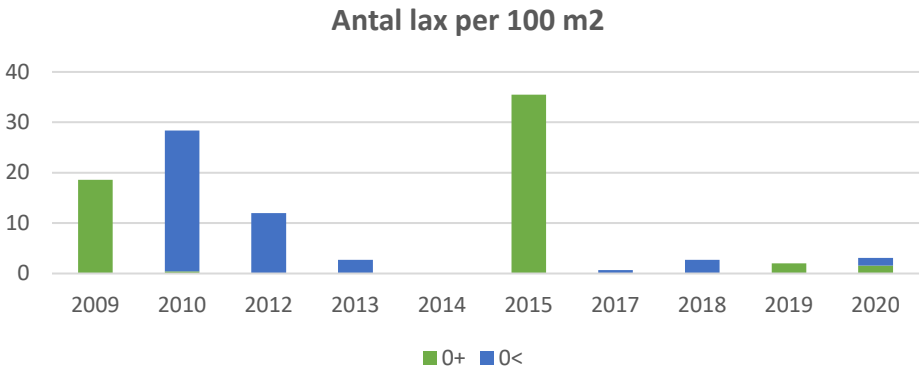
Storån – Nedan Bosgårdens kraftverk



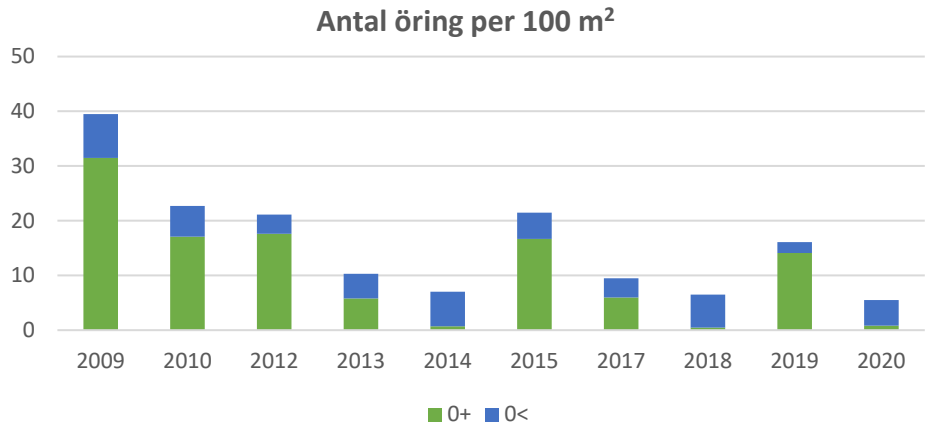
Figur 32 Antal lax per längdintervall.



Figur 33 Antal öring per längdintervall.



Figur 34 Tätheter lax 2009 – 2020.



Figur 35 Tätheter öring 2009 – 2020.

Tabell 31 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	6	19,7	0,83
0<	4	0	1
Lax tot.	10		

Tabell 32 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	3	0,8	0
0<	18	4,7	0,99
Öring tot.	21		

Tabell 33 VIX-index och VIX-klass.

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,430874	0,417321	0,485049	0,559861	2

Kommentar

God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämpbart.
För öring återfanns betydligt fler 0 < än 0+ men än mer jämn fördelning av lax. En negativ trend sen 2009.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 670	TERRÄNGKARTA:	6B NO

VATTENDRAGSNAI	Storån	LÄNSNUMME	14
Kommun: Mark	Kommunnr: 1463	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X: 637620	Y: 127624	Huvudfloden:	106 Rolfsån
LOKALKOORDINATI X: 639024	Y: 129923	NY LOKA Nej	Diflöden: 0
LOKALNAMN 150 m ned g-a stenbr	Nr:	Höjd över hav (m):	20

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200831
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Patrik Lindberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	patrik.lindberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 2 METOD: Kvantitativt [X] Kvalitativt [ ]

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V	400	Strömstyrka (A):	0,6	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	17,0	AVFISKAD BREDD (m):	17,0		
LOKALENS LÄNGD	35	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA	595
MAXDJUP (m):	0,60	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,40	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart: X	Grumlig	Mycket grumlig
LUFTTEMP (°C):	20,0		Klart	Färgat	Kraftigt färgat
VATTENTEMP (°C)	18,0	VATTENFÄRG (sätt X	X		

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT		STRÖMT	X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG		MEDEL	X	HÖG	Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (rätt x)	Jämn	X	Intermediär		Ojämn		

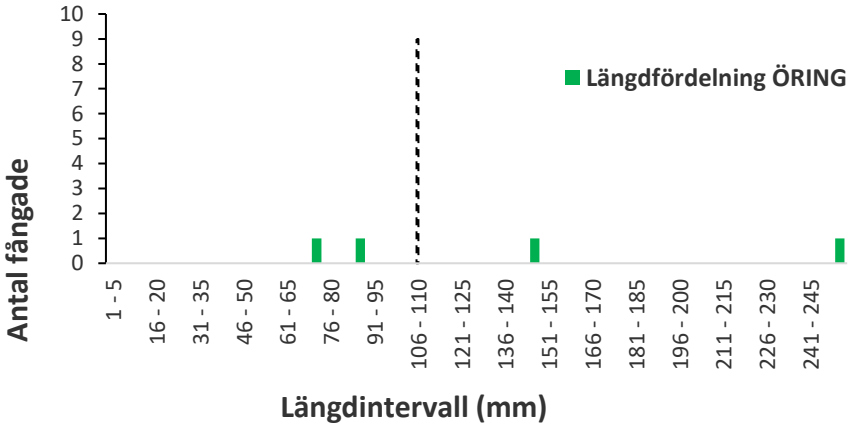
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, väl domin.-D2 el.) Förekomsten klassas från 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	D2	GRUS (0,2-2mm)	D1	STEN1 (2-10 mm)	D3	STEN2 (10-20 mm)	BLOCK1 (20-50mm)	BLOCK2 (50-40mm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	2	GRUS	3	STEN1	1	STEN2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	D2	FLYTBL		SLINGE	D1	ROSETT		MOSSA	PÅV.ALG		
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	2	FLYTBL		SLINGE	3	ROSETT		MOSSA	PÅV.ALG		

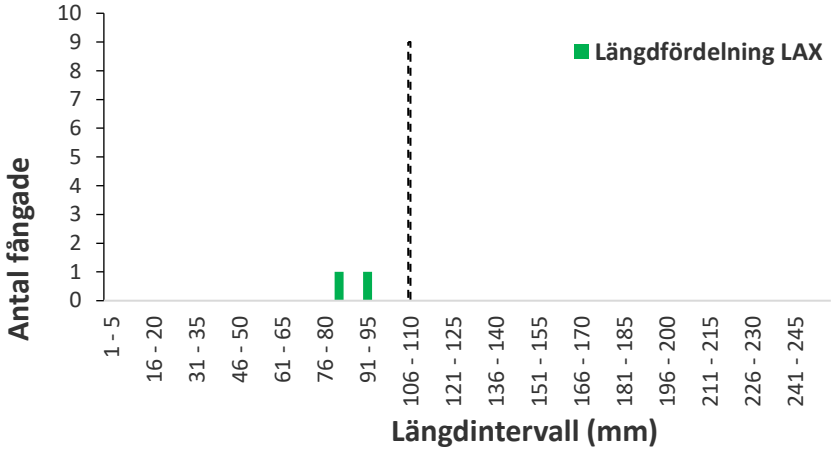
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.		LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL				DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	NÄST DOM.TRÄDS	
BESKUGGNING (	30	VED I VATTNET (antal, >10mm, >50mm i längd				Ved i vatten (Antal/100m	

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ÖRING 0+	1	1					
ÖRING >0+	2	0					
LAX 0+	2	0					
LAX >0+	0	0					

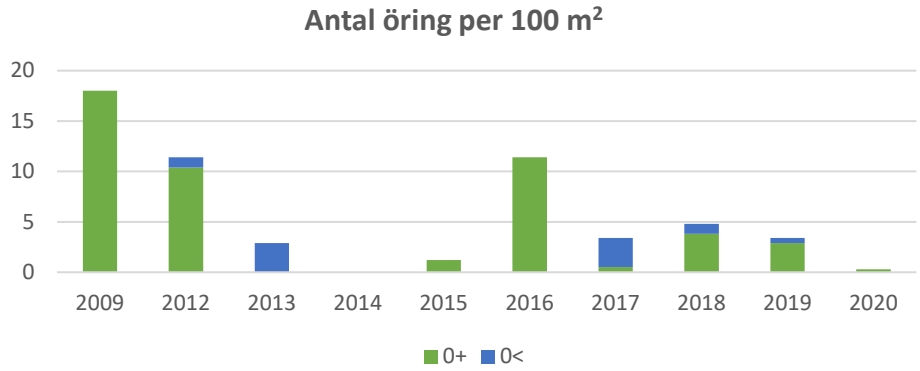
Storån – 150 m nedan gamla stenbron



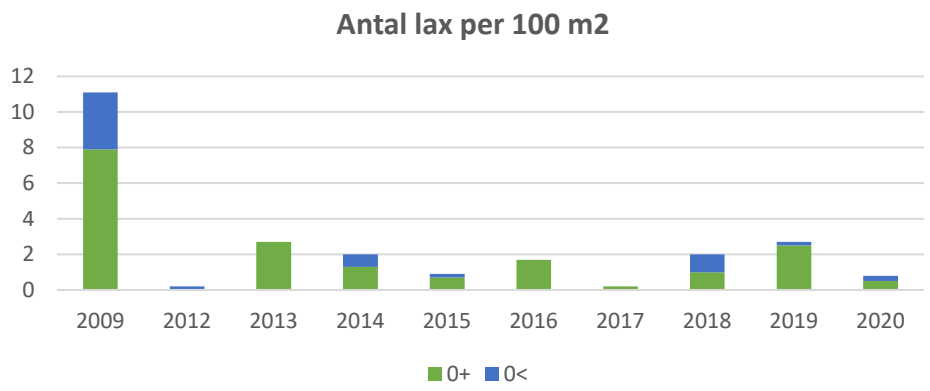
Figur 36 Antal öring per längdintervall.



Figur 37 Antal lax per längdintervall.



Figur 38 Tätheter öring 2009 – 2020.



Figur 39 Tätheter lax 2009 – 2020.

Tabell 34 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	2	0,3	0,73
0<	2	0	1
Öring tot.	4	0,3	

Tabell 35 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	2	0,5	1
0<	0	0,3	0
Lax tot.	2	0,8	

Tabell 36 VIX-index och VIX-klass.

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,296374	0,588485	0,394951	0,666096	2

Kommentar

God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämpbart Trots en god VIX-klass så fångades mycket låga tätheter av öring och lax.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län	TERRÄNGKARTA:	6B NY
VATTENDRAGSNAI	Krogabäcken	LÄNSNUMMI	14
Kommun: Göteborg	Kommunnr: 1480	VERKSAMHET/SYF	RMÖ
Vattendragskoordinater: X: 6391030	Y: 1269320	Huvudfiskeområde:	107/108 Kustområde
LOKALKOORDINATI X: 6391030	Y: 1E+06	IT LOKAI	Delfiskeområde:
LOKALNAMN Nedre dammen	Nr:		Höjd över havet (m):
ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200803
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Patrik Lindberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Jämtlands
ADRESS/TELE/E-PO	patrik.lindberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 3 METOD: Kvantitativt [X] Kvalitativt [ ]

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): B		BATTERI	
VOLTSTYRKA ('	200	Strömstyrka (A):	0,5	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BRED		AVFISKAD BREDD (m):	2,9		
LOKALENS LÄNGD	39	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA	112
MAXDJUP (m):	0,30	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,10	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart: X	Grumligt	Högkl grumligt
LUFTTEMP (C):	20,0				
VATTENTEMP (°C)	18,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klart: X	Färgat	Kraftigt färgat

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X		HÖG	Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	X		Ojämn		

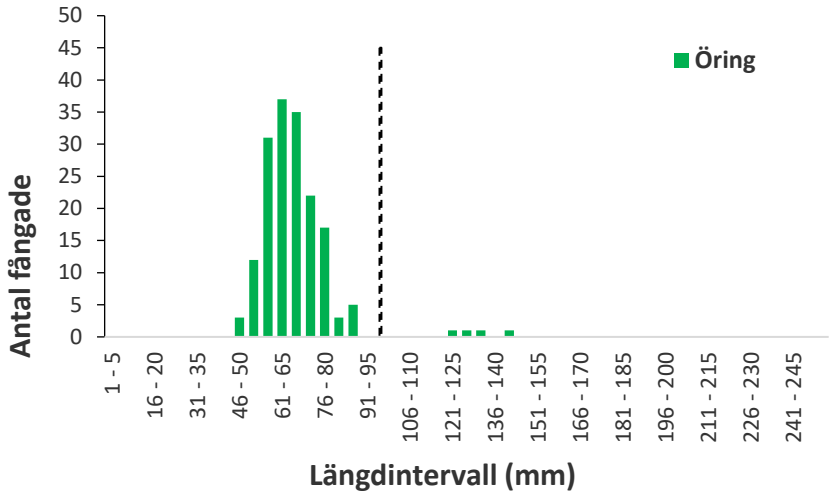
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, väl domin.-D2 etc.) Förekomsten klassas 0-3 (av inventerline).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm) D3	STEN1 (2-10 cm) D1	STEN2 (10-20 cm) D2	BLOCK1 (20-50cm)	BLOCK2 (50-40cm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND 1	GRUS 1	STEN1 3	STEN2 2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT. D2	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 1	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG 2			

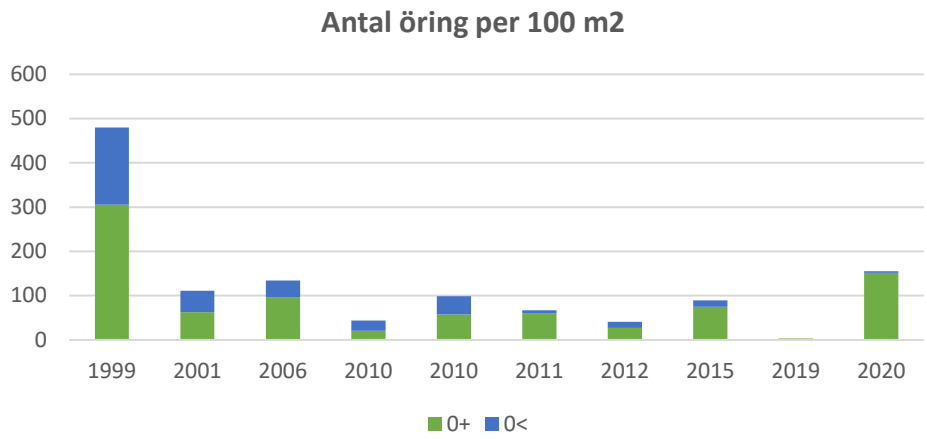
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.		LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL				DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	NÄST DOM.TRÄDS	
BESKUGGNING (		VED I VATTNET (antal, >10mm, >50mm : 0,5m)				Ved i vatten (Antal/100m	

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ÖRING 0+	123	27	15				
ÖRING >0+	3	1	0				
ÅL	2	0	0				

Krogabäcken



Figur 40 Antal öring per längdintervall.



Figur 41 Tätheter öring 1999 – 2020.

Tabell 37

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	165	152	0,97
0<	4	3,6	0,99
Öring tot.	169	155,5	

Kommentar

Omgivningsvariabel saknas för beräkning av VIX. Rikligt med årsungar av öring i Krogabäcken. Vid tillfället för elfisket var vattnet mycket lågt. Uppströms har det på senare år kulverterats en hel del.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 810	TERRÄNGKARTA:	8B SO

VATTENDRAGSNAI	Brattorpsån	LÄNSNUMME	14
Kommun: Lilla Edet	Kommunnr: 1462	VERKSAMHET/SYF	RMÖ
Vattendragskoordinater: X: 645565	Y: 128323	Huvudfledare:	108 Götaälv
LOKALKOORDINATI X: 645477	Y: 128076 NY LOKA Nej	Delfledare:	15
LOKALNAMN Törresröd	Nr:	Höjd över havet (m):	29

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200911
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 3 METOD: Kvantitativt [X] Kvalitativt [ ]

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (namn	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V	600	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	5,5	AVFISKAD BREDD (m):			
LOKALENS LÄNGD (	30	Lokalens andel torra partier (%)	1	AVFISKAD YTA	165
MAXDJUP (m):	0,15	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,08	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart: X	Grumlig	Mycket grumlig
LUFTTEMP (C):	16,0				
VATTENTEMP (°C)	16,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klart: X	Färgat	Kraftigt färgat

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn X	Intermediär		Ojämn			

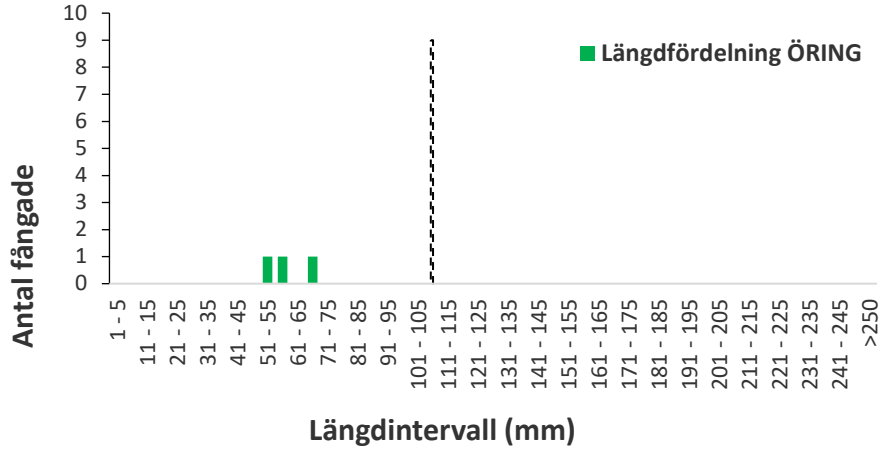
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, sätt domin.-D2 etc.) Förekomsten klassas 0-3 (ej inskriblin).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm)	D2	STEN1 (2-10 cm)	D1	STEN2 (10-20 cm)	D3	BLOCK1 (20-50cm)	BLOCK2 (50-40cm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	2	STEN1	3	STEN2	1	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT		MOSSA	D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT		MOSSA	2	PÅV.ALG			

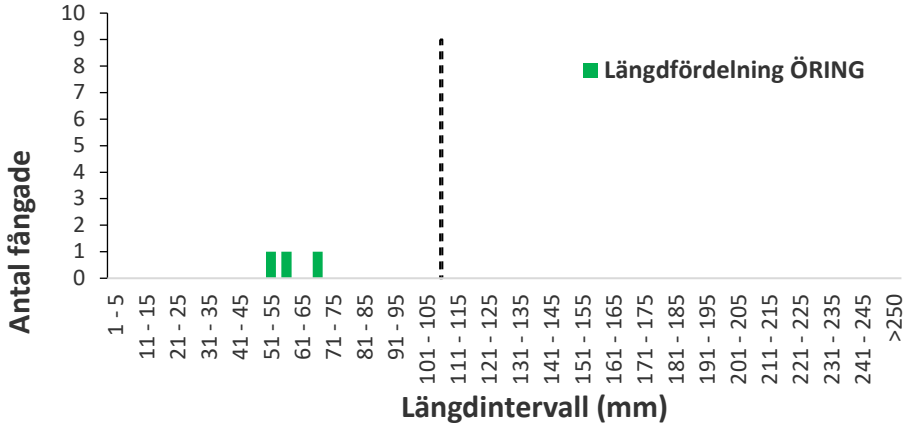
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.		LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL				DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	NÄST DOM.TRÄDS	Gran
BESKUGGNING (	60	VED I VATTNET (antal, >10cm, >50cm i längd			10	Ved i vatten (Antal/100m	6,1

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
LAX 0+	27	5	1				
LAX >0+	0	0	0				
ÖRING 0+	2	1	0				
ÖRING >0+	0	0	0				
STENSIMPA	28	8	9				

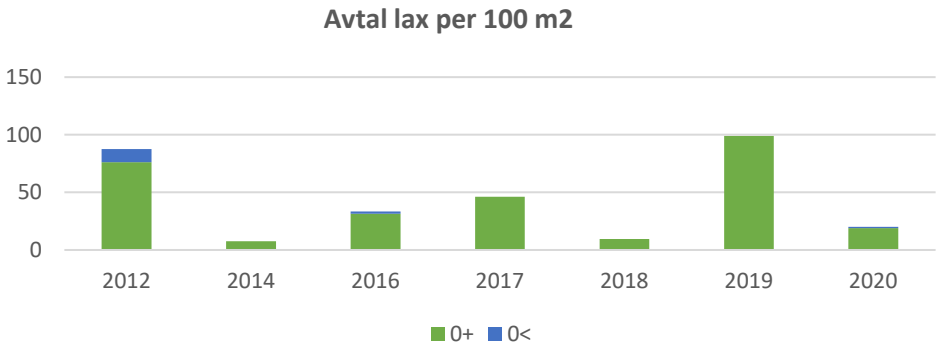
Brattorpsån – Törresröd



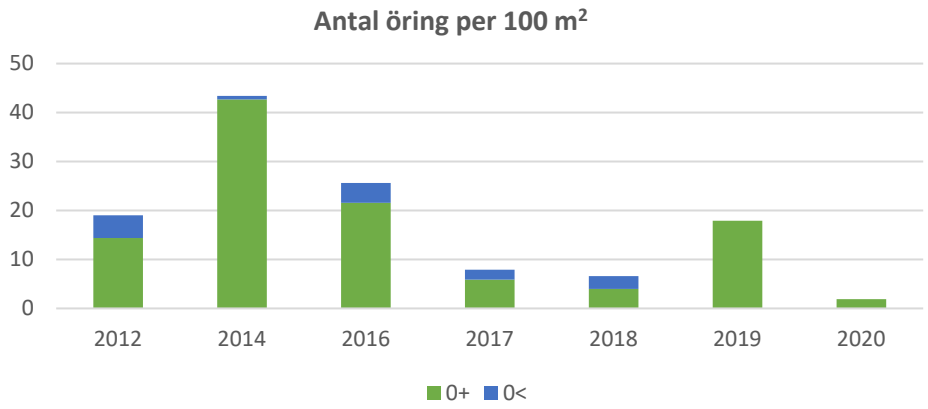
Figur 42 Antal lax per längdintervall.



Figur 43 Antal öring per längdintervall.



Figur 44 Tätheter lax 2012 – 2020.



Figur 45 Tätheter öring 2021 – 2020.

Tabell 38 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	33	18,9	0,99
0<	0	1,2	1
Lax tot.	33	20,1	

Tabell 39 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	3	1,9	0,98
0<	0	0	0
Öring tot.	3	1,9	

Tabell 40 VIX-index och VIX-klass.

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,512697	0,550772	0,3798	0,615299	2

Kommentar

God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämpbart. Stor andel årsungar som domineras av lax, minskade tätheter sen 2019 men dock högre än 2018. Negativ trend för öring sen 2014. Biotopen kraftigt påverkad av äldre rensning med avsaknad av sten och block som följd. Detta förhållande utgör sannolikt orsak till liten förekomst av ungar > 0+. Omedelbart uppströms elfiskelokalen finns kvarnrest.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 949	TERRÄNGKARTA:	7B NO

VATTENDRAGSNAI	Forsån	LÄNSNUMME	14
Kommun: Ale	Kommunnr: 1440	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinator: X: 643255	Y: 128219	Huvudfloden:	108 Götaälv
LOKALKOORDINATI X: 64338	Y: 128621	NT LOKA Nej	Delflöden: 10
LOKALNAMN Ishockeyrinken	Nr:	Höjd över hav (m):	5

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200910
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 3 METOD: Kvantitativt [X] Kvalitativt [ ]

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)		X	BATTERI
VOLTSTYRKA ('	600	Strömstyrka (A):		Polaferkorsa (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	5,4	AVFISKAD BREDD (m):			
LOKALENS LÄNGD	42	Lokalens andel torra partier (%)	1	AVFISKAD YTA	227
MAXDJUP (m):	0,31	LOKAL MEDELBREDD (m):	3,3	LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,12	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart:	Grumligt: X	Mycket grumligt:
LUFTTEMP (C):	18,0				
VATTENTEMP (°C)	18,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klart: X	Färgat:	Kraftigt färgat:

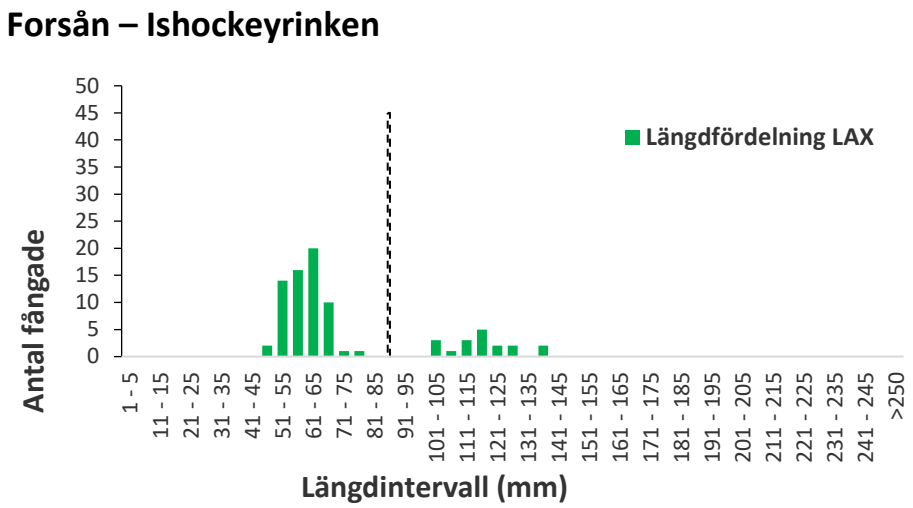
VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X		HÖG	Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn X	Intermediär			Ojämn		

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, sek.domin.-D2 etc.) Förekomsten klassas Sara 0-3 (av inskriktlina).

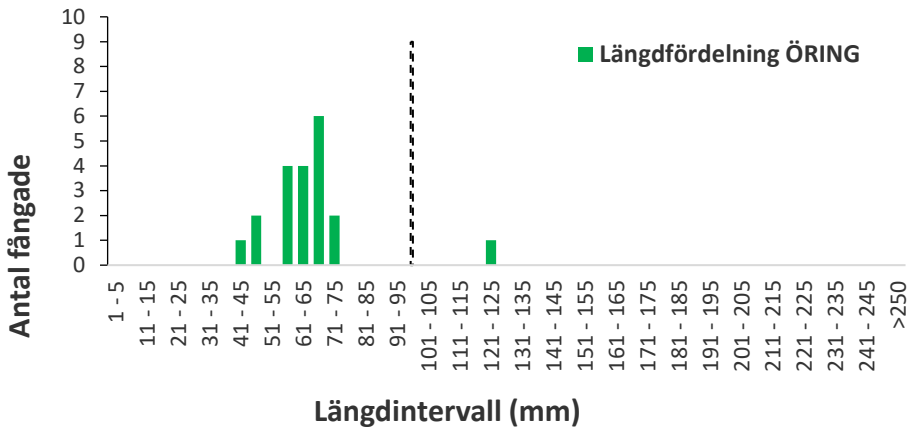
SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm)	D3	STEN1 (2-10 mm)	D2	STEN2 (10-20 mm)	D1	BLOCK1 (20-50mm)	BLOCK2 (50-40mm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	1	STEN1	2	STEN2	3	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT		MOSSA	D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT		MOSSA	2	PÅV.ALG			

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.			LÖVSKOG	D2	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE
ÅKER		ÄNG	D3	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL	D1				DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	NÄST DOM.TRÄDS	Lönn	
BESKUGGNING (	75				VED I VATTNET (antal, >10mm, >50mm : 10mg	2	Ved i vatten (Antal/100m	0,9	

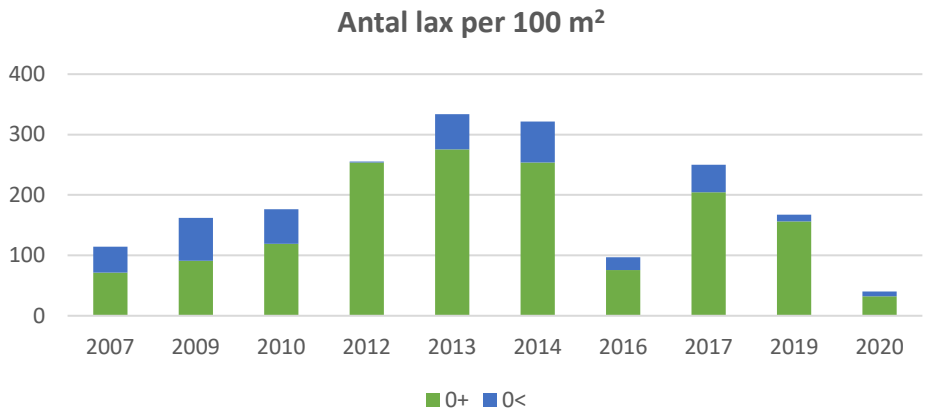
ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
LAX 0+	44	4	16	MÖRT	15	2	1
LAX >0+	16	0	2	ABBORRE	2	0	1
ÖRING 0+	0	19	0	ÅL	0	2	1
ÖRING >0+	0	1	0				
SIKLÖJA 0+	9	1	3				
SIKLÖJA >0+	7	2	1				



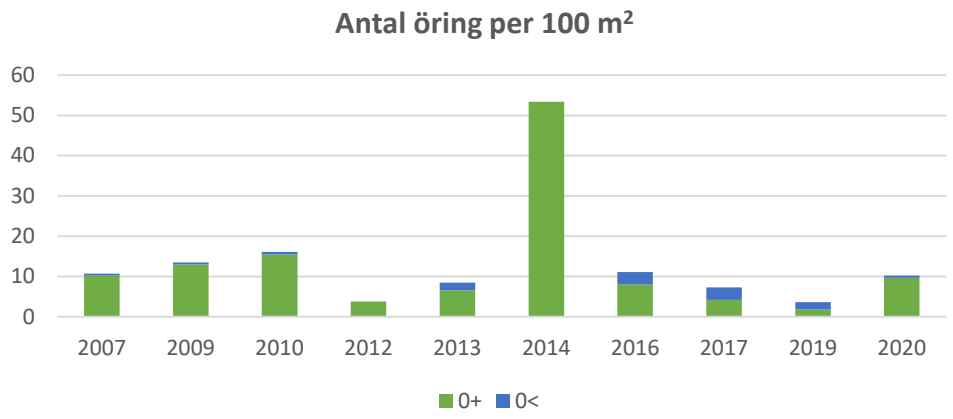
Figur 46 Antal lax per längdintervall.



Figur 47 Antal öring per längdintervall.



Figur 48 Tätheter lax 2007 – 2020.



Figur 49 Tätheter öring 2007 – 2020.

Tabell 41 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	19	9,7	0,86
0<	1	0,5	0,91
Öring tot.	20	10,2	

Tabell 42 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	64	32	0,88
0<	18	8	0,99
Lax tot.	81	40	

Tabell 43 VIX-index och VIX-klass.

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,315187	0,355065	0,149112	0,236827	4

Kommentar

VIX <0,467 men ej morfologiskt påverkat enligt VIXmorf. Underparameter VIXh indikerar hydrologisk påverkan. Minskade tätheter av lax sedan 2013 som var ett toppår. Låga tätheter av öring generellt förutom ett toppår 2014. Påverkan från jordbruk, skogsbruk, kanalisering föreligger. Kraftig grumling med försämrad sikt påverkade utfiskningen negativt.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 1080	TERRÄNGKARTA:	7B SO
VATTENDRAGSNAI	Hållsdammsbäcken	LÄNSNUMME	14
Kommun: Ale	Kommunnr: 1440	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X: 642479	Y: 127674	Huvudfledare:	108 Götaälv
LOKALKOORDINATI X: 642467	Y: 127791	NY LOKA Nej	Delfledare: 5
LOKALNAMN Kyrkan	Nr: 1	Höjd över havet (m):	8
ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200910
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING	3	METOD: Kvantitativt	X Kvalitativt
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE	Ja	Avstängt fiske (Ja/Nej):	Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)		X	BATTERI
VOLTSTYRKA (V	600	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	3,1	AVFISKAD BREDD (m):	3,1		
LOKALENS LÄNGD	37	Lokalens andel torra partier (%)	1	AVFISKAD YTA	115
MAXDJUP (m):	0,39	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,15	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart: X	Grumligt	Mycket grumligt
LUFTTEMP (°C):	19,0				
VATTENTEMP (°C)	18,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klart: X	Färgat	Kraftigt färgat

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	X	Ojämn			

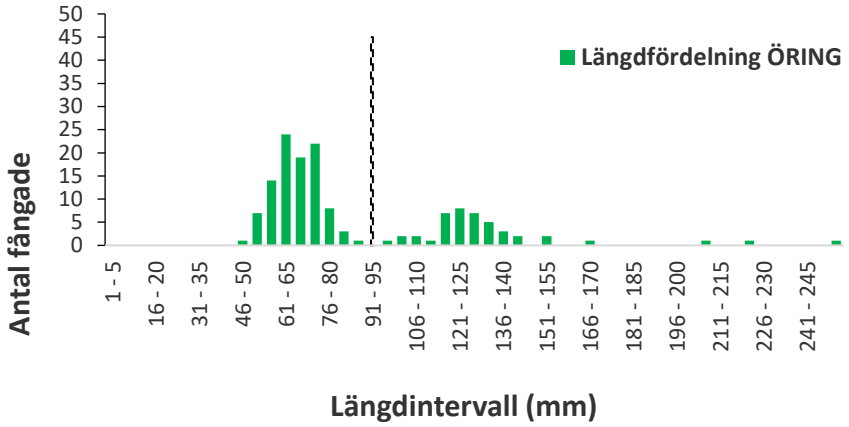
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, sek.domin.-D2 etc.) Förekomsten klassas med 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	D1	GRUS (0,2-2mm)	STEN1 (2-10 mm)	D2	STEN2 (10-20 mm)	D3	BLOCK1 (20-50mm)	BLOCK2 (50-40mm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	2	GRUS	STEN1	2	STEN2	1	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL		SLINGE	ROSETT		MOSSA	D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL		SLINGE	ROSETT		MOSSA	2	PÅV.ALG			

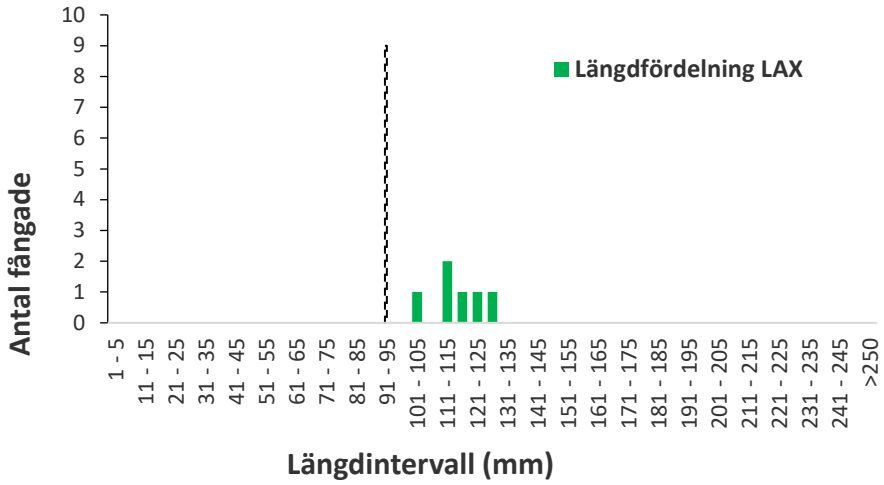
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.		LÖVSKOG	D2	BARRSKOG		BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL	D1	DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	NÄST DOM.TRÄDS	Lönn		
BESKUGGNING (	80	VED I VATTNET (antal, 0>10mm, >50mm : 10mg	25	Ved i vatten (Antal/100m	21,8		

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ÖRING 0+	50	20	29				
ÖRING >0+	30	7	7				
LAX 0+	0	0	0				
LAX >0+	6	0	0				
NEJONÖGA	6	1	2				

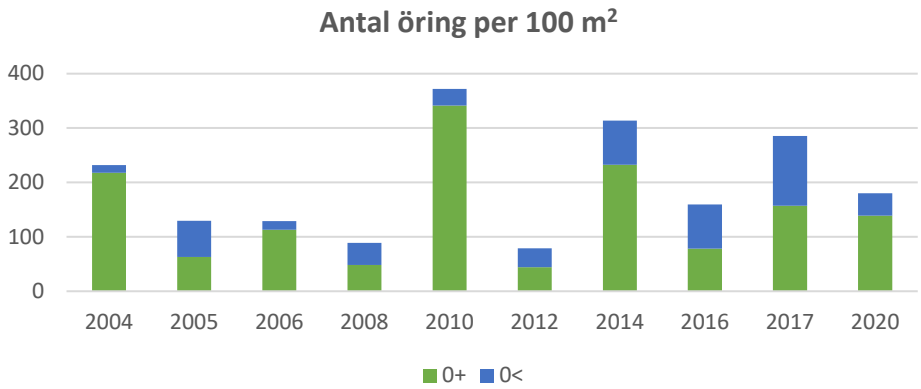
Hålldammsbäcken – Kyrkan



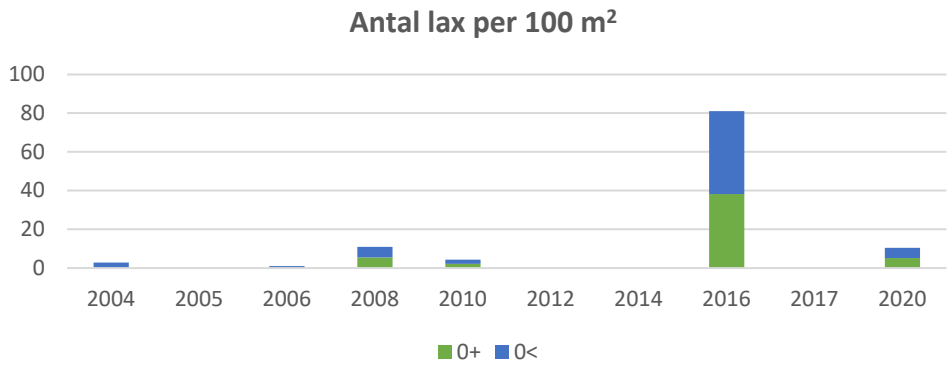
Figur 50 Antal öring per längdintervall.



Figur 51 Antal lax per längdintervall.



Figur 52 Tätheter öring 2004 – 2020.



Figur 53 Tätheter lax 2004 – 2020.

Tabell 44 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	99	138,9	0,62
0<	47	41,3	0,93
Öring tot.	146	180,2	

Tabell 45 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	0	0	0
0<	6	5,2	1
Lax tot.	6	5,2	

Tabell 46 VIX-index och VIX-klass

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,695158	0,50712	0,601153	0,567471	2

Kommentar

God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämpbart. Väl fungerande havsöringslokal med bra överlevnad av ungar > 0. Relativt kraftigt partiellt hinder (död ved) inom lokalen. Påverkan från jordbruk, skogsbruk, rensning, rätning och kanalisering. Mycket skräp (rör, tegel, betongrester) i vattendraget vilket dock utgör uppväxtbiotoper. Spår av erosion i brinkarna. Rikligt med bäcknejonögon.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 1334	TERRÄNGKARTA:	7B NO

VATTENDRAGSNAI	Pärs å	LÄNSNUMME	14
Kommun: Ale	Kommunnr: 1440	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X: 642824	Y: 127834	Huvudfledare:	108 Götaälv
LOKALKOORDINATI X: 64277 !	Y: 128085 NT LOKA Nej	Diflödesnr:	6
LOKALNAMN Kvarnen	Nr: 273	Höjd över hav (m):	20

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200911
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 3 METOD: Kvantitativt X Kvalitativt

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V	600	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	5,0	AVFISKAD BREDD (m):	5,0		
LOKALENS LÄNGD (	35	Lokalens andel torra partier (%)	0	AVFISKAD YTA	175
MAXDJUP (m):	0,33	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,12	GRUMLIGHET (sätt X)	Klar: X	Grumlig:	Mycket grumlig:
LUFTTEMP (C):	16,0				
VATTENTEMP (°C)	17,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klar: X	Färgad:	Kraftigt färgad:

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT		STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG		MEDEL	X		HÖG	Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	X	Intermediär			Ojämn		

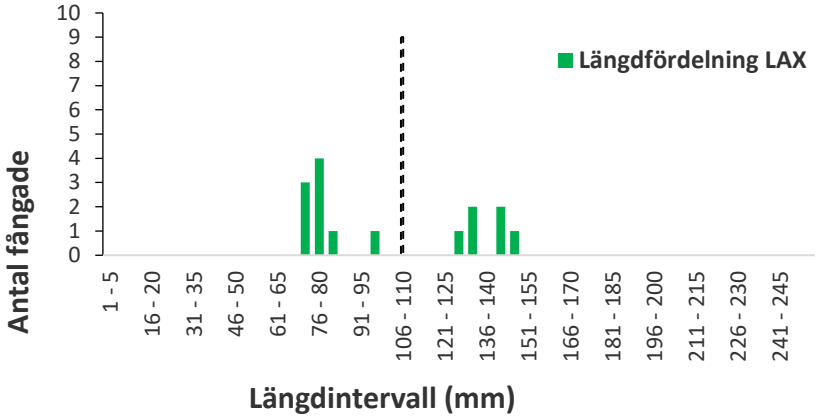
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, vänd domin.-D2 osv.) Förekomsten klassas med 0-3 (av inslag).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm)	STEN1 (2-10 mm)	STEN2 (10-20 mm)	D1	BLOCK1 (20-50mm)	D2	BLOCK2 (50-40mm)	D3	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	3	BLOCK1	2	BLOCK2	1	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	D1	PÅV.ALG					
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	2	PÅV.ALG					

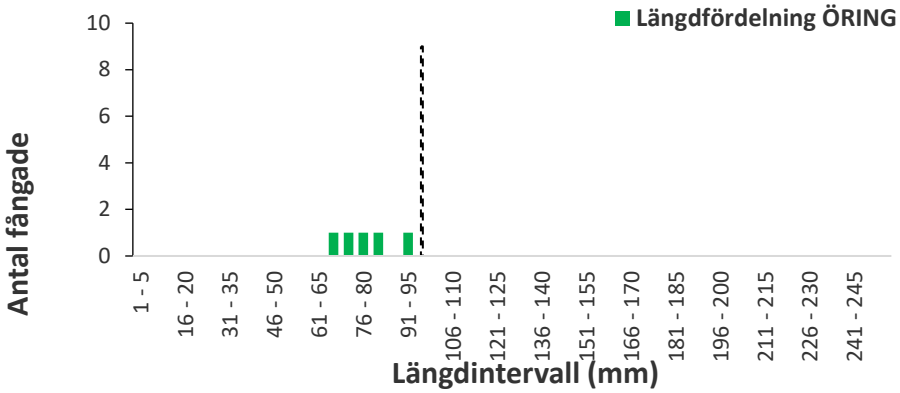
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.		LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL				DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	NÄST DOM.TRÄDS	Hassel
BESKUGGNING (	90	VED I VATTNET (antal, >10mm, >50mm i löng		5		Ved i vatten (Antal/100m	2,9

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
LAX 0+	8	0	1				
LAX >0+	6	0	0				
ÖRING 0+	5	0	0				
ÖRING >0+	0	0	0				
ÅL	1	1	1				

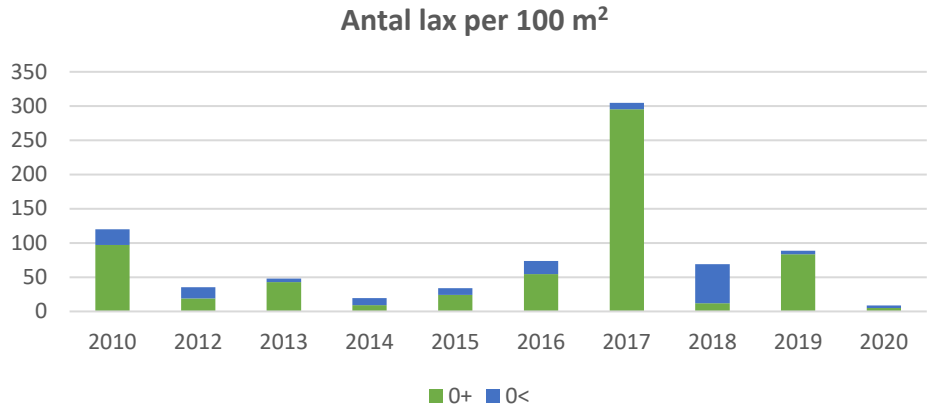
Pers ån – Kvarnen



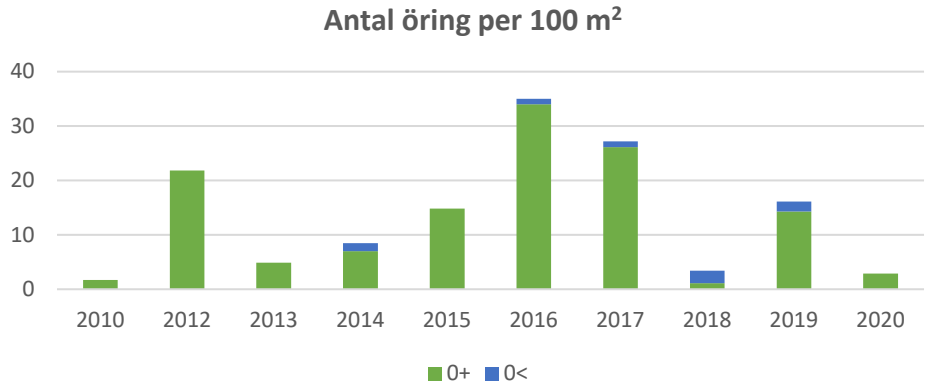
Figur 54 Antal lax per längdintervall.



Figur 55 Antal öring per längdintervall.



Figur 56 Tätheter lax 2010 – 2020.



Figur 57 Tätheter öring 2010 – 2020.

Tabell 47 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	9	5,2	0,99
0<	6	3,4	1
Lax tot.	15	8,6	

Tabell 48 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	5	2,9	1
0<	0	0	1
Öring tot.	0	2,9	

Tabell 49 VIX-index och VIX-klass.

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,290831	0,384288	0,127798	0,289535	3

Kommentar

VIX <0,467 men ej morfologiskt påverkat enligt VIXmorf. Resultatet antyder att störning förekommer och indikeras av lågt VIX-värde och VIXh värde.
Svag reproduktion i förhållande till kvalitén på reproduktionsområdet. Negativ trend för både tätheter av lax och öring. Bör följas upp! Mycket vacker närmiljö. Flera ålar observerades. Lekgrus är utlagt men låg vid rådande flöde ovan vattenytan.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 1424	TERRÄNGKARTA:	7B NO
VATTENDRAGSNAI	Skörsbobäcken	LÄNSNUMME	14
Kommun: Lilla Edet	Kommunnr: 1462	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X: 640285	Y: 126702	Huvudfiskeom:	108 Götaälv
LOKALKOORDINATI X: 64436 !	Y: 128324 NT LOKA Nej	Diffiskeom:	S
LOKALNAMN Uppströms vägtrumma	Nr:	Höjd över hav (m):	14

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200910
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 1 METOD: Kvantitativt [ ] Kvalitativt [X]

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mäs	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V	600	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	2,1	AVFISKAD BREDD (m):	2,1		
LOKALENS LÄNGD	37	Lokalens andel torra partier (%)	1	AVFISKAD YTA	78
MAXDJUP (m):	0,22	LOKAL MEDELBREDD (m):	3,3	LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,07	GRUMLIGHET (sätt X)	Klar X	Grumlig	Mycket grumlig
LUFTTEMP (°C):	18,0				
VATTENTEMP (°C)	18,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klar X	Färgad	Kraftigt färgad

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	X	Ojämn			

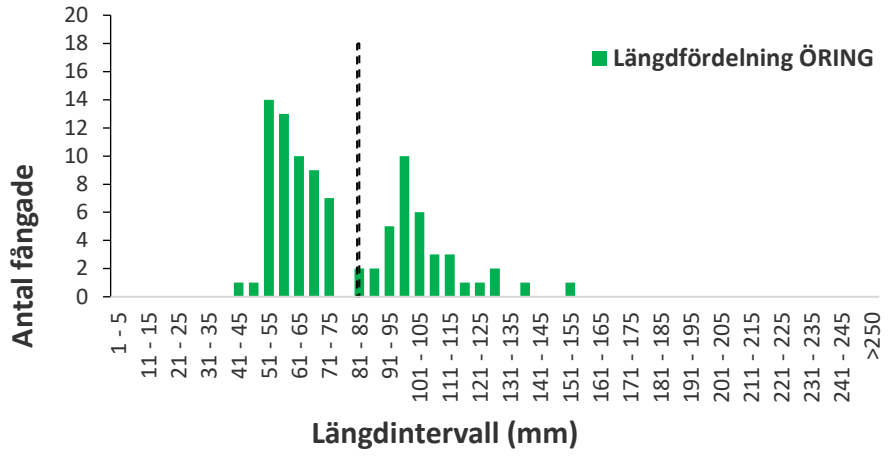
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, vid domin.-D2 etc.) Förekomsten klassas 0-3 (0 = inte påträffad).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm)	D3	STEN1 (2-10 cm)	D1	STEN2 (10-20 cm)	D2	BLOCK1 (20-50cm)	BLOCK2 (50-40cm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	2	STEN1	3	STEN2	2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG	D1		
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG	3		

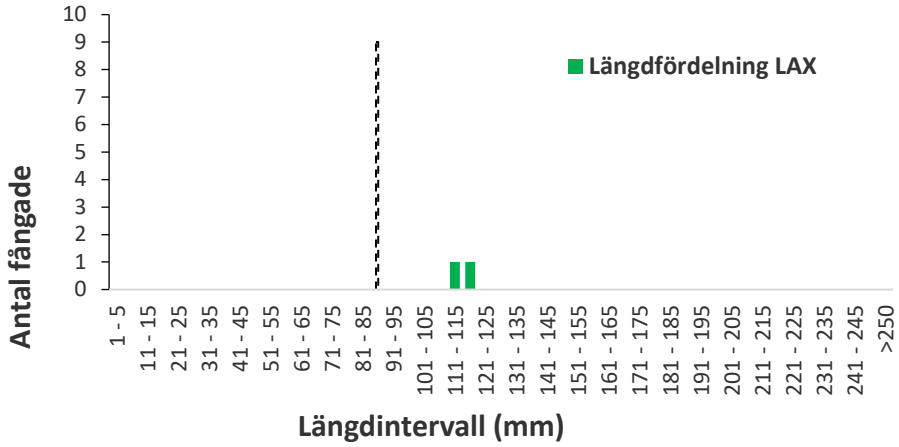
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.			LÖVSKOG	D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	D2	HED		MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL				DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	MEST DOM.TRÄDS	Alm
BESKUGGNING (	85	VED I VATTNET (antal, >10cm, >50cm : 15m)			50	Ved i vatten (Antal/100m	***

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ÖRING 0+	41						
ÖRING >0+	27						
LAX 0+	0						
LAX >0+	2						
NEJONÖGA	0						

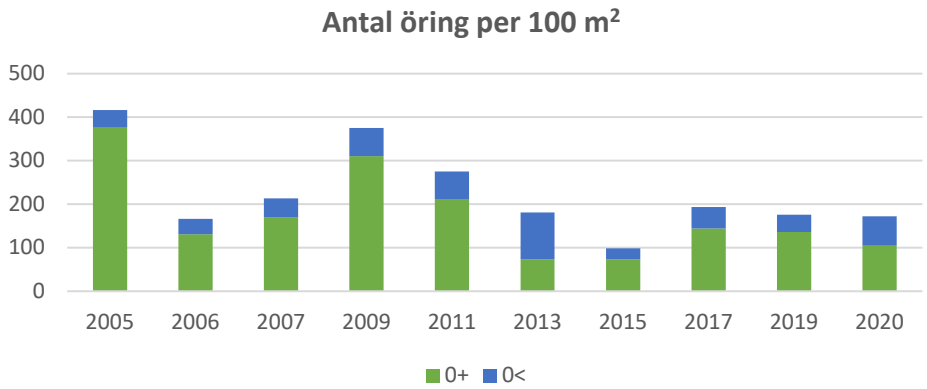
Skörsbobäcken – Uppströms vägtrumma



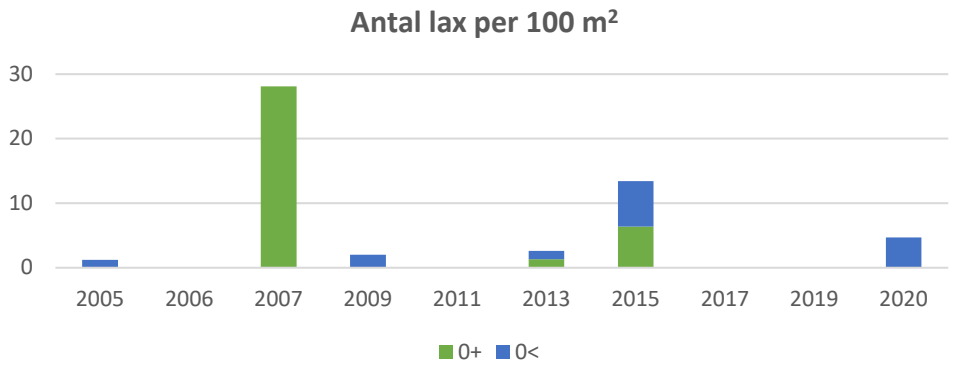
Figur 58 Antal öring per längdintervall.



Figur 59 Antal lax per längdintervall.



Figur 60 Tätheter öring 2005 – 2020.



Figur 61 Tätheter lax 2005 – 2020.

Tabell 50 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	41	104,6	0,48
0<	27	67,9	0,55
Öring tot.	68	172,5	

Tabell 51 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	0	0	0
0<	2	4,7	0,55
Lax tot.	2		

Tabell 52 VIX-index och VIX-klass

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,632207	0,434067	0,529204	0,511844	2

Kommentar

God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämpbart.
Väl fungerande reproduktionslokal för havsöring med bra överlevnad av ungar > 0.
Allmän påverkan av jordbruk, skogsbruk och erosion

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 1444	TERRÄNGKARTA:	7B NO
VATTENDRAGSNAI	Solbergsån	LÄNSNUMME	14
Kommun: Kungälv	Kommunnr: 1482	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X: 643111	Y: 127972	Huvudfladum:	108 Götaälv
LOKALKOORDINATI X: 643416	Y: 128002	NY LOKA Nej	Delfladnum: 9
LOKALNAMN Mariedal	Nr: C		Höjd över hav (m): 34

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200804
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Patrik Lindberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	patrik.lindberg@eniviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 3 METOD: Kvantitativt X Kvalitativt

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mäs	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V	600	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	3,2	AVFISKAD BREDD (m):	3,2		
LOKALENS LÄNGD	42	Lokalens andel torra partier (%)	1	AVFISKAD YTA	134
MAXDJUP (m):	0,35	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,09	GRUMLIGHET (sätt X)	Klar: X	Grumlig	Mycket grumlig
LUFTTEMP (°C):	16,0		Klar	Färgad	Kraftigt färgad
VATTENTEMP (°C)	16,0	VATTENFÄRG (sätt X	X		

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X		HÖG	Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	X		Ojämn		

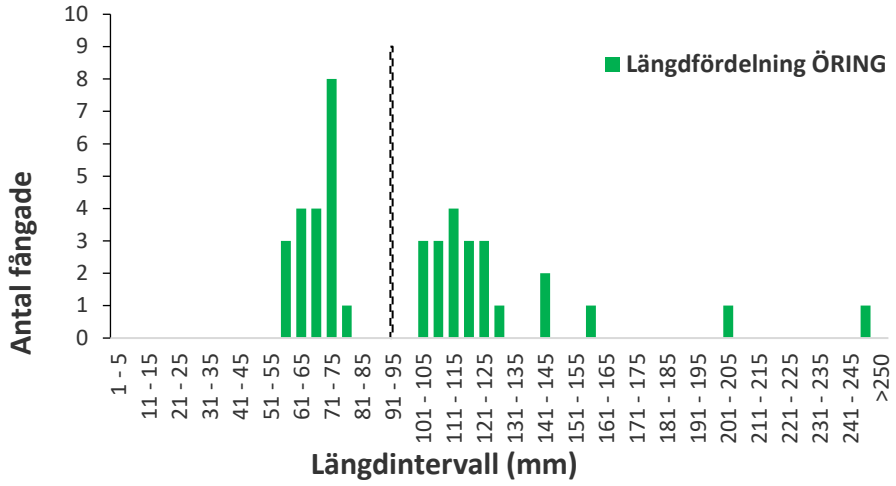
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, vänd domin.-D2 etc.) (Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm)	STEN1 (2-10 mm) D2	STEN2 (10-20 mm) D1	BLOCK1 (20-50mm) D3	BLOCK2 (50-40mm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2 3	BLOCK1 1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D2	PÅV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÅV.ALG 2			

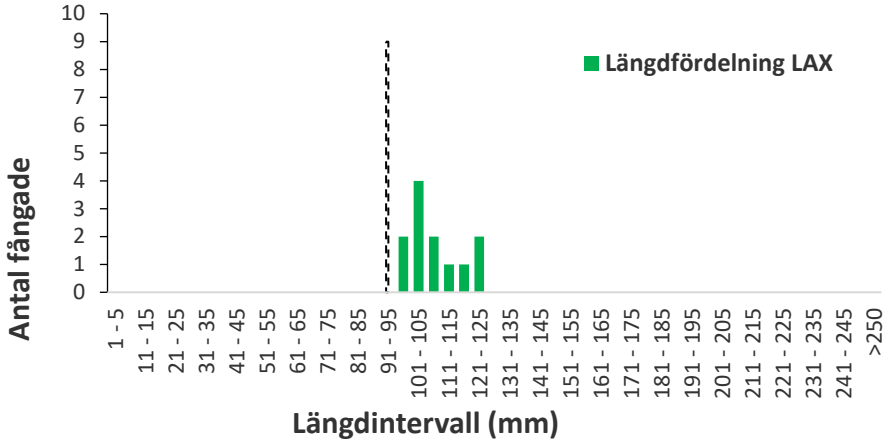
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.		LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	D2	HED	MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL				DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	NÄST DOM.TRÄDS	Hassel
BESKUGGNING (	85	VED I VATTNET (antal, >10mm, >50mm i längd			5	Ved i vatten (Antal/100m	3,7

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ÖRING 0+	18	2	0				
ÖRING >0+	18	3	1				
LAX 0+	0	0	0				
LAX >0+	9	3	0				

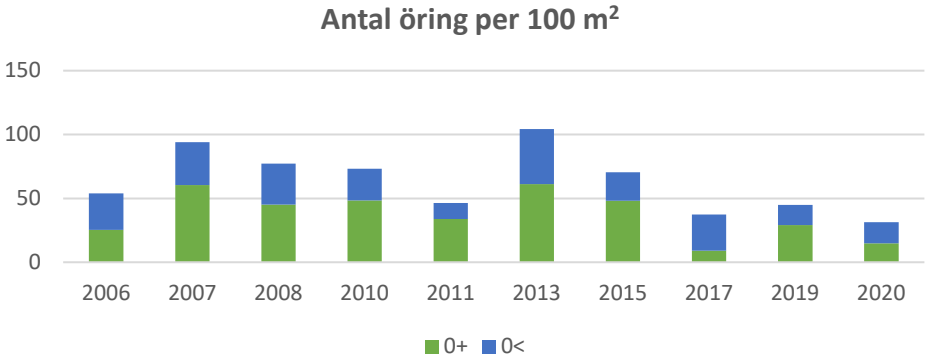
Solbergsån – Mariedal



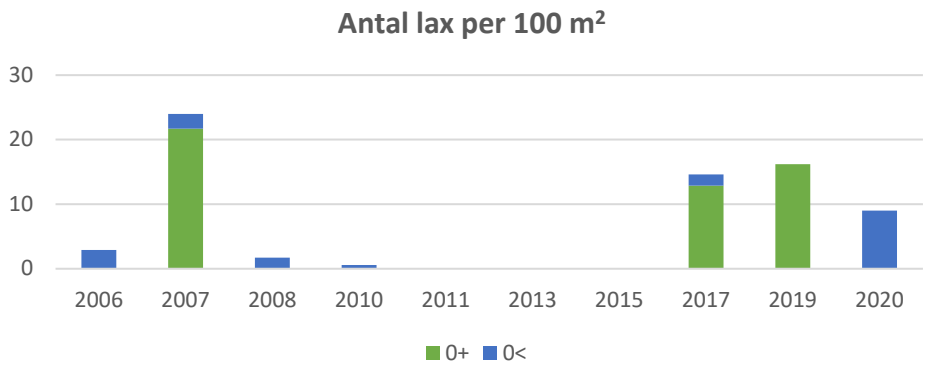
Figur 62 Antal öring per längdintervall.



Figur 63 Antal lax per längdintervall.



Figur 64 Tätheter öring 2006 – 2020.



Figur 65 Tätheter lax 2006 – 2020.

Tabell 53 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	20	14,9	1
0<	22	16,5	0,99
Öring tot.	42	31,4	

Tabell 54 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	0	0	0
0<	12	9	0,99
Lax tot.	12	9	

Tabell 55 VIX-index och VIX-klass.

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,425243	0,510834	0,544871	0,582256	2

Kommentar

God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämpbart.
Minskande trend av öring sen 2013 tillsammans med kraftiga variationer i laxreproduktion. Nytt erosionsskydd av större sten och block. Relativt kraftig sedimentation och rikligt med påväxtalger. Bör bevakas! Bäcknejonöga observerad.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 1446	TERRÄNGKARTA:	8B SO

VATTENDRAGSNAI	Sollumsån	LÄNSNUMME	14
Kommun: Lilla Edet	Kommunnr: 1462	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X: 645751	Y: 128347	Huvudfledare:	108 Götaälv
LOKALKOORDINATI X: 645678	Y: 128113 NY LOKA Nej	Delfledare:	16
LOKALNAMN Fridhem	Nr:	Höjd över havet (m):	51

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200910
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 1 METOD: Kvantitativt [ ] Kvalitativt [X]

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mäe	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V	600	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BRED		AVFISKAD BREDD (m):			
LOKALENS LÄNGD (	20	Lokalens andel torra partier (%)	1	AVFISKAD YTA	
MAXDJUP (m):	0,35	LOKAL MEDELBREDD (m):	3,3	LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,07	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart: X	Grumligt	Mycket grumligt
LUFTTEMP (C):	16,0				
VATTENTEMP (°C)		VATTENFÄRG (sätt X	Klart: X	Färgat	Kraftigt färgat

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X		HÖG	Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär			Ojämn X		

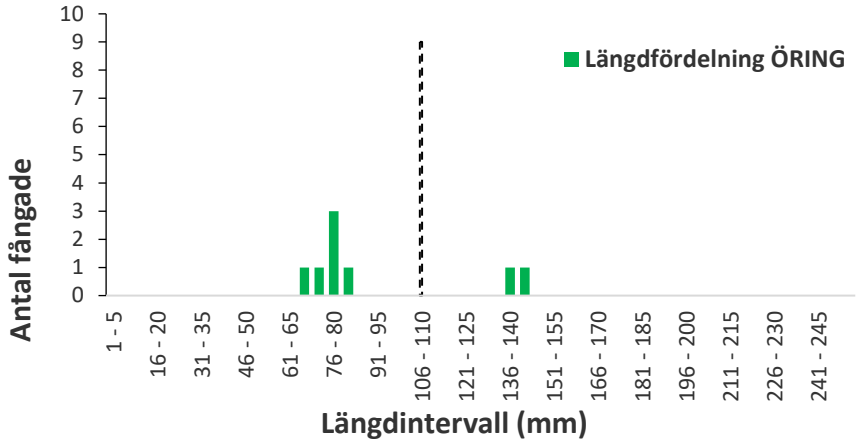
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, väl domin.-D2 etc.) Förekomsten klassas från 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm)	STEN1 (2-10 cm)	D3	STEN2 (10-20 cm)	D2	BLOCK1 (20-50cm)	D1	BLOCK2 (50-40cm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	1	STEN2	1	BLOCK1	3	BLOCK2	1	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG						
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG						

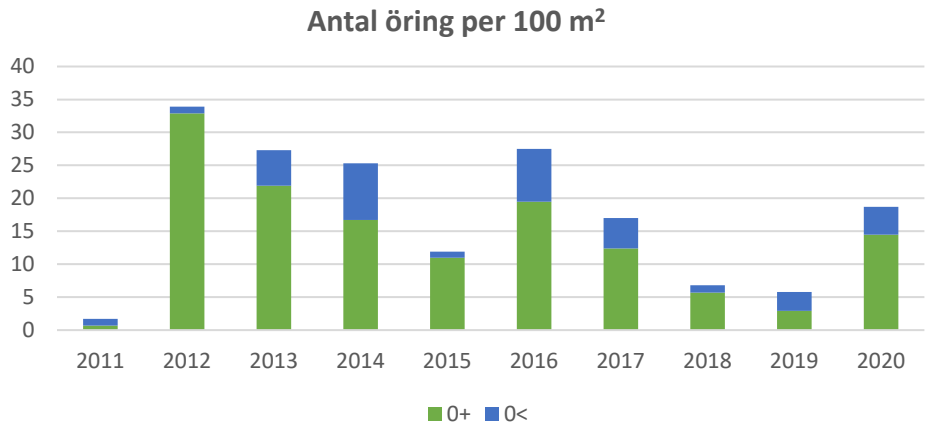
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.		LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG	D2	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.		
ARTIFICIELL		DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	NÄST DOM.TRÄDS	Ask		
BESKUGGNING (	65	VED I VATTNET (antal, >10cm, >50cm i 10m)	25	Ved i vatten (Antal/100m			

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ÖRING 0+	6						
ÖRING >0+	2						
ELRITSA	4						

Sollumsån – Fridhem



Figur 66 Antal öring per längdintervall.



Figur 67 Tätheter öring 2011 – 2020.

Tabell 56 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	6	14,5	0,48
0<	2	4,2	0,55
Öring tot.	8	18,7	

Kommentar

God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämpbart. Stora mängder flodpärlmusslor på lokalen. Lokalen bör, om den skall elfiskas, fiskas med stor försiktighet. Stor risk att man trampar sönder musslor. Alternativ metod för uppföljning av fisk bör övervägas/beskrivas. Kvalitativ undersökning utfördes 2020 efter överenskommelse med uppdragsgivaren.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 1491	TERRÄNGKARTA:	9B SO

VATTENDRAGSNAI	Storån	LÄNSNUMME	14
Kommun: Mellerud	Kommunnr: 1461	VERKSAMHET/SYF	RMÖ
Vattendragskoordinater: X: 650144	Y: 130269	Huvudfladenr:	108 Götaälv
LOKALKOORDINATI X: 651052	Y: 129596 NY LOKA Nej	Delfladenr:	25 2
LOKALNAMN Tonsberg	Nr:	Höjd över hav (m):	75

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200804
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 3 METOD: Kvantitativt [X] Kvalitativt [ ]

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA ('	550	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	9,5	AVFISKAD BREDD (m):	9,5		
LOKALENS LÄNGD	42	Lokalens andel torra partier (%)	1	AVFISKAD YTA	399
MAXDJUP (m):	0,50	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,20	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart: X	Grumligt	Mycket grumligt
LUFTTEMP (C):					
VATTENTEMP (°C)	18,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klart: X	Färgat	Kraftigt färgat

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT		STRÅK-FORS	X	Vattenhastighet	0,6 m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring:	2 m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	X	Ojämn			

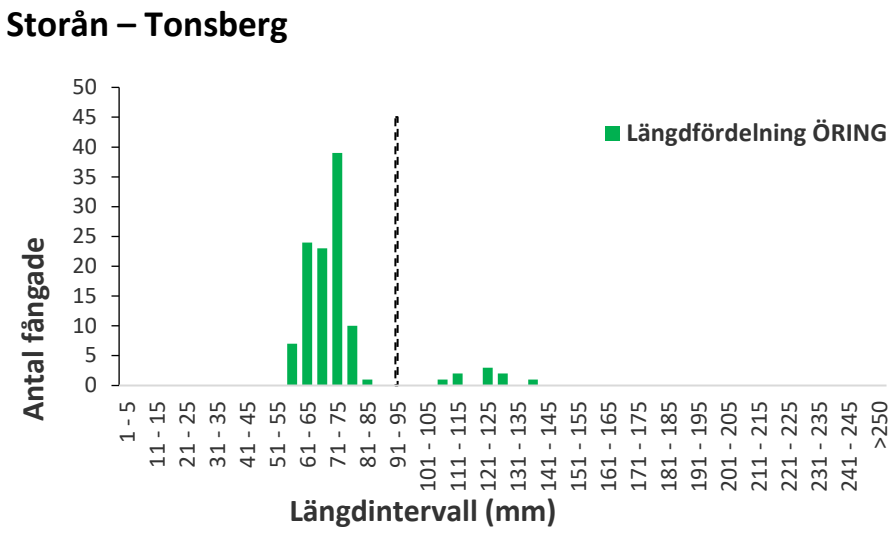
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, sek.domin.-D2 etc.) Förekomsten klassas Sora 0-3 (av inventerline).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm)	D3	STEN1 (2-10 mm)	STEN2 (10-20 mm)	D1	BLOCK1 (20-50mm)	D2	BLOCK2 (50-40mm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	1	STEN1	STEN2	2	BLOCK1	2	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT	MOSSA	D1	PÅV.ALG	D2			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT	MOSSA	2	PÅV.ALG	2			

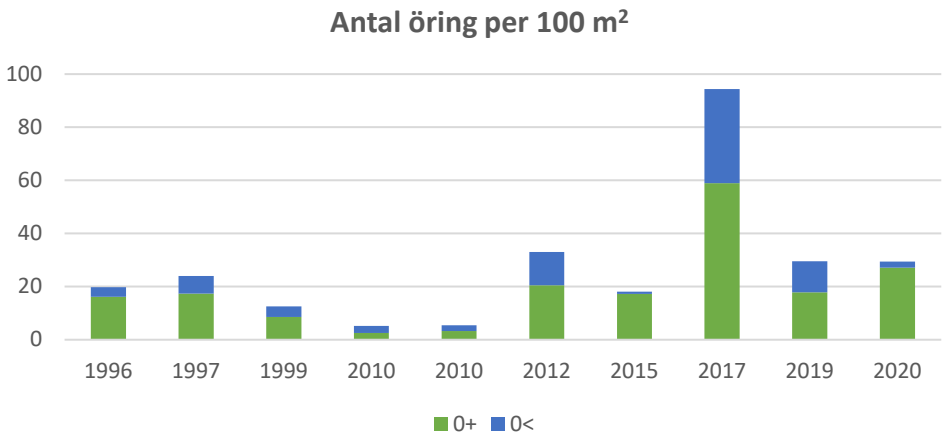
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.			LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE
ÅKER		ÄNG	D2	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL	D3				DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	NÄST DOM.TRÄDS	Ask	

BESKUGGNING (	75	VED I VATTNET (antal, 0>10mm, >50mm i 10m	0	Ved i vatten (Antal/100m	0,0

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ÖRING 0+	73	22	9				
ÖRING >0+	8	1	0				
ELRITSA	4	0	2				



Figur 68 Antal öring per längdintervall.



Figur 69 Tätheter öring 1996 – 2020.

Tabell 57 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	104	27,1	0,96
0<	9	2,3	1
Öring tot.	103	29,4	

Tabell 58 VIX-index och VIX-klass.

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,581363	0,70752	0,579202	0,758323	1

Kommentar

God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämpbart. Strömlevande bestånd av öring med hög status enligt VIX. Väl fungerande reproduktionsområde för strömstationärt öringbestånd. Vandringshinder finns uppströms och nedströms lokalen.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län	TERRÄNGKARTA:	9A NO

VATTENDRAGSNAI	Vättlandsån	LÄNSNUMME	14
Kommun: Strömstad	Kommunnr: 1486	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X:	Y:	Huvudflodsnr:	
LOKALKOORDINATI X: 6539269	Y: 1E+06	NY LOKA Ja	Delflödesnr:
LOKALNAMN Gilltorps kvarn	Nr:	Höjd över hav (m):	

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200803
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 3 METOD: Kvantitativt X Kvalitativt

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V	550	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BRED	15,0	AVFISKAD BREDD (m):	15,0		
LOKALENS LÄNGD (	25	Lokalens andel torra partier (%)	1	AVFISKAD YTA	375
MAXDJUP (m):	0,27	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,15	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart: X	Grumligt	Mycket grumligt
LUFTTEMP (C):					
VATTENTEMP (°C)		VATTENFÄRG (sätt X	Klart	Färgat: X	Kraftigt färgat

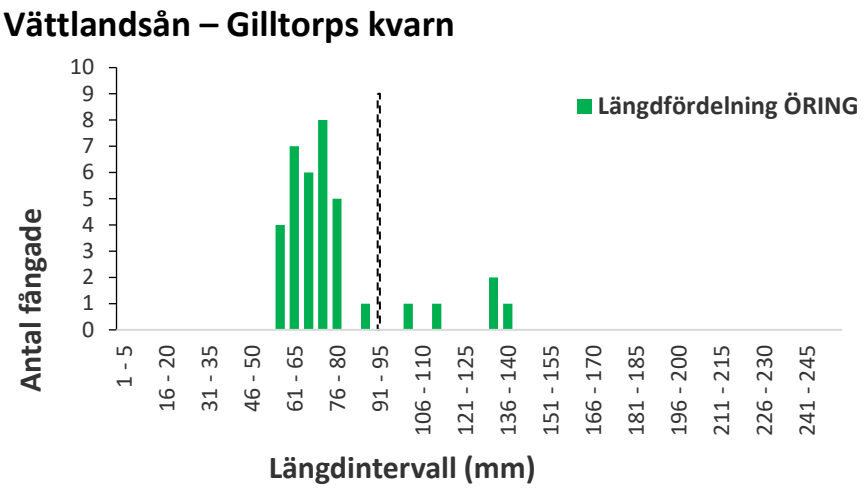
VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	0,5 m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X		HÖG	Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	X	Intermediär		Ojämn		

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, andel domin.-D2 etc.) Förekomsten klassas 0-3 (se instruktion).

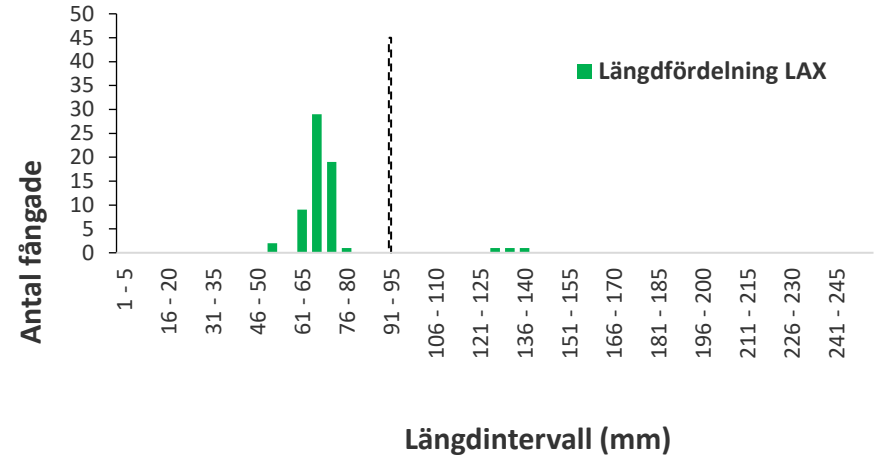
SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm)	D1	STEN1 (2-10 mm)	D2	STEN2 (10-20 mm)	D3	BLOCK1 (20-30mm)	BLOCK2 (30-40mm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	3	STEN1	2	STEN2	1	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT		MOSSA	D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT		MOSSA	2	PÅV.ALG			

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.			LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE
ÅKER		ÄNG	D2	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL					DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	NÄST DOM.TRÄDS	Alm	
BESKUGGNING (	85			VED I VATTNET (antal, >10mm, >50mm i längd		3	Ved i vatten (Antal/100m	0,8	

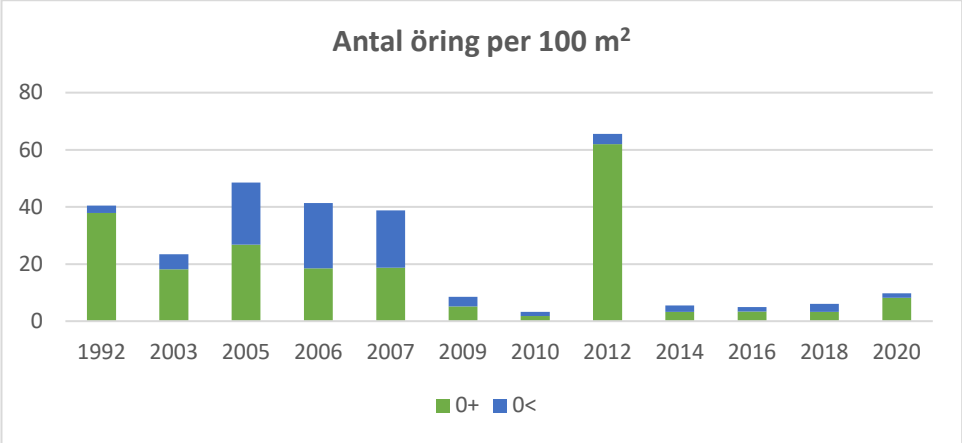
ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
LAX 0+	48	10	2				
LAX >0+	3	0	0				
ÖRING 0+	23	6	2				
ÖRING >0+	4	1	0				
MÖRT	7	2	0				
ÅL	0	1	2				



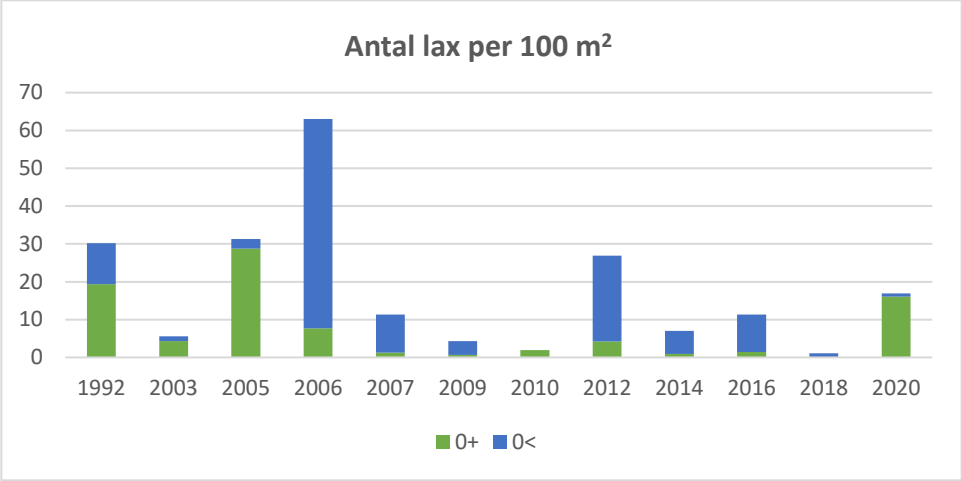
Figur 70 Antal öring per längdintervall.



Figur 71 Antal lax per längdintervall.



Figur 72 Tätheter öring 1992 – 2020.



Figur 73 Tätheter lax 1992 – 2020.

Tabell 59 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	31	8,2	0,98
0<	5	1,6	1
Öring tot.	36	9,8	

Tabell 60 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	60	16,1	0,99
0<	3	0,8	1
Lax tot.	63	16,9	

Tabell 61 VIX-index och VIX-klass.

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,383305	0,383383	0,26728	0,266214	4

Kommentar

VIX <0,467 men ej morfologiskt påverkat enligt VIXmorf. Påverkad av sedimentation, erosion, jordbruk och avlopp. Inslagen av sand och finsediment är påfallande på lokalen och skulle kunna utgöra negativ inverkan på reproduktion av lax- och havsöring. En observerad ål ca 200 mm.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 1526	TERRÄNGKARTA:	7B SO

VATTENDRAGSNAI	Säveån			LÄNSNUMME	14
Kommun:	Partille	Kommunnr:	1402	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater:	X: 640603	Y: 127271		Huvudfledum:	108 Götaälv
LOKALKOORDINATI	X: 640791	Y: 128199	NY LOKA Nej	Diffldum:	3
LOKALNAMN	Sommens-Åbrinken		Nr:	Höjd över hav (m):	4

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200818
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Patrik Lindberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	patrik.lindberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 2 METOD: Kvantitativt X Kvalitativt

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Nej Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V		Strömstyrka (A):	0,6	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	22,0	AVFISKAD BREDD (m):	10,0		
LOKALENS LÄNGD	15	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA	150
MAXDJUP (m):	0,85	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,55	GRUMLIGHET (sätt X)	Klar: X	Grumlig:	Mycket grumlig:
LUFTTEMP (°C):	20,0				
VATTENTEMP (°C)	18,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klar: X	Färgad:	Kraftigt färgad:

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	X	Ojämn			

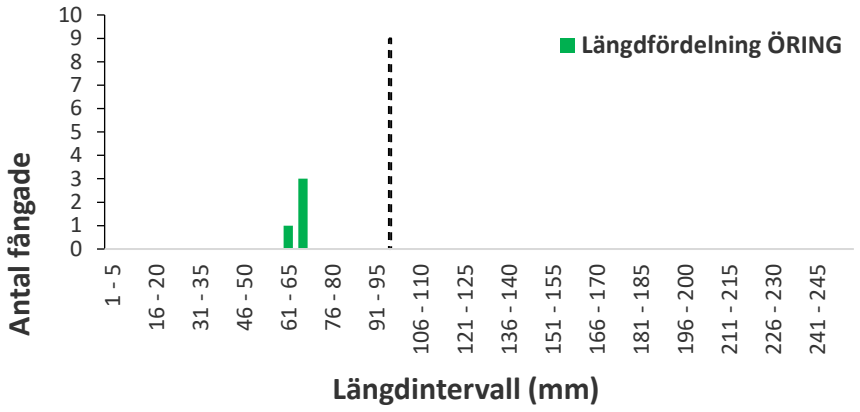
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, väl domin.-D2 etc.) Förekomsten klassas 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	D1	GRUS (0,2-2mm)	STEN1 (2-10 mm)	D3	STEN2 (10-20 mm)	D2	BLOCK1 (20-50mm)	BLOCK2 (50-40mm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	3	GRUS	STEN1	2	STEN2	2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.			FLYTBL	SLINGE	D1	ROSETT		MOSSA	PÅV.ALG		
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.			FLYTBL	SLINGE	3	ROSETT		MOSSA	PÅV.ALG		

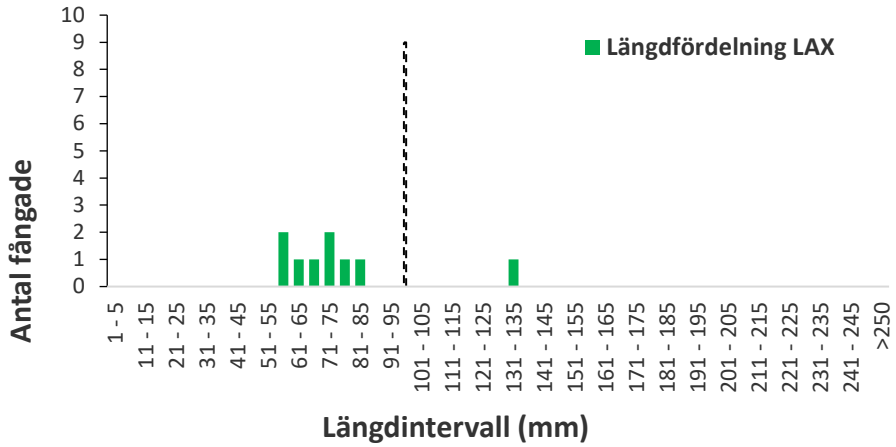
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.			LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE
ÅKER		ÄNG	D2	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL					DOMIN.TRÄDSLAG:	Al		NÄST DOM.TRÄDS	
BESKUGGNING (				VED I VATTNET (antal, >10mm, >50mm i 10m)				Ved i vatten (Antal/100m	

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
LAX 0+	5	3					
LAX >0+	1	0					
ÖRING 0+	4	0					
ÖRING >0+	0	0					
ELRITSA	3	3					
ABBORRE	1	0					

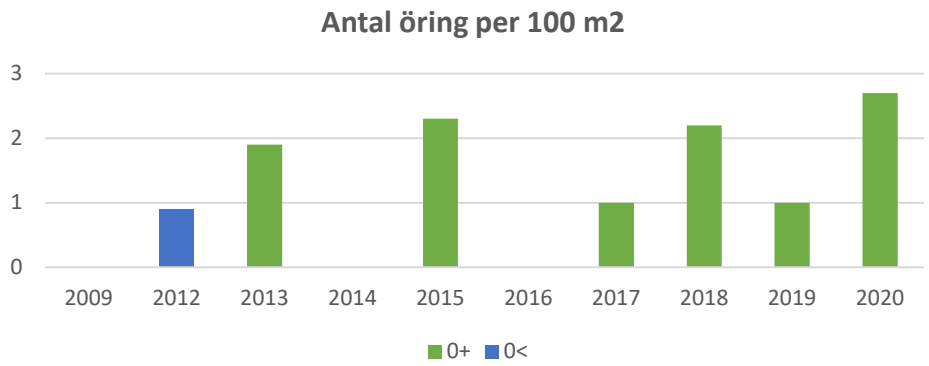
Säveån – Sommens Åbrinken



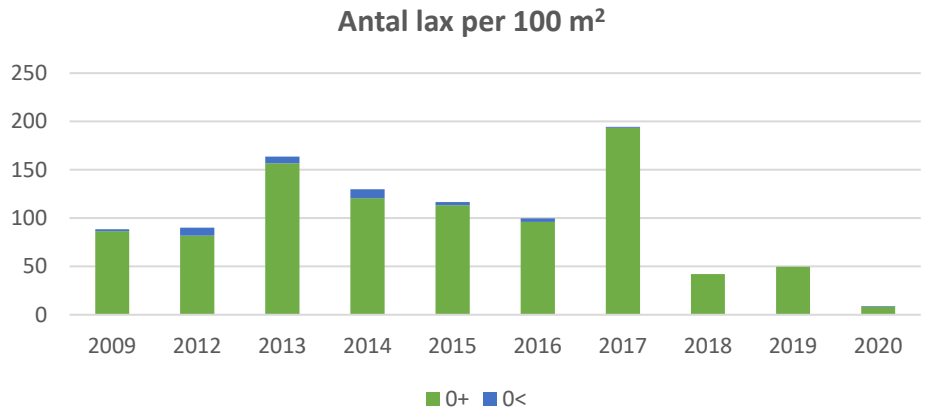
Figur 74 Antal öring per längdintervall.



Figur 75 Antal lax per längdintervall.



Figur 76 Tätheter öring 2009 – 2020.



Figur 77 Tätheter lax 2009 – 2020.

Tabell 62 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	4	2,7	1
0<	0	0	0
Öring tot.	4	2,7	

Tabell 63 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	8	8,3	0,64
0<	1	0,7	1
Lax tot.	9	9	

Tabell 64 VIX-index och VIX-klass.

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,520959	0,488607	0,255468	0,404693	3

Kommentar

VIX <0,467 men ej morfologiskt påverkat enligt VIXmorf. En negativ för laxbeståndet har skett under en längre tid. De få öringar som fångades bestod mest av årsungar.

säveån Sommen/åbrinken

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 1536			TERRÄNGKARTA:	7B SO
VATTENDRAGSNAMN:	Säveån			LÄNSNUMMER:	14
Kommun:	Partille	Kommunnr:	1402	VERKSAMHET/SYFTE:	VDUPPF
Vattendragskoordinater:	X: 640603	Y: 127271		Huvudflodomr:	108 Götaälv
LOKALKOORDINATER:	X: 640862	Y: 128443	NY LOKAL Nej	Biflödesnr:	3
LOKALNAMN:	Jonseredsdammen	Nr:	1	Höjd över hav (m):	13

ORGANISATION/AVD:	Enviro Planning AB	DATUM:	20200818
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV:	Patrik Lindberg	FINANSIÄR:	Länsstyrelsen i Västra Götaland
ADRESS/TELE/E-POST:	patrik.lindberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNINGAR: 3 METOD: Kvantitativt [X] Kvalitativt [ ]

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Nej Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (MÄRKE):	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V):	500	Strömstyrka (A):	0,6	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m):	15,0	AVFISKAD BREDD (m):	15,0		
LOKALENS LÄNGD (m):	17	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA (m^2)	255
MAXDJUP (m):	0,70	*LOKAL. MEDELBREDD (m):*		*LOKAL. MEDELYTA (m^2):*	
MEDELDJUP (m):	0,40	GRUMLIGHET (sätt X):	Klart X / Grumligt / Mycket grumligt		
LUFTTEMP (°C):	20,0				
VATTENTEMP (°C):	20,0	VATTENFÄRG (sätt X):	Klart X / Färgat / Kraftigt färgat		

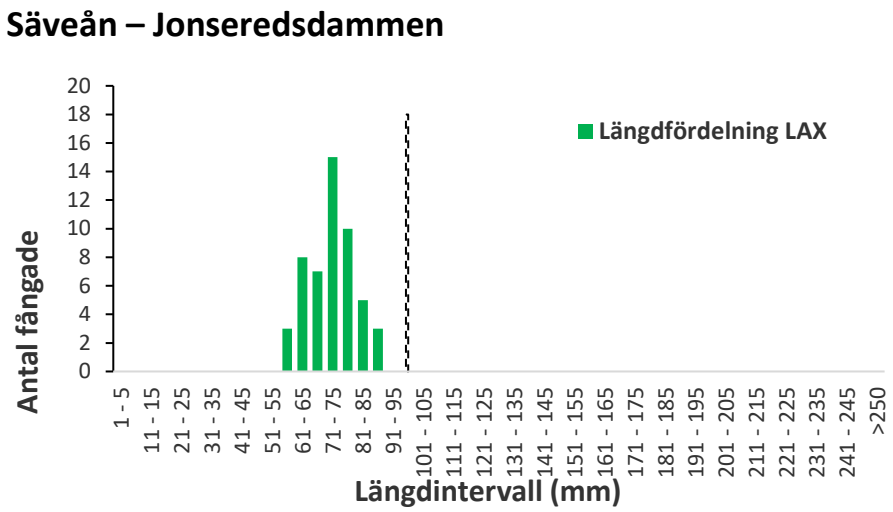
VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT		STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG		MEDEL	X	HÖG		Vattenföring: m^3/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	X	Intermediär		Ojämn		

SUBSTRAT OCH **VEGETATION** BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

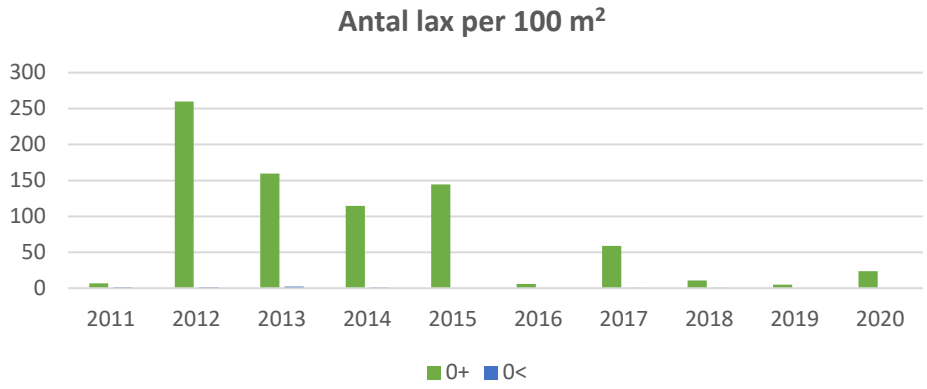
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D2	STEN2 (10-20 cm) D1	BLOCK1 (20-30cm)) D3	BLOCK2 (30-40cm)	(40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS 1	STEN1 2	STEN2 3	BLOCK1 2	BLOCK2 1	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D2	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÄV.ALG 3			

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	D2	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL			DOMIN.TRÄDSLAG:	Ek	NÄST DOM.TRÄDSL:	Salix	
BESKUGGNING (%):	40	VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd):			Ved i vatten (Antal/100m^2)		

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
LAX 0+	28	15	8				
LAX >0+	0	0	0				



Figur 78 Antal lax per längdintervall.



Figur 79 Tätheter lax 2011 – 2020.

Tabell 65 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	61	23,6	0,85
0<	0	0	0
Lax tot.	61	23,6	

Tabell 66 VIX-index och VIX-klass.

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,284118	0,812811	0,371058	0,864242	1

Kommentar

God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämpbart. Minskande trend sen 2012 av både lax och öring. Öring saknades helt vid årets elfiske. Vandrings-hinder uppströms.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län	TERRÄNGKARTA:	7B SO

VATTENDRAGSNAI	Säveån	LÄNSNUMMI	14
Kommun: Lerum	Kommunnr: 1441	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X:	Y:	Huvudfladnar:	
LOKALKOORDINATI X: 6411324	Y: 1E+06	HT LOKAI Nej	Biflödesnr:
LOKALNAMN Kastenhov	Nr:	Höjd över hav (m):	

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200818
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Patrik Lindberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	patrik.lindberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING	2	METOD: Kvantitativt X	Kvalitativt
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE	Nej	Avstängt fiske (Ja/Nej):	Ja

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)		X	BATTERI
VOLTSTYRKA (V		Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	22,0	AVFISKAD BREDD (m):	11,0		
LOKALENS LÄNGD	17	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA	187
MAXDJUP (m):	0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,25	GRUMLIGHET (sätt X)	Klar: X	Grumlig:	Mycket grumlig:
LUFTTEMP (°C):	19,0				
VATTENTEMP (°C)	17,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klar: X	Färgad:	Kraftigt färgad:

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X		HÖG	Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	X		Ojämn		

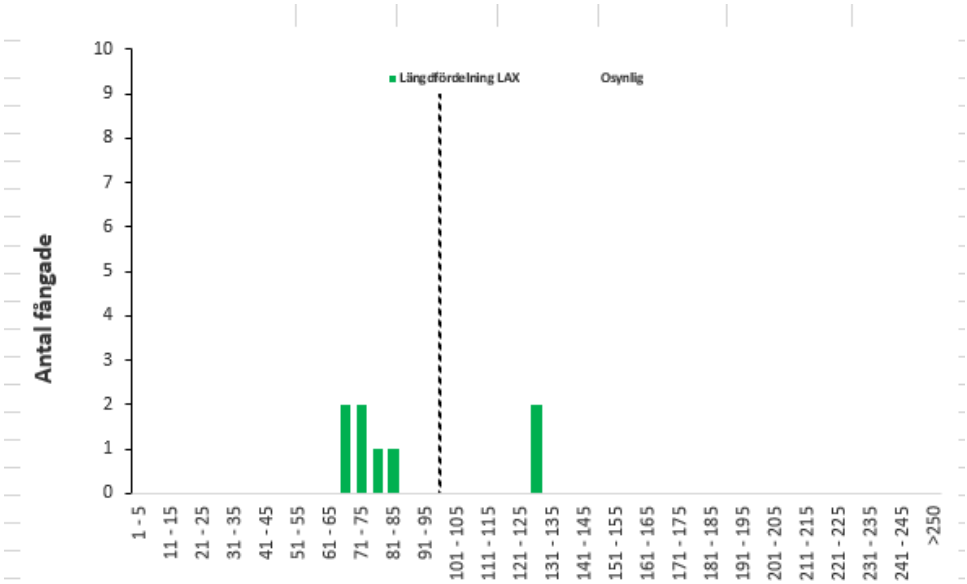
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, väl domin.-D2 rek.) Förekomsten klassas från 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)		SAND (0,2-2mm)		GRUS (0,2-2mm)	D1	STEN1 (2-10 cm)		STEN2 (10-20 cm)		BLOCK1 (20-50cm)	D2	BLOCK2 (50-40cm)	D3	BLOCK3 (40-		HÄLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):	FINSED		SAND		GRUS	3	STEN1		STEN2		BLOCK1	2	BLOCK2	1	BLOCK3		HÄLL	
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.		FLYTBL		SLINGE	D1	ROSETT		MOSSA	D2	PÅV.ALG							
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.		FLYTBL		SLINGE	3	ROSETT		MOSSA	2	PÅV.ALG							

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.			LÖVSKOG	D2	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER		ÄNG	D1	HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.	
ARTIFICIELL					DOMIN.TRÄDSLAG:		Al		NÄST DOM.TRÄDS		
BESKUGGNING (					VED I VATTNET (antal, >10cm, >50cm i längd		2		Ved i vatten (Antal/100m		1,1

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
LAX 0+	5	1					
LAX >0+	2	0					

Säveån – Kastenhov



Figur 80 Antal lax per längdintervall.

Kommentar

Endast ett fåtal laxar mestadels årsungar.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län	TERRÄNGKARTA:	7B NO

VATTENDRAGSNAI	Västerlandaån	LÄNSNUMME	14
Kommun: Lilla Edet	Kommunnr: 1462	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X:	Y:	Huvudfladum:	108 Götaälv
LOKALKOORDINATI X: 6447716	Y: 1E+06	NY LOKA Ja	Delfladum:
LOKALNAMN 100 m nedan ga lokal	Nr:	Höjd över hav (m):	

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200903
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 3 METOD: Kvantitativt X Kvalitativt

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)		X	BATTERI
VOLTSTYRKA (V		Strömstyrka (A):	3,1	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BRED	3,1	AVFISKAD BREDD (m):			
LOKALENS LÄNGD (	48	Lokalens andel torra partier (%)	0	AVFISKAD YTA	149
MAXDJUP (m):	0,21	LOKAL MEDELBREDD (m):	3,3	LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,08	GRUMLIGHET (sätt X)	Klar: X	Grumlig:	Mycket grumlig:
LUFTTEMP (C):	18,0				
VATTENTEMP (°C)		VATTENFÄRG (sätt X	Klar:	Färgad: X	Kraftigt färgad:

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X		HÖG	Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	X		Ojämn		

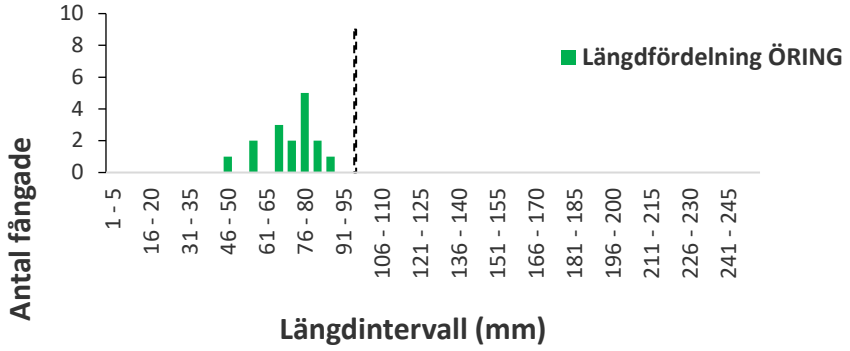
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, sätt domin.-D2 etc.) Förekomsten klassas som 0-3 (er inskrivna).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)		SAND (0,2-2mm)		GRUS (2-20mm)		STEN1 (20-100mm)	D2	STEN2 (100-200mm)	D1	BLOCK1 (200-500mm)	D3	BLOCK2 (500-400mm)		BLOCK3 (400-		HÄLL (>200mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED		SAND		GRUS		STEN1	2	STEN2	3	BLOCK1	1	BLOCK2		BLOCK3		HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.		FLYTBL		SLINGE		ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG	D1					
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.		FLYTBL		SLINGE		ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG	2					

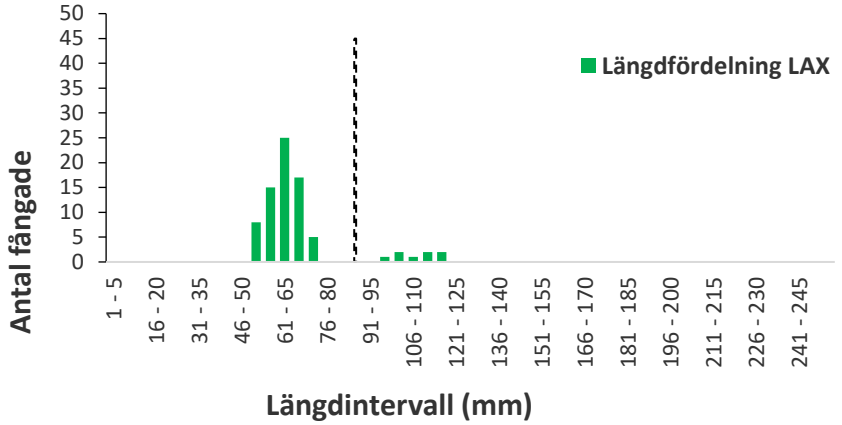
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.			LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE
ÅKER		ÄNG	D2	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL					DOMIN. TRÄDSLAG:	Al	NÄST DOM. TRÄDS		Lönn
BESKUGGNING (	80			VED I VATTNET (antal, >10mm, >50mm i 10m)		5	Ved i vatten (Antal/100m		3,4

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
LAX 0+	51	15	4				
LAX >0+	6	2	0				
ÖRING 0+	15	1	0				
ÖRING >0+	0	0	0				

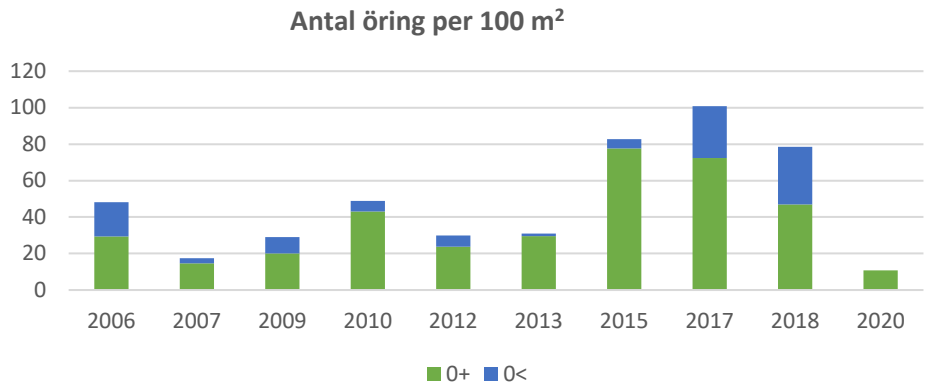
Västerlandaån – 100 m ned gammal lokal



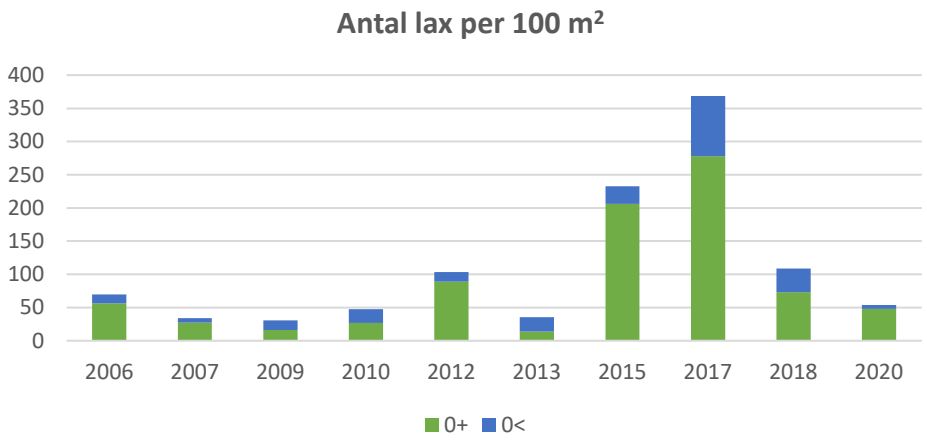
Figur 81 Antal öring per längdintervall.



Figur 82 Antal lax per längdintervall.



Figur 83 Tätheter öring 2006 – 2020.



Figur 84 Tätheter lax 2006 – 2020.

Tabell 67 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	70	48,2	0,98
0<	8	5,4	0,99
Lax tot.	78	53,6	

Tabell 68 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	16	10,8	1
0<	0	0	0
Öring tot.	16	10,8	

Tabell 69 VIX-index och VIX-klass

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,394324	0,693505	0,624715	0,724611	2

Kommentar

God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämpbart. Negativ trend för både lax och öring sen 2017. Orsak okänd. Hybridförekomst.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län	TERRÄNGKARTA:	7D NO

VATTENDRAGSNAI	Tidan	LÄNSNUMMI	14
Kommun: Tidaholm	Kommunnr: 1498	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X:	Y:	Huvudfladum:	
LOKALKOORDINATI X: 6443115	Y: 1E+06	NT LOKAI	Bifladum:
LOKALNAMN Ettaks strömmar 23	Nr:		Höjd över hav (m):

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200901
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Patrik Lindberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Jämtlands
ADRESS/TELE/E-PO	patrik.lindberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 1 METOD: Kvantitativt X Kvalitativt

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Nej Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mäe	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): B		BATTERI	
VOLTSTYRKA ('	200	Strömstyrka (A):	0,5	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	25,0	AVFISKAD BREDD (m):	8,0		
LOKALENS LÄNGD (	44	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA	352
MAXDJUP (m):	0,60	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,40	GRUMLIGHET (sätt X)	Klar: X	Grumlig:	Mycket grumlig:
LUFTTEMP (C):	18,0				
VATTENTEMP (°C)	18,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klar:	Färgad: X	Kraftigt färgad:

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (rätt x)	Jämn	Intermediär	X	Ojämn			

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, vägledande.-D2 ela.) (Förekomsten klassas från 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-50cm)	BLOCK2 (50-40cm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.		LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL		DOMIN.TRÄDSLAG:	Gran	NÄST DOM.TRÄDS			
BESKUGGNING (		VED I VATTNET (antal, d>10cm, >50cm i 10m)				Ved i vatten (Antal/100m	

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ELRITSA	17						

Tidan – Ettaks strömmar 23

Tabell 70 VIX-index och VIX-klass

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,082323	0,272552	0,277898	0,451642	3

Kommentar

VIX <0,467 och morfologiskt påverkat enligt VIXmorf. Endast Elritsa fångades. Fint område men alltför lite leksten och block.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 1623	TERRÄNGKARTA:	7D NO

VATTENDRAGSNAI	Tidan			LÄNSNUMME	14
Kommun:	Tidaholm	Kommunnr:	1498	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater:	X: 651150	Y: 138479		Huvudfledare:	108 Götaälv
LOKALKOORDINATI	X: 644429	Y: 138795	NY LOKA Nej	Delfledare:	42
LOKALNAMN	Ettaks strömmar 13		Nr:	Höjd över havet (m):	173

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200901
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Patrik Lindberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	patrik.lindberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 2 METOD: Kvantitativt [X] Kvalitativt [ ]

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Nej Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V	400	Strömstyrka (A):	0,6	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	36,0	AVFISKAD BREDD (m):	16,0		
LOKALENS LÄNGD	20	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA	320
MAXDJUP (m):	0,70	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,35	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart: X	Grumligt	Mycket grumligt
LUFTTEMP (°C):	19,0				
VATTENTEMP (°C)	17,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klart: X	Färgat	Kraftigt färgat

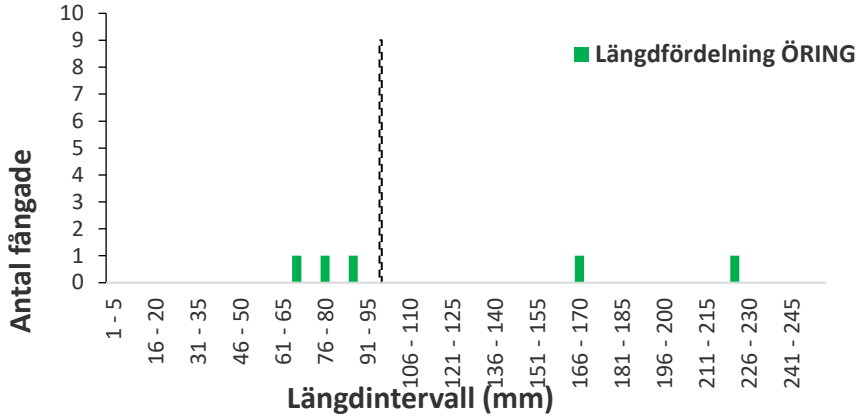
VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	X	Ojämn			

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, vital domin.-D2 etc.) Förekomstklasser 0-3 (se instruktion).

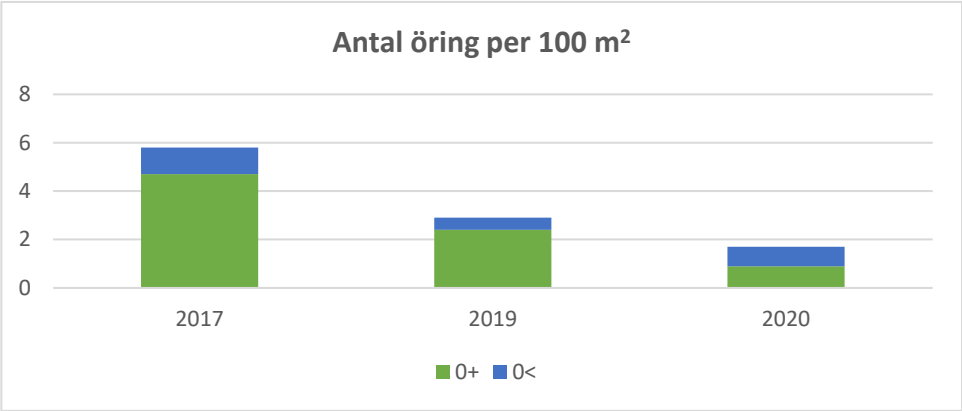
SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm) D2	STEN1 (2-10 mm)	STEN2 (10-20 mm)	BLOCK1 (20-30mm) D3	BLOCK2 (30-40mm) D1	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS 2	STEN1 1	STEN2 1	BLOCK1 2	BLOCK2 3	BLOCK3 1	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.		LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL				DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	NÄST DOM.TRÄDS	
BESKUGGNING (	40	VED I VATTNET (antal, >10mm, >50mm i 10m)				Ved i vatten (Antal/100m	

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ÖRING 0+	3	0					
ÖRING >0+	1	1					
ELRITSA	9	2					
SIGNALKRÄFTA	1	0					



Figur 85 Antal öring per längdintervall.



Figur 86 Tätheter öring 2017 – 2020.

Tidan – Ettaks strömmar 13

Tabell 71 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	3	0,9	1
0<	2	0,8	0,8
Öring tot.	5	1,7	

Tabell 71 VIX-index och VIX-klass.

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,225549	0,474584	0,444757	0,55187	2

Kommentar

Biotopvårdande åtgärder har gjorts på denna sträcka. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämpbart. Låga tätheter av öring och något negativ trend. Elritsa och signalkräfta fångades.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län	TERRÄNGKARTA:	7D NO

VATTENDRAGSNAI	Tidan	LÄNSNUMMI	14
Kommun: Tidaholm	Kommunnr: 1498	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X:	Y:	Huvudflodsnr:	
LOKALKOORDINATI X: 644449	Y: 138854	MT LOKAI	Biflödesnr:
LOKALNAMN Ettak strömmar 10	Nr: 10		Höjd över hav (m):

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200901
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Patrik Lindberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västerbot
ADRESS/TELE/E-PO	patrik.lindberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 2 METOD: Kvantitativt X Kvalitativt

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Nej Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): B	BATTERI
VOLTSTYRKA ('	400	Strömstyrka (A): 0,5	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD		AVFISKAD BREDD (m): 12,0	
LOKALENS LÄNGD (	27	Lokalens andel torra partier (%)	AVFISKAD YTA 324
MAXDJUP (m):	0,60	LOKAL MEDELBREDD (m):	LOKAL MEDELYTA (m²):
MEDELDJUP (m):	0,25	GRUMLIGHET (sätt X) Klar: X; Grumlig; Mycket grumlig	
LUFTTEMP (C):	22,0		
VATTENTEMP (°C)	18,0	VATTENFÄRG (sätt X Klar: X; Färgad; Kraftigt färgad	

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X		HÖG	Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	X		Ojämn		

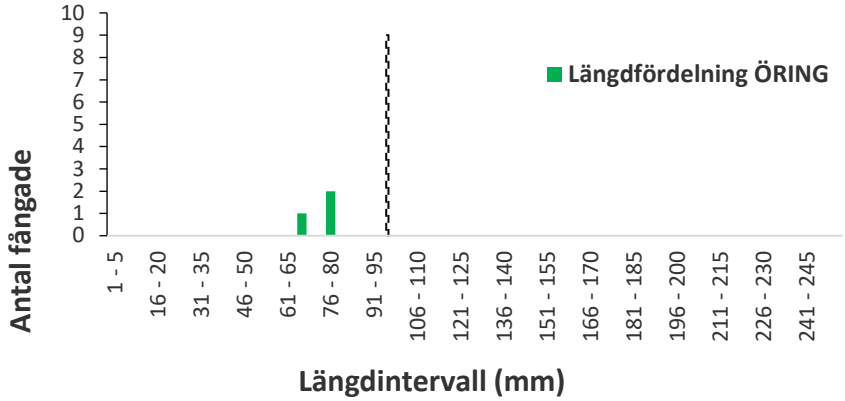
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, vid domin.-D2 etc.) (Förekomsten klassas från 0-3 (er inskrivbiles).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm) D3	STEN1 (2-10 cm) D1	STEN2 (10-20 cm) D2	BLOCK1 (20-50cm)	BLOCK2 (50-40cm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND 1	GRUS 2	STEN1 3	STEN2 2	BLOCK1 1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE D1	ROSETT	MOSSA D2	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE 3	ROSETT	MOSSA 2	PÅV.ALG			

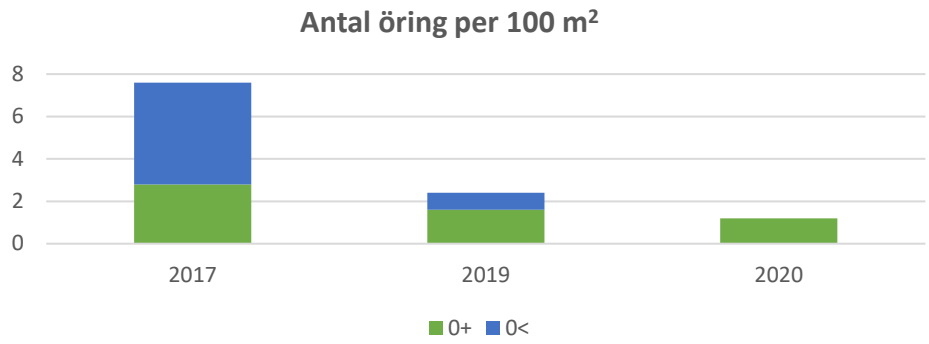
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.		LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL				DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	NÄST DOM.TRÄDS	
BESKUGGNING (	10	VED I VATTNET (antal, >10cm, >50cm : 1			1	Ved i vatten (Antal/100m	0,3

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ÖRING 0+	2	1					
ÖRING >0+	0	0					
ELRITSA	20	5					

Tidan – Ettaks strömmar 10



Figur 87 Antal öring per längdintervall



Figur 88 Tätheter öring 2017 – 2020.

Tabell 73 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	3	1,2	0,75
0<	0	0	0
Öring tot.	3	1,2	

Kommentar

Variabler saknades för beräkning av VIX, fiske nedan åtgärdat område. En negativ trend av öring de senaste 3 åren. Mestadels Elritsa fångades.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län	TERRÄNGKARTA:	7D NO
VATTENDRAGSNAI	Tidan	LÄNSNUMMI	14
Kommun: Tidaholm	Kommunnr: 1498	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X:	Y:	Huvudfladum:	
LOKALKOORDINATI X: 6444461	Y: 1E+06	HT LOKAL Ja	Diffldrum:
LOKALNAMN Ettaks str. Ovan ö	Nr:	Höjd över hav (m):	

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200901
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Patrik Lindberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	patrik.lindberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 3 METOD: Kvantitativt X Kvalitativt

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Nej Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): B		BATTERI	
VOLTSTYRKA ('	400	Strömstyrka (A):	0,8	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	35,0	AVFISKAD BREDD (m):	12,0		
LOKALENS LÄNGD (	24	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA	288
MAXDJUP (m):	0,50	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,20	GRUMLIGHET (sätt X)	Klar: X	Grumlig:	Mycket grumlig:
LUFTTEMP (C):	22,0				
VATTENTEMP (°C)	18,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klar: X	Färgad:	Kraftigt färgad:

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X		HÖG	Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn X	Intermediär			Ojämn		

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, vänd domin.-D2 o.s.) Förekomsten klassas från 0-3 (se instruktion).

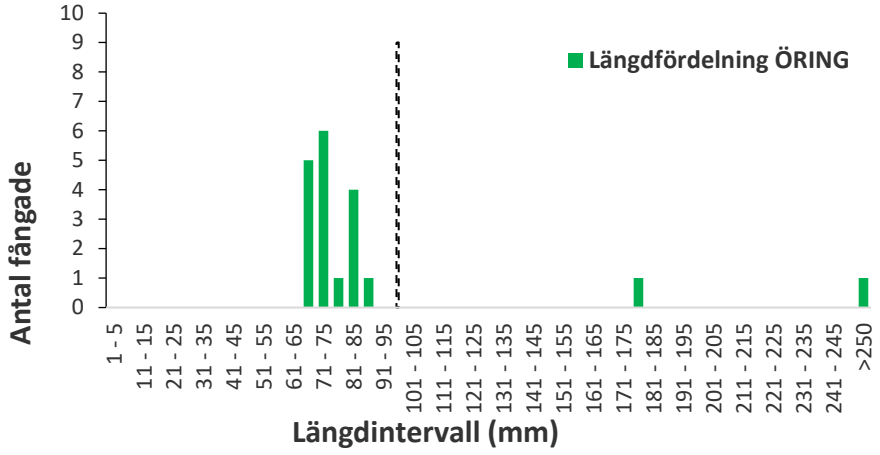
SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm)	STEN1 (2-10 cm)	D1	STEN2 (10-20 cm)	D2	BLOCK1 (20-50cm)	D3	BLOCK2 (50-40cm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS 1	STEN1 3		STEN2 2		BLOCK1 2		BLOCK2 1	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG				
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG				

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.		LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL			DOMIN.TRÄDSLAG:	Al		NÄST DOM.TRÄDS	
BESKUGGNING (45		VED I VATTNET (antal, 0>10cm, >50cm i 10m)		1		Ved i vatten (Antal/100m	0,3

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ÖRING 0+	10	5	2				
ÖRING >0+	2	0	0				
ELRITSA	12	5	0				
SIGNALKRÄFTA	0	1	0				

Tidan – Ettaks strömmar ovan ö

Tabell 74 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.



Figur 89 Antal öring per längdintervall.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	17	6,5	0,9
0<	2	0,7	1
Öring tot.	19	7,2	

Tabell 75 VIX-index och VIX-klass.

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,367438	0,587534	0,534765	0,629731	2

Kommentar

God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämpbart.
Fiske på en del av en troligtvis gammal lokal på startpunkt och nedåt. Åtgärdad sträcka. Mycket fin biotop som restaurerats.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län	TERRÄNGKARTA:	
VATTENDRAGSNAI	Munkedaälsälven	LÄNSNUMME	14
Kommun: Munkedal	Kommunnr: 1430	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater:	X: Y:	Huvudfladum:	
LOKALKOORDINATI	X: Y:	HT LOKA Ja	Diflödesnr:
LOKALNAMN	Under landsvägsbro	Nr:	Höjd över hav (m):

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200804
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplaning.se		

ANTAL UTFISKNING 1 METOD: Kvantitativt [ ] Kvalitativt [X]

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Nej Avstängt fiske (Ja/Nej):

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V	550	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BRED	13,0	AVFISKAD BREDD (m):			
LOKALENS LÄNGD (	10	Lokalens andel torra partier (%)	20	AVFISKAD YTA	
MAXDJUP (m):	0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,30		Klar	Grumlig	Högbel grumlig
LUFTTEMP (C):	24,0	GRUMLIGHET (sätt X)	X		
			Klar	Färgad	Kraftigt färgad
VATTENTEMP (°C)	20,0	VATTENFÄRG (sätt X		X	

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT		STRÅK-FORS	X	Vattenhastighet	2 m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring:	5 m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär		Ojämn	X		

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, väl domin.-D2 etc.) Förekomsten klassas från 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (2-20mm)	STEN1 (20-100mm)	STEN2 (100-200mm)	BLOCK1 (200-500mm)	D3	BLOCK2 (500-1000mm)	D1	BLOCK3 (1000-	D2	HÄLL (>2000mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1	1	BLOCK2	3	BLOCK3	2	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	D1	PÅV.ALG					
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	2	PÅV.ALG					

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.			LÖVSKOG	D2	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER		ÄNG		HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.	
ARTIFICIELL	D1				DOMIN.TRÄDSLAG:	Al		NÄST DOM.TRÄDS	Ask		
BESKUGGNING (	70				VED I VATTNET (antal, >10cm, >50cm i längd				Ved i vatten (Antal/100m		

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3

Munkedals älven – Under landsvägsbro

Kommentar

Mycket svårfiskad lokal. Mycket öring 70 mm till 700 mm. Mer än 30 individer. Troligen ett strömstationärt bestånd. Bör följas upp. Ej fiskbar pga. 5 m^3/s fors. All vattenföring går i denna fåra pga. underhållsarbete i brukets intagsfåra.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län	TERRÄNGKARTA:	
VATTENDRAGSNAI	Valboån	LÄNSNUMME	14
Kommun: Färgelanda	Kommunnr: 1439	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X:	Y:	Huvudfladum:	110 Örekilsälven
LOKALKOORDINATI X:	Y:	NY LOKA Nej	Delfladum:
LOKALNAMN Edstena fors	Nr:	Höjd över hav (m):	

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200811
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 2 METOD: Kvantitativt X Kvalitativt

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V	550	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	6,1	AVFISKAD BREDD (m):	6,1		
LOKALENS LÄNGD (	45	Lokalens andel torra partier (%)	0	AVFISKAD YTA	275
MAXDJUP (m):	0,35	LOKAL MEDELBREDD (m):	4,8	LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,18	GRUMLIGHET (sätt X)	Klar: X	Grumlig:	Mycket grumlig:
LUFTTEMP (C):	23,0				
VATTENTEMP (°C)	20,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klar:	Färgad:	Kraftigt färgad: X

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS	X	Vattenhastighet	0,1	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG	Vattenföring:	0,5	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	X	Ojämn			

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, väl domin.-D2 osv.) Förekomsten klassas från 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm)	STEN1 (2-10 mm)	STEN2 (10-20 mm)	BLOCK1 (20-50mm)	D2	BLOCK2 (50-40mm)	D3	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200mm)	D1
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1	2	BLOCK2	2	BLOCK3	HÄLL	2
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	D1	PÅV.ALG					
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	3	PÅV.ALG					

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.		LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG	D2	KALHYGGE	
ÅKER		ÄNG		HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL	D3			DOMIN.TRÄDSLAG:	En	NÄST DOM.TRÄDS		Al	
BESKUGGNING (	75	VED I VATTNET (antal, >10mm, >50mm i 10m)			0	Ved i vatten (Antal/100m		0,0	

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
MÖRT	12	3					
SIGNALKRÄFTA	6	5					
ABBORRE	6	0					
BENLÖJA	2	0					

Valboån – Edstena Fors

Tabell 76 VIX-index och VIX-klass.

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,006606	0,00125	0,133092	0,00075	5

Kommentar

VIX <0,467 och morfologiskt påverkat enligt VIXmorf. Påverkan från vattenreglering och torrfåra samt påverkan från jordbruk, skogsbruk och rensning, kanalisering av vattendraget. Mycket signalkräfta i alla årsklasser samt mört och löja hittades.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 2030	TERRÄNGKARTA:	9B SO
VATTENDRAGSNAI	Valboån	LÄNSNUMME	14
Kommun: Färgelanda	Kommunnr: 1439	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X: 649072	Y: 125940	Huvudfiskeom:	110 Örekilsälven
LOKALKOORDINATI X: 650975	Y: 128290 NY LOKA Nej	Delfiskeom:	1
LOKALNAMN Genevi fotbollsplan	Nr:	Höjd över hav (m):	105
ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200811
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 2 METOD: Kvantitativt [X] Kvalitativt [ ]

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V	550	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BRED	5,5	AVFISKAD BREDD (m):	5,5		
LOKALENS LÄNGD (	48	Lokalens andel torra partier (%)	0	AVFISKAD YTA	264
MAXDJUP (m):	0,40	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,15	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart:	Grumligt: X	Mycket grumligt:
LUFTTEMP (C):	22,0				
VATTENTEMP (°C)	18,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klart:	Färgat:	Kraftigt färgat: X

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	0,5 m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X		HÖG	Vattenföring:	1 m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	X		Ojämn		

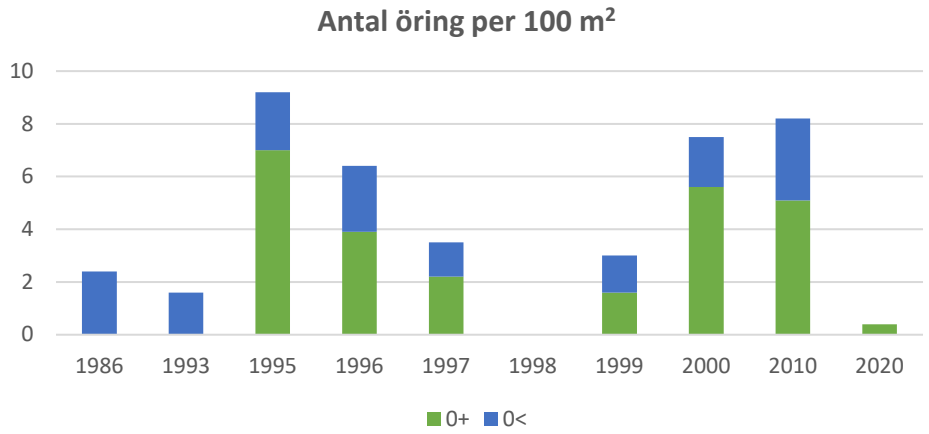
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, väl domin.-D2 osv.) (Förekomsten klassas 0-3 (0=inte förekom).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	D3	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm)	D2	STEN1 (2-10 mm)	D1	STEN2 (10-20 mm)	BLOCK1 (20-50mm)	BLOCK2 (50-40mm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	1	SAND	GRUS	2	STEN1	3	STEN2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.		FLYTBL	SLINGE	D2	ROSETT		MOSSA	D1	PÅV.ALG		
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.		FLYTBL	SLINGE	1	ROSETT		MOSSA	3	PÅV.ALG		

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.			LÖVSKOG	D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER		ÄNG	HED		MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL	D2			DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	MÄST DOM.TRÄDS	Rönn
BESKUGGNING (	75	VED I VATTNET (antal, Ø>10mm, >50mm i 10m)			0	Ved i vatten (Antal/100m	0,0

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ÖRING 0+	1	0					
ÖRING >0+	0	0					
SIGNALKRÄFTA	1	3					
ELRITSA	1	1					
GÄDDA	1	0					

Valboån – Genevi Fotbollsplan



Figur 90 Tätheter öring 1985 – 2020.

Tabell 77 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	1	0,4	1
0<	0	0	0
Öring tot.	1	0,4	

Tabell 78 VIX-index och VIX-klass

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,282454	0,286565	0,458842	0,466733	3

Kommentar

VIX <0,467 men ej morfologiskt påverkat enligt VIXmorf. Gränsfall mellan god och måttlig status. Riklig förekomst av signalkräftyngel o+ och 1+ men endast en öring fångad. Negativ trend jämfört med tidigare elfisken. Kraftigt färgat vatten. Allmän påverkan från klimat och höga flöden, erosion, jordbruk och skogsbruk och bebyggelse samt avloppsrecipient.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 2031	TERRÄNGKARTA:	9B SO
VATTENDRAGSNAI	Valboån	LÄNSNUMME	14
Kommun: Färgelanda	Kommunnr: 1439	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X: 649072	Y: 125940	Huvudfledar:	110 Örekilsälven
LOKALKOORDINATI X: 652235	Y: 128790	NT LOKA Nej	Delfiskar: 1
LOKALNAMN Gamla bron Arnebyn	Nr:	Höjd över hav (m):	128
ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200811
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 2 METOD: Kvantitativt [X] Kvalitativt [ ]

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (	550	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	4,8	AVFISKAD BREDD (m):	4,8		
LOKALENS LÄNGD	40	Lokalens andel torra partier (%)	0	AVFISKAD YTA	192
MAXDJUP (m):	0,55	LOKAL. MEDELBREDD (m):	4,8	LOKAL. MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,45	GRUMLIGHET (sätt X)	Klar: X	Grumlig	Mycket grumlig
LUFTTEMP (C):	20,0				
VATTENTEMP (°C)	18,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klar	Färgad: X	Kraftigt färgad

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	X	STRÖMT		STRÅK-FORS	Vattenhastighet	0,1 m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG		MEDEL	X	HÖG	Vattenföring:	0,5 m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	X	Intermediär		Ojämn		

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, sätt domin.-D2 ev.) Förekomsten klassas från 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	D2	SAND (0,2-2mm)	D1	GRUS (0,2-2mm)	D3	STEN1 (2-10 mm)	STEN2 (10-20 mm)	BLOCK1 (20-30mm)	BLOCK2 (30-40mm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	2	SAND	3	GRUS	1	STEN1	STEN2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.		FLYTBL	D1	SLINGE		ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.		FLYTBL	2	SLINGE		ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.			LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE
ÅKER		ÄNG	D3	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL	D2				DOMIN. TRÄDSLAG:	Al	MEST DOM. TRÄDS	Salix	
BESKUGGNING (	75				VED I VATTNET (antal, >10mm, >50mm : 10m)	0	Ved i vatten (Antal/100m	0,0	

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	1	2	3
ÖRING 0+	2	0					
ÖRING >0+	1	1					
ELRITSA	1	2					

Valboån – Gamla Bron Arnebyn

Tabell 79 VIX-index och VIX-klass

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,261332	0,490423	0,446462	0,557991	2

Kommentar

God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämpbart. Tveksam om denna lokal är lämplig som elfiskelokal, den har tagits med i brist på annat. Lugnflytande sträcka.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län	TERRÄNGKARTA:	8B NV

VATTENDRAGSNAI	Vågsätersbäcken	LÄNSNUMME	14
Kommun: Munkedal	Kommunnr: 1430	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X: 649065	Y: 126579	Huvudfledare:	110 Örekilsälven
LOKALKOORDINATI X: 648987	Y: 126583	NY LOKA Nej	Delfledare: 12
LOKALNAMN Vågsäters gård	Nr:	Höjd över hav (m):	69

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200813
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 3 METOD: Kvantitativt [X] Kvalitativt [ ]

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Nej Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mäe	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V	550	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	5,5	AVFISKAD BREDD (m):	5,5		
LOKALENS LÄNGD (	30	Lokalens andel torra partier (%)	0	AVFISKAD YTA	165
MAXDJUP (m):	0,40	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,30	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart: X	Grumlig	Mycket grumlig
LUFTTEMP (C):					
VATTENTEMP (°C)		VATTENFÄRG (sätt X	Klart: X	Färgad	Kraftigt färgad

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	X	Intermediär	Ojämn			

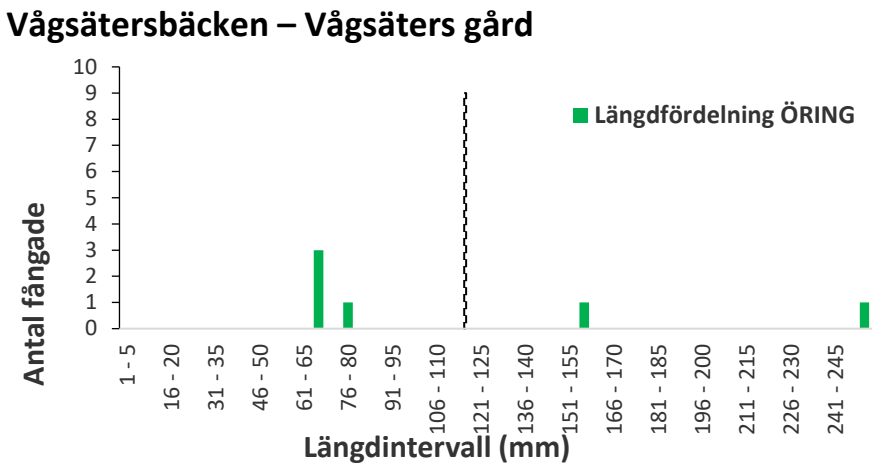
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, sätt domin.-D2 o.s.) Förekomsten klassas från 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	D3	SAND (0,2-2mm)	D1	GRUS (0,2-2mm)	D2	STEN1 (2-10 mm)	STEN2 (10-20 mm)	BLOCK1 (20-50mm)	BLOCK2 (50-40mm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	1	SAND	3	GRUS	2	STEN1	STEN2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	D1	FLYTBL		SLINGE		ROSETT		MOSSA	D2	PÅV.ALG	
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	2	FLYTBL		SLINGE		ROSETT		MOSSA	1	PÅV.ALG	

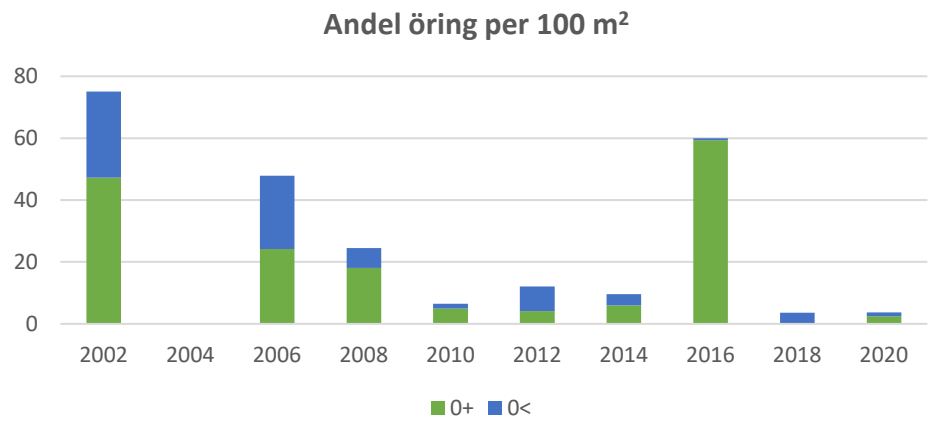
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.			LÖVSKOG		BARRSKOG	BLANDSKOG D1	KALHYGGE
ÅKER		ÄNG	D2	HED		MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL					DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	NÄST DOM.TRÄDS Gran

BESKUGGNING (	0	VED I VATTNET (antal, >10mm, >50mm i 10m)	25	Ved i vatten (Antal/100m	15,2

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ÖRING 0+	3	1	0				
ÖRING >0+	2	0	0				
SIGNALKRÄFTA	6	3	3				
ABBORRE	2	0	1				
NEJONÖGA	1	0	0				



Figur 91 Antal öring per längdintervall.



Figur 92 Tätheter öring 2002 – 2020.

Tabell 80 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	4	2,5	0,99
0<	2	1,2	1
Öring tot.	6	3,7	

Tabell 81 VIX-index och VIX-klass.

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,414801	0,487115	0,197571	0,353466	3

Kommentar

VIX <0,467 men ej morfologiskt påverkat enligt VIXmorf
Stora mängder signalkräftor. Invasiva växter, skunkkalla och vattenmynta.
Långsiktig negativ trend för öringtäthet förutom 2016. Vattnet är klart och ofärgat.
Vandringshinder uppströms.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län	TERRÄNGKARTA:	9B NO

VATTENDRAGSNAI	Örekilsälven	LÄNSNUMME	14
Kommun: Dals-Ed	Kommunnr: 1438	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X:	Y:	Huvudfladum:	
LOKALKOORDINATI X: 6534411	Y: 1E+06	HT LOKA Nej	Diflödesnr:
LOKALNAMN Bro vid Hästhagen	Nr:	Höjd över hav (m):	

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200804
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 1 METOD: Kvantitativt ☐ Kvalitativt ☐

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V	600	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BRED	6,5	AVFISKAD BREDD (m):	6,5		
LOKALENS LÄNGD (	20	Lokalens andel torra partier (%)	1	AVFISKAD YTA	130
MAXDJUP (m):	0,70	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,60	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart:	Grumligt: X	Mycket grumligt:
LUFTTEMP (C):	20,0				
VATTENTEMP (°C)	19,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klart:	Färgat:	Kraftigt färgat: X

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	X	STRÖMT		STRÅK-FORS		Vattenhastighet m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG		MEDEL	X		HÖG	Vattenföring: m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	X	Intermediär			Ojämn	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, vänd domin.-D2 osv.) Förekomstklasser (0-3) av inventeringen.

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	D1	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm)	STEN1 (2-10 mm)	STEN2 (10-20 mm)	BLOCK1 (20-50mm)	BLOCK2 (50-40cm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	3	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	D2	FLYTBL	D1	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG		
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	1	FLYTBL	2	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG		

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.			LÖVSKOG	D2	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER		ÄNG	D3	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL	D1			DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	MEST DOM.TRÄDS	Björk
BESKUGGNING (	5		VED I VATTNET (antal, >10cm, >50cm i längd		0	Ved i vatten (Antal/100m	0,0

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
INGEN FÅNGST	0						

Örekilsälven – Bro vid Hästhagen

Kommentar

Ingen lämplig lokal, alternativ saknas. Närmast liggande strömsträcka är Torgfors.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län	TERRÄNGKARTA:	8B NV

VATTENDRAGSNAI	Örekilsälven	LÄNSNUMME	14
Kommun: Munkedal	Kommunnr: 1430	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X:	Y:	Huvudfladum:	
LOKALKOORDINATI X: 6491702	Y: 1E+06	NY LOKA Ja	Biflödesnr:
LOKALNAMN Döen under kraftl.	Nr:	Höjd över hav (m):	

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200825
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 3 METOD: Kvantitativt X Kvalitativt

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Nej Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X BATTERI
VOLTSTYRKA (V	550	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BRED	19,5	AVFISKAD BREDD (m):	
LOKALENS LÄNGD	10	Lokalens andel torra partier (%) 0	AVFISKAD YTA
MAXDJUP (m):	0,45	LOKAL MEDELBREDD (m):	LOKAL MEDELYTA (m²):
MEDELDJUP (m):	0,20	GRUMLIGHET (sätt X) Klart X / Grumlig / Mycket grumlig	
LUFTTEMP (°C):			
VATTENTEMP (°C)		VATTENFÄRG (sätt X Klart / Färgat X / Kraftigt färgat	

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS	X	Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG	Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (rätt x)	Jämn	X	Intermediär	Ojämn		

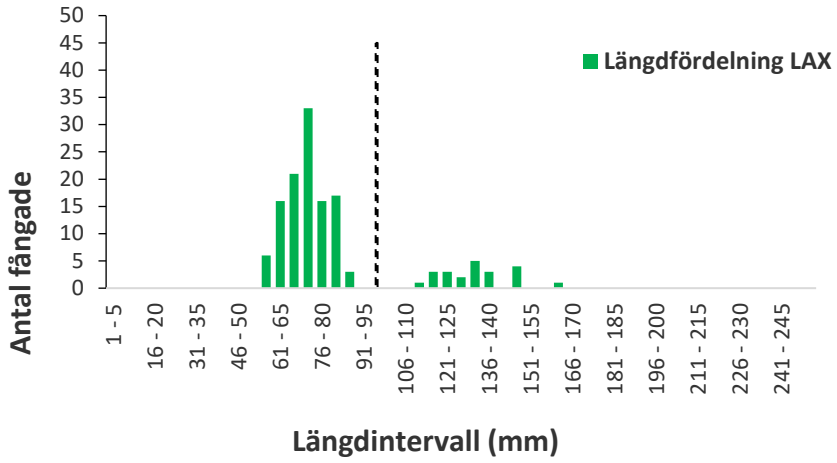
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, väl domin.-D2 etc.) Förekomsten klassas från 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm)	STEN1 (2-10 cm)	D2	STEN2 (10-20 cm)	D1	BLOCK1 (20-50cm)	D3	BLOCK2 (50-40cm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	2	STEN2	3	BLOCK1	1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT		MOSSA	D1	PÅV.ALG				
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG				

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.		LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE	
ÅKER		ÄNG		HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL	D2			DOMIN.TRÄDSLAG:	Al			NÄST DOM.TRÄDS	Ask
BESKUGGNING (	0	VED I VATTNET (antal, >10cm, >50cm i 10m)			1	Ved i vatten (Antal/100m			

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
LAX 0+	53	42	17				
LAX >0+	14	6	2				
ÅL	1	4	2				

Örekilsälven – Döen under kraftledning



Figur 93 Antal lax per längdenhet.

Tabell 82 Årsklass, totalfångst, tätheter och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	112	73,8	0,78
0<	22	12	0,94
Öring tot.	134	85,8	

Tabell 83 VIX-index och VIK-klass.

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,328349	0,51608	0,259773	0,371724	3

Kommentar

Ny lokal. VIX <0,467 men ej morfologiskt påverkat enligt VIXmorf.
God öring fångst trots otillfredsställande VIX-status. Vattendraget är påverkat av vattenreglering, rensning, allmänt av jordbruk, skogsbruk och avlopp.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 2041	TERRÄNGKARTA:	8B NV
VATTENDRAGSNAI	Örekilsälven	LÄNSNUMME	14
Kommun: Munkedal	Kommunnr: 1430	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X: 648677	Y: 125928	Huvudfloden:	110 Örekilsälven
LOKALKOORDINATI X: 649110	Y: 125922	NY LOKA Nej	Delflöden: 0
LOKALNAMN Fotbollsplanerna	Nr:	Höjd över havet (m):	7
ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200804
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Patrik Lindberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	patrik.lindberg@eniviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING	3	METOD: Kvantitativt	X	Kvalitativt	
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE	Ja			Avstängt fiske (Ja/Nej):	Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V	440	Strömstyrka (A):	0,6	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	15,0	AVFISKAD BREDD (m):	15,0		
LOKALENS LÄNGD (	15	Lokalens andel torra partier (%)	1	AVFISKAD YTA	225
MAXDJUP (m):	0,60	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,35	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart: X	Grumligt	Mycket grumligt
LUFTTEMP (C):	18,0				
VATTENTEMP (°C)	18,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klart: X	Färgat	Kraftigt färgat

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	X	Ojämn			

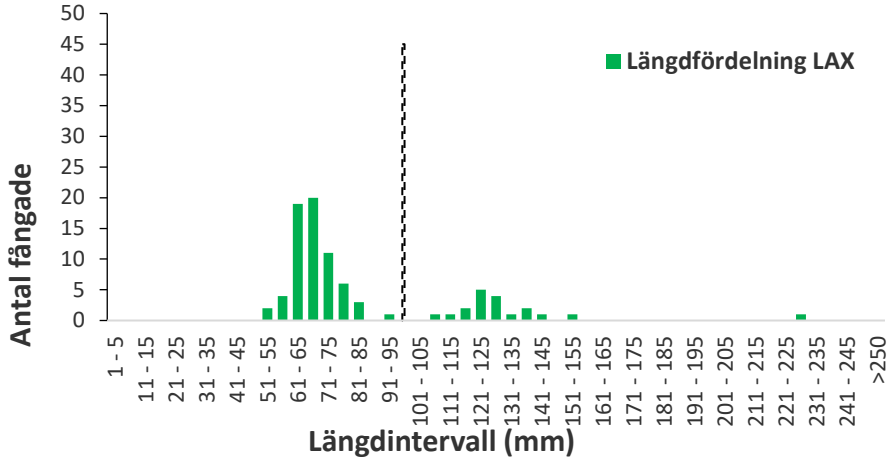
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, sätt domin.-D2 etc.) Förekomsten klassas 0-3 (er inskriktlinje).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm)	STEN1 (2-10 mm) D1	STEN2 (10-20 mm)	BLOCK1 (20-50mm) D2	BLOCK2 (50-40mm) D3	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS 1	STEN1 3	STEN2 1	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			

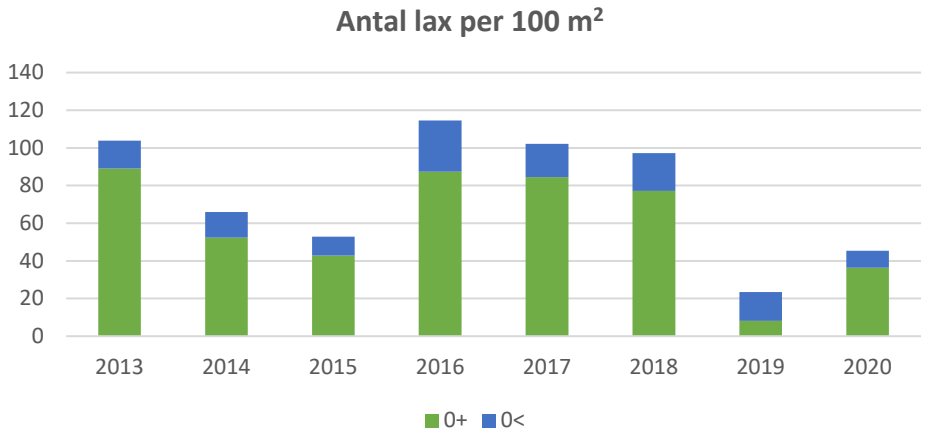
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.		LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL			DOMIN.TRÄDSLAG:	Al		NÄST DOM.TRÄDS	
BESKUGGNING (	75	VED I VATTNET (antal, >10mm, >50mm i längd		0		Ved i vatten (Antal/100m	0,0

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
LAX 0+	31	27	8				
LAX >0+	10	9	0				
ÖRING 0+	0	0	0				
ÖRING >0+	1	1	0				
ÅL	3	0	1				

Örekilsälven – Fotbollsplanerna



Figur 94 Antal lax per längdintervall



Figur 95 Tätheter lax 2013 – 2020.

Tabell 84 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	66	36,3	0,81
0<	19	9,1	0,93
Lax tot.	85	45,4	

Tabell 85 VIX-index och VIX-klass

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,400521	0,433334	0,250775	0,33132	3

Kommentar

VIX <0,467 men ej morfologiskt påverkat enligt VIXmorf. Negativ trend sen 2016 men bättre än 2019. Påverkan från vattenreglering och rensning, allmänt jordbruk, skogsbruk och avloppsvatten.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län	TERRÄNGKARTA:	9B NV

VATTENDRAGSNAI	Örekilsälven	LÄNSNUMME	14
Kommun: Dals-Ed	Kommunnr: 1438	VERKSAMHET/SYF	
Vattendragskoordinater: X:	Y:	Huvudflodsnr:	
LOKALKOORDINATI X: 652770	Y: 127300	HT LOKA Ja	Delflödesnr:
LOKALNAMN Fulska bro	Nr:	Höjd över havet (m):	

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200804
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING	2	METOD: Kvantitativt X	Kvalitativt
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE	Ja	Avstängt fiske (Ja/Nej):	Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V	550	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	6,5	AVFISKAD BREDD (m):			
LOKALENS LÄNGD	20	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA	130
MAXDJUP (m):	0,45	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,25	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart: X	Grumligt	Mycket grumligt
LUFTTEMP (°C):	20,0				
VATTENTEMP (°C)	17,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klart	Färgat	Kraftigt färgat: X

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT		STRÅK-FORS	X	Vattenhastighet	0,7 m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	X	Ojämn			

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, sekd domin.-D2 etc.) (Förekomsten klassas från 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm)	STEN1 (2-10 mm)	STEN2 (10-20 mm)	D2	BLOCK1 (20-50mm)	D1	BLOCK2 (50-40mm)	D3	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	2	BLOCK1	2	BLOCK2	2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	D2	ROSETT		MOSSA	D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	1	ROSETT		MOSSA	3	PÅV.ALG			

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.	LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED	MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL	D2	DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	NÄST DOM.TRÄDS			
BESKUGGNING (	0	VED I VATTNET (antal, d>10mm, >50mm i längd	0	Ved i vatten (Antal/100m	0,0		

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ÅL	1	1					
MÖRT	1	0					

Örekilsälven – Fulska bro

Kommentar

Mycket fin fysisk biotop, Klass 2, kraftigt brunfärgat vatten. En öring på ca 130 mm observerad.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 2044	TERRÄNGKARTA:	8B NV

VATTENDRAGSNAI	Örekilsälven	LÄNSNUMME	14
Kommun: Munkedal	Kommunnr: 1430	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X: 648677	Y: 125928	Huvudfloden:	110 Örekilsälven
LOKALKOORDINATI X: 649184	Y: 125932	NY LOKA Nej	Diffldrean: 0
LOKALNAMN Fura-Döen	Nr:	Höjd över hav (m):	11

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200825
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 3 METOD: Kvantitativt [X] Kvalitativt [ ]

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Nej Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V	600	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BRED	15,0	AVFISKAD BREDD (m):	7,0		
LOKALENS LÄNGD (	18	Lokalens andel torra partier (%)	0	AVFISKAD YTA	126
MAXDJUP (m):	0,50	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,30	GRUMLIGHET (sätt X)	Klar: X	Grumligt	Mycket grumligt
LUFTTEMP (C):	18,0				
VATTENTEMP (°C)	18,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klar: X	Färgat	Kraftigt färgat

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär		Ojämn	X		

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, vid domin.-D2 osv.) Förekomsten klassas 0-3 (se instruktion).

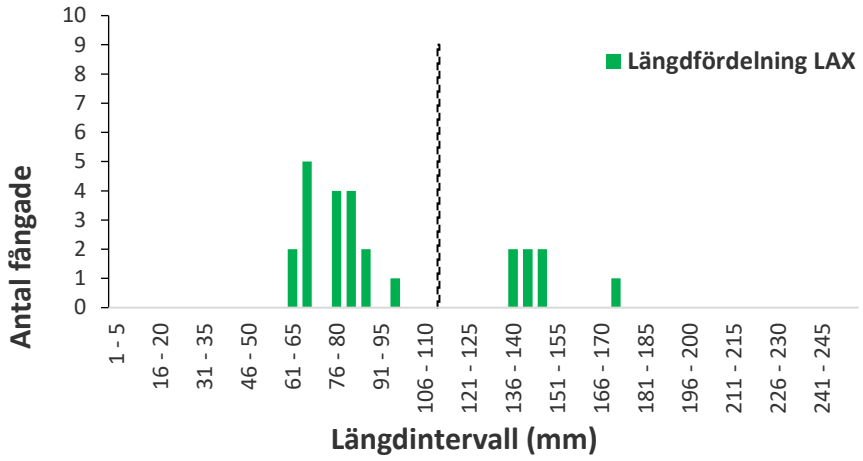
SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)		SAND (0,2-2mm)		GRUS (0,2-2mm)		STEN1 (2-10 cm)		STEN2 (10-20 cm)		BLOCK1 (20-30cm)	D3	BLOCK2 (30-40cm)	D1	BLOCK3 (40-	D2	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED		SAND		GRUS		STEN1		STEN2	2	BLOCK1	1	BLOCK2	3	BLOCK3	2	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.		FLYTBL		SLINGE		ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG						
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.		FLYTBL		SLINGE		ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG						

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.			LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER		ÄNG		HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.	
ARTIFICIELL					DOMIN.TRÄDSLAG:	Al		MÄST DOM.TRÄDS	Hägg		

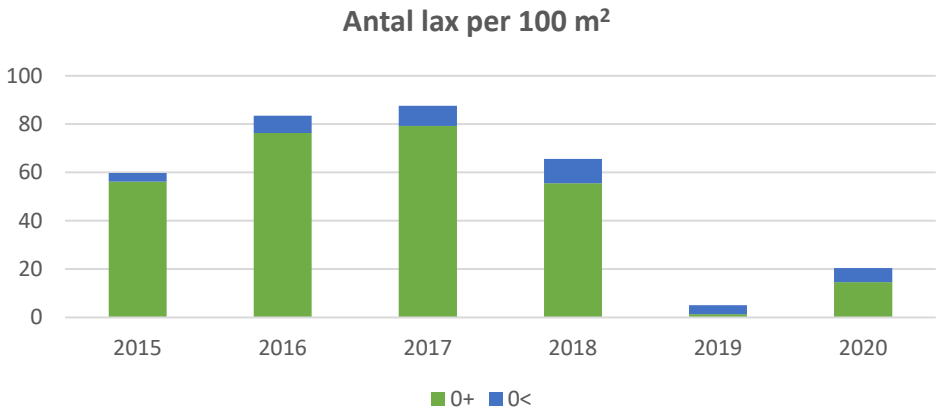
BESKUGGNING (	5	VED I VATTNET (antal, >10cm, >50cm i 10m)	0	Ved i vatten (Antal/100m	0,0

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	1	2	3
LAX 0+	13	4	1				
LAX >0+	5	1	1				
ÖRING 0+	0	0	0				
ÖRING >0+	1	0	0				

Örekilsälven – Furadöen



Figur 96 Antal lax per längdintervall.



Figur 97 Tätheter lax 2015 – 2020.

Tabell 86 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	20	14,6	0,98
0<	7	5,9	0,95
Lax tot.	27	20,5	

Tabell 87 VIX-index och VIX-klass.

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,373774	0,548871	0,438371	0,612124	2

Kommentar

God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämpbart. 7 m fiskades på västra sidan, fiske gjordes endast på del av sträckan pga. höga flöden. Lokalen kan endast fiskas vid lågflöde.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 2064	TERRÄNGKARTA:	9B NY

VATTENDRAGSNAI	Örekilsälven	LÄNSNUMME	14
Kommun: Dals-Ed	Kommunnr: 1438	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X: 648677	Y: 125928	Huvudfloden:	110 Örekilsälven
LOKALKOORDINATI X: 652500	Y: 127116	NY LOKA Nej	Biflöden: 0
LOKALNAMN Ned bron Gesäter	Nr: 6	Höjd över havet (m):	84

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200804
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 2 METOD: Kvantitativt [X] Kvalitativt [ ]

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Nej Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA ('	550	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	14,0	AVFISKAD BREDD (m):	14,0		
LOKALENS LÄNGD (	15	Lokalens andel torra partier (%)	1	AVFISKAD YTA	210
MAXDJUP (m):	0,65	LOKAL MEDELBREDD (m):	14,0	LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,25	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart: X	Grumligt	Högkl grumligt
LUFTTEMP (C):	20,0				
VATTENTEMP (°C)	18,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klart	Färgat	Kraftigt färgat: X

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT		STRÅK-FORS	X	Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	X	Ojämn			

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, sätt domin.-D2 om.) Förekomsten klassas från 0-3 (se instruktion).

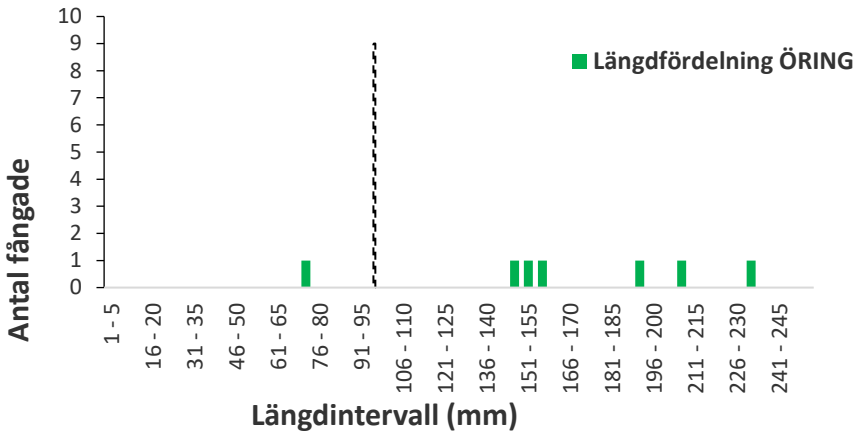
SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	D1	BLOCK2 (30-40cm)	D2	BLOCK3 (40-	D3	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1	3	BLOCK2	2	BLOCK3	1	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	D2	ROSETT	MOSSA	D1	PÅV.ALG				
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	1	ROSETT	MOSSA	2	PÅV.ALG				

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.		LÖVSKOG		BARRSKOG	D2	BLANDSKOG	D1	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL				DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	MEST DOM.TRÄDS	Gran

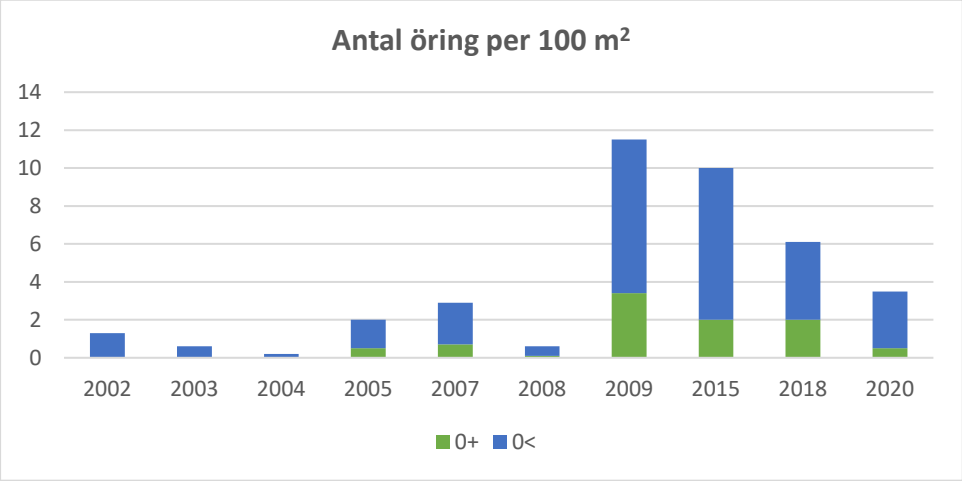
BESKUGGNING (	5	VED I VATTNET (antal, >10cm, >50cm i längd	1	Ved i vatten (Antal/100m	0,5

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ÖRING 0+	1	0					
ÖRING >0+	5	1					
MÖRT	1	3					

Örekilsälven – Nedan bron Gesäter



Figur 98 Antal öring per längdintervall.



Figur 99 Tätheter öring 2002 – 2020.

Tabell 88 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	1	0,5	1
0<	6	3	0,96
Öring tot.	7	3,5	

Tabell 89 VIX-index och VIX-klass.

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,166209	0,372728	0,294175	0,249521	4

Kommentar

VIX <0,467 och morfologiskt påverkat enligt VIXmorf. Elritsa ca 20 förekomster. Allmän påverkan av skogsbruk, markberedning, röjning och gallring, flottledsrensning, organisk förorening och avloppsrecipient. Negativ trend för tätheter av öring sen 2009.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 2055	TERRÄNGKARTA:	9B SV

VATTENDRAGSNAI	Örekilsälven	LÄNSNUMME	14
Kommun: Munkedal	Kommunnr: 1430	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X: 648677	Y: 125928	Huvudfloden:	110 Örekilsälven
LOKALKOORDINATI X: 650728	Y: 126167	NY LOKA Nej	Delflöden: 0
LOKALNAMN Gunnarsbo mellan	Nr:	Höjd över hav (m):	53

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200804
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 2 METOD: Kvantitativt [X] Kvalitativt [ ]

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Nej Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X BATTERI
VOLTSTYRKA (V	550	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD	24,0	AVFISKAD BREDD (m): 18,0	
LOKALENS LÄNGD	20	Lokalens andel torra partier (%)	AVFISKAD YTA 360
MAXDJUP (m):	1,20	LOKAL MEDELBREDD (m):	LOKAL MEDELYTA (m²):
MEDELDJUP (m):	0,30	GRUMLIGHET (sätt X)	Klar: X; Grumlig; Mycket grumlig
LUFTTEMP (°C):			
VATTENTEMP (°C)		VATTENFÄRG (sätt X	Klar; Färgad: X; Kraftigt färgad

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (rätt x)	Jämn	Intermediär		Ojämn	X		

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, vänd domin.-D2 vid.) (Förekomsten klassas från 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm)	STEN1 (2-10 mm)	STEN2 (10-20 mm)	BLOCK1 (20-50mm) D3	BLOCK2 (50-40mm) D2	BLOCK3 (40- D1	HÄLL (>200mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1 1	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE D2	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE 1	ROSETT	MOSSA 2	PÅV.ALG			

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.	LÖVSKOG	BARRSKOG	D2	BLANDSKOG	D1	KALHYGGE	
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.		
ARTIFICIELL D3	DOMIN.TRÄDSLAG: Gran	NÄST DOM.TRÄDS Salix					
BESKUGGNING (0	VED I VATTNET (antal, >10mm, >50mm i längd) 0	Ved i vatten (Antal/100m 0,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ÅL	1	1					
MÖRT	1	0					

Örekilsälven – Gunnarsbo mellan

Tabell 90 VIX-index och VIX-klass.

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,225387	0,038271	0,232634	0,022963	5

Kommentar

VIX <0,467 och morfologiskt påverkat enligt VIXmorf. Allmän påverkan från skogsbruk, jordbruk och avlopp. En ytterligare ål är observerad.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län	TERRÄNGKARTA:	9B SV

VATTENDRAGSNAI	Örekilsälven	LÄNSNUMME	14
Kommun: Munkedal	Kommunnr: 1430	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X: 648677	Y: 125928	Huvudfladenr:	110 Örekilsälven
LOKALKOORDINATI X: 6518886	Y: 1E+06	NY LOKA Nej	Delfladenr: 0
LOKALNAMN Håfors övre	Nr:	Höjd över havet (m):	57

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200804
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplaning.se		

ANTAL UTFISKNING	1	METOD:	Kvantitativt		Kvalitativt	X
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE	Ja				Avstängt fiske (Ja/Nej):	Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)		X	BATTERI
VOLTSTYRKA (V	550	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BRED	6,9	AVFISKAD BREDD (m):	6,9		
LOKALENS LÄNGD	36	Lokalens andel torra partier (%)	20	AVFISKAD YTA	199
MAXDJUP (m):	0,45	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,16	GRUMLIGHET (sätt X)	Klar: X	Grumlig:	Mycket grumlig:
LUFTTEMP (°C):	24,0				
VATTENTEMP (°C)	20,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klar:	Färgad:	Kraftigt färgad: X

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT		STRÅK-FORS	X	Vattenhastighet	0,5 m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring:	2 m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	X	Ojämn			

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, vänd domin.-D2 osv.) Förekomstklasser 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	D1	BLOCK1 (20-30cm)	D2	BLOCK2 (30-40cm)	D3	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	3	BLOCK1	2	BLOCK2	1	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT			MOSSA	D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT			MOSSA	3	PÅV.ALG			

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.			LÖVSKOG	D2	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE
ÅKER		ÄNG	D1	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL					DOMIN.TRÄDSLAG:		Al		NÄST DOM.TRÄDS
BESKUGGNING (				VED I VATTNET (antal, >10cm, >50cm i längd					Ved i vatten (Antal/100m

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ELRITSA	24						
MÖRT	6						
ÅL	1						
FÄRNA	1						
GERS	1						

Örekilsälven – Håfors övre

Tabell 91 VIX-klass och VIX-index.

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,036036	0,048058	0,266741	0,035321	5

Kommentar

Mestadels elritsa förekommer och enstaka mört, ål, färna och gers. VIX <0,467 och morfologiskt påverkat enligt VIXmorf. Allmän påverkan av jordbruk, skogsbruk och sedimentation samt avloppsrecipient.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 2058	TERRÄNGKARTA:	9B SV

VATTENDRAGSNAI	Örekilsälven	LÄNSNUMME	14
Kommun: Munkedal	Kommunnr: 1430	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X: 648677 Y: 125928		Huvudfledare:	110 Örekilsälven
LOKALKOORDINATI X: 650930 Y: 126288	NT LOKA Nej	Diffldrare:	0
LOKALNAMN Lilla Röd bron	Nr:	Höjd över hav (m):	57

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200804
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 2 METOD: Kvantitativt X Kvalitativt

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Nej Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (Mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V	550	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	9,0	AVFISKAD BREDD (m):	9,0		
LOKALENS LÄNGD	18	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA	162
MAXDJUP (m):	1,00	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,50	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart: X	Grumligt	Mycket grumligt
LUFTTEMP (°C):	22,0				
VATTENTEMP (°C)	20,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klart	Färgat: X	Kraftigt färgat

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT		STRÅK-FORS	X	Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (rätt x)	Jämn	Intermediär	X	Ojämn			

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, vital domin.-D2 etc.) (Förekomsten klassas från 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm)	STEN1 (2-10 mm)	STEN2 (10-20 mm)	D3	BLOCK1 (20-50mm)	D1	BLOCK2 (50-40mm)	D2	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	1	BLOCK1	3	BLOCK2	2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT			MOSSA	D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT			MOSSA	3	PÅV.ALG	0		

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.		LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL D2				DOMIN.TRÄDSLAG:		NÄST DOM.TRÄDS	

BESKUGGNING (0	VED I VATTNET (antal, >10mm, >50mm i längd	0	Ved i vatten (Antal/100m 0,0

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
MÖRT	7	0					
ABBORRE	2	0					
ÅL	1	0					

Örekilsälven - Lilla röd bron

Tabell 92 VIX-klass och VIX-index.

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,019589	0,026367	0,214721	0,01582	5

Kommentar

VIX <0,467 och morfologiskt påverkat enligt VIXmorf. Allmän påverkan av skogsbruk, jordbruk och avlopp. Ingen förekomst av lax eller öring. Mört, abborre och ål fångades.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län	TERRÄNGKARTA:	8B NV

VATTENDRAGSNAMN:	Örekilsälven			LÄNSNUMMER:	14
Kommun:	Munkedal	Kommunnr:	1430	VERKSAMHET/SYFTE:	VDUPPF
Vattendragskoordinater:	X:	Y:		Huvudflodomr:	
LOKALKOORDINATER:	X: 6493312	Y: 1258884	NY LOKAL Nej	Biflödesnr:	
LOKALNAMN:	Nedre backehöljan	Nr:		Höjd över hav (m):	

ORGANISATION/AVD:	Enviro Planning AB	DATUM:	20200804
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV:	Patrik Lindberg	FINANSIÄR:	Länsstyrelsen i Västra Götaland
ADRESS/TELE/E-POST:	patrik.lindberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNINGAR: 3 METOD: Kvantitativt X Kvalitativt

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (MÄRKE):	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V):	600	Strömstyrka (A):	0,7	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m):		AVFISKAD BREDD (m):	14,5		
LOKALENS LÄNGD (m):	14,3	Lokalens andel torra partier (%)	0	AVFISKAD YTA (m^2)	207
MAXDJUP (m):	0,60	*LOKAL. MEDELBREDD (m):*		*LOKAL. MEDELYTA (m^2):*	
MEDELDJUP (m):	0,35	GRUMLIGHET (sätt X):	Klart X / Grumligt / Mycket grumligt		
LUFTTEMP (°C):	21,0				
VATTENTEMP (°C):	20,0	VATTENFÄRG (sätt X):	Klart X / Färgat / Kraftigt färgat		

VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT		STRÖMT		STRÅK-FORS	X	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG		MEDEL	X	HÖG		Vattenföring: m^3/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	X	Intermediär		Ojämn		

SUBSTRAT OCH **VEGETATION** BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

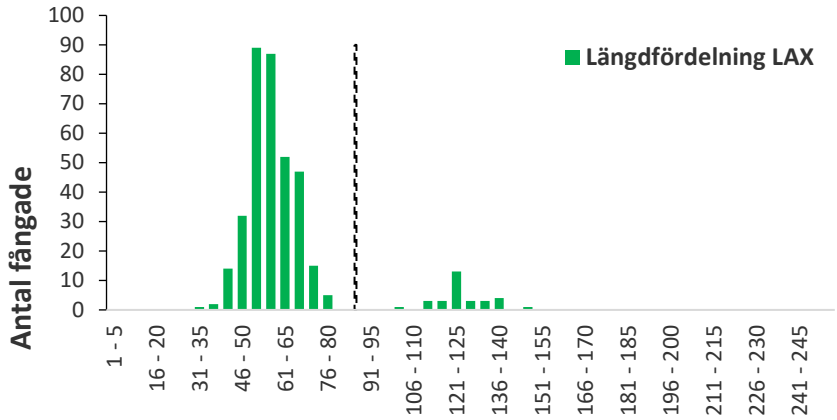
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D1	STEN2 (10-20 cm) D2	BLOCK1 (20-30cm)) D3	BLOCK2 (30-40cm)	(40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 3	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 1	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG 3			

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED	MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL		DOMIN.TRÄDSLAG:	Al		NÄST DOM.TRÄDSL:		

BESKUGGNING (%):	20	VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd):	0	Ved i vatten (Antal/100m^2)	0,0

	ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
ART	1	2	3	ART	1	2	3
LAX 0+	235	74	35				
LAX >0+	24	6	1				

Örekilsälven – Nedre Backehöljan



Figur 100 Antal lax per längdintervall.

Tabell 93 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	344	174,2	0,95
0<	31	15,1	0,99
Lax tot.	375	189,3	

Kommentar

Omgivningsvariabel/ler saknades för beräkning av VIX. VIXmorf ej tillämpbart. Rikligt med årsungar av Lax, mycket fin lokal. Allmän påverkan av jordbruk, skogsbruk (flottledsrensning), avlopp och vattenreglering.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 2046	TERRÄNGKARTA:	8B NV

VATTENDRAGSNAI	Örekilsälven	LÄNSNUMME	14
Kommun: Munkedal	Kommunnr: 1430	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X: 648677	Y: 125928	Huvudfiskeområde:	110 Örekilsälven
LOKALKOORDINATI X: 649224	Y: 125926	NY LOKA Nej	Delfiskeområde: 0
LOKALNAMN Sidofåra Verketängen	Nr:	Höjd över havet (m):	15

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200825
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 3 METOD: Kvantitativt [X] Kvalitativt [ ]

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (märk	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V	550	Strömstyrka (A):	0,6	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	19,5	AVFISKAD BREDD (m):	8,0		
LOKALENS LÄNGD	15	Lokalens andel torra partier (%)	0	AVFISKAD YTA	120
MAXDJUP (m):	0,80	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,25	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart: X	Grumlig	Mycket grumlig
LUFTTEMP (°C):					
VATTENTEMP (°C)		VATTENFÄRG (sätt X	Klart	Färgat: X	Kraftigt färgat

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X		HÖG	Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (rätt x)	Jämn	Intermediär	X		Ojämn		

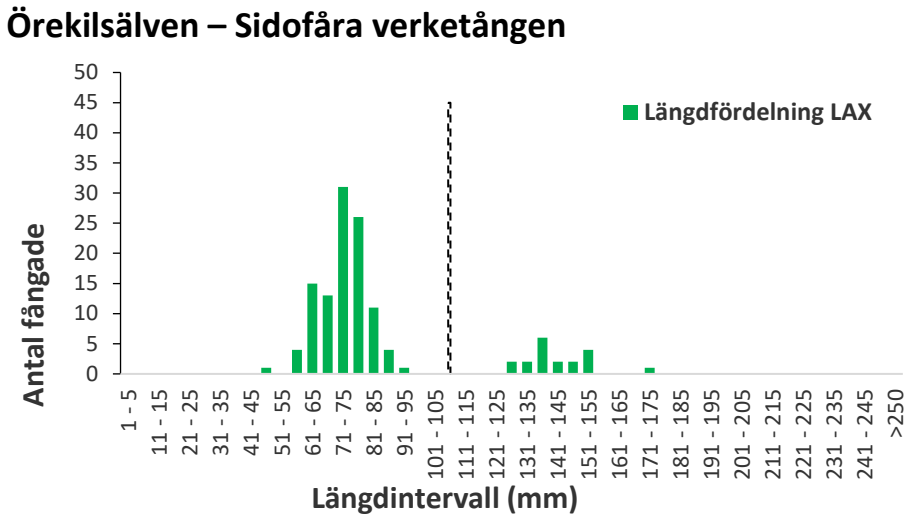
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, näst domin.-D2 osv.) Förekomsten klassas 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm)	STEN1 (2-10 cm)	D3	STEN2 (10-20 cm)	D2	BLOCK1 (20-50cm)	D1	BLOCK2 (50-40cm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	1	STEN2	2	BLOCK1	3	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	D2	SLINGE		ROSETT		MOSSA	D1	PÅV.ALG		
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	1	SLINGE		ROSETT		MOSSA	2	PÅV.ALG		

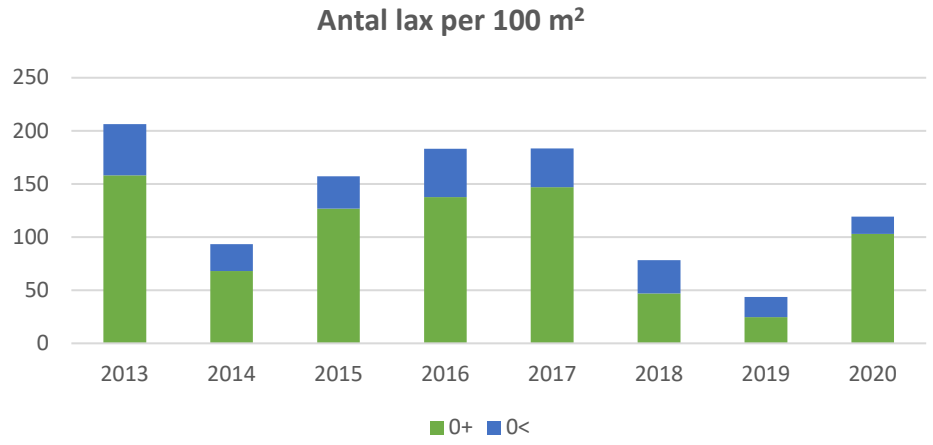
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.		LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL				DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	NÄST DOM.TRÄDS	Hägg

BESKUGGNING (	40	VED I VATTNET (antal, >10cm, >50cm i 10m)	0	Ved i vatten (Antal/100m	0,0

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
LAX 0+	58	33	15				
LAX >0+	12	7	0				
ÅL	12	7	3				
ABBORRE	0	1	0				



Figur 101 Antal lax per längdintervall.



Figur 102 Tätheter lax 2013 – 2020.

Tabell 94 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	106	103	0,86
0<	19	16,4	0,92
Lax tot.	125	119,4	

Tabell 95 VIX-index och VIX-klass.

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,510309	0,470387	0,424965	0,316318	3

Kommentar

VIX <0,467 men ej morfologiskt påverkat enligt VIXmorf. Rikliga mängder med årsungar av Lax. Allmän påverkan av jordbruk, skogsbruk (flottledsrensning), avlopp och vattenreglering.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län	TERRÄNGKARTA:	9B NO
VATTENDRAGSNAI	Örekilsälven	LÄNSNUMME	14
Kommun: Dals-Ed	Kommunnr: 1438	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X:	Y:	Huvudfladum:	
LOKALKOORDINATI X: 6531661	Y: 1E+06	NY LOKA Nej	Diffldrum:
LOKALNAMN Söder Skalltorp	Nr:	Höjd över hav (m):	

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200804
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 1 METOD: Kvantitativt X Kvalitativt

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V	600	Strömstyrka (A):	6,1	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	6,1	AVFISKAD BREDD (m):			
LOKALENS LÄNGD	20	Lokalens andel torra partier (%)	1	AVFISKAD YTA	122
MAXDJUP (m):	1,00	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,70	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart	Grumligt X	Mycket grumligt
LUFTTEMP (°C):	20,0		Klart	Färgat	Kraftigt färgat
VATTENTEMP (°C)	19,0	VATTENFÄRG (sätt X			X

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT X	STRÖMT	STRÅK-FORS	Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL X	HÖG	Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (rätt x)	Jämn X	Intermediär	Ojämn		

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, väl domin.-D2 etc.) Förekomsten klassas 0-3 (ej inräknline).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	D1	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm)	STEN1 (2-10 mm)	STEN2 (10-20 mm)	BLOCK1 (20-30mm)	BLOCK2 (30-40mm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	3	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	D2	FLYTBL	D1	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG		
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	1	FLYTBL	2	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG		

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.			LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE
ÅKER		ÄNG	D2	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL					DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	HÄST DOM.TRÄDS	Björk	
BESKUGGNING (	5				VED I VATTNET (antal, >10mm, >50mm i längd	0	Ved i vatten (Antal/100m	0,0	

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
INGEN FÅNGST	0						

Örekilsälven – Söder Skalltorp

Kommentar

Ingen lämplig lokal, alternativ saknas. Närmast liggande strömsträcka är Torgfors.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 2043	TERRÄNGKARTA:	8B NV

VATTENDRAGSNAI	Örekilsälven	LÄNSNUMME	14
Kommun: Munkedal	Kommunnr: 1430	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X: 648677	Y: 125928	Huvudfiskvatten:	110 Örekilsälven
LOKALKOORDINATI X: 649143	Y: 125933	NY LOKA Nej	Diffiskvatten: 0
LOKALNAMN O ön Skäret	Nr:	Höjd över havet (m):	9

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200804
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 3 METOD: Kvantitativt X Kvalitativt

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)		X	BATTERI
VOLTSTYRKA (		Strömstyrka (A):	0,6	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BRED	8,0	AVFISKAD BREDD (m):	8,0		
LOKALENS LÄNGD	21	Lokalens andel torra partier (%)	0	AVFISKAD YTA	168
MAXDJUP (m):	0,60	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,30	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart: X	Grumligt	Mycket grumligt
LUFTTEMP (C):	18,0				
VATTENTEMP (°C)	18,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klart: X	Färgat	Kraftigt färgat

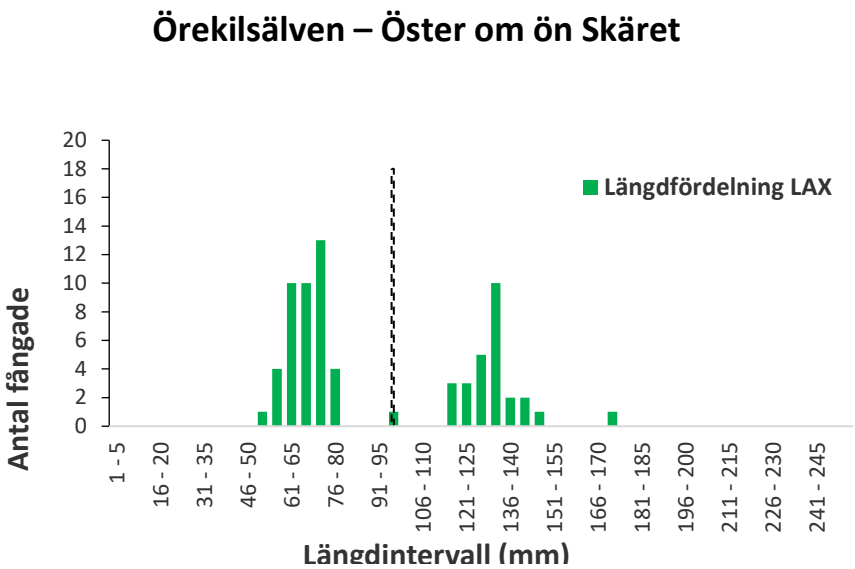
VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT		STRÅK-FORS	X	Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (rätt x)	Jämn	Intermediär	X	Ojämn			

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, sätt domin.-D2 o.s.v.) Förekomst klassas Sara 0-3 (se instruktion).

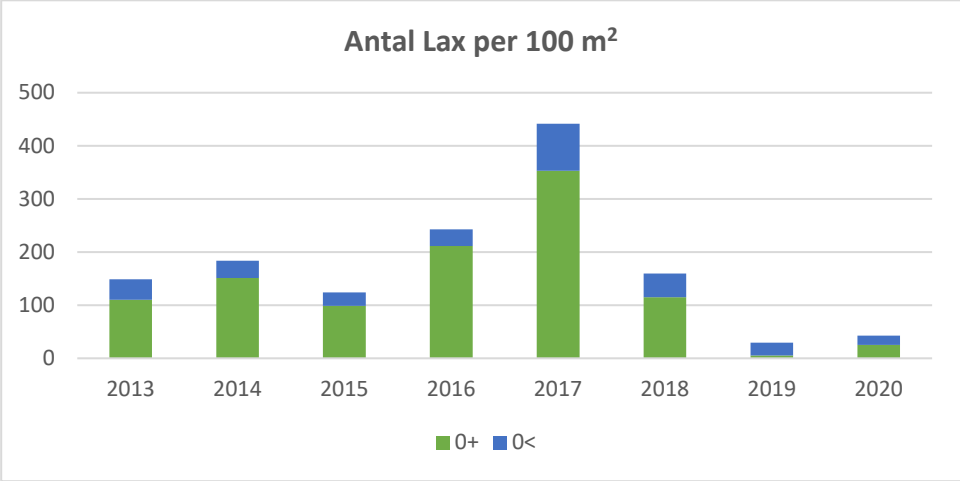
SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm)		STEN1 (2-10 cm)	D3	STEN2 (10-20 cm)		BLOCK1 (20-50cm)	D2	BLOCK2 (50-40cm)	D1	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	1	STEN1	2	STEN2	1	BLOCK1	2	BLOCK2	3	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG					
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG					

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.		LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL				DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	NÄST DOM.TRÄDS	Ask
BESKUGGNING (	90	VED I VATTNET (antal, >10mm, >50mm i 10m)			0	Ved i vatten (Antal/100m	0,0

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
LAX 0+	30	12	1				
LAX >0+	20	4	3				
ÅL	2	2	0				



Figur 103 Antal lax per längdenhet.



Figur 104 Tätheter lax 2013 – 2020.

Tabell 96 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	33	25,5	0,98
0<	27	17,4	0,96
Lax tot.	60	42,9	

Tabell 97 VIX-index och VIX-klass.

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,239542	0,481521	0,259239	0,350979	3

Kommentar

VIX <0,467 och morfologiskt påverkat enligt VIXmorf. Negativ trend sen toppåret 2017 för lax. Allmän påverkan av jordbruk, skogsbruk (flottledsrensning), avlopp och vattenreglering.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 2014	TERRÄNGKARTA:	9B SV

VATTENDRAGSNAI	Töftedalsån	LÄNSNUMME	14
Kommun: Dals-Ed	Kommunnr: 1438	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X: 652218	Y: 126897	Huvudfledare:	110 Örekilsälven
LOKALKOORDINATI X: 652281	Y: 126922 NY LOKA Nej	Delfledare:	4
LOKALNAMN Heden övre	Nr:	Höjd över havet (m):	75

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200804
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 3 METOD: Kvantitativt [X] Kvalitativt [ ]

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V	550	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BRED	25,0	AVFISKAD BREDD (m):	25,0		
LOKALENS LÄNGD	15	Lokalens andel torra partier (%)	1	AVFISKAD YTA	375
MAXDJUP (m):	0,50	LOKAL MEDELBREDD (m):	14,0	LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,15	GRUMLIGHET (sätt X)	Klar: X	Grumlig:	Mycket grumlig:
LUFTTEMP (°C):	20,0				
VATTENTEMP (°C)	18,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klar:	Färgad: X	Kraftigt färgad:

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT		STRÅK-FORS	X	Vattenhastighet	1 m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär		Ojämn	X		

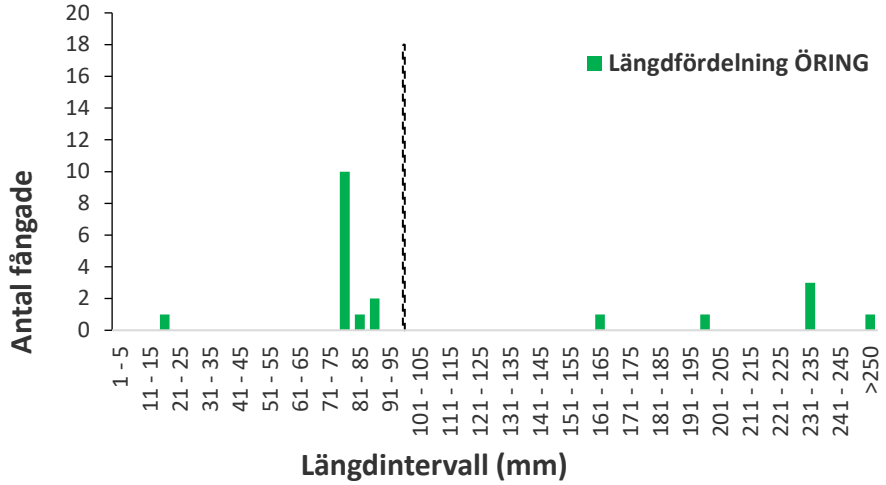
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, vänd domin.-D2 etc.) Förekomsten klassas med 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)		SAND (0,2-2mm)		GRUS (0,2-2mm)		STEN1 (2-10 cm)		STEN2 (10-20 cm)	D3	BLOCK1 (20-50cm)	D2	BLOCK2 (50-40cm)	D1	BLOCK3 (40-		HÄLL (>200mm)	
FÖREKOMST (0-3):	FINSED		SAND		GRUS		STEN1		STEN2	1	BLOCK1	2	BLOCK2	3	BLOCK3		HÄLL	
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.		FLYTBL		SLINGE		ROSETT		MOSSA	D1	PÅV.ALG							
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.		FLYTBL		SLINGE		ROSETT		MOSSA	2	PÅV.ALG							

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.			LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE
ÅKER		ÄNG		HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL					DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	HÄST DOM.TRÄDS		Ek
BESKUGGNING (%	10		VED I VATTNET (antal, d>10cm, >50cm i längd			7	Ved i vatten (Antal/100m		1,9

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ÖRING 0+	10	4	0				
ÖRING >0+	4	1	1				

Töftedalsån



Figur 105 Antal öring per längdintervall.

Tabell 98 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	14	3,8	0,98
0<	6	1,7	0,92
Lax tot.	20	5,5	

Tabell 99 VIX index och VIX-klass

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,538581	0,705962	0,348528	0,736654	2

Kommentar

God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämpbart. Lokalen fiskad endast två gånger. Allmän påverkan från skogsbruk och jordbruk. Lokalen är biotopvårdad med avseende på flottledsrensning och utplantering av fisk har gjorts.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 1474	TERRÄNGKARTA:	9B NO

VATTENDRAGSNAI	Stenebyälven	LÄNSNUMME	14
Kommun: Bengtsfors	Kommunnr: 1460	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X: 654474	Y: 129586	Huvudfledare:	108 Götaälv
LOKALKOORDINATI X: 654280	Y: 129370	NT LOKA Nej	Delfledare: 27 5
LOKALNAMN Bröttegen nedre	Nr:	Höjd över havet (m):	83

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200804
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 2 METOD: Kvantitativt X Kvalitativt

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)		X	BATTERI
VOLTSTYRKA (V	550	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	9,0	AVFISKAD BREDD (m):			
LOKALENS LÄNGD (	45	Lokalens andel torra partier (%)	1	AVFISKAD YTA	405
MAXDJUP (m):	0,70	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,25	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart X	Grumligt	Mycket grumligt
LUFTTEMP (C):	16,0				
VATTENTEMP (°C)	17,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klart X	Färgat	Kraftigt färgat

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT		STRÅK-FORS	X	Vattenhastighet	1 m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring:	3 m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn X	Intermediär		Ojämn			

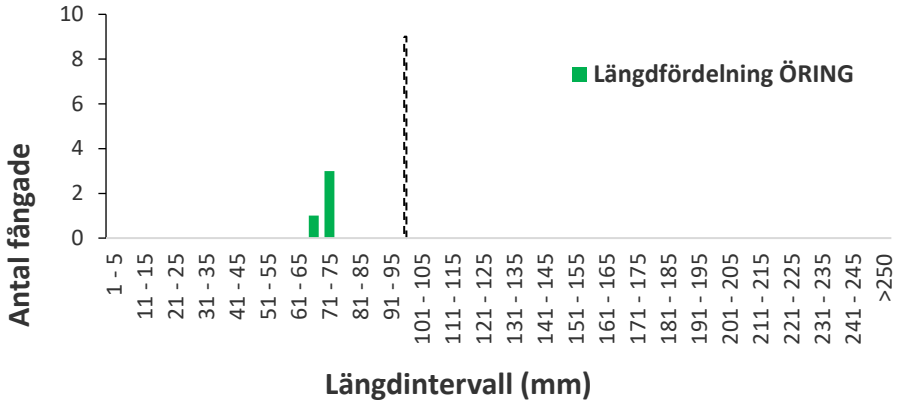
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, väl domin.-D2 etc.) Förekomsten klassas från 0-3 (or inskriblina).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)		SAND (0,2-2mm)	D1	GRUS (0,2-2mm)		STEN1 (2-10 mm)	D2	STEN2 (10-20 mm)	D3	BLOCK1 (20-50mm)		BLOCK2 (50-40mm)		BLOCK3 (40-		HÄLL (>200mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED		SAND	3	GRUS		STEN1	2	STEN2	2	BLOCK1		BLOCK2		BLOCK3		HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.		FLYTBL		SLINGE		ROSETT		MOSSA	D1	PÅV.ALG						
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.		FLYTBL		SLINGE		ROSETT		MOSSA	3	PÅV.ALG						

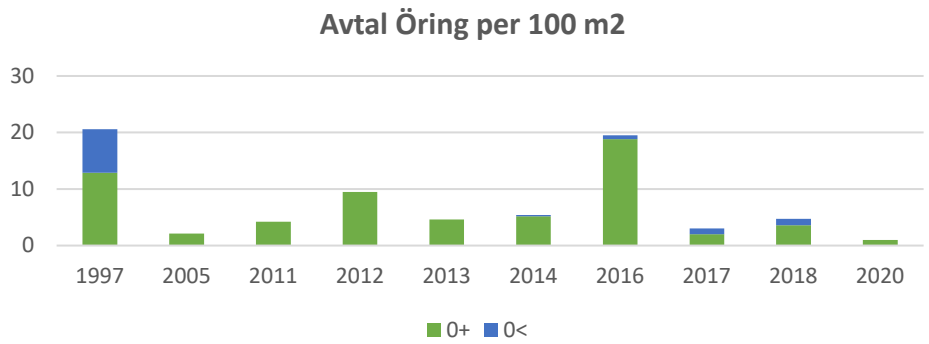
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.			LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE
ÅKER		ÄNG	D2	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL	D3				DOMIN.TRÄDSLAG:	Al		HÄST DOM.TRÄDS	Lönn
BESKUGGNING (	75				VED I VATTNET (antal, >10cm, >50cm : 10m)	0		Ved i vatten (Antal/100m	0,0

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ÖRING 0+	4	0					
ÖRING >0+	0	0					
STENSIMPA	4	4					

Stenebyälven – Bröttegen nedre



Figur 106 Antal öring per längdintervall.



Figur 107 Tätheter öring 1997 – 2020.

Tabell 100 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	4	1	1
0<	0	0	0
Öring tot.	4	1	

Tabell 101 VIX-index och VIX-klass.

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,449335	0,627295	0,453995	0,693415	2

Kommentar

God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämpbart. Kraftigt påverkad av rensning och hög vattenhastighet över slät botten. Uppgifter finns om vattenkvalitetsproblem kopplat till deponi uppströms. Negativ trend för tätheter av öring sen 2012 förutom 2016 som var ett topp år. Stor andel årsungar av öring.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 1510	TERRÄNGKARTA:	7B SO

VATTENDRAGSNAI	Svartåbäcken	LÄNSNUMME	14
Kommun: Lerum	Kommunnr: 1441	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X: 640603	Y: 127271	Huvudfledare:	108 Götaälv
LOKALKOORDINATI X: 640871	Y: 128700	NY LOKA Nej	Diffldrare: 3
LOKALNAMN Kohagen	Nr:	Höjd över hav (m):	20

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200910
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 3 METOD: Kvantitativt X Kvalitativt

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mäte	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)		X	BATTERI
VOLTSTYRKA ('	600	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	3,3	AVFISKAD BREDD (m):	3,3		
LOKALENS LÄNGD	50	Lokalens andel torra partier (%)	1	AVFISKAD YTA	165
MAXDJUP (m):	0,51	LOKAL MEDELBREDD (m):	3,3	LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,11	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart: X	Grumligt	Mycket grumligt
LUFTTEMP (°C):	17,0				
VATTENTEMP (°C)	17,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klart	Färgat: X	Kraftigt färgat

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT		STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG		MEDEL	X	HÖG		Vattenföring: m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	X	Intermediär		Ojämn		

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, näst domin.-D2 osv.) Förekomsten klassas från 0-3 (se instruktion).

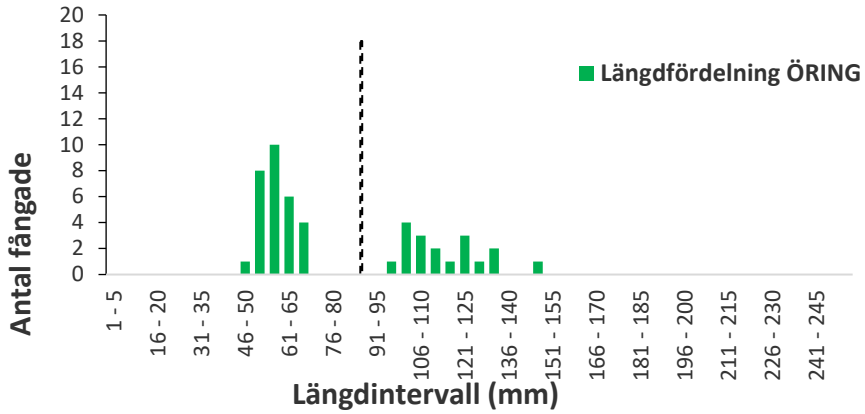
SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	D1	GRUS (0,2-2mm)	D2	STEN1 (2-10 mm)	D3	STEN2 (10-20 mm)	BLOCK1 (20-50mm)	BLOCK2 (50-40mm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	3	GRUS	2	STEN1	2	STEN2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.			FLYTBL		SLINGE		ROSETT	MOSSA	D1	PÅV.ALG	
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.			FLYTBL		SLINGE		ROSETT	MOSSA	2	PÅV.ALG	

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.			LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE
ÅKER		ÄNG	D2	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL					DOMIN.TRÄDSLAG:	Ask	NÄST DOM.TRÄDS		Alm

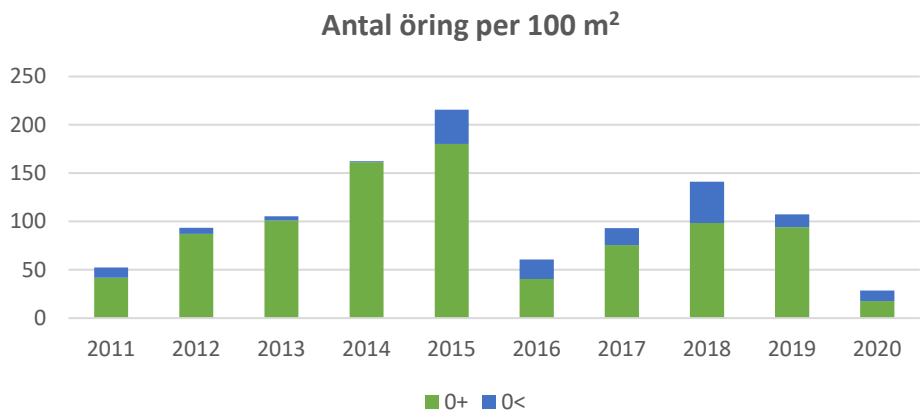
BESKUGGNING (	80	VED I VATTNET (antal, >10mm, >50mm i längd	25
Ved i vatten (Antal/100m	15,2		

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	1	2	3
ÖRING 0+	23	5	1				
ÖRING >0+	18	0	0				
LAX 0+	0	0	0				
LAX >0+	1	0	0				
NEJONÖGA	0	3	2				

Svartåbäcken – Kohagen



Figur 108 Antal öring per längdintervall.



Figur 109 Tätheter öring 2011 – 2020.

Tabell 102 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	29	17,7	0,99
0<	18	10,9	1
Öring tot.	47	28,6	

Tabell 103 VIX-index och VIX-klass.

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,552935	0,452575	0,353663	0,585647	2

Kommentar

God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämpbart. Negativ trend för täthet av öring sen 2018. Allmän påverkan från skogsbruk, jordbruk och avloppsrecipient.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 1781	TERRÄNGKARTA:	8B SV

VATTENDRAGSNAI	Bratteforsån			LÄNSNUMME	14
Kommun:	Uddevalla	Kommunnr:	1485	VERKSAMHET/SYF	MONITOR
Vattendragskoordinater:	X: 646145	Y: 127096		Huvudfiskeområde:	108/109 Kustområde
LOKALKOORDINATI	X: 646038	Y: 127119	HT LOKA Nej	Diffiskeområde:	0
LOKALNAMN	Motorvägsbron		Nr:	Höjd över havet (m):	13

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200804
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 3 METOD: Kvantitativt [X] Kvalitativt [ ]

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V		Strömstyrka (A):	0,8	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BRED		AVFISKAD BREDD (m):	6,5		
LOKALENS LÄNGD	28	Lokalens andel torra partier (%)	1	AVFISKAD YTA	182
MAXDJUP (m):	0,60	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,20	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart: X	Grumlig:	Mycket grumlig:
LUFTTEMP (°C):	19,0				
VATTENTEMP (°C)	18,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klart: X	Färgat:	Kraftigt färgat:

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT		STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	X	MEDEL		HÖG		Vattenföring: m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn		Intermediär	X	Ojämn		

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, sätt domin.-D2 rek.) Förekomsten klassas från 0-3 (se instruktion).

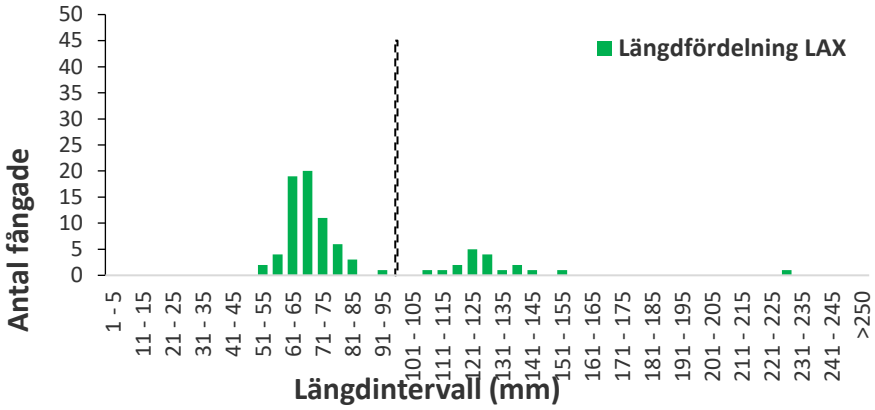
SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	D1	GRUS (0,2-2mm)	D3	STEN1 (2-10 mm)	D2	STEN2 (10-20 mm)	BLOCK1 (20-50mm)	BLOCK2 (50-40mm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	3	GRUS	2	STEN1	2	STEN2	1	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL		SLINGE		ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL		SLINGE		ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG			

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.			LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE
ÅKER		ÄNG		HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL	D2			DOMIN.TRÄDSLAG:	Hassel		NÄST DOM.TRÄDS		

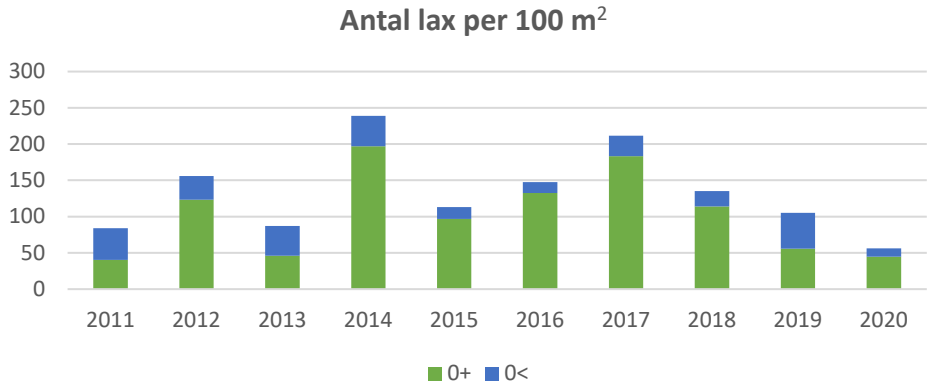
BESKUGGNING (	65	VED I VATTNET (antal, >10mm, >50mm : 1 kg)	0	Ved i vatten (Antal/100m	0,0

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
LAX 0+	31	27	8				
LAX >0+	10	9	0				
ÖRING 0+	0	0	0				
ÖRING >0+	1	1	0				
ÅL	3	0	1				

Bratteforsån – Motorvägsbron



Figur 110 Antal lax per längdintervall.



Figur 111 Tätheter lax 2011 – 2020.

Tabell 104 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	31	44,9	0,81
0<	10	11,2	0,93
Lax tot.	41	56,1	

Kommentar

Omgivningsvariabel/ler saknades för beräkning av VIX. VIXmorf ej tillämpbart Fiske på samma sträcka som tidigare, strax ovan E6, trolig hybrid. Negativ trend för täthet lax sen 2017. Flodpärlmussla hittades. Påverkan från skogsbruk, jordbruk, vägar och avloppsrecipient. Biotopvård har gjorts.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län	TERRÄNGKARTA:	8B NV
VATTENDRAGSNAI	Broälven	LÄNSNUMME	14
Kommun: Lysekil	Kommunnr: 1484	VERKSAMHET/SYF	RMÖ
Vattendragskoordinater: X:	Y:	Huvudfladum:	
LOKALKOORDINATI X: 6490216	Y: 1E+06	NT LOKA Ja	Diflödesnr:
LOKALNAMN Hallind	Nr:	Höjd över hav (m):	

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200813
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplaning.se		

ANTAL UTFISKNING	3	METOD: Kvantitativt	X Kvalitativt
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE	Ja	Avstängt fiske (Ja/Nej):	Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)		X	BATTERI
VOLTSTYRKA (V	550	Strömstyrka (A):	0,7	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	1,2	AVFISKAD BREDD (m):	1,2		
LOKALENS LÄNGD (	43	Lokalens andel torra partier (%)	20	AVFISKAD YTA	41
MAXDJUP (m):	0,45	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,08	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart: X	Grumlig	Mycket grumlig
LUFTTEMP (C):					
VATTENTEMP (°C)		VATTENFÄRG (sätt X	Klart: X	Färgat	Kraftigt färgat

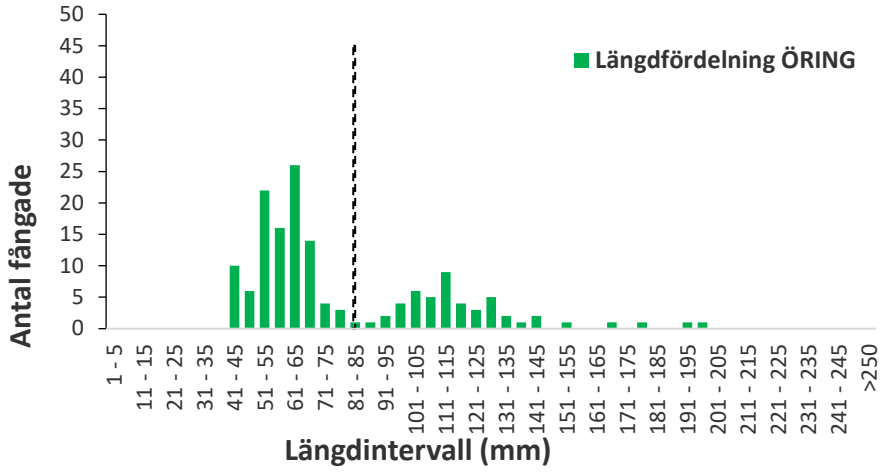
VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (rätt x)	Jämn X	Intermediär		Ojämn			

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, väl domin.-D2 osv.) Förekomsten klassas från 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm) D2	GRUS (0,2-2mm) D1	STEN1 (2-10 mm) D3	STEN2 (10-20 mm)	BLOCK1 (20-50mm)	BLOCK2 (50-40mm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS 3	STEN1 1	STEN2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.			LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE	
ÅKER	ÄNG	D2	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.	
ARTIFICIELL	D3			DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	MEST DOM.TRÄDS	Ask
BESKUGGNING (	30		VED I VATTNET (antal, >10cm, >50cm i 10m)		12	Ved i vatten (Antal/100m	29,1

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ÖRING 0+	64	29	9				
ÖRING >0+	34	14	1				

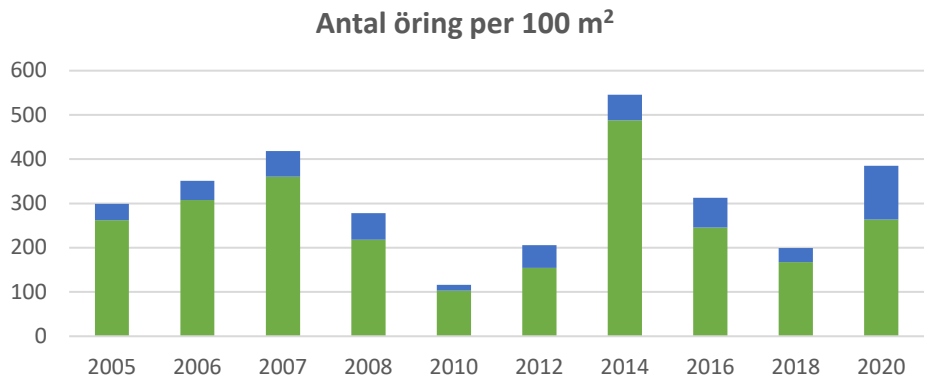


Figur 112 Antal öring per längdintervall.

Broälven – Hallind

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	102	263,9	0,94
0<	49	121,5	0,98
Öring tot.	151	385,4	

Tabell 105 Årsklass, totalfångst,



Figur 113 Tätheter öring 2005 – 2020.

täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	102	263,9	0,94
0<	49	121,5	0,98
Öring tot.	151	385,4	

Tabell 106 VIX-index och VIX-klass.

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,596905	0,635019	0,631185	0,61503	2

Kommentar

God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämpbart. God täthet av öring i denna lokal. Svårt naturligt partiellt hinder på lokalen. Allmän påverkan från skogsbruk, jordbruk, vägar och avloppsrecipient.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län	TERRÄNGKARTA:	9B NV

VATTENDRAGSNAI	Enningsdalsälven	LÄNSNUMME	14
Kommun: Tanum	Kommunnr: 1435	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X:	Y:	Huvudfladum:	
LOKALKOORDINATI X: 6536450	Y: 1E+06	NY LOKA Ja	Diffldrum:
LOKALNAMN Utl. N Bultaren	Nr:	Höjd över hav (m):	

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200803
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 2 METOD: Kvantitativt [X] Kvalitativt [ ]

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V	550	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	22,0	AVFISKAD BREDD (m):	22,0		
LOKALENS LÄNGD	10	Lokalens andel torra partier (%)	1	AVFISKAD YTA	220
MAXDJUP (m):	0,75	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,15	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart: X	Grumlig:	Mycket grumlig:
LUFTTEMP (°C):					
VATTENTEMP (°C)	18,0	VATTENFÄRG (sätt X)	Klart:	Färgad: X	Kraftigt färgad:

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	0,5 m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	X	Ojämn			

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, sätt domin.-D2 osv.) Förekomsten klassas från 0-3 (se instruktion).

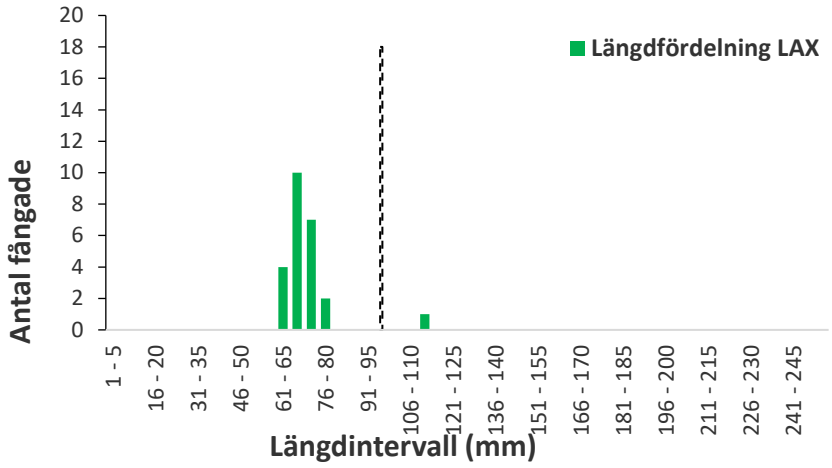
SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)		SAND (0,2-2mm)		GRUS (0,2-2mm)	D3	STEN1 (2-10 mm)		STEN2 (10-20 mm)	D1	BLOCK1 (20-50mm)	D2	BLOCK2 (50-40mm)		BLOCK3 (40-		HÄLL (>200mm)	
FÖREKOMST (0-3):	FINSED		SAND	1	GRUS	1	STEN1	1	STEN2	3	BLOCK1	1	BLOCK2		BLOCK3		HÄLL	
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.		FLYTBL		SLINGE	D2	ROSETT		MOSSA	D1	PÅV.ALG							
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.		FLYTBL		SLINGE	1	ROSETT		MOSSA	2	PÅV.ALG							

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.			LÖVSKOG	D3	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	D2	ÄNG	D1	HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.	
ARTIFICIELL					DOMIN.TRÄDSLAG:	Al		NÄST DOM.TRÄDS	Ek		

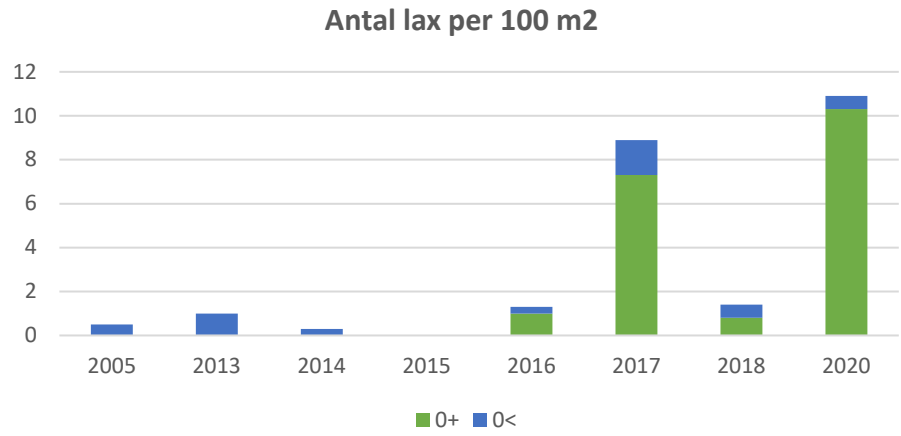
BESKUGGNING (	5	VED I VATTNET (antal, >10mm, >50mm i 10m)	0
Ved i vatten (Antal/100m	0,0		

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
LAX 0+	19	3		GÄDDA	1	0	
LAX >0+	0	1					
MÖRT	7	0					
ÅL	3	1					
ELRITSA	2	0					
BENLÖJA	1	0					

Enningsdalsälven – Utlopp N Bultaren



Figur 114 Antal lax per längdintervall.



Figur 115 Tätheter lax 2005 – 2020.

Tabell 107 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m^2	Slut P-värde
0+	22	10,3	0,98
0<	1	0,6	0,8
Lax tot.	23	10,9	

Tabell 108 VIX-index och VIX-klass

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,302379	0,295034	0,106292	0,201066	4

Kommentar

VIX <0,467 men ej morfologiskt påverkat enligt VIXmorf. Ytterligare 5–6 ålar observerades.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län	TERRÄNGKARTA:	8B SV

VATTENDRAGSNAI	Haga ån	LÄNSNUMME	#####
Kommun:		Kommunnr:	VERKSAMHET/SYF VDUPPF
Vattendragskoordinater:	X: Y:	Huvudfladum:	
LOKALKOORDINATI	X: 6454436 Y: 1E+06	NT LOK/ Vet ej	Diffldrum:
LOKALNAMN	Anefors	Nr:	Höjd över hav (m):

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200919
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING	2	METOD: Kvantitativt	X Kvalitativt
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE	Nej	Avstängt fiske (Ja/Nej):	Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)		X	BATTERI
VOLTSTYRKA (V	600	Strömstyrka (A):	2,5	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	2,5	AVFISKAD BREDD (m):			
LOKALENS LÄNGD (	25	Lokalens andel torra partier (%)	1	AVFISKAD YTA	
MAXDJUP (m):	0,45	LOKAL MEDELBREDD (m):	2,5	LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,18	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart: X	Grumligt	Mycket grumligt
LUFTTEMP (C):	15,0				
VATTENTEMP (°C)	15,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klart: X	Färgat	Kraftigt färgat

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT		STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	X	MEDEL		HÖG		Vattenföring: m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	X	Intermediär		Ojämn		

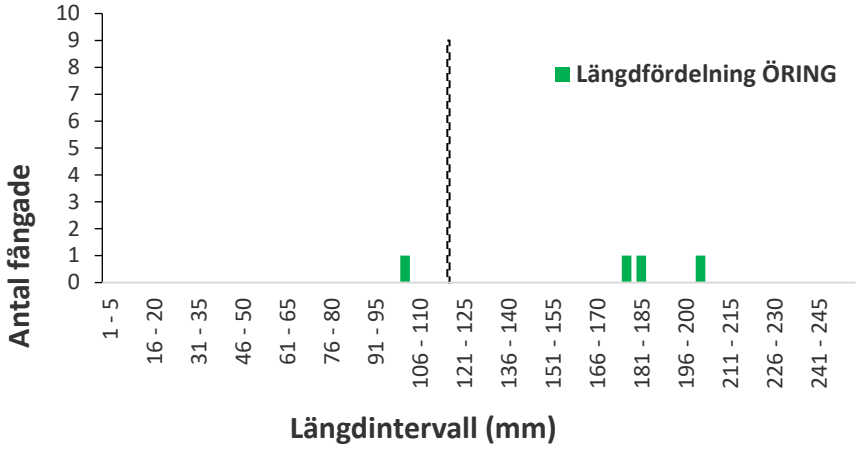
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, sätt domin.-D2 etc.) Förekomsten klassas från 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	D3	BLOCK1 (20-50cm))	D2	BLOCK2 (50-40cm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200cm)	D1
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	1	BLOCK1	2	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL	3
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	D2	SLINGE	ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	2	SLINGE	ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG			

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.				LÖVSKOG	D2	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE	
ÅKER		ÄNG	D3	HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.	D1
ARTIFICIELL						DOMIN.TRÄDSLAG:		NÄST DOM.TRÄDS			
BESKUGGNING (	20			VED I VATTNET (antal, >10cm, >50cm i 10m)			0	Ved i vatten (Antal/100m			

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ÖRING 0+	1	0					
ÖRING >0+	3	0					
ÅL	3	0					
GÄDDA	1	0					
SUTARE	1	0					

Hagaån – Anefors



Figur 116 Antal öring per längdintervall.

Kommentar

Kraftverksägare uppger att frivillig minimitappning föreligger. Hittade ej lokal i SERS-filen.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län	TERRÄNGKARTA:	8B SV
VATTENDRAGSNAI	Haga å̊n	LÄNSNUMME	#####
Kommun:	Kommunnr:	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X:	Y:	Huvudfladum:	
LOKALKOORDINATI X: 6455017	Y: 1E+06	HT LOKA Vet ej	Diffldrum:
LOKALNAMN Skantorp	Nr:	Höjd över hav (m):	

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200919
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING	1	METOD: Kvantitativt [ ]	Kvalitativt [X]
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE	Nej	Avstängt fiske (Ja/Nej):	Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V		Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	3,0	AVFISKAD BREDD (m):	1,0		
LOKALENS LÄNGD (	25	Lokalens andel torra partier (%)	1	AVFISKAD YTA	25
MAXDJUP (m):	1,00	LOKAL MEDELBREDD (m):	3,0	LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,80	GRUMLIGHET (sätt X)	Klar: X	Grumlig:	Mycket grumlig:
LUFTTEMP (C):	15,0				
VATTENTEMP (°C)	15,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klar:	Färgad:	Kraftigt färgad: X

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	X	STRÖMT	STRÅK-FORS	Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	X	MEDEL	HÖG	Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn		Intermediär	Ojämn		

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, väl domin.-D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	D1	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	3	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL

VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	D2	FLYTBL	D3	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG		
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	1	FLYTBL	1	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG		

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.			LÖVSKOG	D3	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER		ÄNG		D2	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.	D1
ARTIFICIELL					DOMIN.TRÄDSLAG:	Salix			MÄST DOM.TRÄDS		

BESKUGGNING (	0	VED I VATTNET (antal, >10cm, >50cm : 10m)	0	Ved i vatten (Antal/100m	0,0

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
GÄDDA	2						

Hagaån – Skantorp

Kommentar

Lokalen olämplig för elfiske, för djupt och lugnflytande.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län	TERRÄNGKARTA:	9A NO

VATTENDRAGSNAI	Hogarälven	LÄNSNUMME	14
Kommun: Tanum	Kommunnr: 1435	VERKSAMHET/SYF	RMÖ
Vattendragskoordinater: X: 652958 Y: 123665		Huvudfiskeområde:	110/111 Kustområde
LOKALKOORDINATI X: 652938 Y: 123845	NY LOKA Nej	Delfiskeområde:	0
LOKALNAMN Apelsäter	Nr:	Höjd över havet (m):	12

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200903
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 3 METOD: Kvantitativt X Kvalitativt

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)		X	BATTERI
VOLTSTYRKA (V	550	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BRE	7,5	AVFISKAD BREDD (m):	7,5		
LOKALENS LÄNGD	22	Lokalens andel torra partier (%)	0	AVFISKAD YTA	165
MAXDJUP (m):	0,12	LOKAL MEDELBREDD (m):	3,3	LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,05	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart: X	Grumligt	Högst grumligt
LUFTTEMP (°C):	16,0				
VATTENTEMP (°C)	18,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klart	Färgat: X	Kraftigt färgat

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (rätt x)	Jämn X	Intermediär		Ojämn			

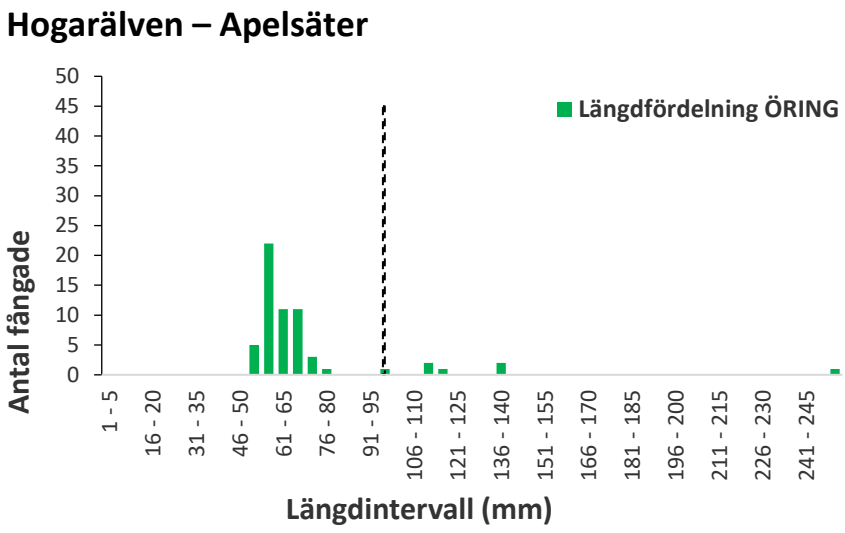
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, vänd domin.-D2 etc.) Förekomsten klassas från 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm)	STEN1 (2-10 cm)	D1	STEN2 (10-20 cm)	D2	BLOCK1 (20-50cm)	D3	BLOCK2 (50-40cm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	3	STEN2	2	BLOCK1	1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT		MOSSA	D1	PÅV.ALG				
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT		MOSSA	2	PÅV.ALG				

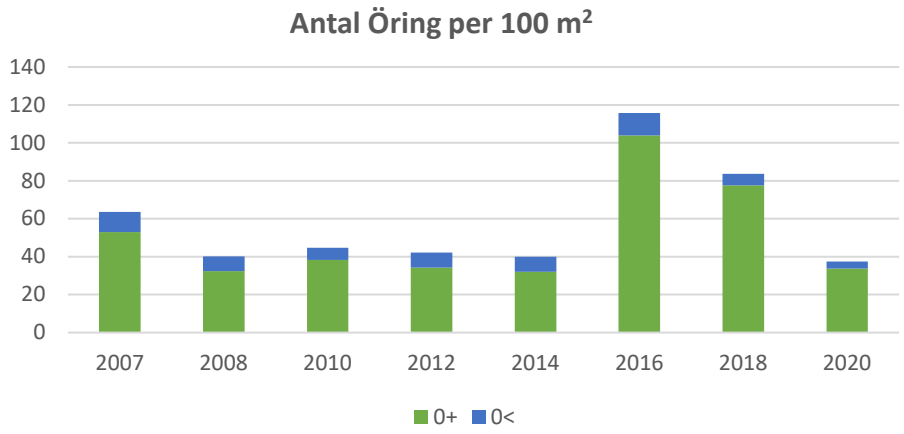
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.	LÖVSKOG	D1	BARRSKOG	D2	BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED	MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL		DOMIN.TRÄDSLAG:	Al		MÄST DOM.TRÄDS	Björk

BESKUGGNING (	80	VED I VATTNET (antal, d>10cm, >50cm i 100m)	1	Ved i vatten (Antal/100m	0,6

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ÖRING 0+	38	12	4				
ÖRING >0+	5	1	0				
LAX 0+	0	0	0				
LAX >0+	1	0	0				
ÅL	4	5	2				
GÄDDA	1	0	0				



Figur 117 Antal öring per längdintervall.



Figur 118 Tätheter öring 2007 – 2020.

Tabell 109 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	54	33,8	0,97
0<	6	3,6	1
Öring tot.	60	37,4	

Tabell 110 VIX-index och VIX-klass

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,521139	0,207557	0,256726	0,146293	4

Kommentar

VIX <0,467 men ej morfologiskt påverkat enligt VIXmorf. Mestadels hittades årsungar av Öring och 9 st. Ål. Negativ trend av täthet för öring sen 2016. Påverkan från skogsbruk och flottledrensning och kanalisering, jordbruk och avlopp samt vägar och bebyggelse.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län	TERRÄNGKARTA:	9B SO

VATTENDRAGSNAI	Härån	LÄNSNUMME	14
Kommun: Färgelanda	Kommunnr: 1439	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X:	Y:	Huvudfladum:	
LOKALKOORDINATI X: 6510100	Y: 1E+06	NY LOKA Vet ej	Diffiladum:
LOKALNAMN Nedstr. KRV Häresjön	Nr:	Höjd över hav (m):	

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200812
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 2 METOD: Kvantitativt [X] Kvalitativt [ ]

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V	550	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	3,5	AVFISKAD BREDD (m):	3,5		
LOKALENS LÄNGD (	30	Lokalens andel torra partier (%)	0	AVFISKAD YTA	105
MAXDJUP (m):	0,90	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,40	GRUMLIGHET (sätt X)	Klar: X	Grumlig:	Mycket grumlig:
LUFTTEMP (C):	24,0				
VATTENTEMP (°C)	20,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klar:	Färgad: X	Kraftigt färgad:

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT		STRÅK-FORS	X	Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring: 0,3	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär		Ojämn	X		

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, vänd domin.-D2 vis.) Förekomstklasser Sara 0-3 (ej inslag/lite).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm)	D1	STEN1 (2-10 mm)	STEN2 (10-20 mm)	BLOCK1 (20-30mm)	BLOCK2 (30-40mm)	D3	BLOCK3 (40-	D2	HÄLL (>200mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	3	STEN1	STEN2	BLOCK1	BLOCK2	2	BLOCK3	2	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG					
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG					

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.		LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	D2	HED		MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL	D1			DOMIN.TRÄDSLAG:	Salix	NÄST DOM.TRÄDS	Al
BESKUGGNING (30		VED I VATTNET (antal, >10mm, >50mm i längd			0	Ved i vatten (Antal/100m	0,0

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
INGEN FÅNGST	0	0					

Härån – Nedströms kraftverk Häresjön

Kommentar

Lokal tveksam för elfiske, alternativ saknas, stora mängder signalkräftor 80 - 100 mm. Kraftigt modifierad biotop.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län 1820	TERRÄNGKARTA:	8B SV
VATTENDRAGSNAI	Kleveån	LÄNSNUMME	14
Kommun:	Orust	Kommunnr: 1421	VERKSAMHET/SYF
Vattendragskoordinater:	X: 646674 Y: 126269	Huvudfladum:	108/109 Kustområde
LOKALKOORDINATI	X: 646574 Y: 126202 NY LOKA Nej	Diffldrum:	0
LOKALNAMN	Kleva Nr:	Höjd över hav (m):	5

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200804
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 3 METOD: Kvantitativt [X] Kvalitativt [ ]

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V	600	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BRED	1,9	AVFISKAD BREDD (m):	1,9		
LOKALENS LÄNGD	50	Lokalens andel torra partier (%)	0	AVFISKAD YTA	95
MAXDJUP (m):	0,33	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,12	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart: X	Grumligt	Mycket grumligt
LUFTTEMP (°C):					
VATTENTEMP (°C)		VATTENFÄRG (sätt X	Klart: X	Färgat	Kraftigt färgat

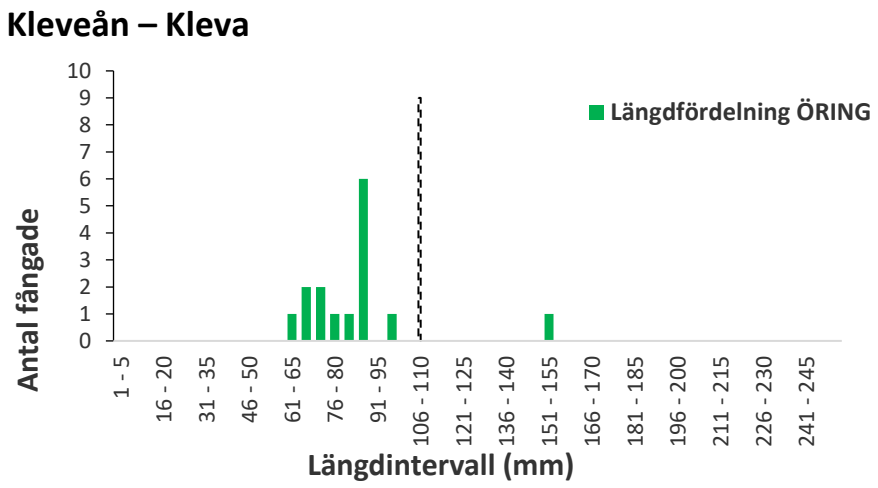
VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X		HÖG	Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn X	Intermediär			Ojämn		

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, vänd domin.-D2 osv.) Förekomsten klassas från 0-3 (se instruktion).

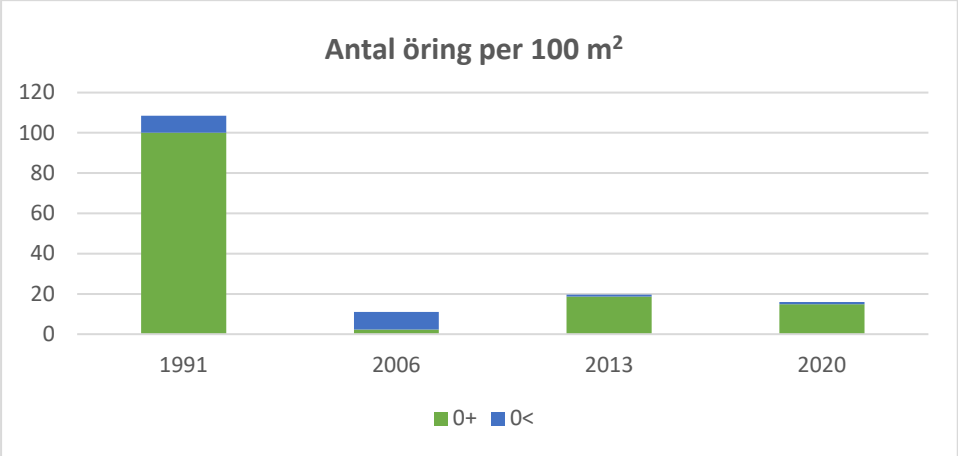
SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	D3	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	D2	STEN2 (10-20 cm)	D1	BLOCK1 (20-50cm)	BLOCK2 (50-40cm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	1	GRUS	STEN1	2	STEN2	3	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL		SLINGE	ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL		SLINGE	ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG			

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.			LÖVSKOG	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE	
ÅKER	ÄNG	D2	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.	
ARTIFICIELL	D1		DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	NÄST DOM.TRÄDS	Hägg	
BESKUGGNING (	75		VED I VATTNET (antal, d>10cm, >50cm i 10m)	0	Ved i vatten (Antal/100m	0,0	

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ÖRING 0+	11	3	0				
ÖRING >0+	1	0	0				
STORSPIGG	4	2	0				
ÅL	4	1	1				



Figur 119 Antal öring per längdintervall.



Figur 120 Tätheter öring 1991 – 2020.

Tabell 111 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2020.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m²	Slut P värde
0+	14	14,8	0,99
0<	1	1,1	1
Öring tot.	15	15,9	

Tabell 112 VIX-index och VIX-klass.

VIXmorf	VIXsm	VIXh	VIX	VIX klass
0,187881	0,282571	0,068112	0,188522	4

Kommentar

VIX <0,467 och morfologiskt påverkat enligt VIXmorf. Allmänt påverkad av jordbruk, skogsbruk, kanalisering och rensning. Vägar och bebyggelse.
Utlagd sten som biotopförbättrande åtgärd.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län	TERRÄNGKARTA:	9B SO

VATTENDRAGSNAI	Lillån	LÄNSNUMME	
Kommun:	Kommunnr:	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X:	Y:	Huvudfladum:	
LOKALKOORDINATI X: 6500000	Y: 1E+06	NT LOKA Nej	Diffldrum:
LOKALNAMN Ovan bron väg 172	Nr:	Höjd över hav (m):	

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200811
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 2 METOD: Kvantitativt X Kvalitativt

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)		X	BATTERI
VOLTSTYRKA (V	550	Strömstyrka (A):	0,5	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	4,2	AVFISKAD BREDD (m):	4,2		
LOKALENS LÄNGD (	45	Lokalens andel torra partier (%)	0	AVFISKAD YTA	189
MAXDJUP (m):	0,65	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,35	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart: X	Grumligt	Mycket grumligt
LUFTTEMP (C):	19,0		Klart	Färgat	Kraftigt färgat
VATTENTEMP (°C)	19,0	VATTENFÄRG (sätt X			X

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	X	STRÖMT		STRÅK-FORS	Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG		MEDEL	X	HÖG	Vattenföring: 0,3	m³/s
Bottentopografi: (rätt x)	Jämn	X	Intermediär		Ojämn		

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, vänd domin.-D2 osv.) (Förekomstklasser 0-3 (av inventeringen).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	D1	SAND (0,2-2mm)		GRUS (0,2-2mm)		STEN1 (2-10 mm)	D3	STEN2 (10-20 mm)		BLOCK1 (20-50mm)	D2	BLOCK2 (50-40mm)		BLOCK3 (40-		HÄLL (>200mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	3	SAND		GRUS		STEN1	2	STEN2		BLOCK1	2	BLOCK2		BLOCK3		HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.		FLYTBL		SLINGE			D1	ROSETT		MOSSA	D2	PÅV.ALG				
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.		FLYTBL		SLINGE			2	ROSETT		MOSSA	2	PÅV.ALG				

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.			LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE
ÅKER		ÄNG	D2	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL	D3				DOMIN.TRÄDSLAG:			HÄST DOM.TRÄDS	
BESKUGGNING (	60				VED I VATTNET (antal, >10cm, >50cm i längd		2	Ved i vatten (Antal/100m	1,1

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ABBORRE	2	1					
MÖRT	1	0					

Lillån – Ovan vägbron, väg 172

Kommentar

Misstanke om brister i vattenkvalitet, industri stigen, lastbilsbatterier på botten.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län	TERRÄNGKARTA:	8B NO

VATTENDRAGSNAI	Lillån	LÄNSNUMME	
Kommun:		Kommunnr:	VERKSAMHET/SYF VDUPPF
Vattendragskoordinater:	X: Y:	Huvudflodsnr:	
LOKALKOORDINATI	X: 6499728 Y: 1E+06	NT LOK/ Vet ej	Biflödesnr:
LOKALNAMN	Spinnarevägen	Nr:	Höjd över hav (m):

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200812
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Christian Åberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	christian.aberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 2 METOD: Kvantitativt X Kvalitativt

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V	3	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	3,0	AVFISKAD BREDD (m):	3,0		
LOKALENS LÄNGD	0,6	Lokalens andel torra partier (%)	0	AVFISKAD YTA	2
MAXDJUP (m):	0,55	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,20	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart X	Grumlig	Mycket grumlig
LUFTTEMP (°C):	22,0				
VATTENTEMP (°C)	19,0	VATTENFÄRG (sätt X	Klart X	Färgad	Kraftigt färgad

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring: 0,3	m³/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	X	Ojämn			

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, vänd domin.-D2 etc.) Förekomsten klassas från 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (2-2mm)	D1	STEN1 (2-10 mm)	D2	STEN2 (10-20 mm)	D3	BLOCK1 (20-30mm)	BLOCK2 (30-40mm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	3	STEN1	2	STEN2	1	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG			

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.		LÖVSKOG	D2	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE	
ÅKER	ÄNG	HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.	
ARTIFICIELL				DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	NÄST DOM.TRÄDS			

BESKUGGNING (	30	VED I VATTNET (antal, >10mm, >50mm i 10m)	3	Ved i vatten (Antal/100m ###

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
SIGNALKRÄFTA	9	5					
LAKE	7	5					
GÄDDA	1	0					

Lillån – Spinnarevägen

Kommentar

Rikligt med årsyngel av signalkräfta, omedelbart uppströms rinner vattendraget genom förmodad deponi som är en trolig föroreningskälla.

Elfiskeprotokoll för	Västra Götalands län	TERRÄNGKARTA:	6B NO

VATTENDRAGSNAI	Sundtorpsån biflöde	LÄNSNUMMI	14
Kommun:	Kommunnr:	VERKSAMHET/SYF	VDUPPF
Vattendragskoordinater: X:	Y:	Huvudfloden:	
LOKALKOORDINATI X: 6382652	Y: 1E+06	HT LOKAL Ja	Biflödesnr:
LOKALNAMN Uppströms bro	Nr:	Höjd över hav (m):	

ORGANISATION/AV	Enviro Planning AB	DATUM:	20200804
PROVTAGARE/FISKET UTFÖR	Patrik Lindberg	FINANSIÄ	Länsstyrelsen i Västra Gö
ADRESS/TELE/E-PO	patrik.lindberg@enviroplanning.se		

ANTAL UTFISKNING 2 METOD: Kvantitativt X Kvalitativt

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDE Ja Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (mär	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss)	X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V		Strömstyrka (A):	0,5	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD	3,9	AVFISKAD BREDD (m):	3,9		
LOKALENS LÄNGD	40	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA	156
MAXDJUP (m):	0,20	LOKAL MEDELBREDD (m):		LOKAL MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m):	0,10	GRUMLIGHET (sätt X)	Klart X	Grumlig	Mycket grumlig
LUFTTEMP (°C):					
VATTENTEMP (°C)		VATTENFÄRG (sätt X	Klart X	Färgat	Kraftigt färgat

VATTENHASTIGHET: (sä	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet	m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	MEDEL	X		HÖG	Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (rätt x)	Jämn X	Intermediär			Ojämn		

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, vänd domin.-D2 vis.) Förekomsten klassas Ösre 0-3 (ej inslag inkl.).

SUBSTRAT (D1, D2,	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2mm)	D3	STEN1 (2-10 mm)	D1	STEN2 (10-20 mm)	D2	BLOCK1 (20-50mm)	BLOCK2 (50-40mm)	BLOCK3 (40-	HÄLL (>200mm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	2	STEN1	3	STEN2	2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2,	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	D1	ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	3	ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG			

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ.			LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE
ÅKER		ÄNG	D2	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL					DOMIN.TRÄDSLAG:	Al	HÖST DOM.TRÄDS		
BESKUGGNING (	80			VED I VATTNET (antal, >10mm, >50mm i längd					Ved i vatten (Antal/100m

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅN 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
INGEN FÅNGST	0	0					

Sundtorpsån Biflöde

Kommentar

Ny lokal, fiske från grusväg och 40 m uppströms.

Länsstyrelsen
Västra Götaland