



Elfiske i Västra Götalands Län 2021



Länsstyrelsen
Västra Götaland

Titel: Elfiskeundersökningar i Västra Götalands Län 2021
Utgivare: Länsstyrelsen Västra Götaland
Foto framsida: Vilhelm Moran, Gårån.
Rapport: 2022:22

Mer information hittar du på: lansstyrelsen.se/vastragotaland/

Inledning **Fel! Bokmärket är inte definierat.**

Sammanfattning av huvudavrinningsområden samt av lokaler med låg täthet eller negativ trend för laxfisk	7
067 Motala ström	8
103 Ätran.....	8
105 Viskan	9
106 Rolfsån	9
107 Kungsbackaån	10
108 Göta älv.....	11
108/109 Anråse å.....	13
108/109 Bratteforsån	13
108/109 Jörlandaån	13
108-130 Dalbergså	14
108-131 Upperudsälven.....	14
109/110 Kärraån	14
109/110 Taske å	15
110 Örekilsälven	15
110/111 Broälven	16
111 Strömsån.....	16
111/112 Krokstrandsbäcken	16
112 Enningdalsälven.....	17
Lokaler där fiske ej genomförts	18
Viskan - nedströms bron	18
Nedströms N Bullaren	18
Lokaler som är olämpliga för elfiske.....	19
Sollumsån – Fridhem	19
Kärraån – Lokal 2.....	19
Metod och inventering	20
Resultatredovisning	21
Granviksån - Granviks vårdshus.....	25
Hjällöbäcken - Norra grenen Nordhagen	29
Musån – Kopparhemmet.....	33
Pineboån – Kyrkan.....	36
Sämån - Bro vid brobacken	39
Ätran – Knätte	42
Iglabäcken – Hjorttorp.....	46
Surtan - Hyssna gamla kyrkan.....	51
Torestorpsån – Svanefors sågrännan	54
Gärån – Gamla kvarnen/Skogen G2	57
Gärån – Nedan fallen.....	60
Nolån – Gamla grustäkten	63
Nolån – Bollebygd ovan Shell	67
Kommentar.....	69

Nolån – Ovan sågen/Nedströms Töllsjön	70
Nolån – Motionsspåret	73
Storån – Nedan Bosgårdens krv	76
Sörån – Nedan sågen	80
Sörån – Horsvadsbron	84
Tolaredsbäcken – Sundtorp uppströms bro/Gökalid	88
Ularåsbäcken – Nedan fallen	90
Finnebäcken – Bergfoten	94
Lindomeån – Ålgårdsbacka nedre	98
Nordån – Klev/Nedan lekplats	102
Alebäcken – Gångbron/Nedan gångbro	106
Brattorpsån – Stn 1/Torpet ängen.....	109
Brodalsbäcken – Gamla dämnet.....	113
Kvarnabäcken – Nedströms sågen.....	116
Laxån – 200 m ned väg Hindås/Stn 7	120
Mölnsdalsån – Risbohult.....	123
Skällsjöbäcken – Nedan Björröd.....	126
Sollumsån – Fridhem	129
Säveån – Jonseredsdammen	132
Säveån – Kastenhov/Banverkets biotop.....	136
Säveån – Sommens-Åbrinken	140
Säveån – Nedan Hillefors	144
Tidan – Ettaks strömmar 9.....	148
Tidan – Ettaks strömmar 10.....	151
Tidan – Ettaks strömmar 13.....	154
Tidan – Ettaks strömmar 23.....	156
Tubbaredbäcken – Uppströms kulvert	159
Valån – Bro skogsväg	162
Rördalsån – Kröken	166
Rördalsån – Stn 4	170
Grössbyån – Sågen	174
Jörlandaån – Ranebo-övre	177
Stommebäcken – Stommen ned vägen.....	181
Teåkersälven – Björtveten	185
Kesnacksälven – Kesnacke kvarn flytt	189
Kesnacksälven – Fd Grustäkt/Fd grustäkt ny 2013	193
Stenebyälven – Bröttegen nedre	196
Kärraån – Lokal 2.....	199
Taske å – Koloniområdet	203
Kommentar.....	207
Kallebäcken – Korsbäcken	208
Kommentar.....	210
Munkedalsälven – Björriksvägen/Ovan Gamla Björriksvägen.....	211
Munkedalsälven – Nedan Kaserna	214
Svingån – Ned. Kvarn/Ned vägtrumma cement	216
Töftedalsån – Heden övre.....	220
Valboån – Skarven nedre	224

Valboån – Genevi fotbollsplan	227
Örekilsälven – Öster om Borgmästarbruket.....	231
Örekilsälven – Öster om ön vid skäret.....	235
Örekilsälven – Lilla Röd bron	239
Broälven – Lokal 1/Hallind	242
Hämmensån – Ödegården.....	245
Krokstrandsbäcken – Lokal 2, Liden/Liden ned bron.....	249
Enningdalsälven – 300 Nedströms N.Bullaren	252
Kynne älv – Röd.....	256
Långevallsälven – Liderna (övre).....	259
Torpbäcken – Norra grenen.....	263
Referenser.....	267

Inledning

Varje år elfiskas vattendrag i Västra Götalands län, resultaten utgör underlag för statusklassning enligt vattendirektivet, uppföljning av kalkningsinsatser och det används också i arbetet med den nationella planen för omprövning av vattenkraftens miljövillkor. Provfisket och rapportskrivning 2021 har utförts av EnviroPlanning AB på uppdrag av Länsstyrelsen i Västra Götalands län. Konsulten ansvarar för rapportens innehåll vilket därmed inte behöver representera Länsstyrelsens ståndpunkt.

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. 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. Elfiskeundersökningarna utförs till största delen från mitten på juli till mitten av september.

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 revirhävande. De är därför väl lämpade som indikatorer för skadliga effekter på vattenmiljön som försurning, vandringshinder och flottledsrensade vattendrag med mera.

Elfisken används för att följa upp de omfattande kalkningsinsatser i Västra Götalands län som utförs som en uppehållande åtgärd mot försurning. Kalkningsverksamheten i Västra Götalands län omfattar 236 aktiva åtgärdsområden med cirka 2 800 kalkade våtmarker, sjöar och vattendrag. 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.

Sammanfattning av huvudavrinningsområden samt av lokaler med låg täthet eller negativ trend för laxfisk

Nedan sammanfattas elfiskeresultaten för laxartad fisk per huvudavrinningsområde. Varje delavsnitt nedan innehåller en tabell med detaljer för varje elfiskad lokal där tätheterna för årsungar av laxartad fisk bedöms i relation till både jämförvärden (Degerman m.fl., 2016) och elfiskeresultat från den senaste 10-årsperioden.

Jämförvärden är bildande från lokaler som elfiskats mellan 2008–2015. Vilken grupp av jämförvärden som står i relation till en given lokal som elfiskats år 2021 beror på avrinningsområdets storlek för den elfiskade lokalen, lokalens geografiska region samt vilken/vilka typer av fiskpopulationer lokalen har. Öringpopulationer kan vara antingen strömlevande, insjövandrande eller havsvandrande medan laxpopulation kan vara insjövandrande (Vänern) eller havsvandrande.

Om en given lokal som elfiskats år 2021 har ett täthetsvärde som ligger nära mediantäthetsvärdet, inom 25:e till 75:e percentilen, för de lokaler som elfiskats mellan 2008–2015 (och som bildar jämförvärden) benämns tätheten från lokalen som elfiskats 2021 som normal. Tätheter som ligger under 25:e percentilen benämns som lägre tätheter (extremt låga till låga) och tätheter som ligger över 75:e percentilen benämns som högre tätheter (höga till extremt höga) (Tabell 1). För mer information om jämförvärden hänvisas läsaren till Degerman m.fl. (2016).

Tabell 1. Vid analys av årets resultat användes följande täthetsbenämningar för respektive percentiler

Percentil	Täthetsbenämning
under 1 %-percentilen	Extremt låg
under 5 %-percentilen	Mycket låg
mellan 5- och 25 %-percentilen	Låg
inom 25 %- till 75 %-percentilen	Normal
mellan 75 %- och 95 %-percentilen	Hög
över 95 %-percentilen	Mycket hög
över 99 %-percentilen	Extremt hög

Nederbörden under hösten 2020 har legat runt 100% av normalnederbörden i merparten av området där de fiskade lokaler är belägna. Under sommaren 2021 var nederbörden mellan 50–100% av det normala i området (SMHI, 2022). Detta kan ha påverkat tätheterna av laxartad fisk negativt under 2021. Låga temperaturer under första delen av sommaren ger ofta en ökad mortalitet hos laxartad fisk som då precis lämnat gulsäcksstadiet. Temperaturavvikelsen under 2021 i relation till det normala var dock liten under denna kritiska period (SMHI, 2021).

067 Motala ström

Beståndet av laxartad fisk uppvisar en ökning på lokalen ”Granviks värdshus” men är i ”norra grenen nordhagen” oförändrad. Se Tabell 2 för information per lokal.

Tabell 2

Huvudavr. Omr.	Lokal	Sammanfattning
067 Motala ström	Granviks värdshus	Flera fisken har utförts per år och beståndet av öring uppvisar fluktuationer under sommaren 2021. Under fisket i mitten av september 2021 fångades inga öringårsungar medan det i mitten av augusti samma år fanns höga tätheter i relation till jämförvärden. Under den senaste 10-årsperioden kan en positiv trend skönjas med en ökning av tätheterna för öring.
067 Motala ström	Norra grenen Nordhagen	Tätheten av öringårsungar var under 2021 normal i relation till jämförvärden. Tätheterna låg även 2008–2015 kring det normala medan öringårsungarna var färre 2017–2019.

103 Ätran

Bestånden bedöms vara oförändrade bortsett från lokalen ”Knätte” där en ökning av totalantalet laxartad fisk skett de senaste 10 åren. Se Tabell 3 för information per lokal.

Tabell 3

Huvudavr. Omr.	Lokal	Sammanfattning
103 Ätran	Musån Kopparhemmet	Inga årsungar av öring fångades under 2021 och har heller inte fångats de senaste 10 åren.
103 Ätran	Kyrkan	Tätheten av öringårsungar var under 2021 normal i relation till jämförvärden. Även de senaste 10 åren har tätheterna legat inom det normala spannet.
103 Ätran	Bro vid brobacken	Tätheten av öringårsungar var under 2021 normal i relation till jämförvärden. Ingen negativ eller positiv trend går att utläsa från de senaste 10 åren.
103 Ätran	Knätte	Få öringårsungar fångades under 2021 men tätheterna för >0+ var höga till mycket höga i relation till jämförvärden. Konkurrens från äldre öringar kan förklara den låga tätheten av årsungar, Ingen positiv eller

		negativ trend kan utläsas från de senaste 10 årens fisken för årsungar men totalantalet öring har ökat stadigt under de senaste 10 åren.
--	--	--

105 Viskan

Inga större förändringar har skett sett till bestånden av laxartad fisk på lokalerna som fiskats inom Viskans avrinningsområde. På lokalen ”Hyssna kyrka” fångades dock ingen laxartad fisk under årets elfisken men det kan bero på att det rådde högt vattenstånd och vattenhastighet vid besöket. Lokalen var därmed svårfiskad och det saknas strukturer i fåran som ger skydd mot strömmen för laxfisk. Se Tabell 4 för information per lokal.

Tabell 4

Huvudavr. Omr.	Lokal	Sammanfattning
105 Viskan	Hjorttorp	De senaste 10 åren har tätheterna av lax varit låga i relation till jämförvärden. År 2021 förekom inga årsungar av lax på lokalen. I relation till jämförvärden har tätheterna av öringårsungar varit normala till höga de senaste 10 åren. År 2021 låg tätheten av öringårsungar inom det normala spannet i relation till jämförvärden. Dock var tätheten lägre än den var 2015–2018.
105 Viskan	Hyssna k:a	Ingen lax och ingen öring fångades under 2021. Vattenståndet var dock högt vilket försvårade fiske och kan ha påverkat resultatet negativt.
105 Viskan	Svanefors	Ingen trend för de senaste 10 åren. Populationstyp osäker. Ca 3 årsungar per 100 kvadratmeter år 2021.
105 Viskan	Nedströms bron	Fiskades ej. Högt vattenstånd.

106 Rolfsån

På 5 av de totalt 10 lokalerna som elfiskats inom avrinningsområdet Rolfsån så har antingen en negativ trend under de senaste 10 åren observerats för laxartad fisk, eller så har laxartad fisk helt saknats i fångsten. Se Tabell 5 för information per lokal.

Tabell 5

Huvudavr. Omr.	Lokal	Sammanfattning
106 Rolfsån	Ga kvarnen	Inga årsungar av öring fångades 2021. En negativ trend kan skönjas för de senaste 10 åren.
106 Rolfsån	Gärån-Nedan fallen	Tätheten för öringårsungar ligger under 2021 inom det normala i relation till jämförvärden. Ingen positiv eller negativ trend för de senaste 10 åren kan utläsas.

106 Rolfsån	Gamla grus-takten	Tätheten av öringårsungar var under 2021 aningen högre än under den föregående 10-årsperioden. Osäkerhet råder om populationstyp och en jämförelse med normalvärden är därför svår.
106 Rolfsån	Bollebygd	Inga öringårsungar och endast en äldre öring fångades under 2021. Täthet öringårsungar har de senaste 10 åren fluktuerat från obetydlig till normal i relation till jämförvärden för strömlevande populationer.
106 Rolfsån	Nedst. Töllsjön	Inga laxartade fiskar fångades under 2021. De senaste 10 åren har öringårsungar fångats på lokalen i tätheter mellan ca 3–18 individer per 100 m ² vilket motsvarar normala till höga värden i relation till jämförvärden för strömlevande populationer.
106 Rolfsån	Motionsspåret	Tätheten av öring håller sig på samma nivå som tidigare fisken.
106 Rolfsån	Ned Bosgårdens krv	Inga årsungar av lax fångades 2021. Tätheterna för laxårsungar har dock varit låga de flesta somrarna 10 år tillbaka i tiden. Tätheten för öringårsungar var låg 2021 och trenden går neråt sett över de senaste 10 åren. Vattenhastigheten var dock mycket hög under elfisket 2021 vilket gjorde lokalen svårfiskad och detta kan ha påverkat fångsten negativt.
106 Rolfsån	Nedan sågen	2020 och 2021 är första gången under de senaste 10 åren som årsungar av lax fångats. Tätheten 2021 var mindre än under 2020 men beror troligen på konkurrens från fjolårsungar. Tätheten är av årsungar av lax bedöms vara normal till hög i relation till jämförvärden. Tätheten av öringårsungar år 2021 är låga men ingen negativ eller positiv trend för öringårsungar kan utläsas under de senaste 10 åren. Troligen har konkurrens från lax bidragit till en lägre täthet hos öring under 2020–2021.
106 Rolfsån	Horsvadsbron	Öringtätheten har haft en negativ trend de senaste 10 åren och hade 2021 bland de lägsta värdena för öringårsyngel och det lägsta för totaltäthet.
106 Rolfsån	Tolaredsbäcken - Gökalid	Ingen fångst av laxartad fisk 2021 eller tidigare år.
106 Rolfsån	Ularåsbäcken-Nedan fallen	Ingen lax fångades under 2021 och har inte heller fångats på lokalen sedan 2013. Tätheterna av öringårsungar under 2021 var normala i relation till jämförvärden. Ingen uppenbar negativ trend kunde utläsas för årsungar av öring men totalantalet öring har under de senaste 3 åren varit det lägsta under den senaste 10-årsperioden. Vattenhastigheten var dock hög under elfisket 2021 vilket kan ha påverkat fångsten negativt.

107 Kungsbackaån

På 2 av de totalt 3 lokalerna som elfiskats inom avrinningsområdet Kungsbackaån så har en negativa trender observerats för tätheten på laxartad fisk. Se Tabell 6 för information per lokal.

Tabell 6

Huvudavr. Omr.	Lokal	Sammanfattning
107 Kungs- backaån	Bergfoten	Ingen årsunge av lax fångades under 2021. Under den senaste 10 årsperioden har årsungar av lax endast förekommit under 2015 och 2018. Tätheten av öringungar var 2021 mycket hög i relation till jämförvärden och har inte varit såpass hög sedan 2008.
107 Kungs- backaån	Ålgårds- backa nedre	Tätheten av laxårsungar under 2021 var inom det normala i relation till jämförvärden men är dock det lägsta sedan 10 år tillbaka i tiden. Tätheten av öringungar var under 2021 låga i relation till jämförvärden. Under 2021 och 2019 har antalet årsungar varit mycket färre än under perioden 2013–2015 men inte lägre än under perioden 2010–2012.
107 Kungs- backaån	Klev/Nedan lekplats	Tätheten av laxårsungar under 2021 var inom det normala i relation till jämförvärden men är dock mindre än tätheterna som varit under de senaste 10 åren. Tätheterna av öringårsungar under 2021 är inom det normala i relation till jämförvärden men är lägre än vad det varit de senaste 10 åren. 2010–2011 var dock tätheten lägre än under 2021.

108 Göta älv

Samtliga lokaler som fiskats i Sävån uppvisar antingen avsaknad av laxartad fisk under elfiskena som utfördes 2021 eller negativa trender för laxartad fisk inom den senaste 10-årsperioden. Ettak-sträckorna i Tidån uppvisar blandade resultat med en ökning av öringårsungar på lokal ”ettak sträcka 10” men en avsaknad av laxartad fisk på ”ettak sträcka 23” samt negativa trender under den senaste 10-årsperioden för de övriga ettak-sträckorna som fiskats. Av de övriga 8 lokalerna som fiskats i Göta älvs avrinningsområde har 5 av dem stabila bestånd medan det på 3 lokaler; ”Fridhem”, ”Risbohult” och ”Laxån-Stn 7” kan observeras svaga negativa trender eller avsaknad av laxartad fisk under 2021. Se Tabell 7 för information per lokal.

Tabell 7

Huvudavr. Omr.	Lokal	Sammanfattning
108 Göta älv	Nedan gång- bro	Tätheten för öringårsungar var 2021 hög i relation till jämförvärden. Tätheten ligger på liknande nivå som den gjort under de 10 senaste åren.
108 Göta älv	Stn 1	Två fisken utfördes under 2021. Fisket som utfördes av Enviroplanning resulterade endast i ett fåtal >0+ laxar. Det andra fisket som utfördes av annan aktör år 2021 resulterade i normal täthet för laxårsungar i relation till jämförvärden. Antalet laxårsungar har fluktuerat under de senaste 10 åren från 0 individer till upp till 14 individer per 100 m ² . Tätheten av öringårsungar var under 2021 inom det normala i relation till jämförvärden men har under perioden 2017-2021 varit lägre än under perioden 2009–2014.

108 Göta älv	G:a dämnet	Tätheten för öringårsungar låg 2021 inom det normala i relation till jämförvärden men har minskat sedan 2014. Dock har få elfisken gjorts de senaste 10 åren och det är svårt att se en trend i någon riktning.
108 Göta älv	Nedströms sågen	Tätheten för öringårsungar låg 2021 inom det normala i relation till jämförvärden. Tätheten har inte förändrats nämnvärt de senaste 10 åren.
108 Göta älv	Stn 7	Tätheten för öringårsungar var 2021 låg i relation till jämförvärden och den lägsta hittills sett till den senaste 10-årsperioden. Lokalen var dock svårfiskad under 2021 pga. hög vattenhastighet och högt vattenstånd.
108 Göta älv	Risbohult	Inga laxartade fiskar fångades under 2021.
108 Göta älv	Björrod	Tätheten av öringårsungar var under 2021 normal i förhållande till jämförvärden för strömlevande öring. Ingen positiv eller negativ trend kan utläsas från de senaste 10 årens elfisken.
108 Göta älv	Fridhem	Tätheten av öringårsungar var under 2021 normal i förhållande till jämförvärden. En svag negativ trend kan skönjas för de senaste 10 åren.
108 Göta älv	Jonseredsdammen	Inga laxartade fiskar fångades 2021 på lokalen. Lokalen har en nedåtgående trend de senaste 10 åren för både lax och öring.
108 Göta älv	Kastenhov	Inga laxartade fiskar fångades 2021 på lokalen. Lokalen har mellan 2011 och 2019 haft en stadig ökning av årsungar av laxartade fiskar men sedan 2020 har antalet årsungar varit obefintligt vilket möjligen beror på en ökning av sandigt bottenssubstrat.
108 Göta älv	Sommens/Åbrinken	Tätheten av laxårsungar ligger inom det normala i relation till jämförvärden men antalet laxårsungar har minskat stadigt under de senaste 10 åren. Inga öringårsungar fångades under 2021 men ingen trend under de senaste 10 åren kan utläsas.
108 Göta älv	Nedan Hillefors	Tätheten av laxårsungar ligger inom det låga till normala under 2021 i relation till jämförvärden. Ingen uppenbar trend kan utläsas från de senaste 10 årens fisken. Tätheten av öringårsungar 2021 ligger inom det normala i relation men var under 2021 rekordlåg i relation till de senaste 10 åren.
108 Göta älv	Ettak sträcka 9	Ingen laxartad fisk fångades under 2021. En negativ trend syns från dess att det första fisket på lokalen genomfördes 2017
108 Göta älv	Ettak sträcka 10	Tätheten för öringårsungar var under 2021 normal i relation till jämförvärden. Sedan första fisket 2017 har tätheterna inte varit såpass höga som under 2021.
108 Göta älv	Ettak sträcka 13	Inga laxartade fiskar fångades under 2021 och sedan 2017 har tätheten stadigt minskat. En negativ trend kan skönjas.
108 Göta älv	Ettak sträcka 23	Ingen laxartad fisk har hitills fångats på lokalen och inte heller 2021 fångades några laxartade fiskar.
108 Göta älv	Uppströms kulvert	Tätheten av öringårsungar var under 2021 normal i relation till jämförvärden. En svag nedåtgående trend kan skönjas från de senaste 10 årens fisken

108 Göta älv	Bro-skogsv.	Tätheten för öring ligger år 2021 inom det normala i relation till jämförvärden. Liknande täthet av öring som under år 2008–2014 men lägre än under 2016–2018. Ingen särskild trend kan avläsas från den senaste 10-årsperioden.
---------------------	-------------	--

108/109 Anråse å

De två elfiskade lokalerna uppvisar 2021 stabila bestånd av laxartad fisk. Se Tabell 8 för information per lokal.

Tabell 8

Huvudavr. Omr.	Lokal	Sammanfattning
108/109 Anråse å	Kröken	Tätheten av laxårsungar var under 2021 normal i relation till jämförvärden. Tätheten har sedan 2018 varit hög relativt tidigare år för laxårsungar. Mellan 2002 och 2017 har endast laxårsungar förekommit under år 2012 och detta år var de få. Tätheten av öringårsungar var under 2021 låg och har minskat sedan 2016. Ökad konkurrens från lax kan vara en orsak.
108/109 Anråse å	Stn 4	Tätheten av laxårsungar var under 2021 normal i relation till jämförvärden. Tätheten har sedan 2018 varit hög för laxårsungar och var tidigare än 2018 mycket lägre med obefintliga antal årsungar. Tätheten av öringårsungar var under 2021 låg och har minskat sedan 2016. Ökad konkurrens från lax kan vara en orsak.

108/109 Bratteforsån

Den enda elfiskade lokalen år 2021 inom avrinningsområdet var ”Grössbyån – Sågen”. Där kunde en negativ trend skönjas från den senaste 10-årsperiodens resultat. Dock har få elfisken utförts under perioden vilket bidrar med osäkerhet. Se Tabell 9.

Tabell 9

Huvudavr. Omr.	Lokal	Sammanfattning
108/109 Bratteforsån	Sågen	Tätheten för öringårsungar var år 2021 låg i relation till jämförvärden. En negativ trend kan utläsas från den senaste 10 årsperioden men få elfisken har gjorts under perioden.

108/109 Jörlandaån

Den enda elfiskade lokalen år 2021 inom avrinningsområdet var ”Jörlandaån-Ranebo”. Ingen trend från den senaste 10-årsperioden kunde skönjas på lokalen som har som har ett stabilt bestånd. Se Tabell 10.

Tabell 10

Huvudavr. Omr.	Lokal	Sammanfattning
108/109 Jörlandaån	Ranebo	Tätheten för årsungar av öring var år 2021 inom det normala i relation till jämförvärden. Ingen positiv eller negativ trend kan utläsas från den senaste 10-årsperioden.

108-130 Dalbergså

Två lokaler elfiskades år 2021 inom avrinningsområdet. På en av dessa ("Björtveten") kan en svagt negativ trend utläsas för öringtätheten. Se Tabell 11 för information per lokal.

Tabell 11

Huvudavr. Omr.	Lokal	Sammanfattning
108-130 Dalbergså	Stommen	Tätheten för öringungar var år 2021 mycket låga till låga i relation till jämförvärden. Ingen positiv eller negativ trend kan utläsas från den senaste 10-årsperioden.
108-130 Dalbergså	Björtveten	Tätheten för öringungar var år 2021 låga till normala i relation till jämförvärden. En svag negativ trend kan utläsas från den senaste 10-årsperioden.

108-131 Upperudsälven

Tre lokaler elfiskades under 2021 inom avrinningsområdet varav en uppvisar ett stabilt bestånd hos öring. Lokalen "Fd grustäkt" har dock en negativ trend sett till de senaste 10 åren och lokalen "Bröttegen nedre" hade den lägsta fångsten hittills sett till den senaste 10-årsperioden. Se Tabell 12 för information per lokal.

Tabell 12

Huvudavr. Omr.	Lokal	Sammanfattning
108-131 Up- perudsälven	Kesnacke kvarn	Tätheten för öringungar var år 2021 normala i relation till jämförvärden. Ingen positiv eller negativ trend kunde utläsas från den senaste 10-årsperioden.
108-131 Up- perudsälven	Fd grustäkt	Tätheten av öringårsungar var 2021 inom det normala i relation till jämförvärden'. En negativ trend kan utläsas från den senaste 10-årsperioden.
108-131 Up- perudsälven	Bröttegen nedre	Tätheten för öringungar var år 2021 låga i relation till jämförvärden. Fångsten av laxartad fisk var 2021 rekordlåg sett till den senaste 10-årsperioden.

109/110 Käråån

Endast en lokal ("Käråån - Lokal 2") elfiskade år 2021 inom avrinningsområdet. Denna lokal fiskades för första gången och både öring och lax fångades.

109/110 Taske å

Endast en lokal elfiskades år 2021 inom avrinningsområdet. Denna lokal ”Koloniområdet” uppvisade den hittills högsta tätheten av laxårsungar sett till den senaste 10-årsperioden. En positiv trend under de senaste 10 åren kan på lokalen skönjas för öringårsungar. Se Tabell 13 för mer information.

Tabell 13

Huvudavr. Omr.	Lokal	Sammanfattning
109/110 Taske å	Koloniområdet	Tätheterna av laxårsungar var under 2021 mycket höga i relation till jämförvärden. Tätheten är den högsta som observerats under den senaste 10-årsperioden. Tätheten av öringårsungar ligger inom det normala i relation till jämförvärden. De senaste 10 åren har tätheten av öringårsungar stadigt ökat.

110 Örekilsälven

På 5 av de totalt 10 lokalerna som elfiskats under 2021 råder avsaknad av laxartade fiskar eller negativa trender för laxartade fisk. På lokalen ”Heden övre” kan en positiv trend skönjas för öringårsungar för de senaste 10 åren men få elfisken har dock utförts under perioden. Se Tabell 14 för information per lokal.

Tabell 14

Huvudavr. Omr.	Lokal	Sammanfattning
110 Örekil-sälven	Korsbäcken	Tätheten av öringårsungar var under 2021 normal i relation till jämförvärden. Öringtätheten var under 2020 och 2021 lägre än vad den varit de senaste 10 åren.
110 Örekil-sälven	Ovan Gamla Björidsvägen	Fiskades för första gången år 2021. Öring fångades under fisket.
110 Örekil-sälven	Nedan Kaserna	Fiskades för första gången år 2021. Ingen laxartad fisk fångades.
110 Örekil-sälven	Ned. kvarn	Tätheten för öringårsungar var under 2021 hög i relation till jämförvärden. Ingen trend kunde skönjas från den senaste 10-årsperioden.
110 Örekil-sälven	Heden övre	Ingen lax fångades under 2021 och har heller inte fångats under dom senaste 10 åren. Tätheten av öringårsungar år 2021 var låg till normal och har ökat inom den senaste 10-årsperioden. Dock har få elfisken tidigare utförts på lokalen.
110 Örekil-sälven	Skarven	Inga laxartade fiskar fångades år 2021 till skillnad från normala till höga tätheter av öring mellan 2015 och 2019 i relation till jämförvärden.
110 Örekil-sälven	Genevi fotbollsplan	Tätheten för öringungar var under 2021 inom det normala i relation till jämförvärden. Ingen trend kan utläsas från den senaste 10-årsperioden.

110 Örekil-sälven	Öster om Borgmästarbruket	Tätheten av laxårsungar var under 2021 extremt hög. Så har också varit fallet den senaste 10-årsperioden. Rekrytering har med andra ord varit hög och stabil de senaste åren och är så även år 2021. Inga årsungar av öring fångades under 2021. Fångsten av öringårsungar har minskat sett till den senaste 10-årsperioden vilket skulle kunna bero på konkurrens från lax.
110 Örekil-sälven	Öster om ön vid skärret	Tätheterna av laxårsungar var under 2021 normala i relation till jämförvärden. Antalet laxårsungar har ökat sedan 2019 men är fortfarande betydligt lägre än vad det varit tidigare än 2019. Inga öringårsungar fångades under 2021 men tätheterna har under den senaste 10-årsperioden fluktuerat från obefintliga till normala.
110 Örekil-sälven	Lilla Rödbron	Inga laxfiskartade årsungar fångades under 2021 och har heller inte fångats under fisken de senaste 10 åren. Dock har få fisken utförts under perioden.

110/111 Broälven

Tätheten var 2021 liknande som under de 10 senaste åren för den enda elfiskade lokalen i området. Se Tabell 15 för mer information.

Tabell 15

Huvudavr. Omr.	Lokal	Sammanfattning
110/111 Broälven	Lokal 1	Tätheten av öringårsungar var under 2021 hög i relation till jämförvärden. Ingen trend kan utläsas från de senaste 10 åren då tätheterna varit relativt stabila.

111 Strömsån

”Ödegården” var den enda lokalen som elfiskats i avrinningsområdet år 2021. Tätheten av årsungar av lax var låg sett till de senaste 10-åren men totaltätheten skiljer sig inte nämnvärt. Ingen trend kan skönjas för tätheten av öringårsungar på lokalen. Se Tabell 16 för mer information.

Tabell 16

Huvudavr. Omr.	Lokal	Sammanfattning
111 Strömsån	Ödegården	Tätheten av laxårsungar var under 2021 mycket låg och rekordlåg sett till den senaste 10-årsperioden. Tätheten av öringårsungar var 2021 normal i relation till jämförvärden. Antalet öringårsungar var 2021 fler än de var åren 2009–2015 men färre än under perioden 2016-2018.

111/112 Krokstrandsbäcken

Den enda lokalen (”Lokal 2, Liden”) som elfiskades 2021 i avrinningsområdet uppvisar ingen uppenbar trend för täthet av öringårsungar de senaste 10 åren. Se Tabell 17 för mer information.

Tabell 17

Huvudavr. Omr.	Lokal	Sammanfattning
111/112 Krokstrandsbäcken	Lokal 2, Liden	Tätheten av öringårsungar har under 2021 varit normal i relation till jämförvärden. Ingen trend kan utläsas från den senaste 10-årsperioden.

112 Enningdalsälven

De tre elfiskade lokalerna inom avrinningsområdet har relativt stabila tätheter av laxartad fisk sett till de senaste 10 åren. Se Tabell 18 för information per lokal.

Tabell 18

Huvudavr. Omr.	Lokal	Sammanfattning
112 Enningdalsälven	300 Nedström N.Bullaren	Tätheten av laxårsungar var under 2021 mycket låg i relation till jämförvärden. Tätheten har varierat mellan obefintlig till låg de senaste 10 åren och ingen tydlig negativ eller positiv trend går att utläsa. Tätheten av öringårsungar var under 2021 låg och har varierat från obefintlig till låg under den senaste 10-årsperioden. Ingen positiv eller negativ trend går heller att utläsa för öringårsungar.
112 Enningdalsälven	Nedströms N.Bullaren	Ej elfiskad.
112 Enningdalsälven	Röd	Tätheten av öringårsungar var under 2021 hög i relation till jämförvärden. Ingen trend kan utläsas från den senaste 10-årsperioden.
112 Enningdalsälven	Liderna (övre)	Tätheten av laxårsungar var under 2021 låg i relation till jämförvärden. Tätheten är i samma storleksordning som under perioden 2013–2015 samt 2019 men betydligt lägre än under 2016–2018. Ingen positiv eller negativ trend kan utläsas från de senaste 10 åren då beståndet istället fluktuerar i storlek. Tätheten av öringungar var under 2021 mycket låg i relation till jämförvärden och har även varit mycket låg under den senaste 10-årsperioden.
112 Enningdalsälven	Norra grenen	Inga laxårsungar fångades under 2021. Tätheten var under 2014–2018 låg till normal i relation till jämförvärden men 2009–2012 fångades inga årsungar av lax. Tätheten för öringårsungar var under 2021 normal i relation till jämförvärden. Tätheten var i klass med var den var 2009–2012 men lägre än vad den var under perioden 2014–2018.

Lokaler där fiske ej genomförts

Viskan - nedströms bron

Lokalen besöktes både den 23 aug och 10 sep. Vid båda besöken var vattenståndet för högt för att elfiske skulle kunna utföras (Figur 1).



Figur 1. Lokalen "Nedströms bron" i Viskan hade högt vattenstånd vid båda besöken och kunde inte elfiskas. Vänster bild är tagen den 23 aug och höger bild den 10 sep.

Nedströms N Bullaren

De RT90-koordinater som var specificerade i avropet för lokalen var desamma som för lokalen "300 Nedström N.Bullaren".

Lokaler som är olämpliga för elfiske

Sollumsån – Fridhem

Endast utfört kvalitativt fiske (= en fiskeomgång) då risken är överhängande att man trampar ihjäl flodpärlmusslor. Elfiske utfört genom att kliva på uppstickande block och död ved. Ny lokal bör tas fram där det finns färre musslor. I övrigt en fantastisk miljö som bör uppmärksammas.

Kärraån – Lokal 2

Koordinaterna och lokalnamnet "Lokal 2" som angivits av länsstyrelsen finns sedan tidigare inte i SERS. En närliggande lokal vid namn "Nedre station" med koordinaterna 6477438, 1268153 (X, Y; RT90) finns sedan tidigare i SERS. Positionen för länsstyrelsens koordinater för "Lokal 2" är 6477410, 1268170 (X, Y; RT90). Lokal 2 är lugnflytande och består av en stor djuphåla med lerbotten samt en bäverdamm, vilket försvårar och gör sträckan olämplig för fiske.

Metod och inventering

Undersökningen utfördes enligt den metodik som beskrivs i handledningen för vadningselfiske (Havs- och vattenmyndigheten, 2017).

Under fisket användes en bensindriven generator av märket Honda samt elfiskeaggregat av märket Lug AB med tillhörande elfiskestavar och kablar. Spänningen anpassades till varje fiskelokals konduktivitet och varierades därmed mellan 200 och 800 V. Den utgående strömstyrkan varierade mellan 0,4–0,8 beroende på fiskelokal.

Årets fiske skedde till stor del inom tidigare undersökta lokaler som varit markerade med färg i fält. I de fall där färgmarkering saknats i fält har platsen för årets undersökning valts ut i första hand beroende på de angivna koordinaterna för lokalen och i andra hand beroende på habitatkvalité för laxfisk. Fisket har fokuserats till habitat av högre kvalité i de fallen då ett habitat av lägre kvalité legat ungefär lika nära den koordinatsatta lokalpositionen.

I de fall där åtta eller flera laxfiskar fångats under första fiskeomgången på en lokal har ytterligare fiskeomgångar gjorts. I de fall då färre än åtta individer laxartade fiskar fångats under första fiskeomgången har inga ytterligare fiskeomgångar gjorts. De fångade fiskarna sövdes med MS 222 (HaV, 2017) och artbestämdes samt mättes med avrundning till närmaste millimeter.

Resultatredovisning

De elfiskade lokalerna redovisas i detta avsnitt separat i tur och ordning enligt Tabell 19.

För varje lokal redovisas de obligatoriska uppgifterna från respektive lokals protokoll. I protokollen redovisas de geografiska koordinaterna i formatet RT90. Dominerande bottensubstrat, växtlighet och närmiljö är noterade med D1 för dominerande och i fallande ordning D2 som näst dominerande och till sist D3 som tredje dominerande. Omfattningen av förekomsten är angivet i en stigande skala från 1–3 där siffran 1 motsvarar <5% täckning, 2 motsvarar 5–50% täckning och 3 motsvarar >50 % täckning. Längst ned i protokollet anges antal och art för den fångade fisken för respektive fiskeomgång.

Storleksfördelning för lax och öring i de fallen de fångats samt de senaste 10 årens fångster av laxartad fisk redovisas i figurer i avsnittet. VIX-värden från årets fiske redovisas även.

Tabell 19. Lokaler som undersökts år 2021 ordnade efter huvudavrinningsområde och vattendrag. I vissa fall går en given lokal under olika namn beroende på om den är registrerad hos länsstyrelsen eller hos SERS. För lokaler med dubbla namn visas båda namnen skilda av snedstreck i denna tabell.

Huvudavrinningsområde	Vattendrag	Lokal	Se sida:
067 Motala ström	Granviksån	Granviks värdshus	Sid 25
	Hjällöbäcken	norra grenen Nordhagen	Sid 29
103 Ätran	Musån	Musån Kopparhemmet	Sid 33
	Pineboån	Kyrkan	Sid 36
	Sämån	Bro vid brobacken	Sid 39
	Ätran	Knätte	Sid 42
105 Viskan	Iglabäcken	Hjorttorp	Sid 46
	Surtan	Hyssna gamla kyrkan	Sid 51
	Torestorpsån	Svanefors sågrännan	Sid 54
	Viskan	Nedströms bron	Ej fiskad
106 Rolfsån	Gärån	Gamla kvarnen/Skogen G2	Sid 57
	Gärån	Nedan fallen	Sid 60
	Nolån	Gamla grustäkten	Sid 63
	Nolån	Bollebygd ovan Shell	Sid 67
	Nolån	Ovan sågen/Nedst. Töllsjön	Sid 70
	Nolån	Motionsspåret	Sid 73

Huvudavrinningsområde	Vattendrag	Lokal	<i>Se sida:</i>
	Storån	Nedan Bosgårdens krv	<i>Sid 76</i>
	Sörån	Nedan sågen	<i>Sid 80</i>
	Sörån	Horsvadsbron	<i>Sid 84</i>
	Tolaredsbäcken	Sundtorp uppströms bro /Gökalid	<i>Sid 88</i>
	Ularåsbäcken	Nedan fallen	<i>Sid 90</i>
107 Kungsbackaån	Finnebäcken	Bergfoten	<i>Sid 94</i>
	Lindomeån	Ålgårdsbacka nedre	<i>Sid 98</i>
	Nordån	Klev/Nedan lekplats	<i>Sid 102</i>
108 Göta älv	Alebäcken	Gångbron/Nedan gångbro	<i>Sid 106</i>
	Brattorpsån	Stn 1/Torpet ängen	<i>Sid 109</i>
	Brodalsbäcken	G:a dämnet	<i>Sid 113</i>
	Kvarnabäcken	Nedströms sågen	<i>Sid 116</i>
	Laxån	200 m ned väg Hindås/Stn 7	<i>Sid 120</i>
	Mölnaldalsån	Risbohult	<i>Sid 123</i>
	Skällsjöbäcken	Nedan Björöd	<i>Sid 126</i>
	Sollumsån	Fridhem	<i>Sid 129</i>
	Säveån	Jonseredsdammen	<i>Sid 132</i>
	Säveån	Kastenhov/Banverkets biotop	<i>Sid 136</i>
	Säveån	Sommens-Åbrinken	<i>Sid 140</i>
	Säveån	Nedan Hillefors	<i>Sid 144</i>
	Tidan	Ettaks strömmar 9	<i>Sid 148</i>

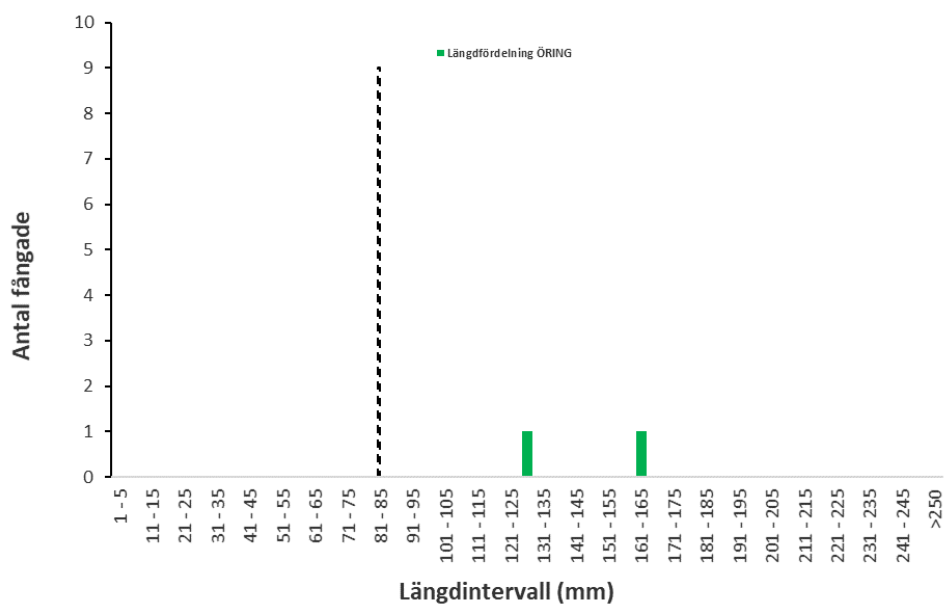
Huvudavrinningsområde	Vattendrag	Lokal	<i>Se sida:</i>
	Tidan	Ettaks strömmar 10	<i>Sid 151</i>
	Tidan	Ettaks strömmar 13	<i>Sid 154</i>
	Tidan	Ettaks strömmar 23	<i>Sid 156</i>
	Tubbaredbäcken	Uppströms kulvert	<i>Sid 159</i>
	Valån	Bro skogsväg	<i>Sid 162</i>
108/109 Anråse å	Rördalsån	Kröken	<i>Sid 166</i>
	Rördalsån	Stn 4	<i>Sid 170</i>
108/109 Bratteforsån	Grössbyån	Sågen	<i>Sid 174</i>
108/109 Jörlandaån	Jörlandaån	Ranebo-övre	<i>Sid 177</i>
108-130 Dalbergså	Stommebäcken	Stommen ned vägen	<i>Sid 181</i>
	Teåkersälven	Björtveten	<i>Sid 185</i>
108-131 Upperudsälven	Kesnacksälven	Kesnacke kvarn flytt	<i>Sid 189</i>
	Kesnacksälven	Fd grustäkt ny 2013	<i>Sid 193</i>
	Stenebyälven	Bröttegen nedre	<i>Sid 196</i>
109/110 Kärraån	Kärraån	Lokal 2	<i>Sid 199</i>
109/110 Taske å	Taske å	Koloniområdet	<i>Sid 203</i>
110 Örekilsälven	Kallebäcken	Korsbäcken	<i>Sid 208</i>
	Munkedalsälven	Björriðsvägen / Ovan Gamla Björriðsvägen (Ny lokal)	<i>Sid 211</i>

Huvudavrinningsområde	Vattendrag	Lokal	Se sida:
	Munkedalsälven	Nedan Kaserna (Ny lokal)	<i>Sid 214</i>
	Svingån	Ned. Kvarn/Ned vägtrumma cement	<i>Sid 216</i>
	Töftedalsån	Heden övre	<i>Sid 220</i>
	Valboån	Skarven nedre	<i>Sid 224</i>
	Valboån	Genevi fotbollsplan	<i>Sid 227</i>
	Örekilsälven	Öster om Borgmästarbruket	<i>Sid 231</i>
	Örekilsälven	Öster om ön vid skäret	<i>Sid 235</i>
	Örekilsälven	Lilla Röd bron	<i>Sid 239</i>
110/111 Broälven	Broälven	Lokal 1/Hallind	<i>Sid 242</i>
111 Strömsån	Hämmensån	Ödegården	<i>Sid 245</i>
111/112 Krokstrandsbäcken	Krokstrandsbäcken	Lokal 2, Liden/Liden ned bron	<i>Sid 249</i>
112 Enningdalsälven	Enningdalsälven	300 Nedström N.Bullaren	<i>Sid 252</i>
	Enningdalsälven	Nedströms N.Bullaren	<i>Ej elfiskad</i>
	Kynne älv	Röd	<i>Sid 256</i>
	Långevallsälven	Liderna (övre)	<i>Sid 259</i>
	Torpbäcken	Norra grenen	<i>Sid 263</i>

Granviksån - Granviks vårdshus

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län 23		TERRÄNGKARTA:	9E SO		
VATTENDRAGSNAMN: Granviksån				LÄNSNUMMER: 14			
Kommun: Karlsborg		Kommunnr: 1446		VERKSAMHET/SYFTE: RKEU			
Vattendragskoordinater: X: 650154 Y: 142695		Huvudflod: 67 Motala Ström					
LOKALKOORDINATER: X: 650196 Y: 142687		NY LOKAL Nej		Biffödesnr: 29			
LOKALNAMN: Granviks vårdshus			Nr:	Höjd över hav (m): 90			
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB				DATUM: 2021-09-14			
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran				FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland			
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40							
ANTAL UTFISKNINGAR: 1		METOD: Kvantitativt <input type="checkbox"/> Kvalitativt <input checked="" type="checkbox"/>					
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja				Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej			
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab		TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>					
VOLTSTYRKA (V): 400		Strömstyrka (A): 0,75		Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 2,0		AVFISKAD BREDD (m): 2,0					
LOKALENS LÄNGD (m): 45		Lokalens andel torra partier (%) 0		AVFISKAD YTA (m ²): 90			
MAXDJUP (m): 0,26		LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):			
MEDELDJUP (m): 0,12		Klart <input checked="" type="checkbox"/> Grumligt <input type="checkbox"/> Mycket grumligt <input type="checkbox"/>					
LUFTTEMP (°C): 16,0		GRUMLIGHET (sätt X): X		Klart <input type="checkbox"/> Färgat <input type="checkbox"/> Kraftigt färgat <input type="checkbox"/>			
VATTENTEMP (°C): 16,6		VATTENFÄRG (sätt X):		X <input type="checkbox"/>			
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT X		STRÖMT		STRÅK-FORS			
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG X		MEDEL		HÖG			
Bottentopografi: (sätt x) Jämn		Intermediär X		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) D1		SAND (0,2-2mm) D2		GRUS (0,2-2cm)			
STEN1 (2-10 cm)		STEN2 (10-20 cm) D3		(20-30cm)			
BLOCK2 (30-40cm)		BLOCK3 (40-200cm)		HÅLL (>200cm)			
FÖREKOMST (0-3): FINSED 3		SAND 2		GRUS 2			
STEN1 2		STEN2 2		BLOCK1 1			
BLOCK2 1		BLOCK3 1		HÅLL 0			
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÅXT.		FLYTBL		SLINGE			
ROSETT		MOSSA D1		PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÅXT. 0		FLYTBL 0		SLINGE 0			
ROSETT 0		MOSSA 2		PÅV.ALG 0			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):		LÖVSKOG		BARRSKOG			
BLANDSKOG D1		KALHYGGE					
ÅKER		ÅNG		HED			
MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL		DOMIN.TRÅDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÅDSL: Lönn			
BESKUGGNING (%): 70		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
ÖRING 0+	0			MÖRT	1		
ÖRING >0+	2						
BÄCKNEJONÖGA	11						
SIGNALKRÄFTA	3						
ABBORRE	1						
GÄDDA	1						

Figur 2. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Granviks vårdshus" i Granviksån.



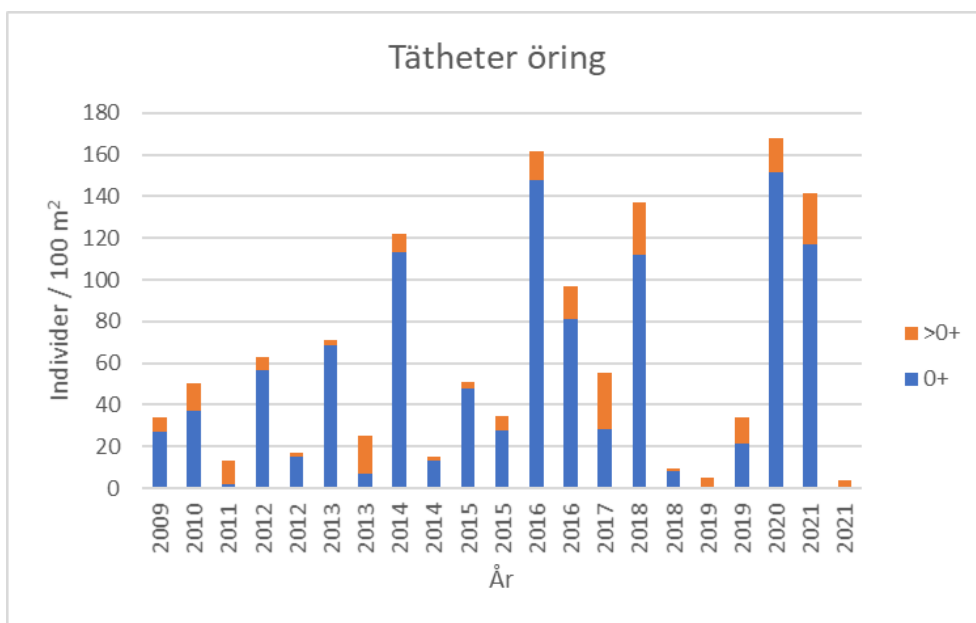
Figur 3. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 20. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	0	0,0	
>0+	2	4,0	0,55
Öring tot.	2	4,0	

Tabell 21. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. VIX<0,467 men ej morfologiskt påverkat enligt VIXmorf.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,1008	0,0731	0,0943	4	0,3399



Figur 4. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen. Lokalen har under flera av åren fiskats två gånger per år. Samiliga fisken redovisas i figuren.



Figur 5. Uppströms på lokalen "Granviks vårdshus" i Granviksåån.



Figur 6. Nedströms på lokalen "Granvikens vårdshus" i Granviksån.

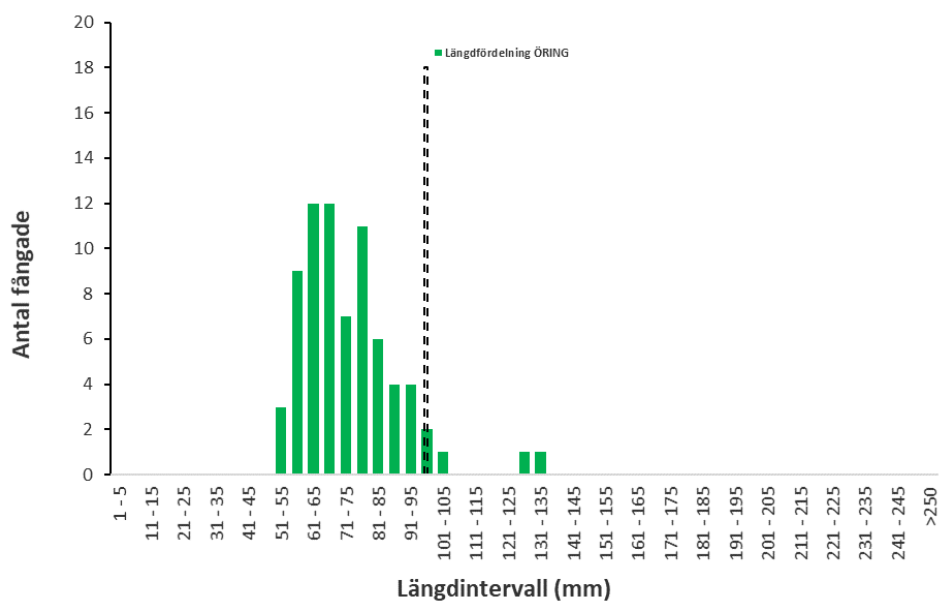
Kommentar

Stora skillnader i fångst inom samma år. Speciellt stor skillnad rådde under 2021.

Hjällöbacken - Norra grenen Nordhagen

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län 46		TERRÄNGKARTA:		8E SV	
VATTENDRAGSNAMN: Hjällöbacken				LÄNSNUMMER: 14			
Kommun: Hjo		Kommunnr: 1497		VERKSAMHET/SYFTE: RKEU			
Vattendragskoordinater: X: 645147 Y: 140717		Huvudflod: 67 Motala Ström					
LOKALKOORDINATER: X: 645129 Y: 140424		NY LOKAL: Nej		Biffödesnr: 45			
LOKALNAMN: Norra grenen nordhag			Nr: 		Höjd över hav (m): 139		
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB				DATUM: 2021-09-14			
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran				FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland			
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40							
ANTAL UTFISKNINGAR: 3		METOD: Kvantitativt <input checked="" type="checkbox"/> Kvalitativt <input type="checkbox"/>					
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja				Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej			
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab		TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>					
VOLTSTYRKA (V): 200		Strömstyrka (A): 0,6		Pulsfrekvens (Hz): 			
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 2,5		AVFISKAD BREDD (m): 2,5					
LOKALENS LÄNGD (m): 49		Lokalens andel torra partier (%): 15		AVFISKAD YTA (m ²): 104			
MAXDJUP (m): 0,45		LOKAL. MEDELBREDD (m): 		LOKAL. MEDELYTA (m ²): 			
MEDELDJUP (m): 0,15		Klart <input checked="" type="checkbox"/> Grumligt <input type="checkbox"/> Mycket grumligt <input type="checkbox"/>					
LUFTTEMP (°C): 18,0		GRUMLIGHET (sätt X): X		Klart <input type="checkbox"/> Färgat <input type="checkbox"/> Kraftigt färgat <input type="checkbox"/>			
VATTENTEMP (°C): 15,9		VATTENFÄRG (sätt X): X					
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT <input type="checkbox"/>		STRÖMT <input checked="" type="checkbox"/>		STRÅK-FORS <input type="checkbox"/>		Vattenhastighet: m/s	
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG <input checked="" type="checkbox"/>		MEDEL <input type="checkbox"/>		HÖG <input type="checkbox"/>		Vattenföring: m³/s	
Bottentopografi: (sätt x) Jämn <input type="checkbox"/>		Intermediär <input checked="" type="checkbox"/>		Ojämn <input type="checkbox"/>			
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) D1		SAND (0,2-2mm) D1		GRUS (0,2-2cm) D1		STEN1 (2-10 cm) D2	
STEN2 (10-20 cm) D3		(20-30cm) 		BLOCK2 (30-40cm) 		(40-200cm) 	
HÅLL (>200cm) 0		FÖREKOMST (0-3): FINSED 2		SAND 3		GRUS 2	
STEN1 2		STEN2 2		BLOCK1 2		BLOCK2 2	
BLOCK3 1		HÅLL 0		VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT. 0		FLYTB. 0	
SLINGE 0		ROSETT 0		MOSSA 2		PÅV.ALG 0	
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT. 0		FLYTB. 0		SLINGE 0		ROSETT 0	
MOSSA 2		PÅV.ALG 0		NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3): LÖVSKOG D1		BARRSKOG 	
BLANDSKOG 		KALFYLL 		BERG/BLOCKM. 		KALHYGGE 	
ÅKER 		ANG D2		HED 		MYR 	
ARTIFICIELL D3		DOMIN.TRÅDSL. AI		NÄST DOM.TRÅDSL. 			
BESKUGGNING (%): 70		VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd): 1		Ved i vatten (Antal/100m ²): 1,0			
ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG			
ART	1	2	3	ART	1	2	3
ÖRING 0+	36	24	9				
ÖRING >0+	4	0	0				
BÄCKNEJONÖGA	1	0	0				
FLODNEJONÖGA	0	0	1				
SIGNALKRÄFTA	0	0	1				

Figur 7. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Norra grenen Nordhagen" i Hjällöbacken.



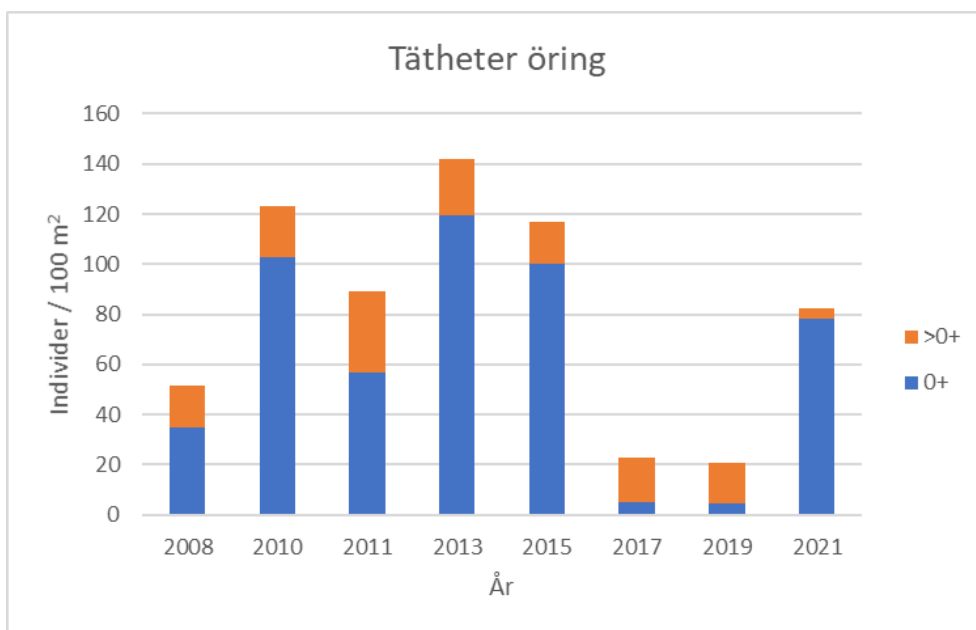
Figur 8. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 22. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	69	78,3	0,85
>0+	4	3,8	1,00
Öring tot.	73	82,1	

Tabell 23. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämplbart.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,4713	0,5382	0,4907	2	0,5829



Figur 9. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 10. Lokalen "Norra grenen Nordhagen" i Hjällöbäcken.



Figur 11. Lokalen "Norra grenen Nordhagen" i Hjällöbäcken.

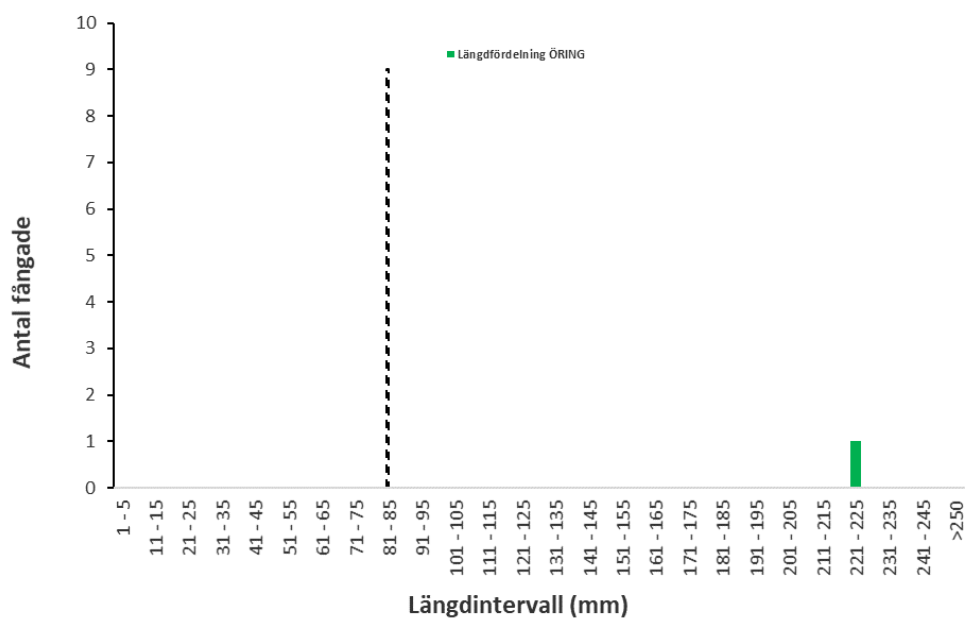
Kommentar

Allmän påverkan från jordbruk. En individ av flodnejonöga fångades och ytterligare tre individer observerades på lokalen under elfisket 2021

Musån – Kopparhemmet

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län 184		TERRÄNGKARTA:	6D SV				
VATTENDRAGSNAMN: Musån				LÄNSNUMMER:	14				
Kommun:	Tranemo	Kommunnr:	1452	VERKSAMHET/SYFTE:	RKEU				
Vattendragskoordinater:	X: 637503	Y: 135162	Huvudlodomr:	103 Åtran					
LOKALKOORDINATER:	X: 637186	Y: 135326	NY LOKAL	Nej	Biffödesnr:	12 1			
LOKALNAMN:	Kopparhemmet		Nr:	IKEUR	Höjd över hav (m):	173			
ORGANISATION/AVD:	Enviro Planning AB			DATUM:	2021-09-13				
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV:	Vilhelm Moran			FINANSIÄR:	Länsstyrelsen i Västra Götaland				
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40									
ANTAL UTFISKNINGAR:	1	METOD:	Kvantitativt <input type="checkbox"/> Kvalitativt <input checked="" type="checkbox"/>						
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ):	Ja		Avstängt fiske (Ja/Nej):	Nej					
AGGREGAT (MÄRKE):	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss):		BENSIN <input checked="" type="checkbox"/>	BATTERI <input type="checkbox"/>				
VOLTSTYRKA (V):	400	Strömstyrka (A):	0,5	Pulsfrekvens (Hz):					
VATTENDR. VÅTA BREDD(m):	7,0	AVFISKAD BREDD (m):	7,0	AVFISKAD YTA (m ²):	286				
LOKALENS LÄNGD (m):	43	Lokalens andel torra partier (%)	5	LOKAL. MEDELYTA (m ²):					
MAXDJUP (m):	0,55	LOKAL. MEDELBREDD (m):		Klart <input type="checkbox"/> Grumligt <input type="checkbox"/> Mycket grumligt <input type="checkbox"/>					
MEDELDJUP (m):	0,20	GRUMLIGHET (sätt X):	X	Klart <input type="checkbox"/> Färgat <input type="checkbox"/> Kraftigt färgat <input type="checkbox"/>					
LUFTTEMP (°C):	15,0	VATTENFÄRG (sätt X):		X					
VATTENTEMP (°C):	16,3								
VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s				
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	X	MEDEL	HÖG	Vattenföring: m ³ /s				
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	X	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) D3	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D2	STEN2 (10-20 cm) D1	(20-30cm) D1	BLOCK2 (30-40cm)	(40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 1	SAND 2	GRUS 1	STEN1 2	STEN2 3	BLOCK1 2	BLOCK2 1	BLOCK3 0	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D2	PÅV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTBL 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 2	PÅV.ALG 3			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):	LÖVSKOG	BARRSKOG	BLANDSKOG D1	KALHYGGE					
ÅKER	ÅNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÅDSL.:		Al		NÄST DOM.TRÅDSL.:		Björk		
BESKUGGNING (%):	50	VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd):	3	Ved i vatten (Antal/100m ²):	1,0				
ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG					
ART	1	2	3	ART	1	2	3		
ÖRING 0+	0								
ÖRING >0+	1								
ELRITSA	1								

Figur 12. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Kopparhemmet" i Musån.



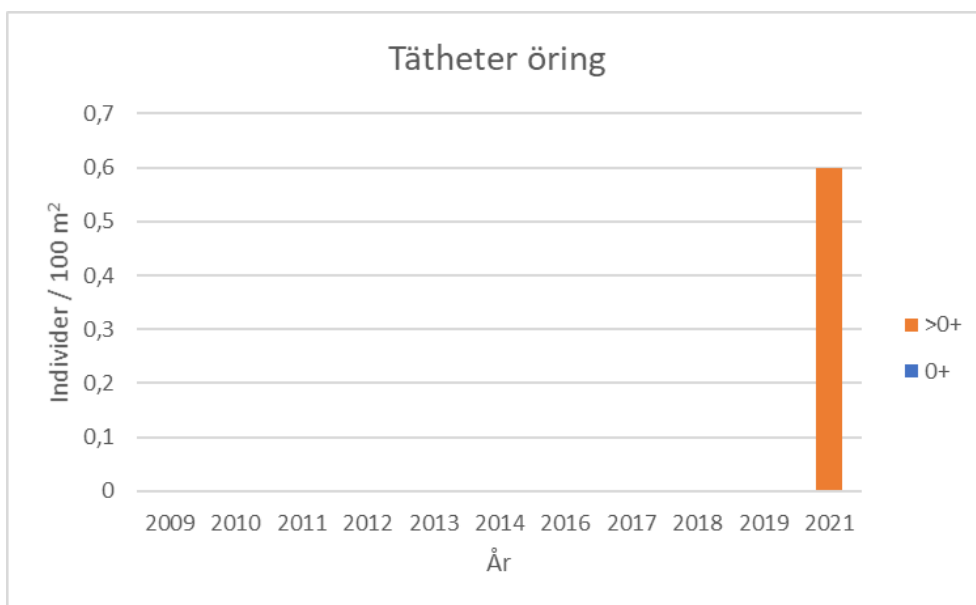
Figur 13. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 24. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

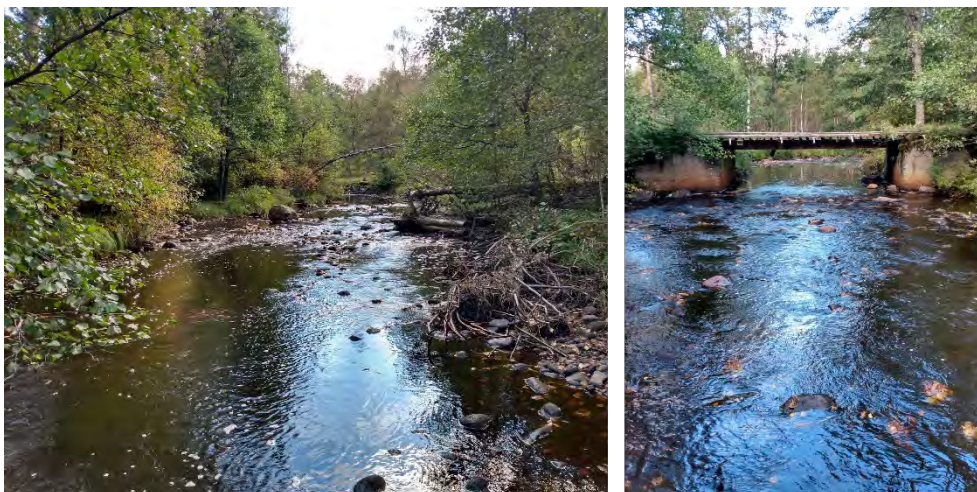
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	0	0,0	
>0+	1	0,64	0,55
Öring tot.	1	0,64	

Tabell 25. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. VIX<0,467 och morfologiskt påverkat enligt VIXmorf.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,2551	0,4144	0,402	3	0,1723



Figur 14. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 15. Lokalen "Kopparhemmet" i Musån.

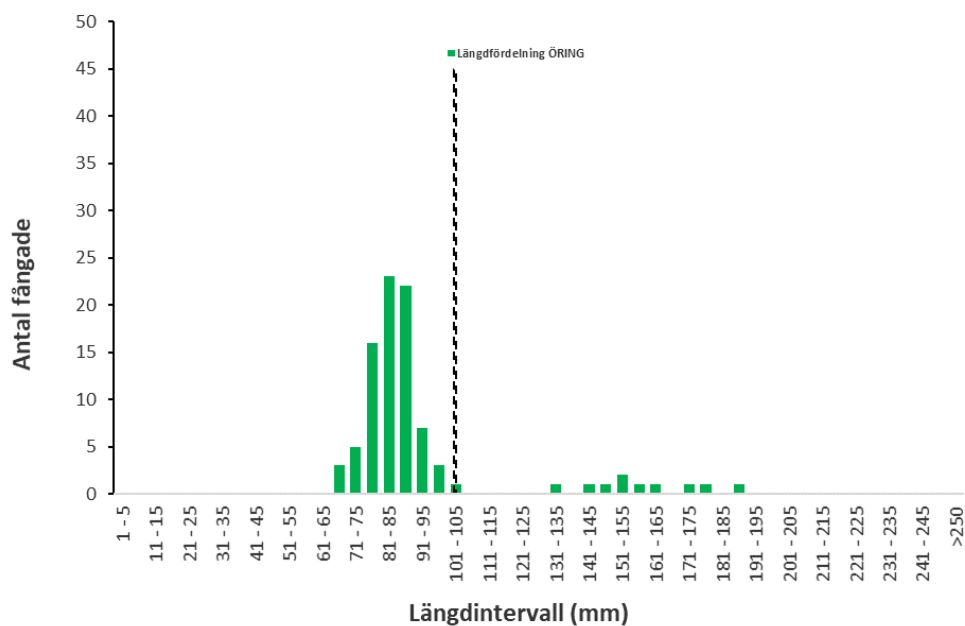
Kommentar

Lokalen är påverkad av rensning.

Pineboån – Kyrkan

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län 189		TERRÄNGKARTA:	7D SV							
VATTENDRAGSNAMN: Pineboån				LÄNSNUMMER:	14							
Kommun:	Ulricehamn	Kommunnr:	1491	VERKSAMHET/SYFTE:	RMÖ							
Vattendragskoordinater:	X: 640367	Y: 135700	Huvudlodomr:	103 Åtran								
LOKALKOORDINATER:	X: 640455	Y: 135783	NY LOKAL	Nej	Biffödesnr:	17						
LOKALNAMN:	Kyrkan	Nr:		Höjd över hav (m):	168							
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB				DATUM:	2021-09-13							
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran				FINANSIÄR:	Länsstyrelsen i Västra Götaland							
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40												
ANTAL UTFISKNINGAR:	3	METOD:	Kvantitativt <input type="checkbox"/> Kvalitativt <input checked="" type="checkbox"/>									
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ):			Ja	Avstängt fiske (Ja/Nej):	Nej							
AGGREGAT (MÄRKE):	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss):		BENSIN <input checked="" type="checkbox"/>	BATTERI <input type="checkbox"/>							
VOLTSTYRKA (V):	200	Strömstyrka (A):	2	Pulsfrekvens (Hz):								
VATTENDR. VÅTA BREDD(m):	4,0	AVFISKAD BREDD (m):	4,0									
LOKALENS LÄNGD (m):	45	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA (m ²):	180							
MAXDJUP (m):	0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):								
MEDELDJUP (m):	0,20		Klart	Grunligt	Mycket grunligt							
LUFTTEMP (°C):	17,2	GRUMLIGHET (sätt X):	X									
VATTENTEMP (°C):	16,1		Klart	Färgat	Kraftigt färgat							
		VATTENFÄRG (sätt X):	X									
VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s							
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	X	MEDEL	HÖG	Vattenföring: m ³ /s							
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	X	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	(20-30cm)	D3	BLOCK2 (30-40cm)	(40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 1	SAND 1	GRUS 1	STEN1 3	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 1	BLOCK3 1	HÄLL 0			
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTB.	SLINGE	ROSETT	MOSSA	D1	PÅV.ALG					
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTB. 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 2	PÅV.ALG 0						
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):	LOVSKOG	D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE							
ÅKER	ÅNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.							
ARTIFICIELL			DOMIN.TRÄDSL: AI	NÄST DOM.TRÄDSL: Lönn								
BESKUGGNING (%):	90	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					
ÖRING 0+	44	27	9									
ÖRING >0+	5	1	4									

Figur 16. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Kyrkan" i Pineboån.



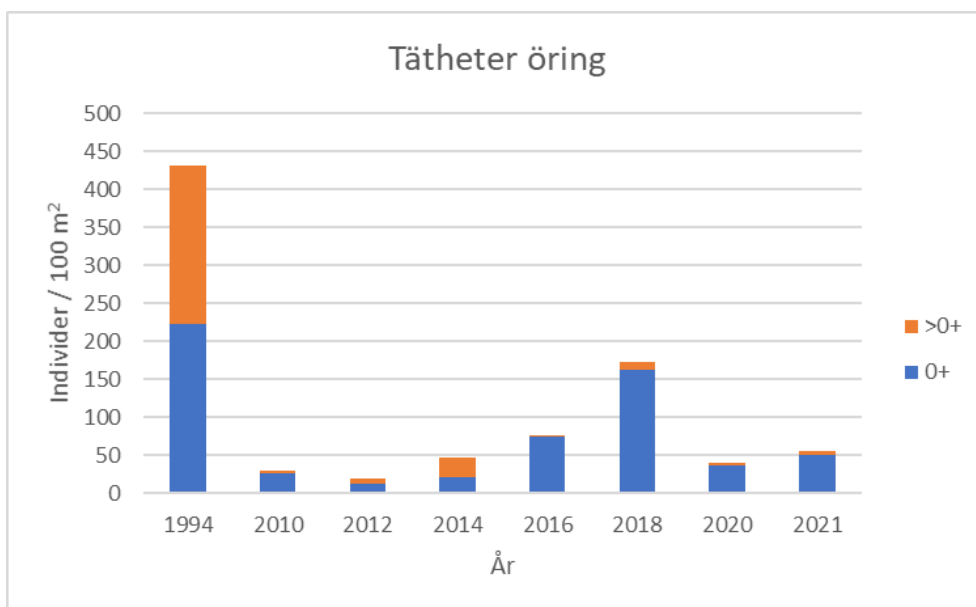
Figur 17. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 26. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	80	50,4	0,88
>0+	10	6,1	0,91
Öring tot.	90	56,5	

Tabell 27. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämbart.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,656	0,4231	0,6784	2	0,3597



Figur 18. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 19. Lokalen "Kyrkan" i Pineboån.

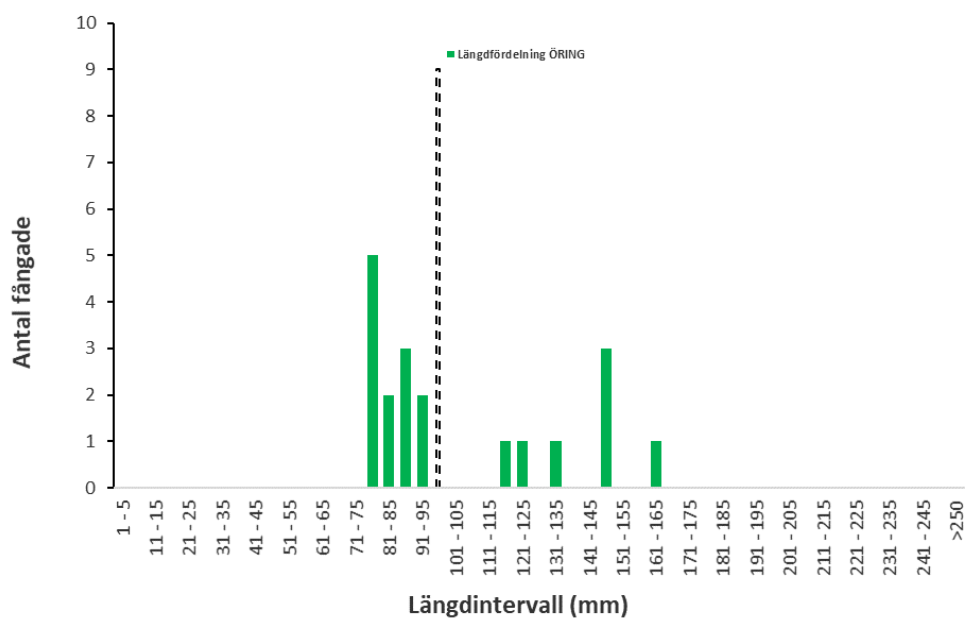
Kommentar

Lokalen är påverkad av rensning. Vid förra årets elfiske (2020) observerades död ål på lokalen och vattnet var då också extremt grumligt.

Sämån - Bro vid brobacken

Elfiskeprotokoll för Västra Götalands län 201				TERRÄNGKARTA:		6D NV													
VATTENDRAGSNAMN: Sämån				LÄNSNUMMER: 14															
Kommun: Ulricehamn		Kommunnr: 1491		VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ															
Vattendragskoordinater: X: 637634 Y: 135281		Huvudlodomr: 103 Åtran																	
LOKALKOORDINATER: X: 639497 Y: 135652		NY LOKAL: Nej		Biffödesnr: 12 2															
LOKALNAMN: Bro vid brobacken				Nr: 4		Höjd över hav (m): 170													
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB				DATUM: 2021-09-13															
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran				FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland															
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40																			
ANTAL UTFISKNINGAR: 3		METOD: Kvantitativt <input checked="" type="checkbox"/> Kvalitativt <input type="checkbox"/>		AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja				Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej											
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab		TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>																	
VOLTSTYRKA (V): 200		Strömstyrka (A): 0,5		Pulsfrekvens (Hz):															
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 7,0		AVFISKAD BREDD (m): 7,0		AVFISKAD YTA (m ²): 284															
LOKALENS LÄNGD (m): 45		Lokalens andel torra partier (%): 10		LOKAL. MEDELYTA (m ²):															
MAXDJUP (m): 0,55		LOKAL. MEDELBREDD (m):		Klart Grumligt Mycket grumligt															
MEDELDJUP (m): 0,15		GRUMLIGHET (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>		Klart Färgat Kraftigt färgat															
LUFTTEMP (°C): 18,0		VATTENFÄRG (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>																	
VATTENTEMP (°C): 16,1																			
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT		STRÖMT <input checked="" type="checkbox"/>		STRÅK-FORS		Vattenhastighet: m/s													
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG <input checked="" type="checkbox"/>		MEDEL		HÖG		Vattenföring: m ³ /s													
Bottentopografi: (sätt x) Jämn		Intermediär <input checked="" type="checkbox"/>		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) D3		GRUS (0,2-2cm)		STEN1 (2-10 cm) D1		STEN2 (10-20 cm) D2		(20-30cm)		BLOCK2 (30-40cm)		(40-200cm)		HÄLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):		FINSED 0		SAND 2		GRUS 2		STEN1 3		STEN2 2		BLOCK1 2		BLOCK2 2		BLOCK3 1		HÄLL 0	
VEGETATION (D1, D2, D3):		ÖV.VÄXT.		FLYTB.L		SLINGE		ROSETT		MOSSA D1		PÅV.ALG							
FÖREKOMST (0-3):		ÖV.VÄXT. 0		FLYTB.L 0		SLINGE 0		ROSETT 0		MOSSA 2		PÅV.ALG 0							
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):		LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE											
ÅKER		ANG D2		HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.									
ARTIFICIELL				DOMIN.TRÄDSL: Al		NÄST DOM.TRÄDSL: Lönn													
BESKUGGNING (%): 80		VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd): 6		Ved i vatten (Antal/100m ²) 2,1															
ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG															
ART	1	2	3	ART	1	2	3												
ÖRING 0+	7	4	1																
ÖRING >0+	3	4	0																
SIGNALKRÄFTA	1	0	2																

Figur 20. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Bro vid Brobacken" i Sämån.



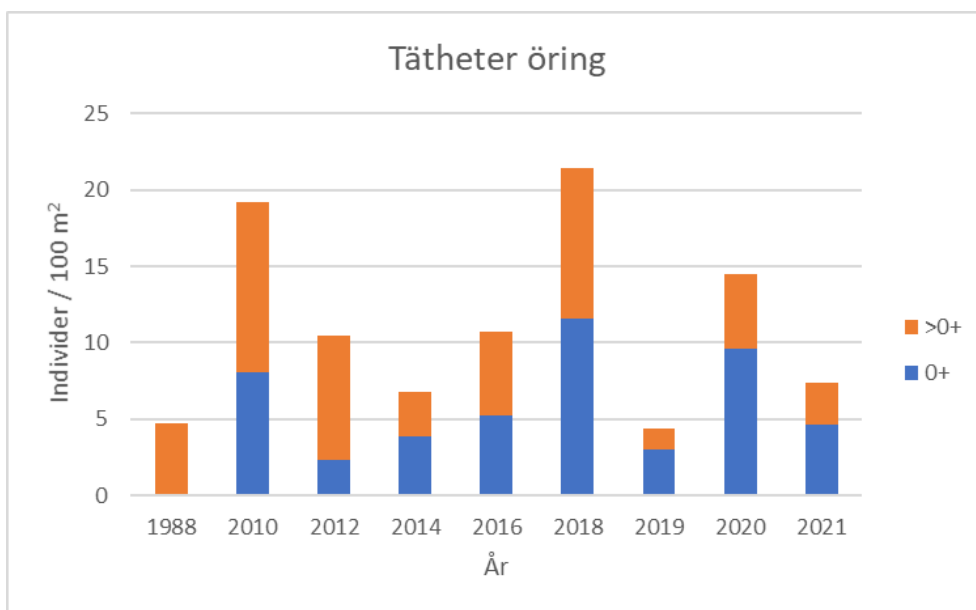
Figur 21. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 28. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

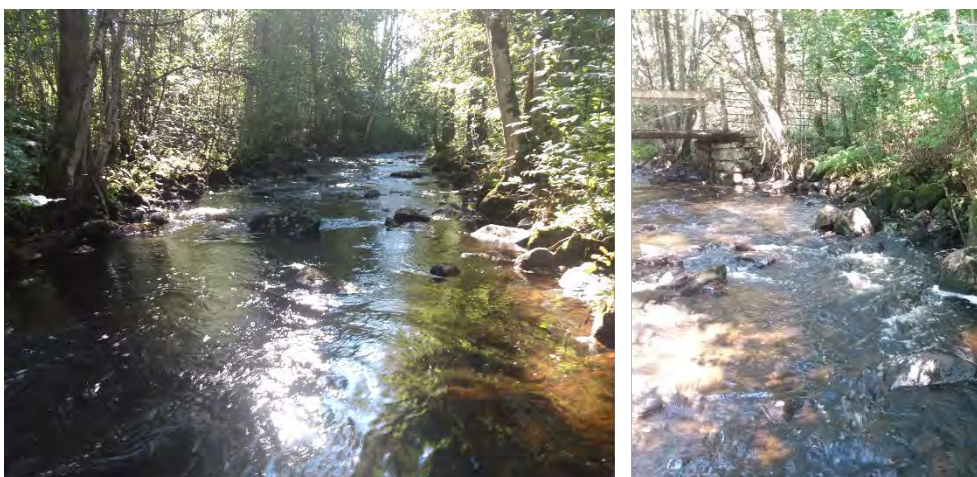
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	12	4,6	0,92
>0+	7	2,8	0,88
Öring tot.	19	7,4	

Tabell 29. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämpbart.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,6675	0,375	0,6875	2	0,37



Figur 22. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 23. Lokalen "Bro vid brobacken" i Sämån.

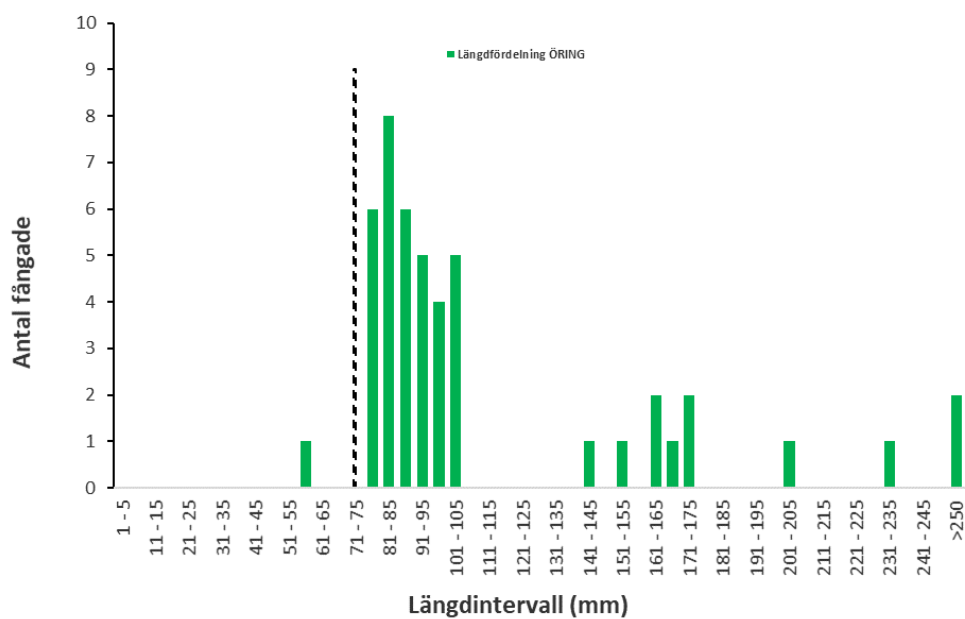
Kommentar

Lokalen är påverkad av tämligen kraftig rensning.

Ätran – Knätte

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län 236		TERRÄNGKARTA:		7D SV	
VATTENDRAGSNAMN: Ätran				LÄNSNUMMER: 14			
Kommun: Ulricehamn		Kommunnr: 1491		VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ			
Vattendragskoordinater: X: 631200 Y: 129763		Huvudfodomr: 103 Ätran					
LOKALKOORDINATER: X: 641758 Y: 136633		NY LOKAL Nej		Biffödesnr: 0			
LOKALNAMN: Knätte		Nr:		Höjd över hav (m): 252			
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB				DATUM: 2021-09-14			
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran				FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland			
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40							
ANTAL UTFISKNINGAR: 3		METOD: Kvantitativt <input checked="" type="checkbox"/> Kvalitativt <input type="checkbox"/>		AVSTÄNGT FISKE (Ja/Nej): Nej			
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja							
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab		TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>					
VOLTSTYRKA (V): 200		Strömstyrka (A): 0,6		Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 11,0		AVFISKAD BREDD (m): 11,0		AVFISKAD YTA (m ²): 218			
LOKALENS LÄNGD (m): 22		Lokalens andel torra partier (%): 10					
MAXDJUP (m): 0,42		LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):			
MEDELDJUP (m): 0,25		Klart		Grunligt Mycket grunligt			
LUFTTEMP (°C): 15,0		GRUMLIGHET (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>		Kraftigt färgat			
VATTENTEMP (°C): 15,6		VATTENFÄRG (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>					
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT		STRÖMT <input checked="" type="checkbox"/>		STRÅK-FORS		Vattenhastighet: m/s	
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG		MEDEL <input checked="" type="checkbox"/>		HÖG		Vattenföring: m ³ /s	
Bottentopografi: (sätt x) Jämn		Intermediär		Ojämn <input checked="" type="checkbox"/>			
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) D3 GRUS (0,2-2cm) STEN1 (2-10 cm) STEN2 (10-20 cm) D1 (20-30cm) BLOCK2 (30-40cm) D2 (40-200cm) HÅLL (>200cm)							
FÖREKOMST (0-3): FINSED 0 SAND 2 GRUS 2 STEN1 2 STEN2 2 BLOCK1 2 BLOCK2 2 BLOCK3 2 HÅLL 0							
VEGETATION (D1, D2, D3) ÖV.VÄXT: D2 FLYTBL SLINGE ROSETT MOSSA D1 PÅV.ALG							
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT: 2 FLYTBL 0 SLINGE 0 ROSETT 0 MOSSA 2 PÅV.ALG 0							
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3): LÖVSKOG D1 BARRSKOG BLANDSKOG KALHYGGE							
ÅKER ANG D2 HED MYR KALFJÄLL BERG/BLOCKM.							
ARTIFICIELL		DOMIN.TRÄDSLÄG: Al		NÄST DOM.TRÄDSL: Gran			
BESKUGGNING (%): 40		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
ÖRING 0+	0	1	0				
ÖRING >0+	26	14	5				
ELRITSA	32	14	15				
SIGNALKRÄFTA	1	3	1				

Figur 24. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Knätte" i Ätran.



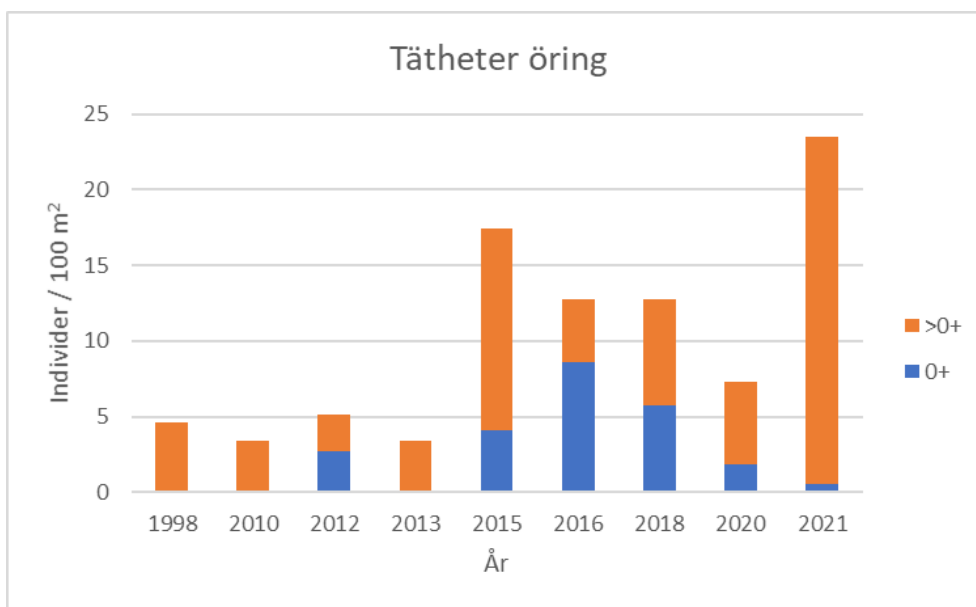
Figur 25. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 30. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	1	0,5	0,86
>0+	45	23,0	0,90
Öring tot.	46	23,5	

Tabell 31. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorfej tillämbart.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorfej
0,6163	0,5835	0,6374	2	0,4883



Figur 26. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 27 Blick uppströms över lokalen "Knätte" i Ätran.



Figur 28. Blick nedström över lokalen "Knätte" i Ätran.

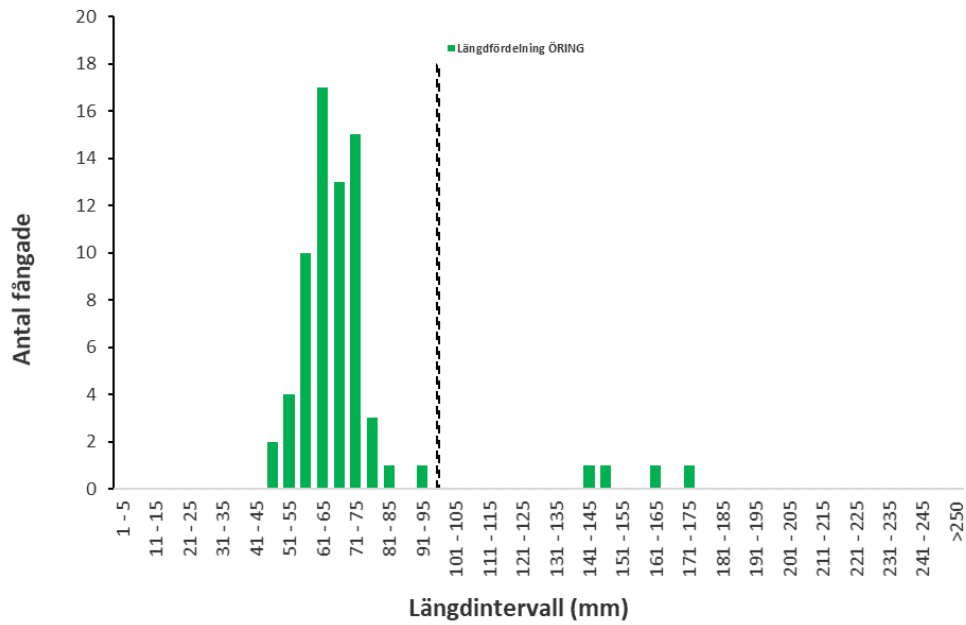
Kommentar

Sannolikt viss påverkan från jordbruk. Lägre täthet av årsungar än under de senaste åren men högre täthet av äldre öring än under de senaste åren.

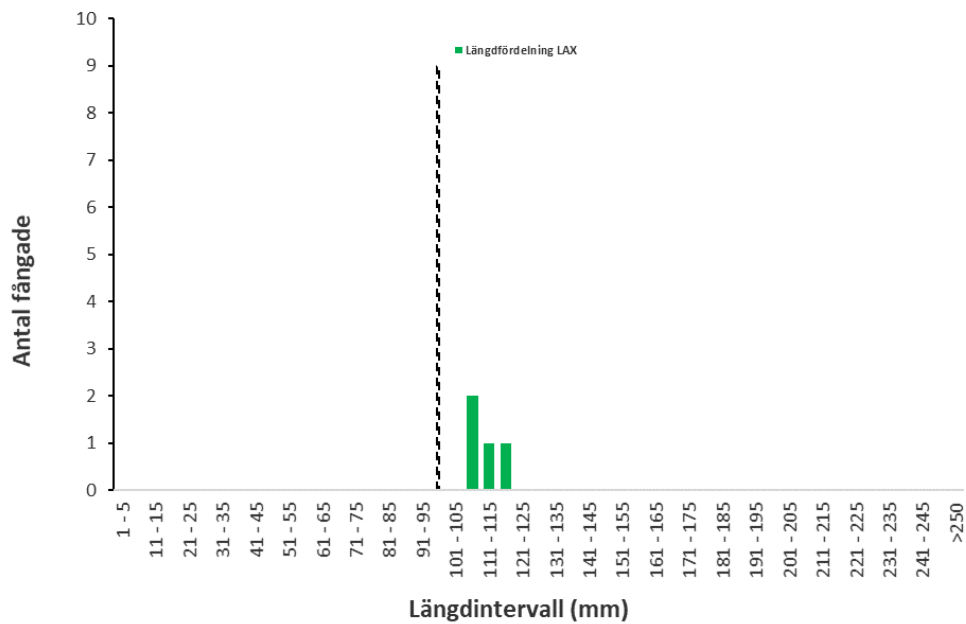
Iglabäcken – Hjorttorp

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län 338		TERRÄNGKARTA:	6C NV							
VATTENDRAGSNAMN: Iglabäcken				LÄNSNUMMER:	14							
Kommun:	Mark	Kommunnr:	1463	VERKSAMHET/SYFTE:	RKEU							
Vattendragskoordinater:	X: 638134	Y: 130429	Huvudlodomr:	105 Viskan								
LOKALKOORDINATER:	X: 638152	Y: 130470	NY LOKAL	Nej	Biffödesnr:	5 2						
LOKALNAMN:	Hjorttorp		Nr:	Höjd över hav (m):	47							
ORGANISATION/AVD:	Enviro Planning AB		DATUM:	2021-08-23								
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV:	Vilhelm Moran		FINANSIÄR:	Länsstyrelsen i Västra Götaland								
ADRESS/TELE/E-POST:	Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40											
ANTAL UTFISKNINGAR:	3	METOD:	Kvantitativt <input type="checkbox"/>	Kvalitativt <input checked="" type="checkbox"/>								
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ):	Ja		Avstängt fiske (Ja/Nej):	Nej								
AGGREGAT (MÄRKE):	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss):		BENSIN <input checked="" type="checkbox"/>	BATTERI <input type="checkbox"/>							
VOLTSTYRKA (V):	400	Strömstyrka (A):	0,8	Pulsfrekvens (Hz):								
VATTENDR. VÅTA BREDD(m):	2,5	AVFISKAD BREDD (m):	2,5									
LOKALENS LÄNGD (m):	50	Lokalens andel torra partier (%)	5	AVFISKAD YTA (m ²):	119							
MAXDJUP (m):	0,35	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):								
MEDELDJUP (m):	0,20		Klart	Grunligt	Mycket grunligt							
LUFTTEMP (°C):	20,0	GRUMLIGHET (sätt X):	X									
VATTENTEMP (°C):	17,0		Klart	Färgat	Kraftigt färgat							
		VATTENFÄRG (sätt X):	X									
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)	D3	STEN1 (2-10 cm)	D1	STEN2 (10-20 cm)	D2	(20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	(40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 1	GRUS 2	STEN1 3	STEN2 2	BLOCK1 1	BLOCK2 0	BLOCK3 0	HÄLL 0			
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBLS	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG						
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTBLS 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 0	PÅV.ALG 0						
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):	LOVSKOG	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE								
ÅKER	ANG	D1	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.						
ARTIFICIELL				DOMIN.TRÅDSLÄG:	AL	NÄST DOM.TRÅDSLÄG:						
BESKUGGNING (%):	65	VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd):	4	Ved i vatten (Antal/100m ²):	3,4							
ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG								
ART	1	2	3	ART	1	2	3					
ÖRING 0+	33	27	6									
ÖRING >0+	2	1	1									
LAX 0+	0	0	0									
LAX >0+	2	1	1									
ELRITSA	8	2	4									

Figur 29. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Hjorttorp" i Iglabäcken.



Figur 30. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.



Figur 31. Antal lax per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 32. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

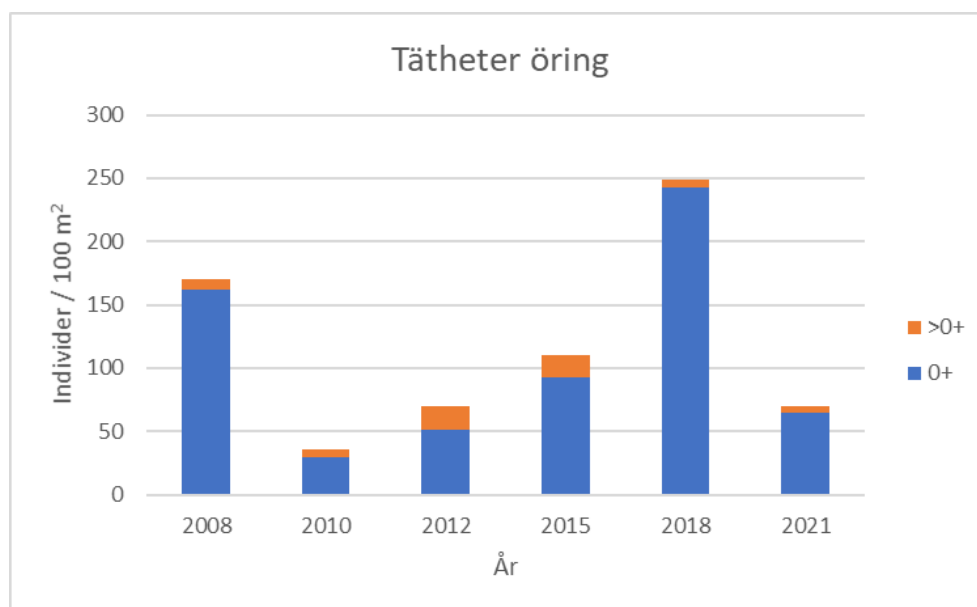
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	66	64,6	0,86
>0+	4	4,9	0,68
Öring tot.	70	69,5	

Tabell 33. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2021.

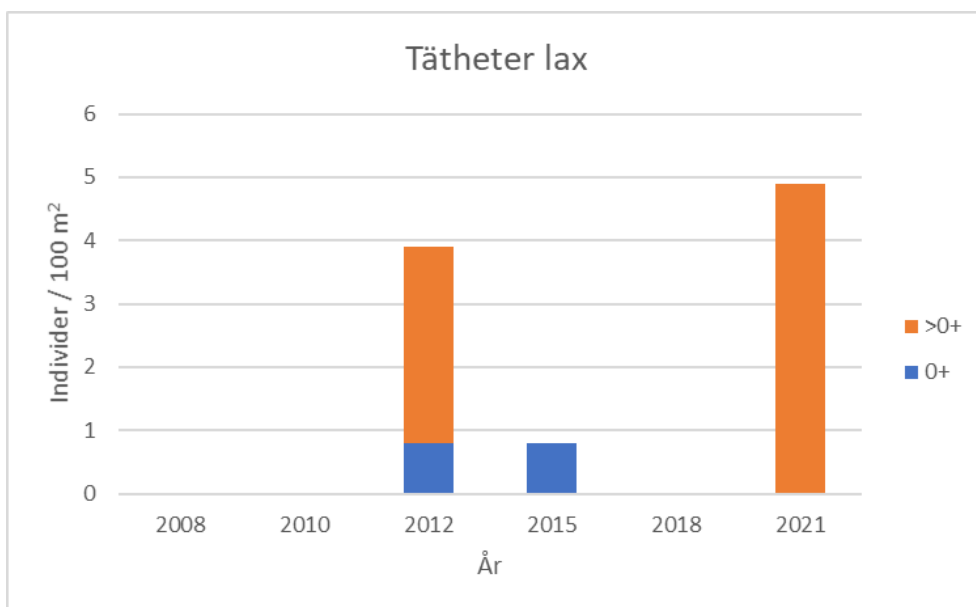
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	0	0,0	
>0+	4	4,9	0,68
Lax tot.	4	4,9	

Tabell 34. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämbart.

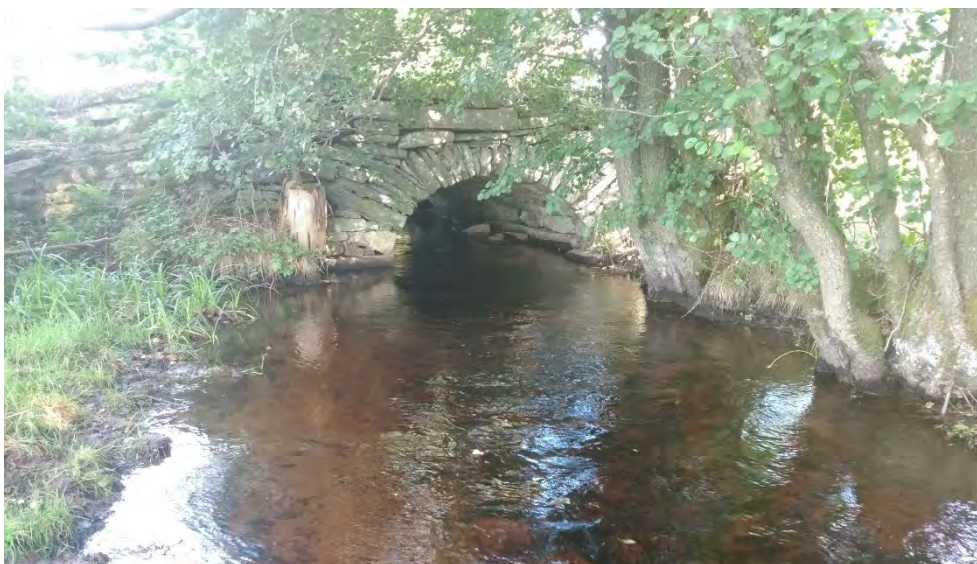
	VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
	0,5328	0,5439	0,6334	2	0,5272



Figur 32. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 33. Tätheter för lax under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 34 Uppströms vy över slutet av lokalen "Hjortorp" i Iglabäcken.



Figur 35. Nedströms vy över lokalen "Hjorttorp" i Iglabäcken.

Kommentar

Lokalen är tämligen kraftigt påverkad av jordbruk.

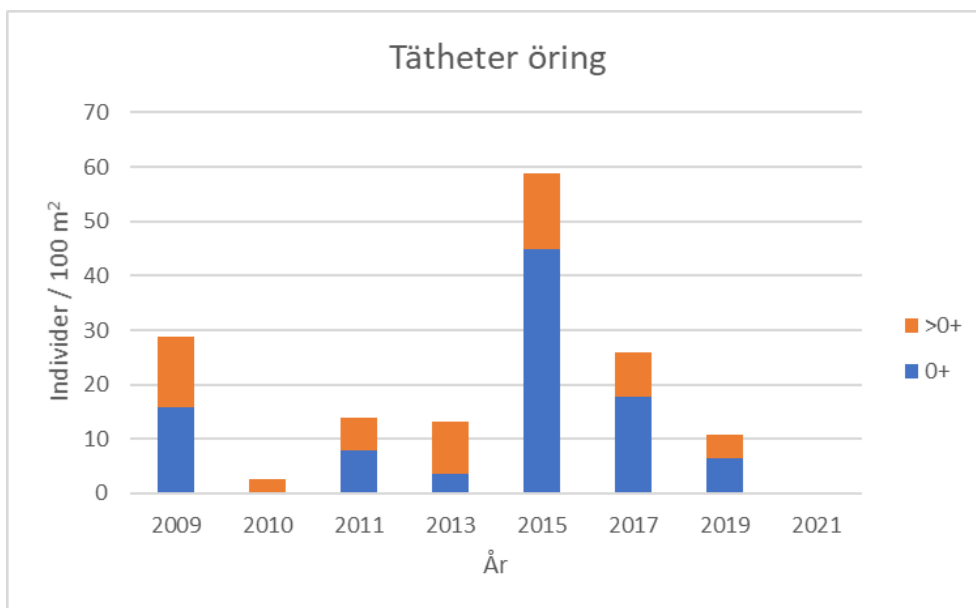
Surtan - Hyssna gamla kyrkan

Elfiskeprotokoll för				Västra Götalands län 480				TERRÄNGKARTA:				6C NV															
VATTENDRAGSNAMN: Surtan								LÄNSNUMMER: 14																			
Kommun: Mark				Kommunnr: 1463				VERKSAMHET/SYFTE: RKEU																			
Vattendragskoordinater:		X: 636987		Y: 130245		Huvudlodomr: 105		Viskan																			
LOKALKOORDINATER:		X: 638602		Y: 130410		NY LOKAL		Nej		Biffödesnr: 5																	
LOKALNAMN: Hyssna g-a kyrkan						Nr: 9		Höjd över hav (m): 64																			
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB								DATUM: 2021-08-19																			
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran								FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland																			
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40																											
ANTAL UTFISKNINGAR: 1		METOD: Kvantitativt		<input type="checkbox"/> Kvalitativt		<input checked="" type="checkbox"/>																					
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja						Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej																					
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab		TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>																									
VOLTSTYRKA (V): 400		Strömstyrka (A): 0,6		Pulsfrekvens (Hz):																							
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 8,0		AVFISKAD BREDD (m): 8,0																									
LOKALENS LÄNGD (m): 25		Lokalens andel torra partier (%)						AVFISKAD YTA (m ²): 200																			
MAXDJUP (m): 1,10		LOKAL. MEDELBREDD (m):				LOKAL. MEDELYTA (m ²):																					
MEDELDJUP (m): 0,80		Klart		Grunligt		Mycket grunligt																					
LUFTTEMP (°C): 17,1		GRUMLIGHET (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>		Klart		Färgat		Kraftigt färgat																			
VATTENTEMP (°C): 16,0		VATTENFÄRG (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>		Klart		Färgat		Kraftigt färgat																			
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT		STRÖMT <input checked="" type="checkbox"/>		STRÅK-FORS		Vattenhastighet: m/s																					
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG		MEDEL		HÖG <input checked="" type="checkbox"/>		Vattenföring: m ³ /s																					
Bottentopografi: (sätt x) Jämn		<input checked="" type="checkbox"/> 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		(20-30cm)		D3		BLOCK2 (30-40cm)		(40-200cm)		HÄLL (>200cm)			
FÖREKOMST (0-3):		FINSED 0		SAND 0		GRUS 2		STEN1 2		STEN2 3		BLOCK1 2		BLOCK2 2		BLOCK3 0		HÄLL 0									
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.		FLYTBL		SLINGE		ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG																	
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT.		0		FLYTBL 0		SLINGE 0		ROSETT 0		MOSSA 0		PÅV.ALG 0															
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):		LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG		D3		KALHYGGE																	
ÅKER		D1		ÅNG		HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.															
ARTIFICIELL		D2		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSLÄG: Ask																					
BESKUGGNING (%): 0		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													
ELRITSA		2																									

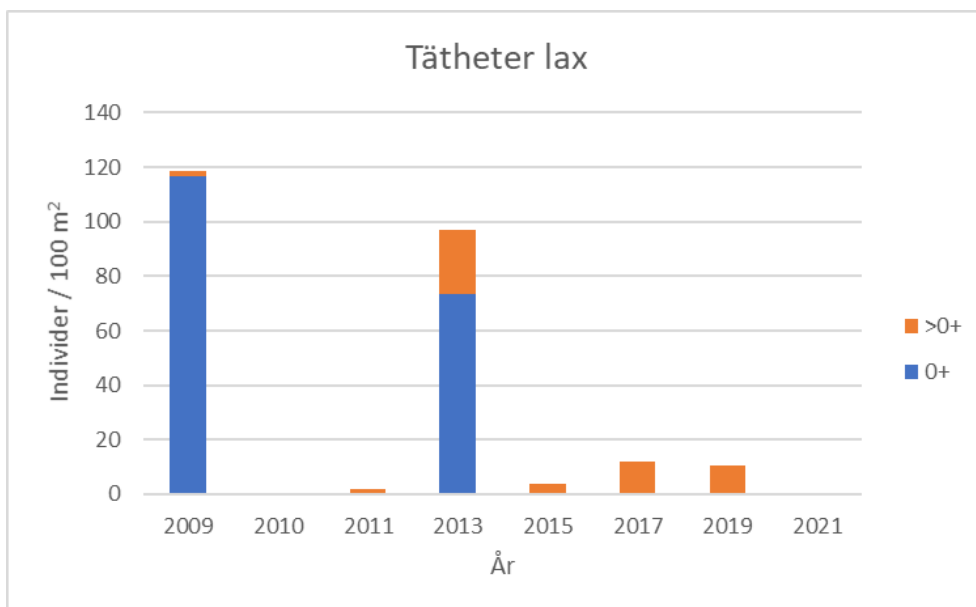
Figur 36. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Hyssna gamla kyrkan" i Surtan.

Tabell 35. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. $VIX < 0,467$ och morfologiskt påverkat enligt VIXmorf.

	VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
	0,1526	0,2516	0,3888	3	0,1216



Figur 37. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 38. Tätheter för lax under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 39. Lokalen "Hyssna gamla kyrkan" i Surtan.

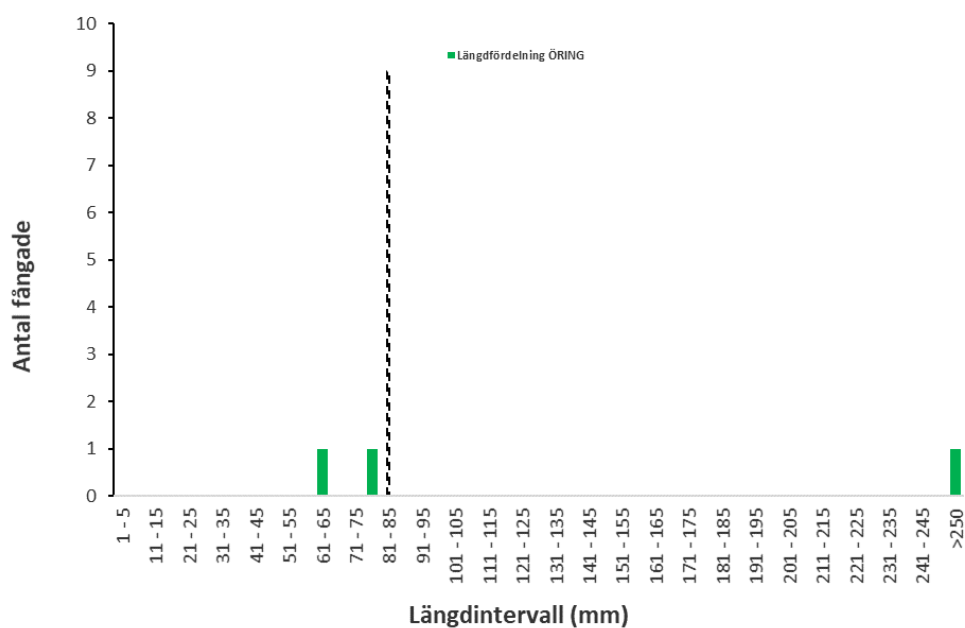
Kommentar

Hög vattenföring gjorde lokalen svårfiskad. Inga laxartade fiskar fångades.

Torestorpsån – Svanevors sågrännan

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län 499		TERRÄNGKARTA:	6C SV							
VATTENDRAGSNAMN: Torestorpsån				LÄNSNUMMER:	14							
Kommun:	Mark	Kommunnr:	1463	VERKSAMHET/SYFTE:	RKEU							
Vattendragskoordinater:	X: 637584	Y: 130797	Huvudlodomr:	105 Viskan								
LOKALKOORDINATER:	X: 636664	Y: 131182	NY LOKAL	Nej	Biffödesnr:	6						
LOKALNAMN:	Svanevors sågrännan		Nr:	Höjd över hav (m):	65							
ORGANISATION/AVD:	Enviro Planning AB		DATUM:	2021-09-10								
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV:	Vilhelm Moran		FINANSIÄR:	Länsstyrelsen i Västra Götaland								
ADRESS/TELE/E-POST:	Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40											
ANTAL UTFISKNINGAR:	1	METOD:	Kvantitativt	<input type="checkbox"/>	Kvalitativt	<input checked="" type="checkbox"/>						
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ):	Ja		Avstängt fiske (Ja/Nej):	Nej								
AGGREGAT (MÄRKE):	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss):		BENSIN	<input checked="" type="checkbox"/>	BATTERI	<input type="checkbox"/>					
VOLTSTYRKA (V):	400	Strömstyrka (A):	0,7	Pulsfrekvens (Hz):								
VATTENDR. VÅTA BREDD(m):	3,4	AVFISKAD BREDD (m):	3,4									
LOKALENS LÄNGD (m):	38	Lokalens andel torra partier (%)	0	AVFISKAD YTA (m ²):	129							
MAXDJUP (m):	0,72	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):								
MEDELDJUP (m):	0,45			Klart	Grunligt	Mycket grunligt						
LUFTTEMP (°C):	21,5	GRUMLIGHET (sätt X):	<input checked="" type="checkbox"/>	Klart	Färgat	Kraftigt färgat						
VATTENTEMP (°C):	18,2	VATTENFÄRG (sätt X):		<input checked="" type="checkbox"/>								
VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	<input checked="" type="checkbox"/>	STRÅK-FORS	Vattenhastighet:	m/s						
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL	<input checked="" type="checkbox"/>	HÖG	Vattenföring:	m ³ /s						
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	<input checked="" type="checkbox"/>	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)	D3	STEN1 (2-10 cm)	D1	STEN2 (10-20 cm)	D2	(20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	(40-200cm)	HÅLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 1	GRUS 2	STEN1 3	STEN2 2	BLOCK1 1	BLOCK2 1	BLOCK3 0	HÅLL 0			
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG						
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTBL 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 0	PÅV.ALG 0						
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):	LÖVSKOG	BARRSKOG	BLANDSKOG	D1	KALHYGGE							
ÅKER	ÅNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.							
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÅDSLÄG:		AI		NÄST DOM.TRÅDSLÄG:							
BESKUGGNING (%):	80	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					
ÖRING 0+	2											
ÖRING >0+	1											

Figur 40. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Svanevors Sågrännan" i Torestorpsån.



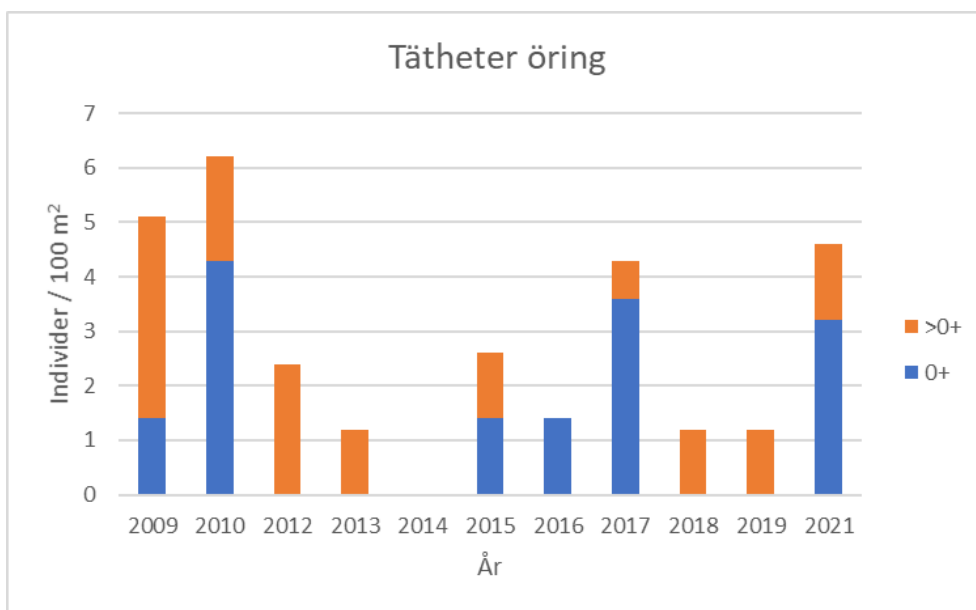
Figur 41. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 36. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

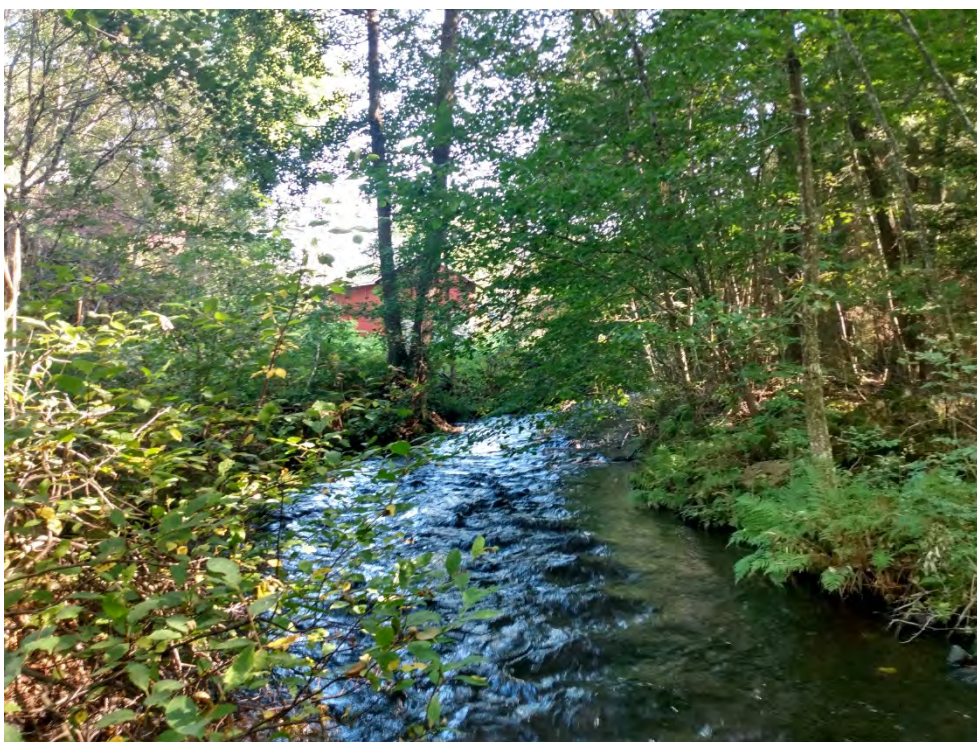
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	2	3,2	0,48
>0+	1	1,4	0,55
Öring tot.	3	4,6	

Tabell 37. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämbart.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,7863	0,3913	0,8192	1	0,31



Figur 42. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 43. Lokalen "Svanefors sågrännan" i Toretorpsån.

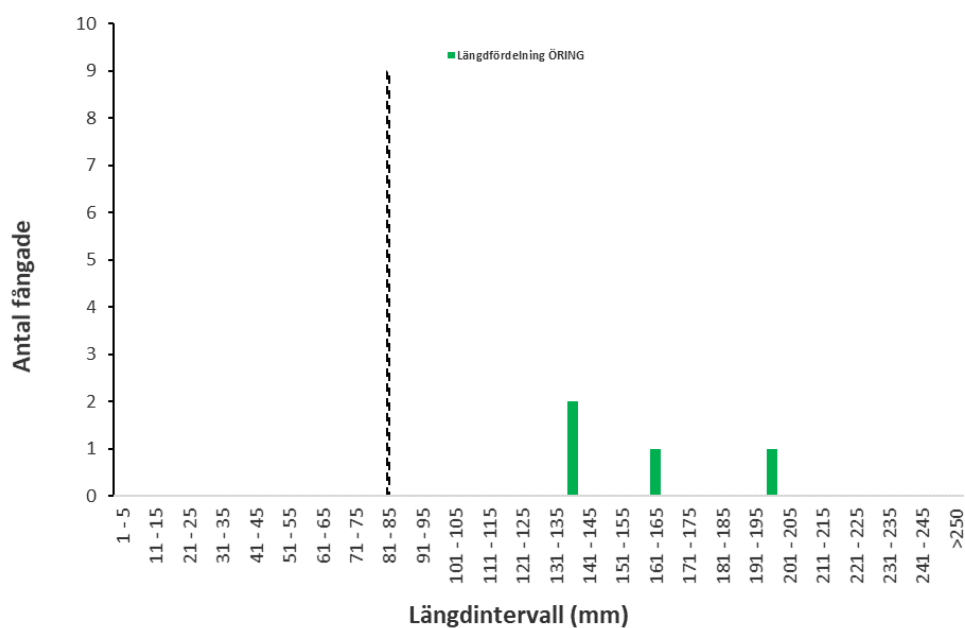
Kommentar

Fåran längst norrut fiskad efter markerade träd. Lokalen är påverkad av tämligen kraftig rensning.

Gärån – Gamla kvarnen/Skogen G2

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län		TERRÄNGKARTA:		6C NV	
VATTENDRAGSNAMN: Gärån				LÄNSNUMMER: 14			
Kommun: Mark		Kommunnr: 1463		VERKSAMHET/SYFTE: RKEU			
Vattendragskoordinater: X: 638629 Y: 129810		Huvudlodomr: 106 Rolfsån					
LOKALKOORDINATER: X: 6387500 Y: 1300250		NY LOKAL: Ja		Biffödesnr: 5			
LOKALNAMN: Ga kvarnen Skogen G2				Nr: 		Höjd över hav (m): 47	
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB				DATUM: 2021-08-18			
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran				FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland			
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40							
ANTAL UTFISKNINGAR: 1		METOD: <input type="checkbox"/> Kvantitativt <input checked="" type="checkbox"/> 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 <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>					
VOLTSTYRKA (V): 600		Strömstyrka (A): 0,7		Pulsfrekvens (Hz): 			
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 5,0		AVFISKAD BREDD (m): 5,0		AVFISKAD YTA (m ²): 200			
LOKALENS LÄNGD (m): 40		Lokalens andel torra partier (%) 					
MAXDJUP (m): 0,60		LOKAL. MEDELBREDD (m): 		LOKAL. MEDELYTA (m ²): 			
MEDELDJUP (m): 0,30		Klart <input checked="" type="checkbox"/> Grumligt <input type="checkbox"/> Mycket grumligt <input type="checkbox"/>					
LUFTTEMP (°C): 17,5		GRUMLIGHET (sätt X): X		Klart <input type="checkbox"/> Färgat <input type="checkbox"/> Kraftigt färgat <input type="checkbox"/>			
VATTENTEMP (°C): 17,0		VATTENFÄRG (sätt X): X		Klart <input type="checkbox"/> Färgat <input type="checkbox"/> Kraftigt färgat <input type="checkbox"/>			
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		Intermediär X		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)	
FÖREKOMST (0-3):		FINSED 0		SAND 0		GRUS 0	
VEGETATION (D1, D2, D3):		ÖV.VÄXT.		FLYTBL		SLINGE	
FÖREKOMST (0-3):		ÖV.VÄXT. 0		FLYTBL 0		SLINGE 0	
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):		LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1	
ÅKER		ÅNG		HED		MYR	
ARTIFICIELL		DOMIN.TRÅDSL. Gran		NÄST DOM.TRÅDSL: 			
BESKUGGNING (%): 80		VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd): 5		Ved i vatten (Antal/100m ²) 2,5			
ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG			
ART	1	2	3	ART	1	2	3
ÖRING 0+	0						
ÖRING >0+	4						
ABBORRE	1						

Figur 44. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Gamla kvarnen/Skogen G2" i Gärån.



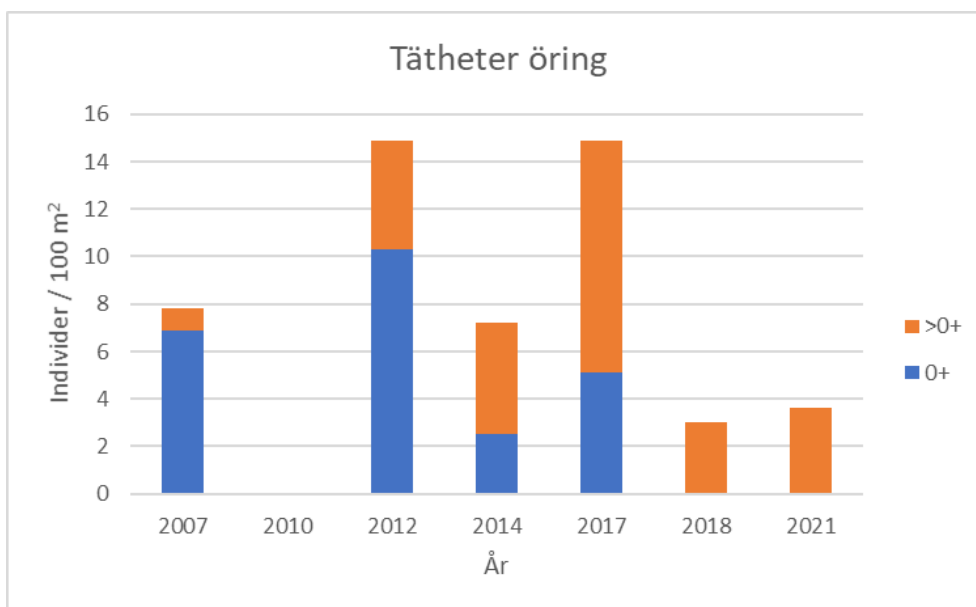
Figur 45. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 38. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	0	0,0	
>0+	4	3,6	0,55
Öring tot.	4	3,6	

Tabell 39. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. VIX<0,467 men ej morfologiskt påverkat enligt VIXmorf

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,1228	0,1164	0,0869	4	0,2973



Figur 46. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen "Ga kvarnen skogen g2" samt "Skogen G2".



Figur 47. Lokalen "Gamla kvarnen/Skogen G2" i Gärån.

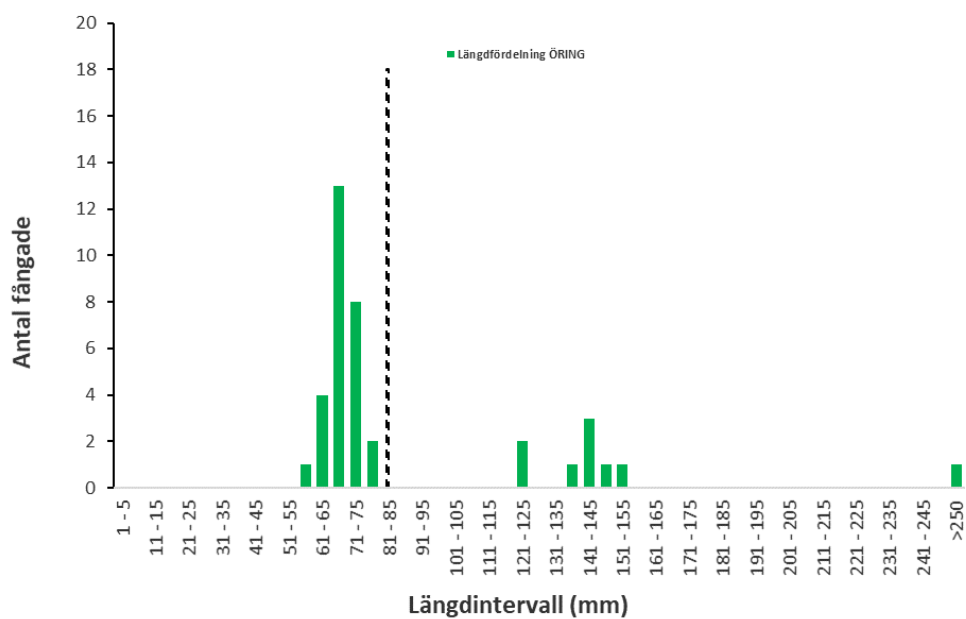
Kommentar

SERS elfiskeregister innehåller två olika lokaler "Ga kvarnen skogen g2" samt "Skogen G2". Dessa ligger precis jämte varandra och behandlas som samma lokal vid jämförelser med tidigare års elfiskedata. Lokalen är påverkad av tämligen kraftig rensning.

Gärån – Nedan fallen

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län 599		TERRÄNGKARTA:	6B NO				
VATTENDRAGSNAMN: Gärån				LÄNSNUMMER:	14				
Kommun:	Mark	Kommunnr:	1463	VERKSAMHET/SYFTE:	RKEU				
Vattendragskoordinater:	X: 638629	Y: 129810	Huvudlodomr:	106 Rolfsån					
LOKALKOORDINATER:	X: 638661	Y: 129841	NY LOKAL	Nej	Biffödesnr:	5			
LOKALNAMN:	Nedan fallen		Nr:	Höjd över hav (m):	26				
ORGANISATION/AVD:	Enviro Planning AB		DATUM:	2021-08-18					
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV:	Vilhelm Moran		FINANSIÄR:	Länsstyrelsen i Västra Götaland					
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40									
ANTAL UTFISKNINGAR:	3	METOD:	Kvantitativt <input type="checkbox"/> Kvalitativt <input checked="" type="checkbox"/>						
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ):	Ja		Avstängt fiske (Ja/Nej):	Nej					
AGGREGAT (MÄRKE):	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss):		BENSIN <input checked="" type="checkbox"/>	BATTERI <input type="checkbox"/>				
VOLTSTYRKA (V):	600	Strömstyrka (A):	0,7	Pulsfrekvens (Hz):					
VATTENDR. VÅTA BREDD(m):	5,3	AVFISKAD BREDD (m):	5,3						
LOKALENS LÄNGD (m):	47	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA (m ²):	249				
MAXDJUP (m):	0,80	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):					
MEDELDJUP (m):	0,30		Klart	Grunligt	Mycket grunligt				
LUFTTEMP (°C):	17,5	GRUMLIGHET (sätt X):		X					
VATTENTEMP (°C):	17,5		Klart	Färgat	Kraftigt färgat				
		VATTENFÄRG (sätt X):		X					
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	Intermediär	X	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)	STEN2 (10-20 cm)	STEN3 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 2	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 3	BLOCK1 2	BLOCK2 1	BLOCK3 1	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTB.	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTB. 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 0	PÅV.ALG 0			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):	LÖVSKOG	D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE				
ÅKER	ÅNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÅDSL.:		Al		NÄST DOM.TRÅDSL.:	Hassel			
BESKUGGNING (%):	70	VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd):	6	Ved i vatten (Antal/100m ²):	2,4				
ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG					
ART	1	2	3	ART	1	2	3		
ÖRING 0+	15	6	7						
ÖRING >0+	7	2	0						
ELRITSA	93	40	20						
ABBORRE	1	0	0						
BÄCKNEJONÖGA	1	0	0						
ÅL	1	0	0						

Figur 48. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Nedan fallen" i Gärån.



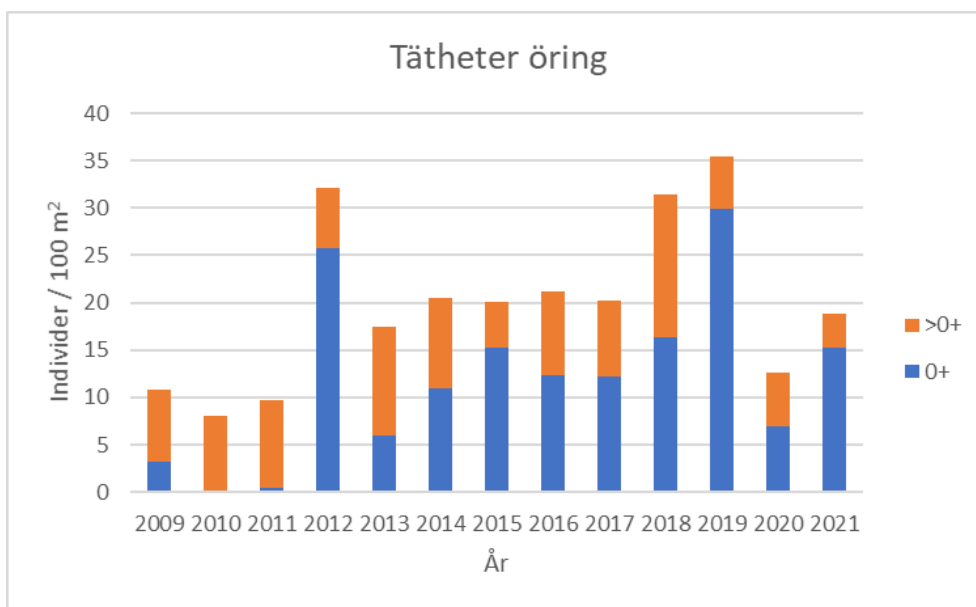
Figur 49. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 40. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	28	15,3	0,73
>0+	9	3,6	0,99
Öring tot.	37	18,9	

Tabell 41. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. VIX<0,467 men ej morfologiskt påverkat enligt VIXmorf.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,3957	0,3593	0,3519	3	0,5815



Figur 50. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 51. Lokalen "Nedan fallen" i Gärån.

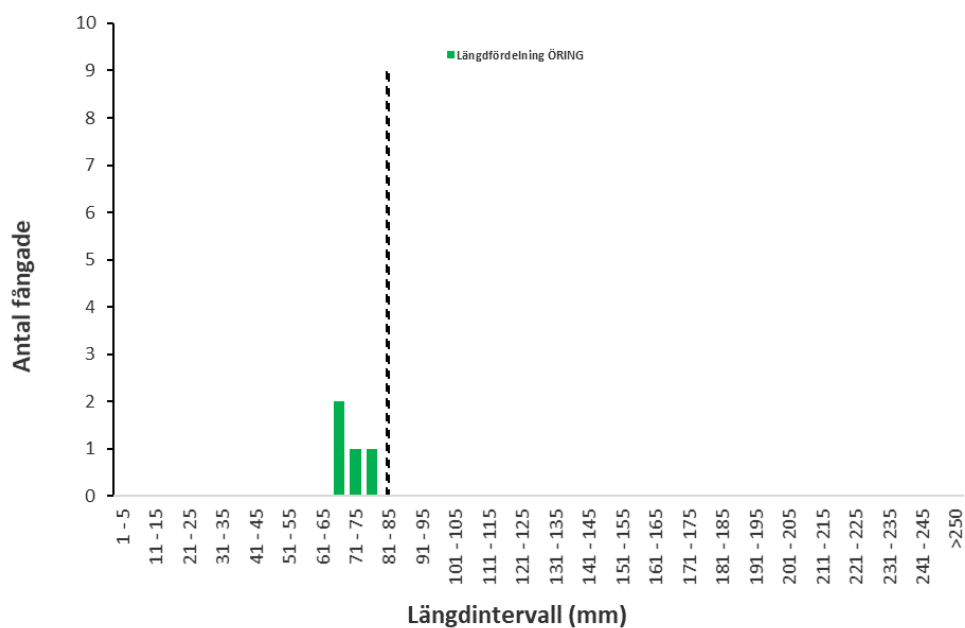
Kommentar

Liknande fångst av öring som under tidigare år.

Nolån – Gamla grustäkten

Elfiskeprotokoll för				Västra Götalands län 621				TERRÄNGKARTA:				7C SV													
VATTENDRAGSNAMN: Nolån								LÄNSNUMMER: 14																	
Kommun: Bollebygd				Kommunnr: 1443				VERKSAMHET/SYFTE: UPPF																	
Vattendragskoordinater: X: 637620 Y: 127624				Huvudflödomr: 106 Rolfsån																					
LOKALKOORDINATER: X: 640471 Y: 130831				NY LOKAL Nej				Biffödesnr: 0																	
LOKALNAMN: Gamla grustäkten								Nr: 				Höjd över hav (m): 86													
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB								DATUM: 2021-09-10																	
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran								FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland																	
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40																									
ANTAL UTFISKNINGAR: 1				METOD: Kvantitativt <input type="checkbox"/> Kvalitativt <input checked="" type="checkbox"/>																					
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja								Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej																	
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab				TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>																					
VOLTSTYRKA (V): 200				Strömstyrka (A): 0,5				Pulsfrekvens (Hz): 																	
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 10,0				AVFISKAD BREDD (m): 10,0																					
LOKALENS LÄNGD (m): 10				Lokalens andel torra partier (%): 5				AVFISKAD YTA (m ²): 95																	
MAXDJUP (m): 0,50				LOKAL. MEDELBREDD (m): 				LOKAL. MEDELYTA (m ²): 																	
MEDELDJUP (m): 0,20				GRUMLIGHET (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>				Klart <input type="checkbox"/> Grumligt <input type="checkbox"/> Mycket grumligt <input type="checkbox"/>																	
LUFTTEMP (°C): 24,0				VATTENFÄRG (sätt X): <input type="checkbox"/>				Klart <input type="checkbox"/> Färgat <input type="checkbox"/> Kraftigt färgat <input type="checkbox"/>																	
VATTENTEMP (°C): 18,2																									
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT <input type="checkbox"/>				STRÖMT <input checked="" type="checkbox"/>				STRÅK-FORS <input type="checkbox"/>				Vattenhastighet: m/s													
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG <input checked="" type="checkbox"/>				MEDEL <input type="checkbox"/>				HÖG <input type="checkbox"/>				Vattenföring: m ³ /s													
Bottentopografi: (sätt x) Jämn <input type="checkbox"/>				Intermediär <input checked="" type="checkbox"/>				Ojämn <input type="checkbox"/>																	
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		(20-30cm)		D3		BLOCK2 (30-40cm)		(40-200cm)		HÄLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):		FINSED 0		SAND 0		GRUS 2		STEN1 3		STEN2 2		BLOCK1 2		BLOCK2 1		BLOCK3 1		HÄLL 0							
VEGETATION (D1, D2, D3):		ÖV.VÄXT.		FLYTBL		SLINGE		D3		ROSETT		MOSSA		D2		PÅV.ALG		D1							
FÖREKOMST (0-3):		ÖV.VÄXT. 0		FLYTBL 0		SLINGE 1		ROSETT 0		MOSSA 1		PÅV.ALG 2													
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):				LÖVSKOG				BARRSKOG				BLANDSKOG				D1				KALHYGGE					
ÅKER				ÅNG				HED				MYR				KALFJÄLL				BERG/BLOCKM.					
ARTIFICIELL								DOMIN.TRÄDSLÄG: Al								NÄST DOM.TRÄDSL: Gran									
BESKUGGNING (%): 70				VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd): 0				Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0																	
ANTAL PER FISKEOMGÅNG																									
ART		1			2			3			ART		1			2			3						
ÖRING 0+		4																							
ÖRING >0+		0																							
ELRITSA		16																							

Figur 52. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Gamla grustäkten" i Nolån.



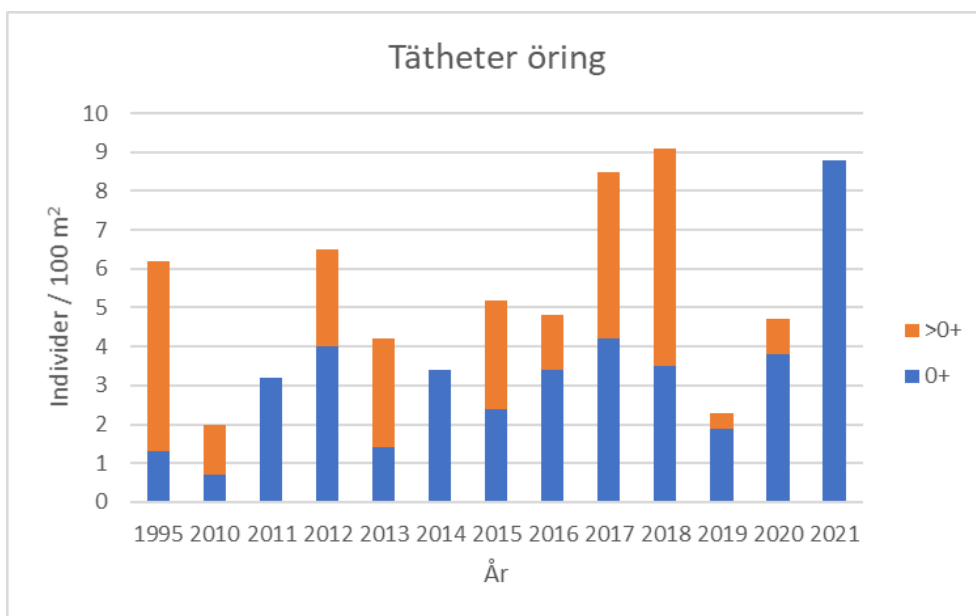
Figur 53. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 42. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	4	8,8	0,48
>0+	0	0	
Öring tot.	4	8,8	

Tabell 43. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämbart.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,4257	0,5608	0,5297	2	0,2437



Figur 54. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 55. Lokalen "Gamla grustäkten" i Nolån.



Figur 56. Lokalen "Gamla grustäkten" i Nolån.

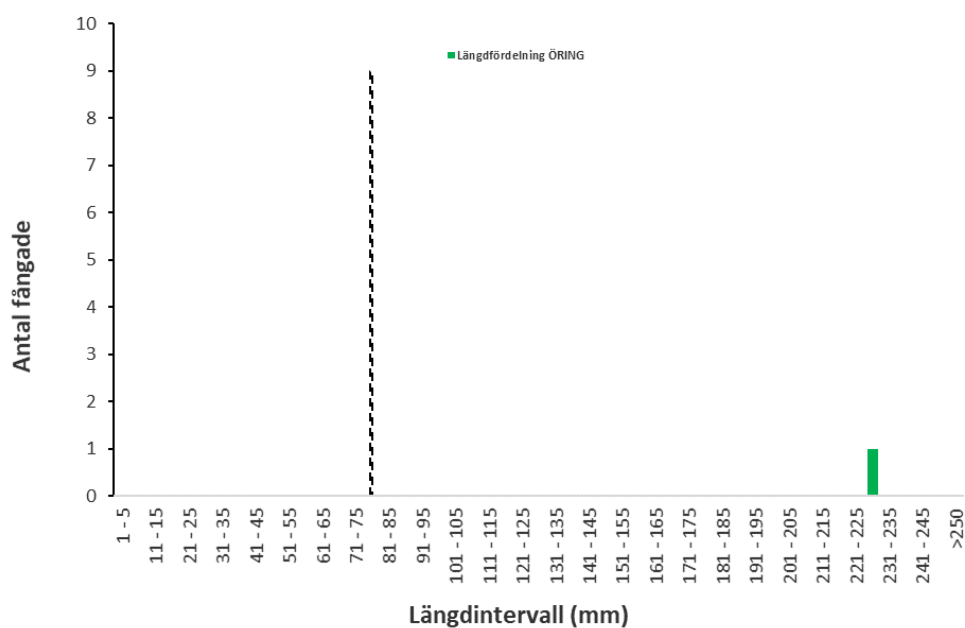
Kommentar

Nyligen restaurerad sträcka. Restaurerades genom utläggning av sten och block för i slutet av augusti 2021. Lokalen är påverkad av rensning.

Nolån – Bollebygd ovan Shell

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län 619		TERRÄNGKARTA:	6C NV						
VATTENDRAGSNAMN: Nolån				LÄNSNUMMER:	14						
Kommun:	Bollebygd	Kommunnr:	1443	VERKSAMHET/SYFTE:	RKEU						
Vattendragskoordinater: X: 637620 Y: 127624		Huvudlodomr: 106 Rolfsån									
LOKALKOORDINATER: X: 639892 Y: 130634		NY LOKAL	Nej	Biffödesnr:	0						
LOKALNAMN: Bollebygd ovan Shell			Nr:	Höjd över hav (m):	59						
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB				DATUM:	2021-08-26						
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran				FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland							
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40											
ANTAL UTFISKNINGAR:	1	METOD: Kvantitativt <input type="checkbox"/> Kvalitativt <input checked="" type="checkbox"/>									
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja			Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej								
AGGREGAT (MÄRKE):	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss):		BENSIN	<input checked="" type="checkbox"/> BATTERI						
VOLTSTYRKA (V):	200	Strömstyrka (A):	0,5	Pulsfrekvens (Hz):							
VATTENDR. VÅTA BREDD(m):	10,9	AVFISKAD BREDD (m):	10,9								
LOKALENS LÄNGD (m):	32	Lokalens andel torra partier (%)	0	AVFISKAD YTA (m ²): 349							
MAXDJUP (m):	0,65	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):							
MEDELDJUP (m):	0,35			Klart	Grunligt Mycket grunligt						
LUFTTEMP (°C):	12,2	GRUMLIGHET (sätt X):	<input checked="" type="checkbox"/>	Klart	Färgat Kraftigt färgat						
VATTENTEMP (°C):	16,5	VATTENFÄRG (sätt X):		<input checked="" type="checkbox"/>							
VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	<input checked="" type="checkbox"/>	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s						
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL	<input checked="" type="checkbox"/>	HÖG	Vattenföring: m ³ /s						
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	<input checked="" type="checkbox"/>	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)	STEN2 (10-20 cm)	(20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	(40-200cm)	D2	HÄLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 1	SAND 2	GRUS 2	STEN1 3	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL 0		
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTB.	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG					
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTB. 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 0	PÅV.ALG 0					
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):	LÖVSKOG	D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE						
ÅKER	ANG	D2	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.					
ARTIFICIELL	D3	DOMIN.TRÄDSLÄG: AL		NÄST DOM.TRÄDSLÄG: LÖNN							
BESKUGGNING (%):	50	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				
ÖRING 0+	0										
ÖRING >0+	1										
ELRITSA	3										

Figur 57. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Bollebygd ovan Shell" i Nolån.



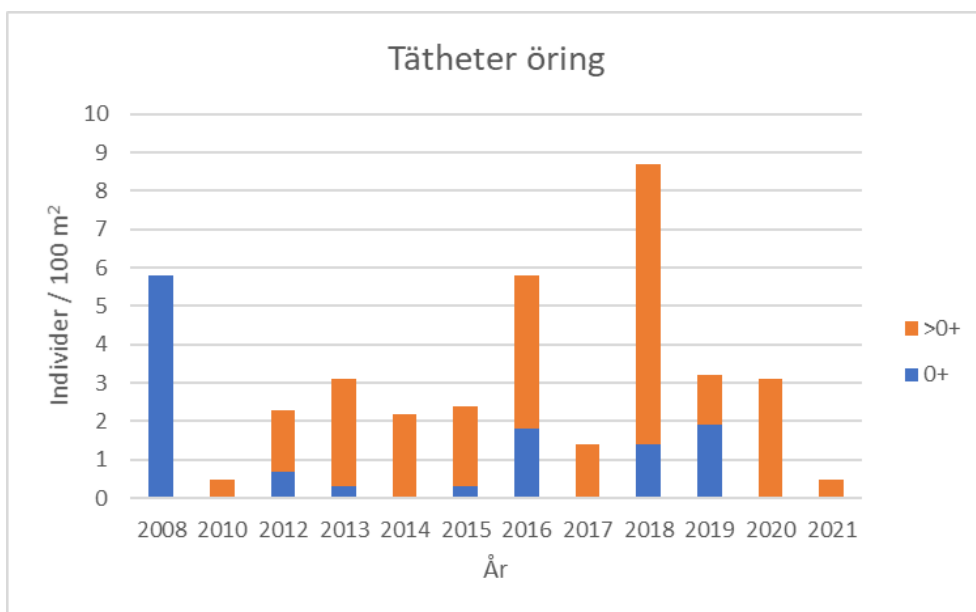
Figur 58. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 44. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	0	0	
>0+	1	0,5	0,55
Öring tot.	1	0,5	

Tabell 45. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. VIX<0,467 och morfologiskt påverkat enligt VIXmorf.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,2556	0,3746	0,454	3	0,1597



Figur 59. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 60. Lokalen "Bollebygd ovan Shell" i Nolån.

Kommentar

Lokalen är påverkad av mycket kraftig rensning.

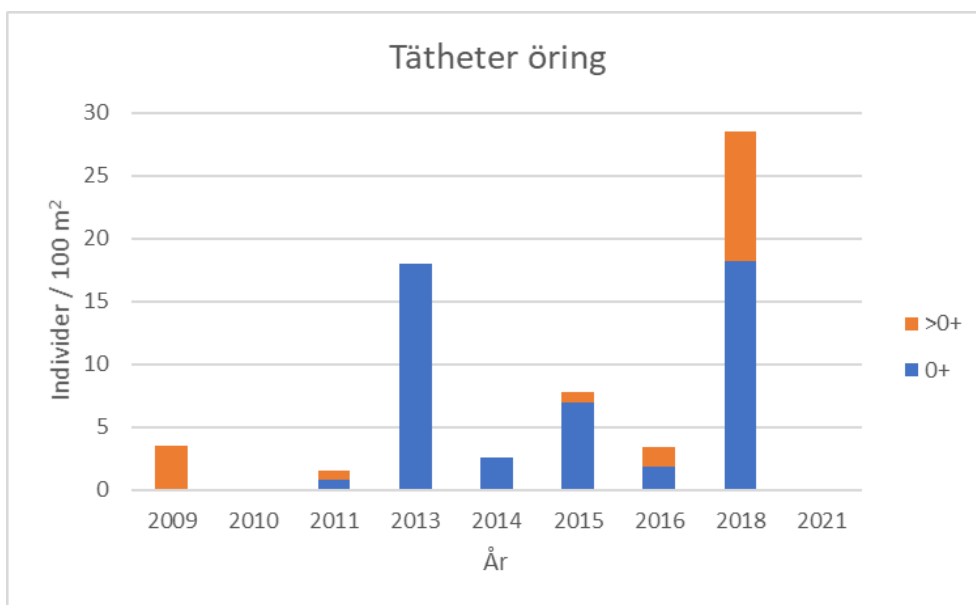
Nolån – Ovan sågen/Nedströms Töllsjön

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län 623		TERRÄNGKARTA:		7C SV																			
VATTENDRAGSNAMN: Nolån				LÄNSNUMMER: 14																					
Kommun: Bollebygd		Kommunnr: 1443		VERKSAMHET/SYFTE: RKEU																					
Vattendragskoordinater: X: 637620 Y: 127624		Huvudflod: 106 Rolfsån																							
LOKALKOORDINATER: X: 640774 Y: 130942		NY LOKAL: Nej		Biffödesnr: 0																					
LOKALNAMN: Ovan sågen				Nr: 		Höjd över hav (m): 114																			
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB				DATUM: 2021-08-26																					
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran				FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland																					
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40																									
ANTAL UTFISKNINGAR: 1		METOD: <input type="checkbox"/> Kvantitativt <input type="checkbox"/> Kvalitativt <input checked="" type="checkbox"/>		AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja				Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej																	
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab		TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>																							
VOLTSTYRKA (V): 400		Strömstyrka (A): 0,8		Pulsfrekvens (Hz): 																					
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 9,6		AVFISKAD BREDD (m): 9,6		AVFISKAD YTA (m ²): 259																					
LOKALENS LÄNGD (m): 30		Lokalens andel torra partier (%): 10		LOKAL. MEDELYTA (m ²): 																					
MAXDJUP (m): 0,85		LOKAL. MEDELBREDD (m): 		LOKAL. MEDELYTA (m ²): 																					
MEDELDJUP (m): 0,55		GRUMLIGHET (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>		Klart <input type="checkbox"/> Grumligt <input type="checkbox"/> Mycket grumligt <input type="checkbox"/>																					
LUFTTEMP (°C): 12,6		Klart <input type="checkbox"/> Färgat <input type="checkbox"/> Kraftigt färgat <input type="checkbox"/>		VATTENFÄRG (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>																					
VATTENTEMP (°C): 16,6																									
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT		STRÖMT <input checked="" type="checkbox"/>		STRÅK-FORS <input type="checkbox"/>		Vattenhastighet: m/s																			
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG		MEDEL <input checked="" type="checkbox"/>		HÖG <input type="checkbox"/>		Vattenföring: m³/s																			
Bottentopografi: (sätt x) Jämn		Intermediär <input checked="" type="checkbox"/>		Ojämn <input type="checkbox"/>																					
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)		STEN2 (10-20 cm)		BLOCK1 (20-30cm)		D1		BLOCK2 (30-40cm)		D2		BLOCK3 (40-200cm)		D3		HÅLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):		FINSED 1		SAND 1		GRUS 1		STEN1 0		STEN2 2		BLOCK1 2		BLOCK2 2		BLOCK3 2		HÅLL 0							
VEGETATION (D1, D2, D3):		ÖV.VÄXT.		FLYTBL		SLINGE		ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG													
FÖREKOMST (0-3):		ÖV.VÄXT. 0		FLYTBL 0		SLINGE 0		ROSETT 0		MOSSA 0		PÅV.ALG 0													
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):		LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG		D1		KALHYGGE															
ÅKER		ÅNG		HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.															
ARTIFICIELL		DOMIN.TRÄDSLAG: GRAN		NÄST DOM.TRÄDSL: AL																					
BESKUGGNING (%): 40		VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd): 7		Ved i vatten (Antal/100m ²): 2,7																					

Figur 61. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Ovan sågen/Nedströms Töllsjön" i Nolån.

Tabell 46. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämpbart.

	VIX _{sm}	VIX _h	VIX	VIX-klass	VIX _{morf}
	0,2656	0,282	0,4974	2	0,0651



Figur 62. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 63. Lokalen "Ovan sågen/Nedströms Töllsjön" i Nolån.

Kommentar

Protokollfört elfiske utfört mellan nya start- och stoppositioner på 6407761, 1309466 (RT90) respektive 6407785, 1309479 (RT90). Lokalen är påverkad av tämligen kraftig rensning.

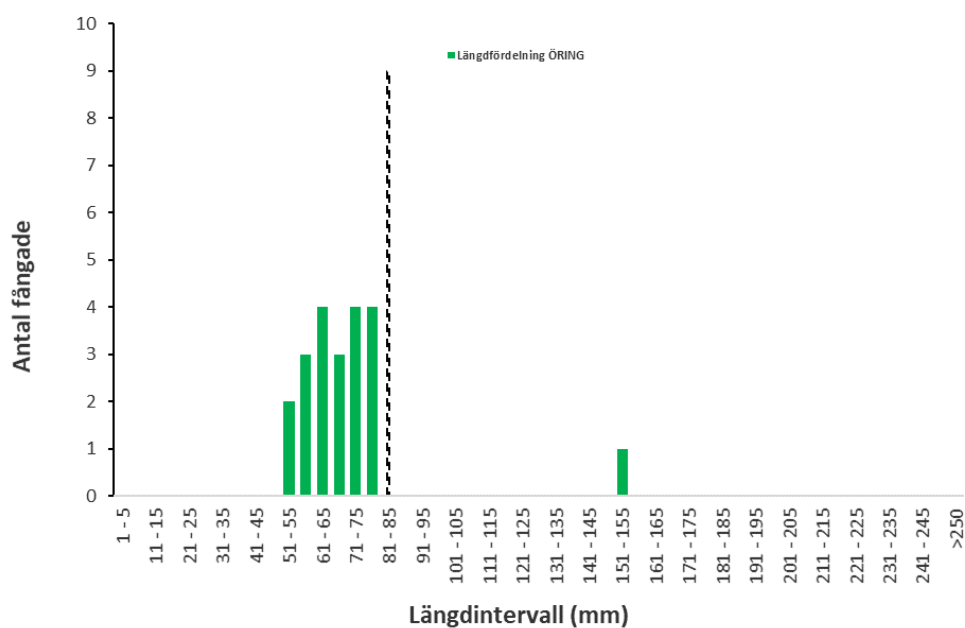
Fåran fiskades även en omgång nedströms startpositionen (ca 50 m nedströms startpunkten och upp till startpunkten) på en yta av ca 100m². Endast 1st öring á 73

mm samt 3st elritsor fångades där.

Nolån – Motionsspåret

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län 620		TERRÄNGKARTA:		7C SV													
VATTENDRAGSNAMN: Nolån				LÄNSNUMMER: 14															
Kommun: Bollebygd		Kommunnr: 1443		VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ															
Vattendragskoordinater: X: 637620 Y: 127624		Huvudlodomr: 106 Rolfsån																	
LOKALKOORDINATER: X: 640305 Y: 130775		NY LOKAL Nej		Biffödesnr: 0															
LOKALNAMN: Motionsspåret				Nr:		Höjd över hav (m): 72													
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB				DATUM: 2021-08-26															
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran				FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland															
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40																			
ANTAL UTFISKNINGAR: 3		METOD: Kvantitativt <input checked="" type="checkbox"/> Kvalitativt <input type="checkbox"/>		AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja				Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej											
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab		TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>																	
VOLTSTYRKA (V): 400		Strömstyrka (A): 0,05		Pulsfrekvens (Hz):															
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 9,6		AVFISKAD BREDD (m): 9,6		AVFISKAD YTA (m ²): 288															
LOKALENS LÄNGD (m): 30		Lokalens andel torra partier (%) 0																	
MAXDJUP (m): 0,50		LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):															
MEDELDJUP (m): 0,25		Klart		Grunligt		Mycket grunligt													
LUFTTEMP (°C): 12,5		GRUMLIGHET (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>		Klart		Färgat Kraftigt färgat													
VATTENTEMP (°C): 16,4		VATTENFÄRG (sätt X):		Klart		Färgat Kraftigt färgat													
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT		STRÖMT <input checked="" type="checkbox"/>		STRÅK-FORS		Vattenhastighet: m/s													
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG		MEDEL <input checked="" type="checkbox"/>		HÖG		Vattenföring: m ³ /s													
Bottentopografi: (sätt x) Jämn		Intermediär <input checked="" type="checkbox"/>		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		STEN3 (20-30cm) D3		BLOCK2 (30-40cm)		BLOCK3 (40-200cm)		HÅLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):		FINSED 1		SAND 1		GRUS 1		STEN1 3		STEN2 2		BLOCK1 1		BLOCK2 1		BLOCK3 0		HÅLL 0	
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.		FLYTB.L		SLINGE		ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG									
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT. 0		FLYTB.L 0		SLINGE 0		ROSETT 0		MOSSA 0		PÅV.ALG 0									
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):		LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE											
ÅKER		ANG D2		HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.									
ARTIFICIELL D3				DOMIN.TRÄDSLAG: AL		NÄST DOM.TRÄDSL: BJÖRK													
BESKUGGNING (%): 50		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												
ÖRING 0+	11	7	2																
ÖRING >0+	1	0	0																
ELRITSA	1	1	0																

Figur 64. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Motionsspåret" i Nolån.



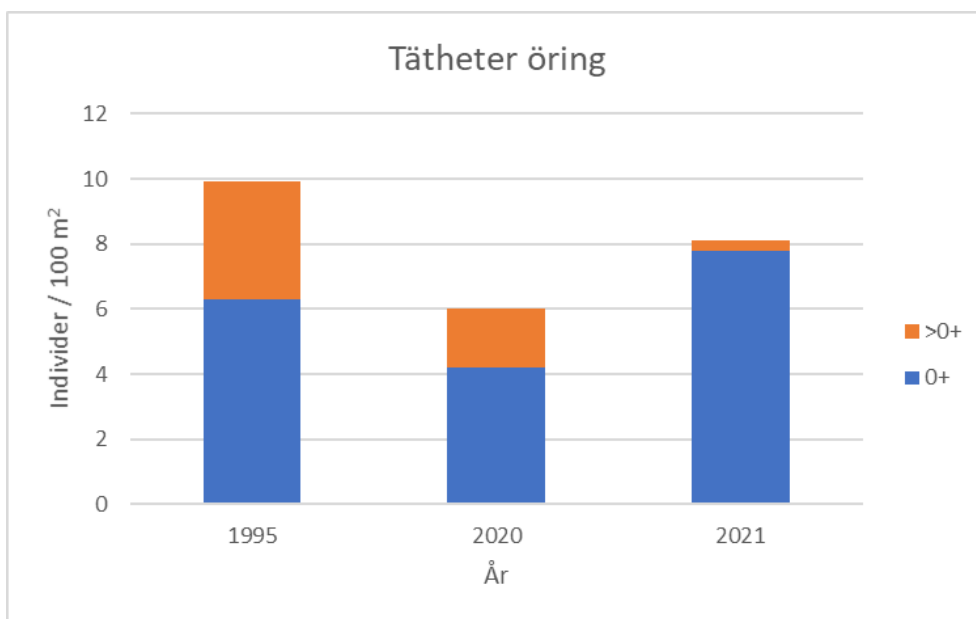
Figur 65. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 47. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	20	7,8	0,89
>0+	1	0,3	1,00
Öring tot.	21	8,2	

Tabell 48. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämbart.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,4426	0,3504	0,5627	2	0,27



Figur 66. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 67. Lokalen "Motionsspåret" i Nolån.

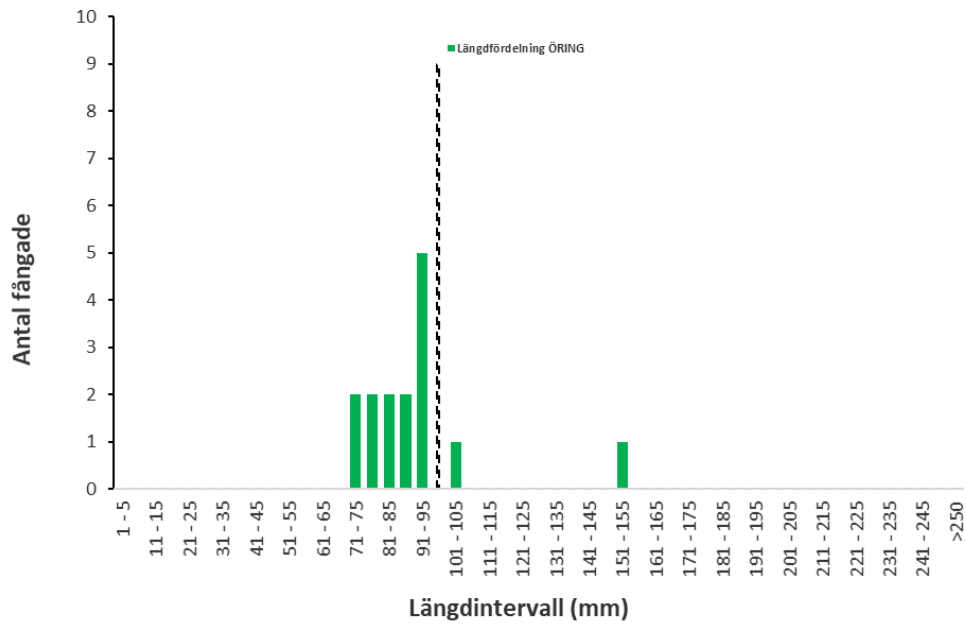
Kommentar

Lokalen är påverkad av rensning.

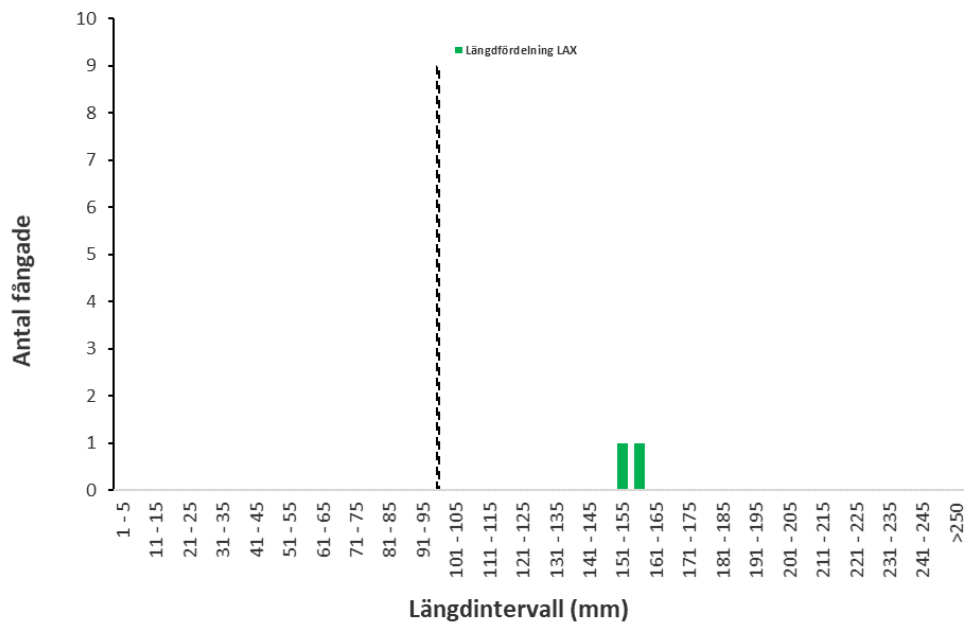
Storån – Nedan Bosgårdens krv

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län 674		TERRÄNGKARTA:		6C NV	
VATTENDRAGSNAMN: Storån				LÄNSNUMMER: 14			
Kommun: Härryda		Kommunnr: 1401		VERKSAMHET/SYFTE: RKEU			
Vattendragskoordinater: X: 637620 Y: 127624		Huvudflödomr: 106 Rolfsån					
LOKALKOORDINATER: X: 639175 Y: 130029		NY LOKAL Nej		Biffödesnr: 0			
LOKALNAMN: Nedan Bosgårdens krv				Nr:		Höjd över hav (m): 27	
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB				DATUM: 2021-08-18			
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran				FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland			
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40							
ANTAL UTFISKNINGAR: 3		METOD: Kvantitativt <input checked="" type="checkbox"/> Kvalitativt <input type="checkbox"/>		AVSTÄNGT FISKE (Ja/Nej): Nej			
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Nej							
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab		TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>					
VOLTSTYRKA (V): 600		Strömstyrka (A): 0,7		Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 15,0		AVFISKAD BREDD (m): 11,0		AVFISKAD YTA (m ²): 297			
LOKALENS LÄNGD (m): 30		Lokalens andel torra partier (%): 10		LOKAL. MEDELYTA (m ²):			
MAXDJUP (m): 1,00		LOKAL. MEDELBREDD (m):		Klart Grumligt Mycket grumligt			
MEDELDJUP (m): 0,50		GRUMLIGHET (sätt X):		X			
LUFTTEMP (°C): 17,5		Klart Färgat Kraftigt färgat		VATTENFÄRG (sätt X):			
VATTENTEMP (°C): 15,5		Klart Färgat Kraftigt färgat		X			
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		Intermediär		Ojämn X			
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)	
FÖREKOMST (0-3):		FINSED 0		SAND 0		GRUS 1	
VEGETATION (D1, D2, D3):		ÖV.VÄXT.		FLYTBL		SLINGE	
FÖREKOMST (0-3):		ÖV.VÄXT. 0		FLYTBL 0		SLINGE 0	
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):		LÖVSKOG D1		BARRSKOG		BLANDSKOG	
ÅKER		ÅNG		HED		MYR	
ARTIFICIELL		DOMIN.TRÅDSL. AI		NÄST DOM.TRÅDSL: Hassel			
BESKUGGNING (%): 30		VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd): 2		Ved i vatten (Antal/100m ²) 0,7			
ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG			
ART	1	2	3	ART	1	2	3
ÖRING 0+	5	5	3				
ÖRING >0+	2	0	0				
LAX 0+	0	0	0				
LAX >0+	2	0	0				

Figur 68. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Nedan Bosgårdens krv" i Storån.



Figur 69. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.



Figur 70. Antal lax per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 49. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

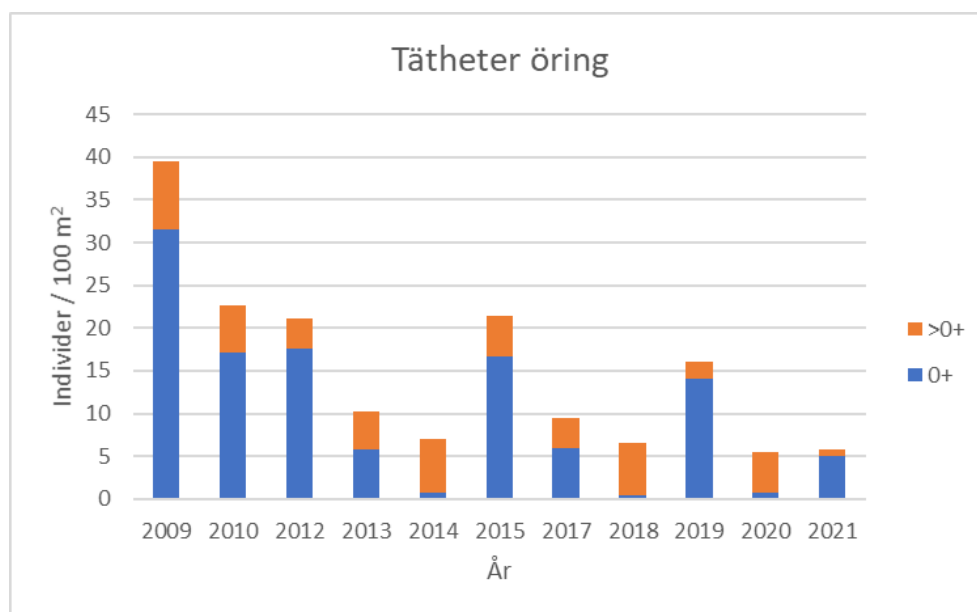
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	13	5,1	0,86
>0+	2	0,7	1,00
Öring tot.	15	5,8	

Tabell 50. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2021.

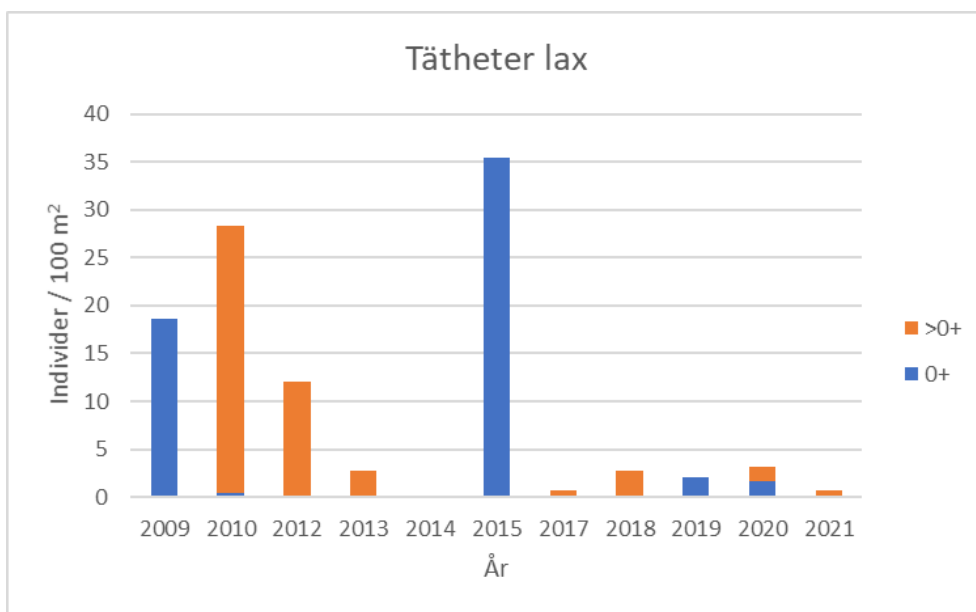
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	0	0,0	
>0+	2	0,7	1,00
Lax tot.	2	0,7	

Tabell 51. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämplbart.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,501	0,3218	0,6137	2	0,3579



Figur 71. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 72. Tätheter för lax under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 73. Lokalen "Nedan Bosgårdens krv" (Nedan Bosgårdens kraftverk) i Storån.

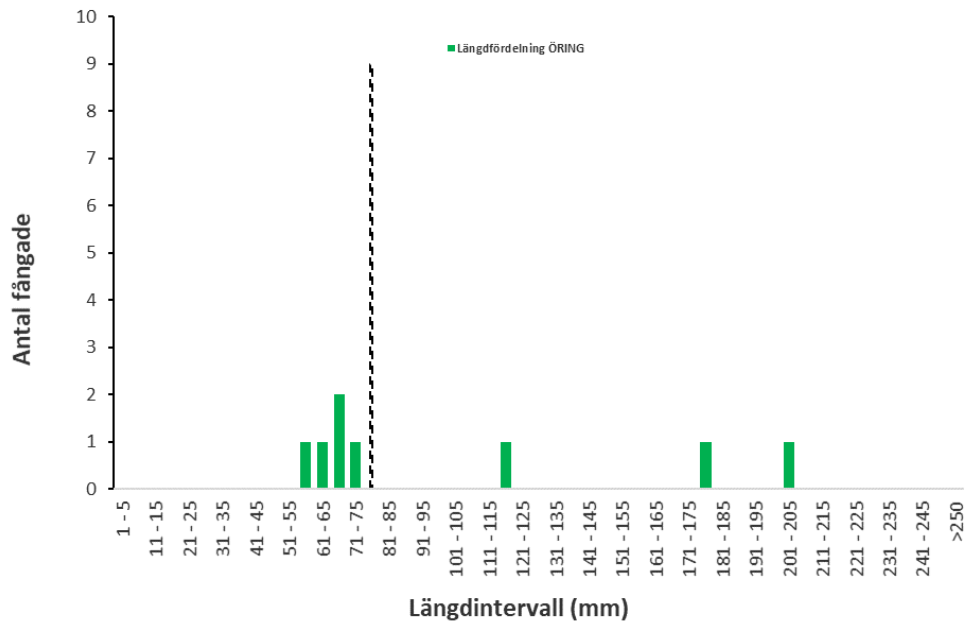
Kommentar

Svårfiskad lokal då strömhastigheten var mycket hög vid besöket.

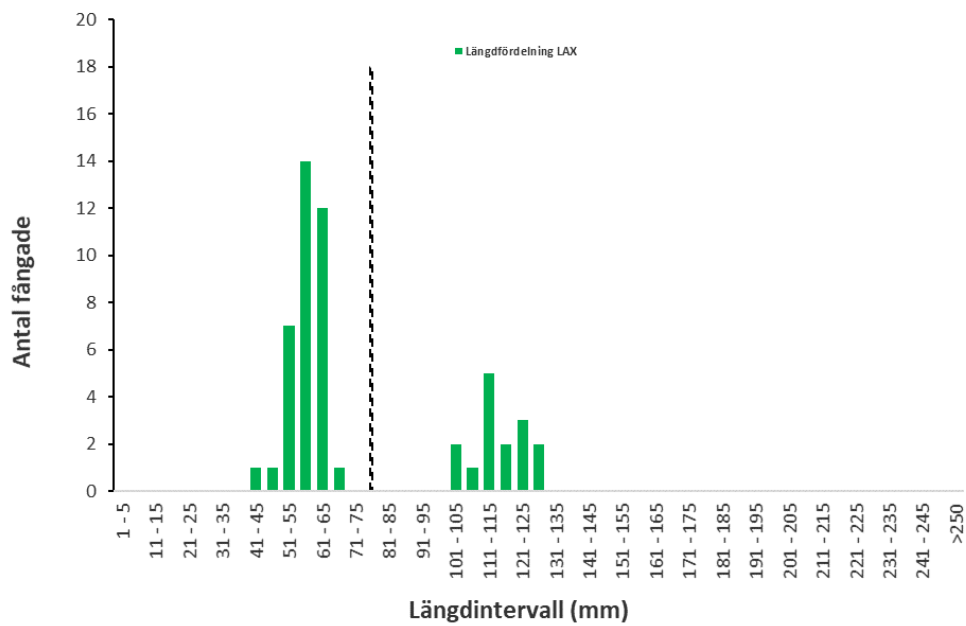
Sörån – Nedan sågen

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län 681		TERRÄNGKARTA:	6C NV				
VATTENDRAGSNAMN: Sörån				LÄNSNUMMER:	14				
Kommun:	Bollebygd	Kommunnr:	1443	VERKSAMHET/SYFTE:	RKEU				
Vattendragskoordinater:		X: 639703	Y: 130372	Huvudflödomr:	106 Rolfsån				
LOKALKOORDINATER:		X: 639804	Y: 130749	NY LOKAL	Nej				
LOKALNAMN: Nedan sågen		Nr:		Höjd över hav (m):	60				
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB				DATUM:	2021-08-26				
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran				FINANSIÄR:	Länsstyrelsen i Västra Götaland				
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40									
ANTAL UTFISKNINGAR:	3	METOD:	Kvantitativt <input checked="" type="checkbox"/> Kvalitativt <input type="checkbox"/>						
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ):			Ja	Avstängt fiske (Ja/Nej):	Nej				
AGGREGAT (MÄRKE):	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss):		BENSIN <input checked="" type="checkbox"/>	BATTERI <input type="checkbox"/>				
VOLTSTYRKA (V):	400	Strömstyrka (A):	0,6	Pulsfrekvens (Hz):					
VATTENDR. VÅTA BREDD(m):	11,2	AVFISKAD BREDD (m):	11,2						
LOKALENS LÄNGD (m):	19,5	Lokalens andel torra partier (%)	5	AVFISKAD YTA (m ²):	207				
MAXDJUP (m):	0,75	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):					
MEDELDJUP (m):	0,40		Klart	Grunligt	Mycket grunligt				
LUFTTEMP (°C):	13,0	GRUMLIGHET (sätt X):	X						
VATTENTEMP (°C):	16,6		Klart	Färgat	Kraftigt färgat				
		VATTENFÄRG (sätt X):	X						
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	Intermediär		Ojämn	X				
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)	STEN2 (10-20 cm)	D1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 1	SAND 1	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 3	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTBL 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 0	PÅV.ALG 0			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):	LÖVSKOG	BARRSKOG	BLANDSKOG	D1	KALHYGGE				
ÅKER	ÅNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	D2	DOMIN.TRÄDSLÄG:		LÖNN	NÄST DOM.TRÄDSL:	AL			
BESKUGGNING (%):	70	VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd):		6	Ved i vatten (Antal/100m ²):	2,9			
ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG					
ART	1	2	3	ART	1	2	3		
LAX 0+	24	8	4						
LAX >0+	9	4	2						
ÖRING 0+	3	1	1						
ÖRING >0+	2	0	1						
SIGNALKRÄFTA	0	1	1						

Figur 74. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Nedan sågen" i Sörån.



Figur 75. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.



Figur 76. Antal lax per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 52. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

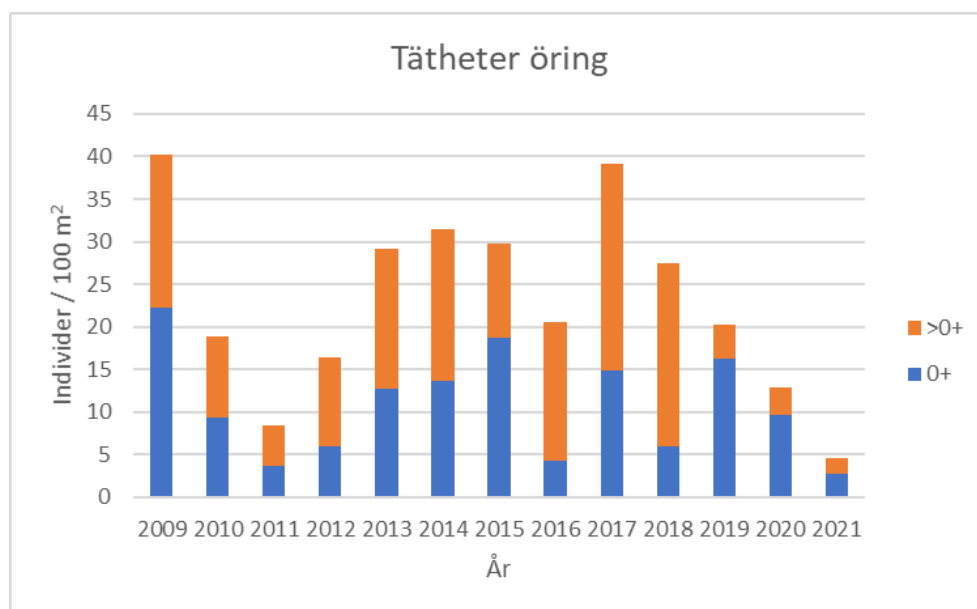
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	5	2,8	0,85
>0+	3	1,8	0,79
Öring tot.	8	4,7	

Tabell 53. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2021.

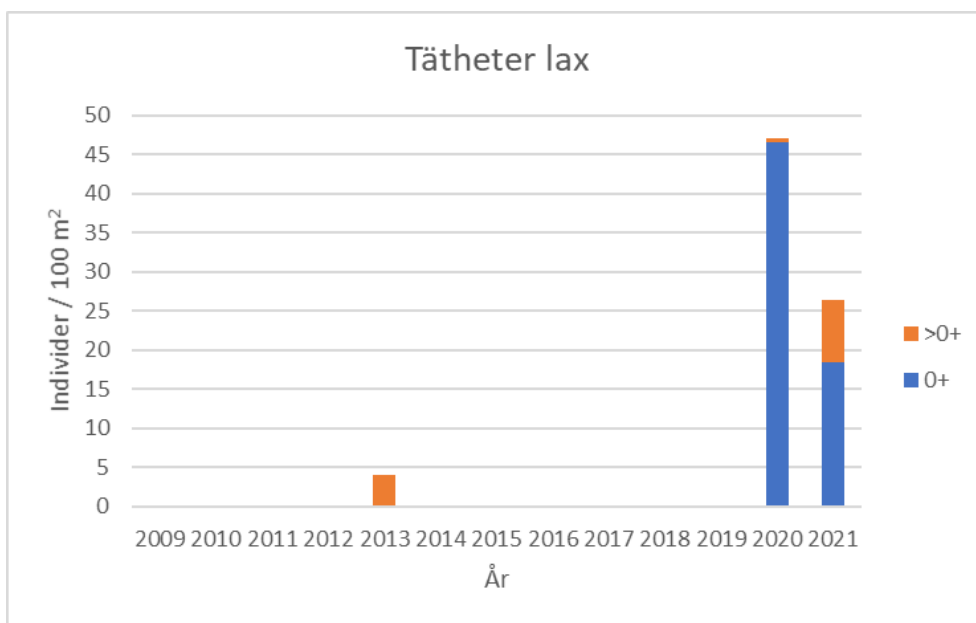
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	36	18,4	0,94
>0+	15	8,0	0,90
Lax tot.	51	26,4	

Tabell 54. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämbart.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,71	0,5676	0,7618	1	0,463



Figur 77. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 78. Tätheter för lax under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 79. Lokalen "Nedan sågen" i Sörån.

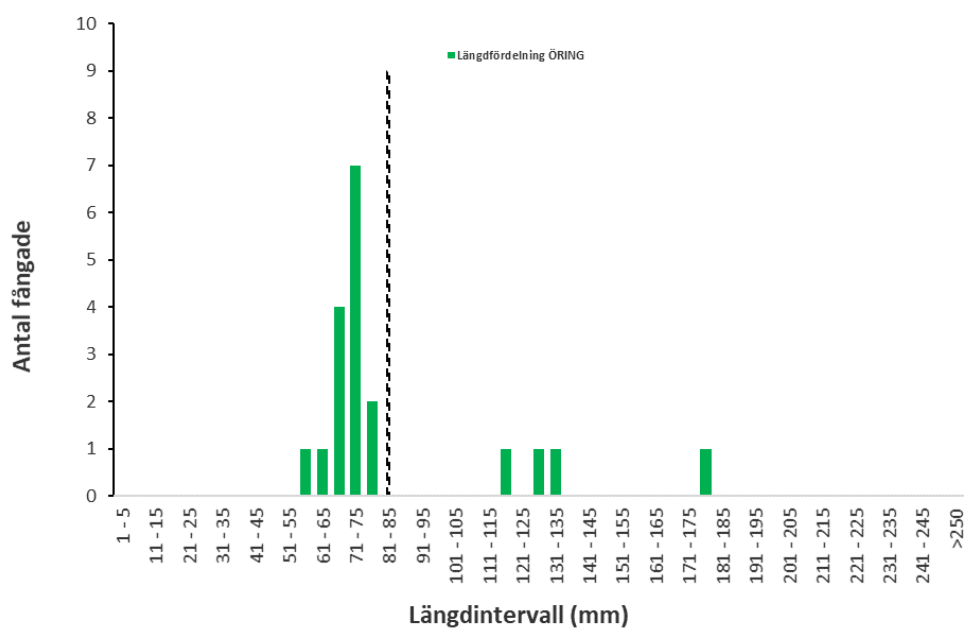
Kommentar

Lokalen är påverkad av måttlig rensning.

Sörån – Horsvadsbron

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län 684		TERRÄNGKARTA:		7C SV													
VATTENDRAGSNAMN: Sörån				LÄNSNUMMER: 14															
Kommun: Bollebygd		Kommunnr: 1443		VERKSAMHET/SYFTE: RKEU															
Vattendragskoordinater: X: 639703 Y: 130372		Huvudflödomr: 106 Rolfsån																	
LOKALKOORDINATER: X: 640011 Y: 131267		NY LOKAL		Nej		Biffödesnr: 8													
LOKALNAMN: Horsvadsbron				Nr:		Höjd över hav (m): 102													
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB				DATUM: 2021-09-10															
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran				FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland															
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40																			
ANTAL UTFISKNINGAR: 2		METOD: Kvantitativt <input checked="" type="checkbox"/> Kvalitativt <input type="checkbox"/>		AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Nej				Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej											
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab		TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>																	
VOLTSTYRKA (V): 400		Strömstyrka (A): 0,7		Pulsfrekvens (Hz):															
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 7,4		AVFISKAD BREDD (m): 6,0		AVFISKAD YTA (m ²): 125															
LOKALENS LÄNGD (m): 22		Lokalens andel torra partier (%)		5															
MAXDJUP (m): 0,46		LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):															
MEDELDJUP (m): 0,20				Klart		Grunligt Mycket grunligt													
LUFTTEMP (°C): 24,0		GRUMLIGHET (sätt X):		X		Kraftigt färgat													
VATTENTEMP (°C): 18,2		VATTENFÄRG (sätt X):		X															
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT		STRÖMT X		STRÅK-FORS		Vattenhastighet: m/s													
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG X		MEDEL		HÖG		Vattenföring: m ³ /s													
Bottentopografi: (sätt x) Jämn		Intermediär X		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) D3		GRUS (0,2-2cm)		STEN1 (2-10 cm) D2		STEN2 (10-20 cm) D1		(20-30cm)		BLOCK2 (30-40cm)		(40-200cm)		HÅLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):		FINSED 0		SAND 2		GRUS 2		STEN1 2		STEN2 3		BLOCK1 2		BLOCK2 2		BLOCK3 1		HÅLL 0	
VEGETATION (D1, D2, D3):		ÖV.VÄXT.		FLYTBL		SLINGE D1		ROSETT		MOSSA D2		PÅV.ALG D3							
FÖREKOMST (0-3):		ÖV.VÄXT. 0		FLYTBL 0		SLINGE 3		ROSETT 0		MOSSA 2		PÅV.ALG 2							
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):		LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE											
ÅKER		ÅNG		HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.									
ARTIFICIELL D2				DOMIN.TRÅDSL: AI		NÄST DOM.TRÅDSL: Gran													
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												
ÖRING 0+	13	2																	
ÖRING >0+	3	1																	
ELRITSA	9	4																	
SIGNALKRÄFTA	1	1																	
ÅL	0	1																	

Figur 80. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Horsvadsbron" i Sörån.



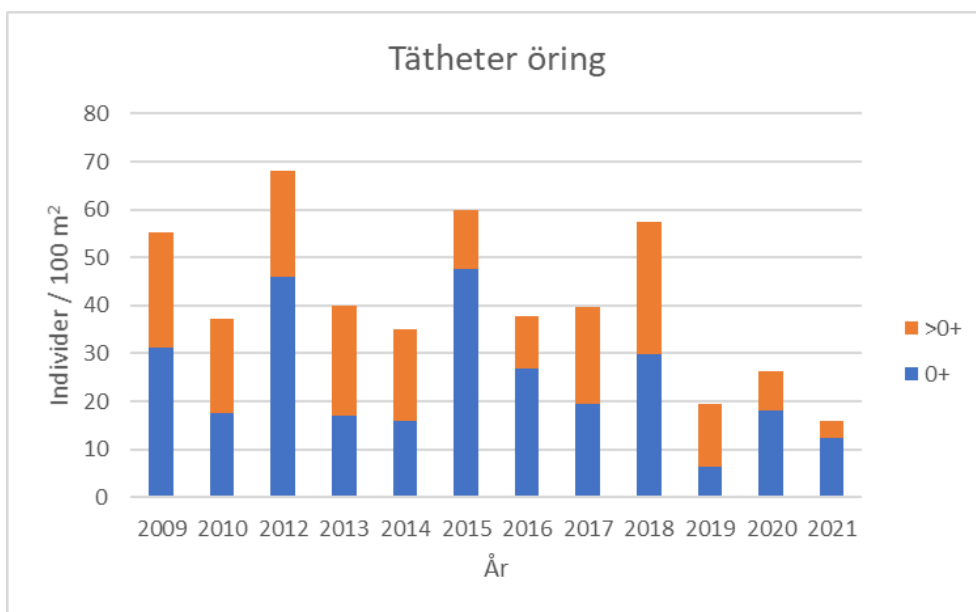
Figur 81. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 55. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	15	12,3	0,98
>0+	4	3,6	0,89
Öring tot.	19	15,8	

Tabell 56. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. VIX<0,467 men ej morfologiskt påverkat enligt VIXmorf.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,3045	0,1546	0,2397	4	0,3331



Figur 82. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 83. Nedströms vy över lokalen "Horvadsbron" i Sörån



Figur 84. Uppströms vy över lokalen "Horvadsbron" i Sörån.

Kommentar

Lokalen är påverkad av tämligen kraftig rensning.

Tolaredsbäcken – Sundtorp uppströms bro/Gökälid

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län		TERRÄNGKARTA:		6B NO	
VATTENDRAGSNAMN: Tolaredsbäcken				LÄNSNUMMER: 14			
Kommun: Bollebygd		Kommunnr: 1443		VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ			
Vattendragskoordinater: X:		Y:		Huvudlodomr: 106 Rolfsån			
LOKALKOORDINATER: X: 6382652		Y: 1291435		NY LOKAL		NEJ	
LOKALNAMN: Sundtorp Uppstr bro				Nr:		Höjd över hav (m):	
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB				DATUM: 2021-08-19			
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran				FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland			
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40							
ANTAL UTFISKNINGAR: 1		METOD: Kvantitativt		Kvalitativt		X	
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): 800		Strömstyrka (A): 0,5		Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 3,3		AVFISKAD BREDD (m): 3,3		AVFISKAD YTA (m ²): 307			
LOKALENS LÄNGD (m): 93		Lokalens andel torra partier (%)		0			
MAXDJUP (m): 0,40		LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):			
MEDELDJUP (m): 0,20		GRUMLIGHET (sätt X):		X			
LUFTTEMP (°C): 18,0		Klart		Färgat		Kraftigt färgat	
VATTENTEMP (°C): 16,5		VATTENFÄRG (sätt X):		X			
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)	
FÖREKOMST (0-3):		0		0		0	
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.		FLYTB.L		SLINGE		ROSETT	
FÖREKOMST (0-3):		ÖV.VÄXT. 0		FLYTB.L 0		SLINGE 0	
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):		LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D2	
ÅKER		ANG D1		HED		MYR	
ARTIFICIELL		DOMIN.TRÄDSL.:		Gran		NÄST DOM.TRÄDSL.:	
BESKUGGNING (%): 100		VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd):		3		Ved i vatten (Antal/100m ²) 1,0	
ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG			
ART		1		2		3	
ÅL		2					

Figur 85. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Sundtorp uppströms bro" i Tolaredsbäcken.

Tabell 57. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. $VIX < 0,467$ och morfologiskt påverkat enligt VIXmorf.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,0051	0,0238	0,0031	5	0,1231

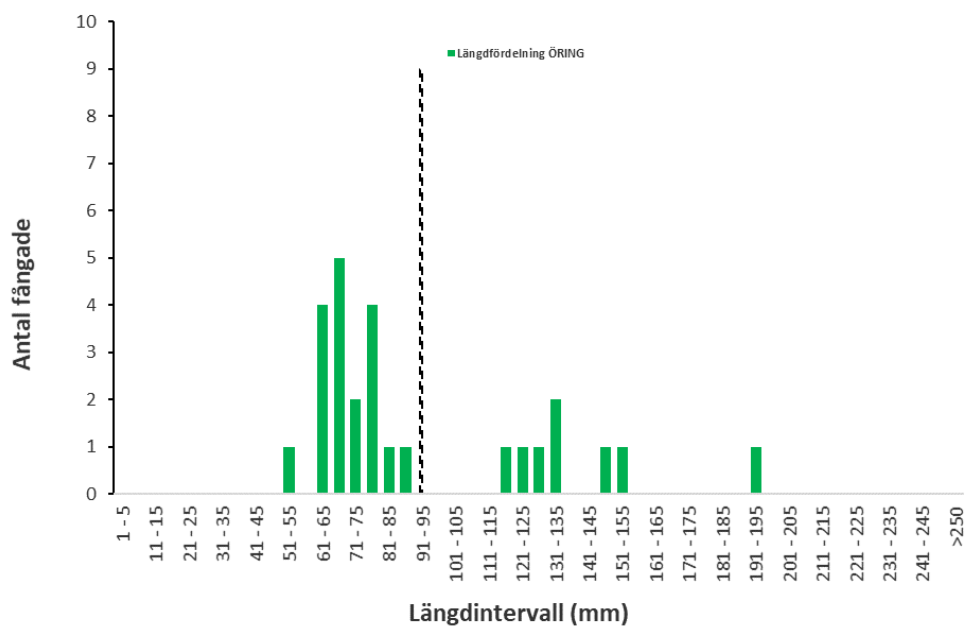
Kommentar

Lokalnamn hos länsstyrelsen är "Tolaredsbäcken - Gökalid" men hos SERS är det "Sundstorpsån bf - Uppströms bro". Nya markeringar gjorda för start, stopp samt i mitten av lokalen. Start är ca 5 m uppströms vägbro. Lokalen är påverkad av mycket kraftig rensning.

Ularåsbäcken – Nedan fallen

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län 691		TERRÄNGKARTA:	6B NO							
VATTENDRAGSNAMN: Ularåsbäcken				LÄNSNUMMER:	14							
Kommun:	Mark	Kommunnr:	1463	VERKSAMHET/SYFTE:	RKEU							
Vattendragskoordinater:	X: 637620	Y: 127624	Huvudlodomr:	106 Rolfsån								
LOKALKOORDINATER:	X: 638976	Y: 129837	NY LOKAL	Nej	Biffödesnr:	S						
LOKALNAMN:	Nedan fallen		Nr:	U2	Höjd över hav (m):	25						
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB				DATUM:	2021-08-18							
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran				FINANSIÄR:	Länsstyrelsen i Västra Götaland							
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40												
ANTAL UTFISKNINGAR:	3	METOD:	Kvantitativt <input checked="" type="checkbox"/> Kvalitativt <input type="checkbox"/>									
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ):	Ja		Avstängt fiske (Ja/Nej):	Nej								
AGGREGAT (MÄRKE):	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss):		BENSIN <input checked="" type="checkbox"/>	BATTERI <input type="checkbox"/>							
VOLTSTYRKA (V):	400	Strömstyrka (A):	0,6	Pulsfrekvens (Hz):								
VATTENDR. VÅTA BREDD(m):	3,5	AVFISKAD BREDD (m):	3,5									
LOKALENS LÄNGD (m):	47	Lokalens andel torra partier (%)	0	AVFISKAD YTA (m ²): 165								
MAXDJUP (m):	0,80	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):								
MEDELDJUP (m):	0,40			Klart	Grumligt Mycket grumligt							
LUFTTEMP (°C):	17,5	GRUMLIGHET (sätt X):	X									
VATTENTEMP (°C):	17,0			Klart	Färgat Kraftigt färgat							
		VATTENFÄRG (sätt X):		X								
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	Intermediär	X	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)	D3	STEN2 (10-20 cm)	D1	(20-30cm)	D2	BLOCK2 (30-40cm)	(40-200cm)	HÅLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 0	GRUS 0	STEN1 2	STEN2 3	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 0	HÅLL 0			
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÅXT.	FLYTB.L	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG						
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÅXT. 0	FLYTB.L 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 0	PÅV.ALG 0						
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):	LÖVSKOG	D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE							
ÅKER	ÅNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.							
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÅDSL.:		Al		NÄST DOM.TRÅDSL.:	Hassel						
BESKUGGNING (%):	70	VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd):	12	Ved i vatten (Antal/100m ²)	7,3							
ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG								
ART	1	2	3	ART	1	2	3					
ÖRING 0+	8	8	2									
ÖRING >0+	3	2	3									
SIGNALKRÄFTA	0	2	1									
ÅL	0	0	1									

Figur 86. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Nedan fallen" i Ularåsbäcken.



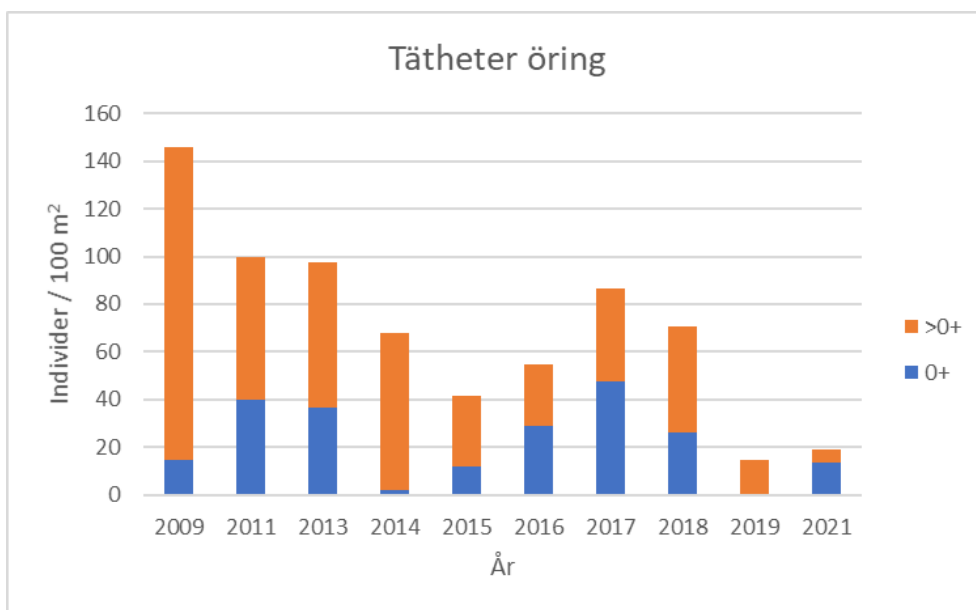
Figur 87. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 58. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

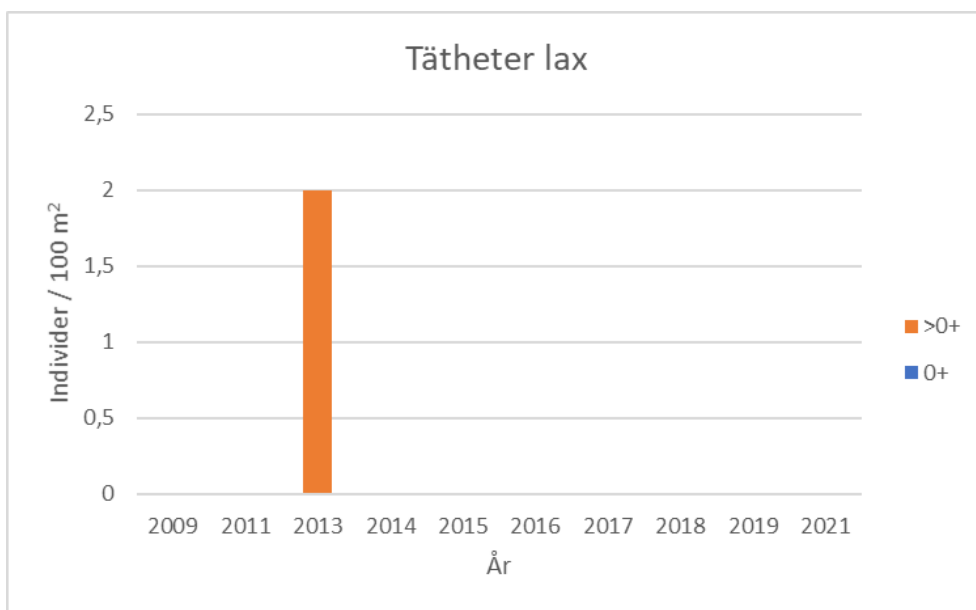
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	18	13,8	0,79
>0+	8	5,4	0,91
Öring tot.	26	19,2	

Tabell 59. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. VIX<0,467 men ej morfologiskt påverkat enligt VIXmorf.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,2437	0,2385	0,1812	4	0,3129



Figur 88. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 89. Tätheter för lax under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 90. Lokalen "Nedan fallen" i Ularåsbäcken.

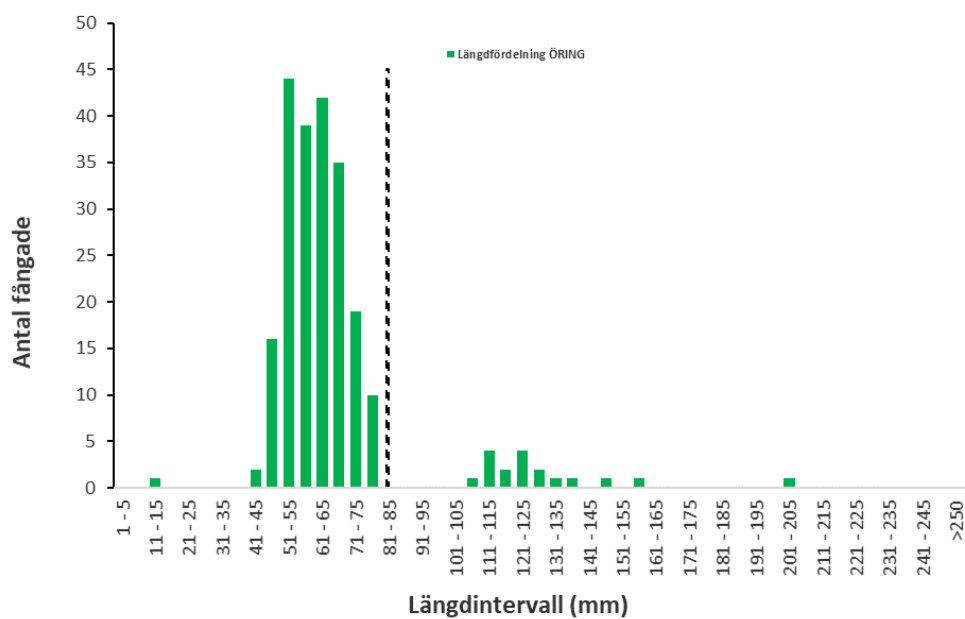
Kommentar

Hög vattenhastighet vid besöket.

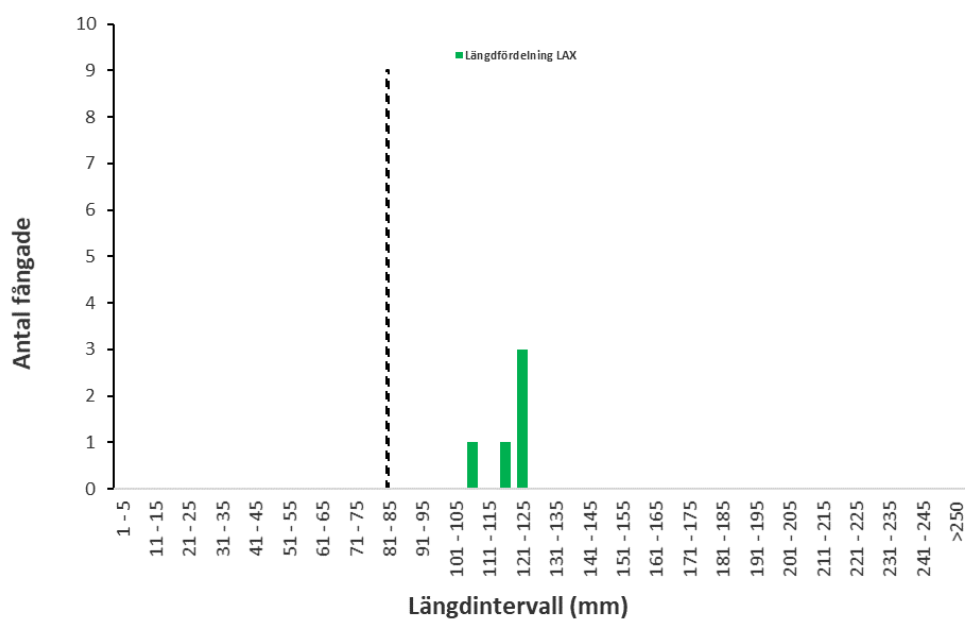
Finnebäcken – Bergfoten

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län 704		TERRÄNGKARTA:	6B NO				
VATTENDRAGSNAMN: Finnebäcken				LÄNSNUMMER:	14				
Kommun:	Mölnådal	Kommunnr:	1481	VERKSAMHET/SYFTE:	RKEU				
Vattendragskoordinater:	X: 639233	Y: 128139	Huvudlodomr:	107 Kungsbackaån					
LOKALKOORDINATER:	X: 639286	Y: 128143	NY LOKAL	Nej	Biffödesnr:	6			
LOKALNAMN:	Bergfoten	Nr:		Höjd över hav (m):	25				
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB				DATUM:	2021-08-27				
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran				FINANSIÄR:	Länsstyrelsen i Västra Götaland				
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40									
ANTAL UTFISKNINGAR:	3	METOD:	Kvantitativt <input checked="" type="checkbox"/> Kvalitativt <input type="checkbox"/>						
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ):			Ja	Avstängt fiske (Ja/Nej):	Nej				
AGGREGAT (MÄRKE):	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss):		BENSIN	<input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>				
VOLTSTYRKA (V):	400	Strömstyrka (A):	0,55	Pulsfrekvens (Hz):					
VATTENDR. VÅTA BREDD(m):	4,5	AVFISKAD BREDD (m):	4,5						
LOKALENS LÄNGD (m):	40	Lokalens andel torra partier (%)	30	AVFISKAD YTA (m ²):	126				
MAXDJUP (m):	0,34	LOKAL. MEDELBREDD (m):	4,5	LOKAL. MEDELYTA (m ²):					
MEDELDJUP (m):	0,10			Klart	Grumligt Mycket grumligt				
LUFTTEMP (°C):	14,2	GRUMLIGHET (sätt X):	<input checked="" type="checkbox"/>	Klart	Färgat Kraftigt färgat				
VATTENTEMP (°C):	15,0	VATTENFÄRG (sätt X):	<input checked="" type="checkbox"/>						
VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	<input checked="" type="checkbox"/>	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s				
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL	<input checked="" type="checkbox"/>	HÖG	Vattenföring: m ³ /s				
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	<input checked="" type="checkbox"/>	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)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÅLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 1	SAND 1	GRUS 2	STEN1 3	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÅLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTB.L	SLINGE	ROSETT	MOSSA	D2	PÅV.ALG	D1	
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTB.L 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 2	PÅV.ALG 2			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):	LÖVSKOG	D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE				
ÅKER	ÅNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	D2	DOMIN.TRÅDSLÄG:		AL	NÄST DOM.TRÅDSL:	ALM			
BESKUGGNING (%):	70	VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd):		4	Ved i vatten (Antal/100m ²):	3,2			
ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG					
ART	1	2	3	ART	1	2	3		
ÖRING 0+	122	65	21						
ÖRING >0+	13	5	0						
LAX 0+	0	0	0						
LAX >0+	5	0	0						
ELRITSA	63	30	0						

Figur 91. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Bergfoten" i Finnebäcken.



Figur 92. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.



Figur 93. Antal lax per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 60. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

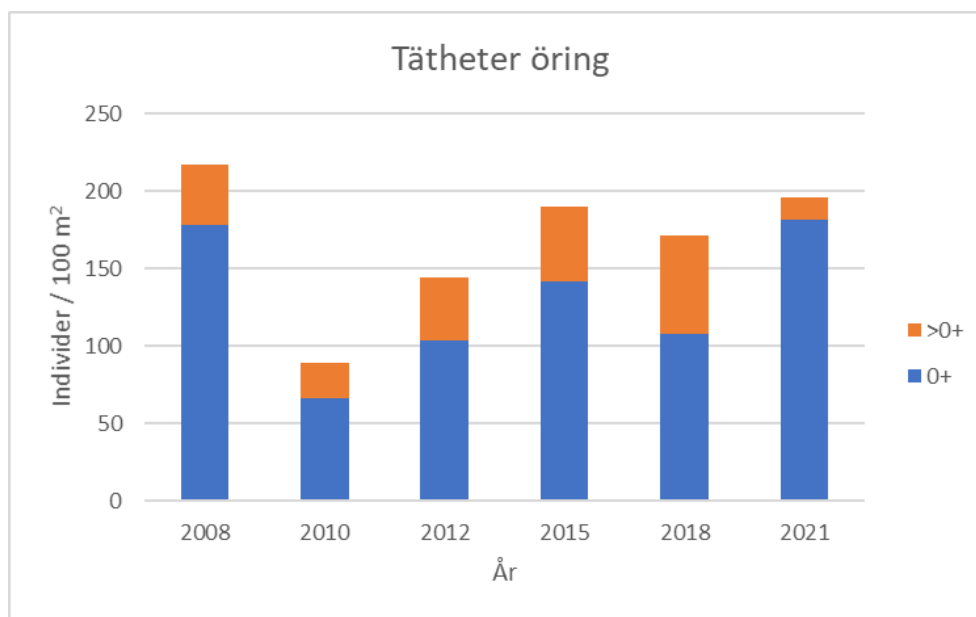
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	208	181,3	0,91
>0+	18	14,5	0,99
Öring tot.	226	195,8	

Tabell 61. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2021.

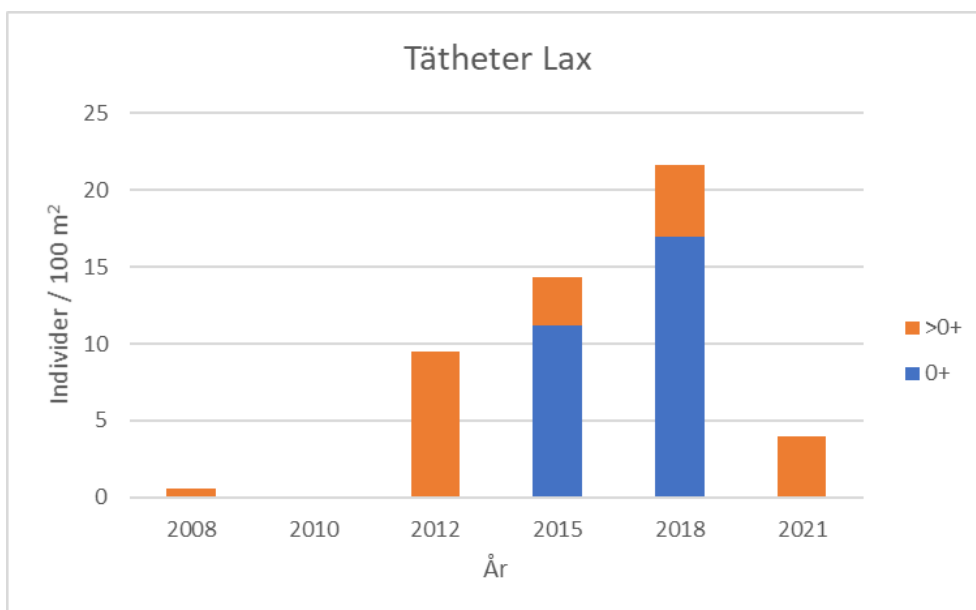
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	0	0,0	0,00
>0+	5	4,0	1,00
Lax tot.	5	4,0	

Tabell 62. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämpligt.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,5462	0,5481	0,6281	2	0,648



Figur 94. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 95. Tätheter för lax under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 96. Lokalen " Bergfoten" i Finnebäcken.

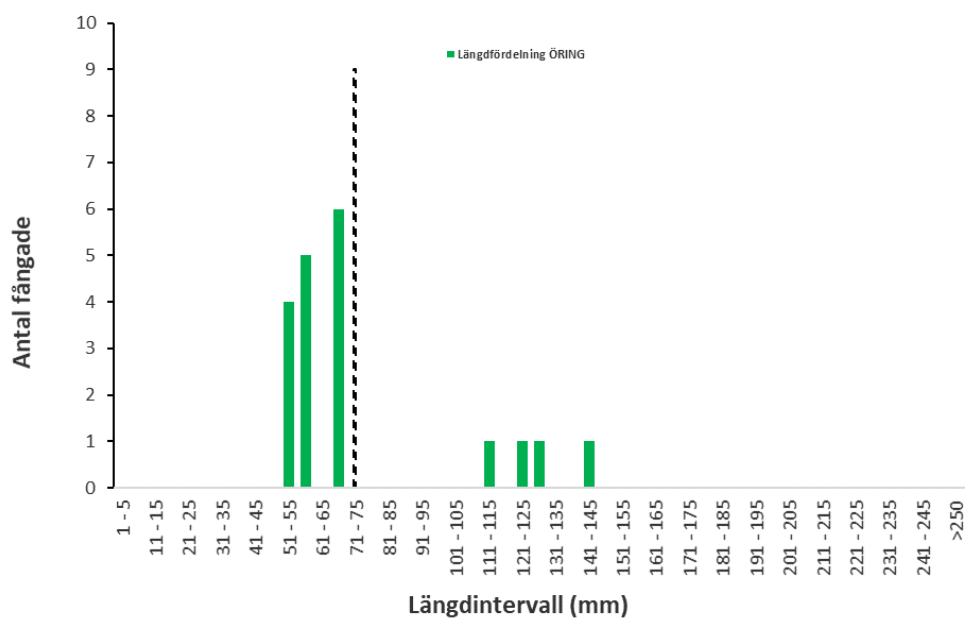
Kommentar

Lokalen är påverkad av mycket kraftig rensning.

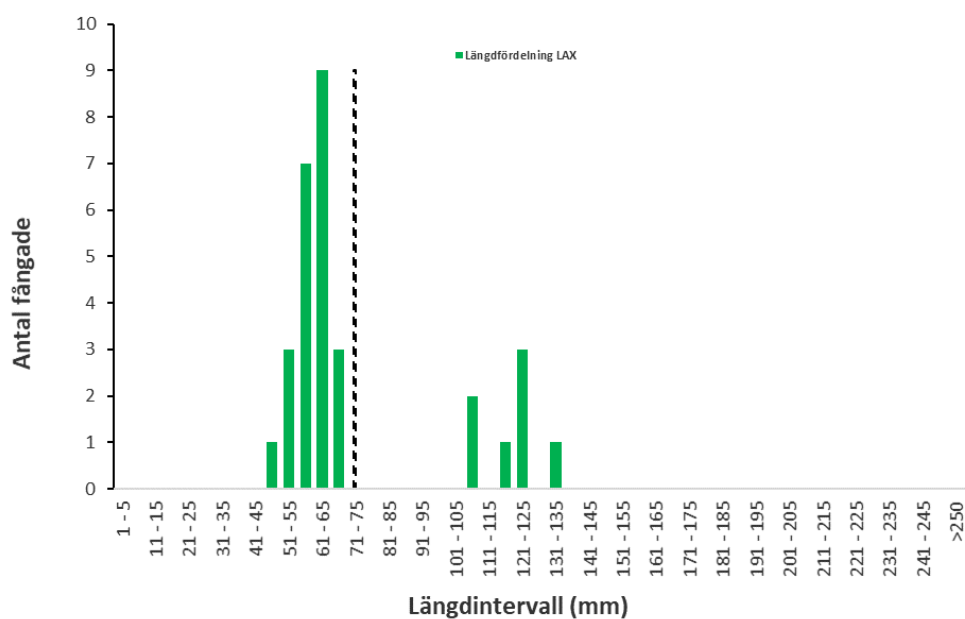
Lindomeån – Ålgårdsbacka nedre

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län 725		TERRÄNGKARTA:	6B NO						
VATTENDRAGSNAMN: Lindomeån			LÄNSNUMMER: 14								
Kommun: Mölndal	Kommunnr: 1481	VERKSAMHET/SYFTE: RKEU									
Vattendragskoordinater: X: 637696 Y: 127593	Huvudlodomr: 107 Kungsbackaån										
LOKALKOORDINATER: X: 639232 Y: 128506	NY LOKAL	Nej	Biffödesnr: 0								
LOKALNAMN: Ålgårdsbacka nedre	Nr:	Höjd över hav (m): 30									
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB			DATUM: 2021-08-19								
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran			FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland								
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40											
ANTAL UTFISKNINGAR: 3	METOD: Kvantitativt	<input checked="" type="checkbox"/>	Kvalitativt	<input type="checkbox"/>							
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja			Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej								
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>										
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A): 0,6	Pulsfrekvens (Hz):									
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 7,9	AVFISKAD BREDD (m): 7,9										
LOKALENS LÅNGD (m): 23	Lokalens andel torra partier (%): 10	AVFISKAD YTA (m ²): 164									
MAXDJUP (m): 0,70	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):									
MEDELDJUP (m): 0,30		Klart	Grunligt	Mycket grunligt							
LUFTTEMP (°C): 18,0	GRUMLIGHET (sätt X):	<input checked="" type="checkbox"/>									
VATTENTEMP (°C): 17,0	VATTENFÄRG (sätt X):	<input checked="" type="checkbox"/>	Klart	Färgat	Kraftigt färgat						
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS	<input checked="" type="checkbox"/>	Vattenhastighet: m/s							
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	<input checked="" type="checkbox"/>	HÖG	Vattenföring: m ³ /s							
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	<input checked="" type="checkbox"/>	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)	STEN2 (10-20 cm)	D3 (20-30cm)	D1 (30-40cm)	BLOCK2 (30-40cm)	D2 (40-200cm)	BLOCK3	HÅLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 1	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 3	BLOCK2 2	BLOCK3 0	HÅLL 0		
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.	FLYTB.L	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG						
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT.	0	FLYTB.L 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 0	PÅV.ALG 0					
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE						
ÅKER	ÅNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.						
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÅDSLÄG: Hassel		NÄST DOM.TRÅDSLÄG: AI								
BESKUGGNING (%): 80	VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd): 2		Ved i vatten (Antal/100m ²): 1,2								
ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG							
ART	1	2	3	ART	1	2	3				
LAX 0+	9	9	5								
LAX >0+	3	3	1								
ÖRING 0+	7	7	1								
ÖRING >0+	2	2	0								
ELRITSA	9	2	2								

Figur 97. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Ålgårdsbacka nedre" i Lindomeån.



Figur 98. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.



Figur 99. Antal lax per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 63. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

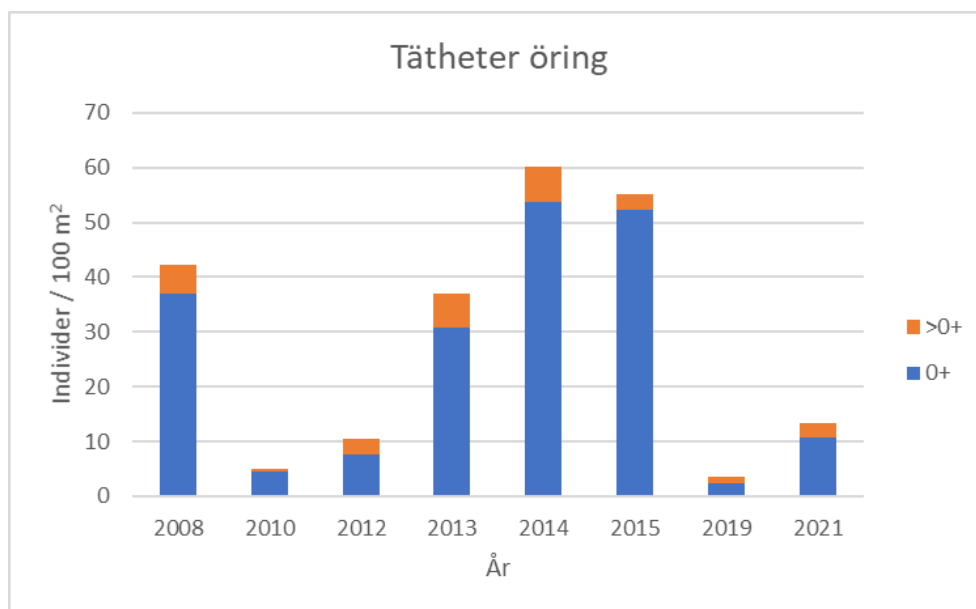
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	15	10,7	0,85
>0+	4	2,7	0,92
Öring tot.	19	13,4	

Tabell 64. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2021.

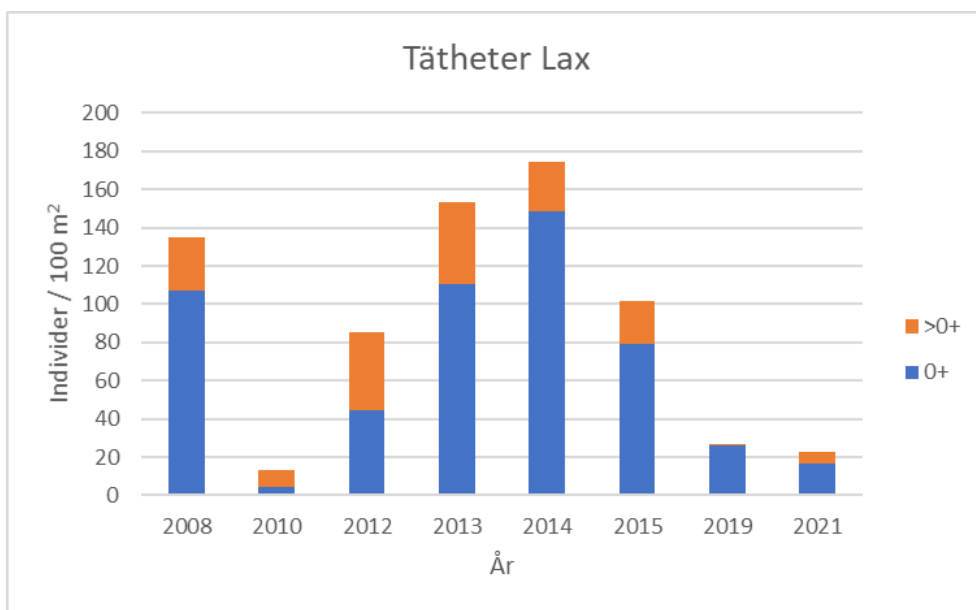
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	23	16,9	0,83
>0+	7	5,8	0,73
Lax tot.	30	22,7	

Tabell 65. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämbart.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,4789	0,3521	0,5693	2	0,4473



Figur 100. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 101. Tätheter för lax under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 102. Lokalen "Ålgårdsbacka nedre" i Lindomeån.

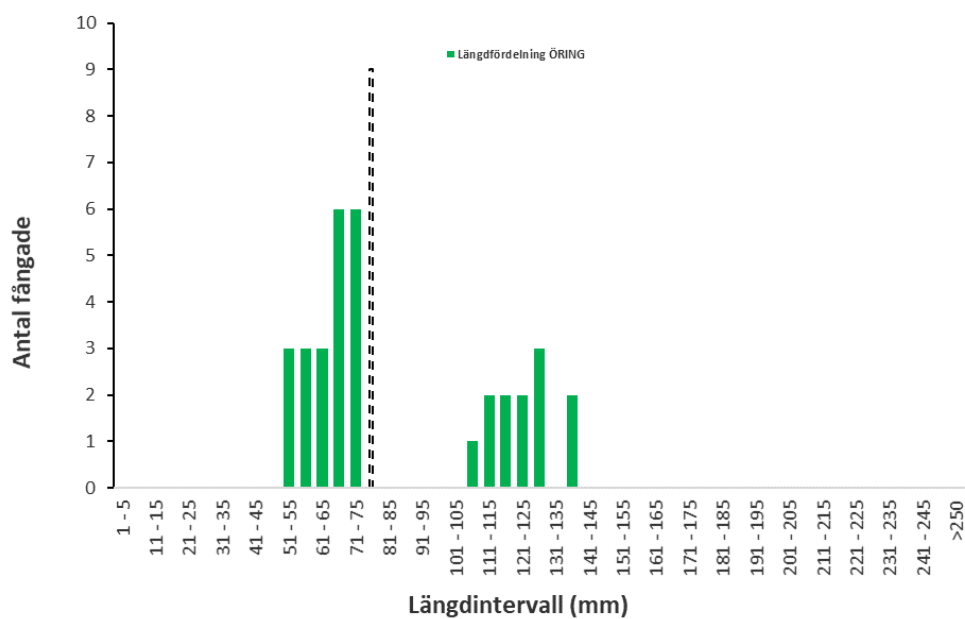
Kommentar

Lokalen är påverkad av rensning.

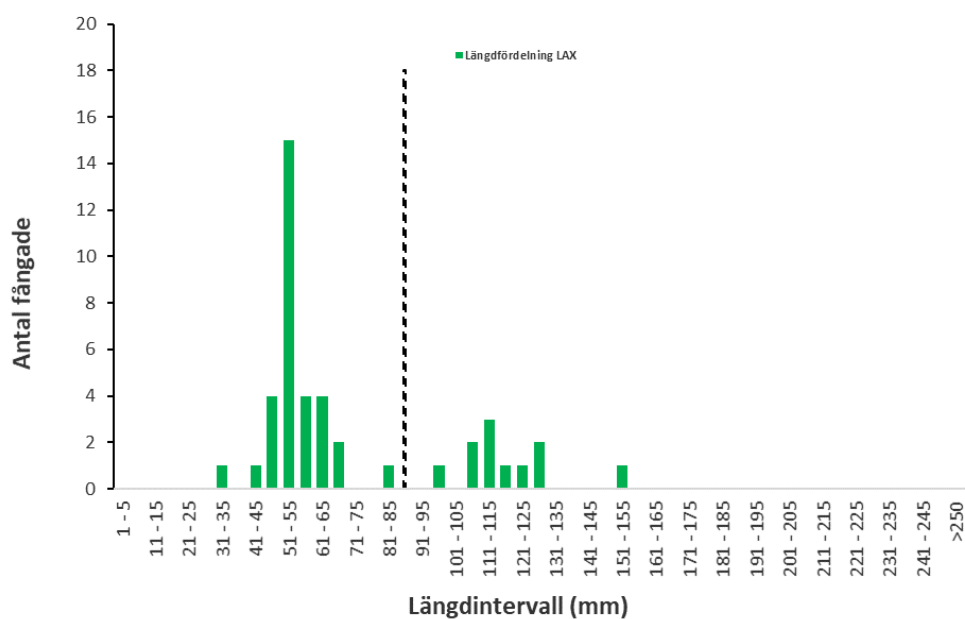
Nordån – Klev/Nedan lekplats

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län 733		TERRÄNGKARTA:	6B NO							
VATTENDRAGSNAMN: Nordån				LÄNSNUMMER:	14							
Kommun:	Mölnådal	Kommunnr:	1481	VERKSAMHET/SYFTE:	RKEU							
Vattendragskoordinater:	X: 639227	Y: 128360	Huvudlodomr:	107 Kungsbackaån								
LOKALKOORDINATER:	X: 639268	Y: 128390	NY LOKAL	Nej	Biffödesnr:	7						
LOKALNAMN:	Klev	Nr:		Höjd över hav (m):	33							
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB				DATUM:	20210819							
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran				FINANSIÄR:	Länsstyrelsen i Västra Götaland							
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40												
ANTAL UTFISKNINGAR:	3	METOD:	Kvantitativt <input checked="" type="checkbox"/> Kvalitativt <input type="checkbox"/>									
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ):			Ja	Avstängt fiske (Ja/Nej):	Nej							
AGGREGAT (MÄRKE):	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss):		BENSIN	<input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>							
VOLTSTYRKA (V):	600	Strömstyrka (A):	0,6	Pulsfrekvens (Hz):								
VATTENDR. VÅTA BREDD(m):	4,9	AVFISKAD BREDD (m):	4,9									
LOKALENS LÄNGD (m):	37	Lokalens andel torra partier (%)	10	AVFISKAD YTA (m ²):	163							
MAXDJUP (m):	0,60	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):								
MEDELDJUP (m):	0,25		Klart	Grunligt	Mycket grunligt							
LUFTTEMP (°C):	17,2	GRUMLIGHET (sätt X):	<input checked="" type="checkbox"/>									
VATTENTEMP (°C):	18,2		Klart	Färgat	Kraftigt färgat							
		VATTENFÄRG (sätt X):		<input checked="" type="checkbox"/>								
VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT		STRÅK-FORS	<input checked="" type="checkbox"/> Vattenhastighet: m/s							
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL	<input checked="" type="checkbox"/>	HÖG	Vattenföring: m ³ /s							
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	<input checked="" type="checkbox"/>	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)	STEN2 (10-20 cm)	STEN3 (20-30cm)	D3	BLOCK2 (30-40cm)	D1	(40-200cm)	D2	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 2	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 3	BLOCK3 2	HÄLL 0			
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG						
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTBL 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 0	PÅV.ALG 0						
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):	LÖVSKOG	D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE							
ÅKER	ÅNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.							
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÅDSLÄG:		AI	NÄST DOM.TRÅDSL:	Ask							
BESKUGGNING (%):	80	VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd):	10	Ved i vatten (Antal/100m ²):	6,1							
ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG								
ART	1	2	3	ART	1	2	3					
LAX 0+	18	10	4									
LAX >0+	5	3	3									
ÖRING 0+	10	10	1									
ÖRING >0+	8	2	2									
SIGNALKRÄFTA	0	1	0									

Figur 103. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Klev" i Nordån.



Figur 104. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.



Figur 105. Antal lax per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 66. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

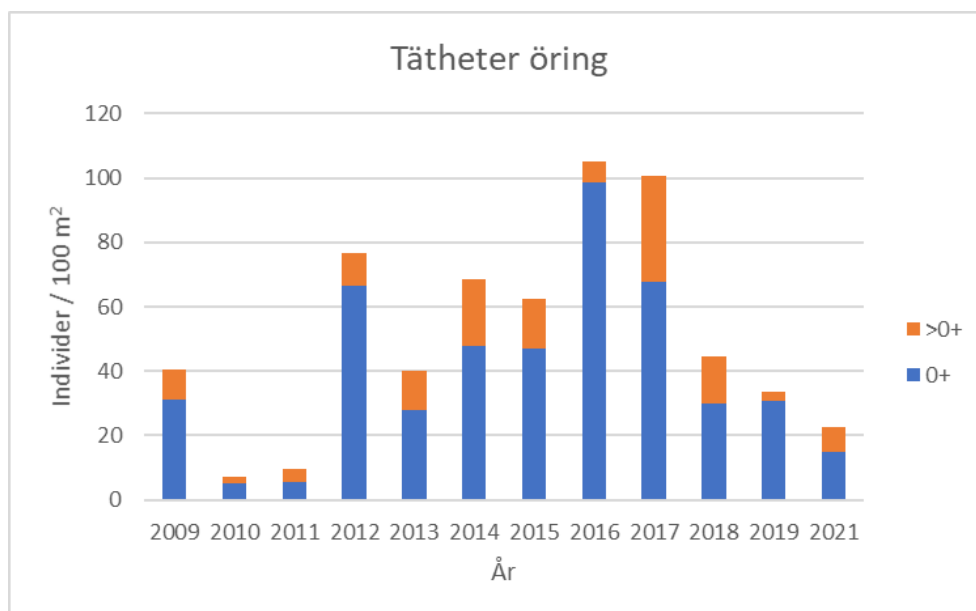
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	21	14,7	0,88
>0+	12	8,0	0,92
Öring tot.	33	22,7	

Tabell 67. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2021.

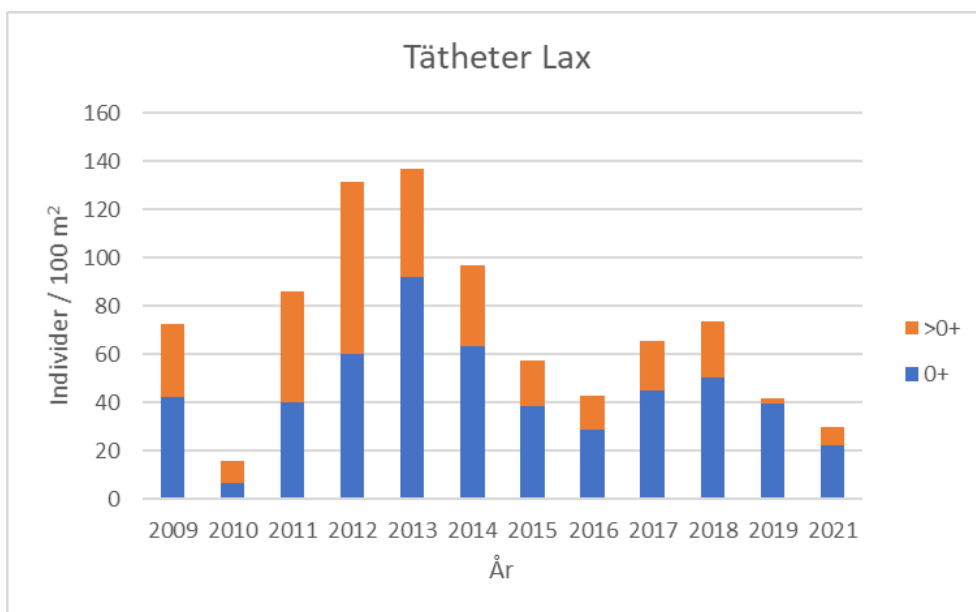
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	32	22,3	0,88
>0+	11	7,4	0,91
Lax tot.	43	29,7	

Tabell 68. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämbart.

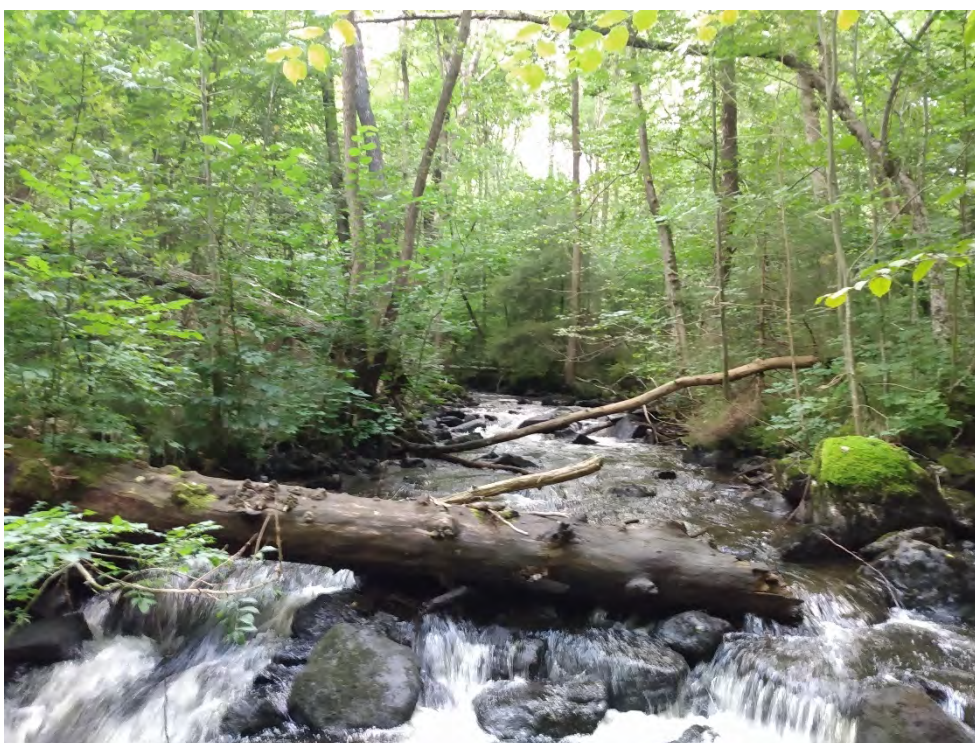
VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,7033	0,4317	0,7422	2	0,5121



Figur 106. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 107. Tätheter för lax under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 108. Lokalen "Klev/Nedan lekplats" i Nordån.

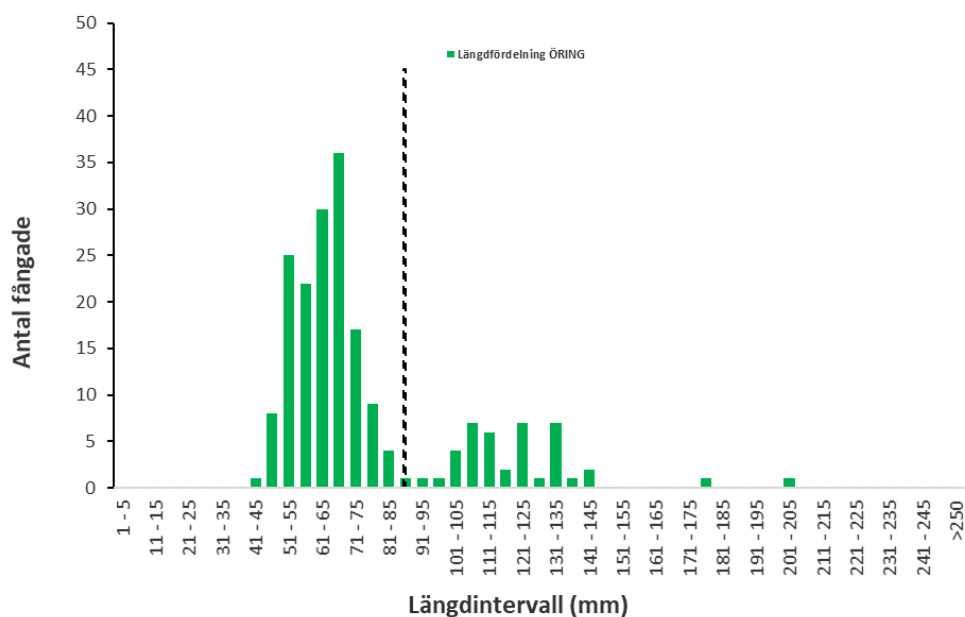
Kommentar

Lokalen är påverkad av tämligen kraftig rensning.

Alebäcken – Gångbron/Nedan gångbro

Elfiskeprotokoll för				Västra Götalands län 777				TERRÄNGKARTA:				7B SO									
VATTENDRAGSNAMN: Alebäcken								LÄNSNUMMER: 14													
Kommun: Lerum				Kommunnr: 1441				VERKSAMHET/SYFTE: RKEU													
Vattendragskoordinater:		X: 640987		Y: 128870		Huvudflodnr: 108 Götaälv															
LOKALKOORDINATER:		X: 640954		Y: 128934		NY LOKAL Nej		Biffödesnr: 3 6													
LOKALNAMN: Gångbron				Nr:				Höjd över hav (m): 30													
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB								DATUM: 2021-08-25													
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran								FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland													
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40																					
ANTAL UTFISKNINGAR: 3		METOD: Kvantitativt <input checked="" type="checkbox"/>		Kvalitativt <input type="checkbox"/>																	
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja								Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej													
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab				TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/>				BATTERI <input type="checkbox"/>													
VOLTSTYRKA (V): 600		Strömstyrka (A): 0,7		Pulsfrekvens (Hz):																	
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 3,6		AVFISKAD BREDD (m): 3,6										AVFISKAD YTA (m ²): 143									
LOKALENS LÄNGD (m): 44		Lokalens andel torra partier (%): 10																			
MAXDJUP (m): 0,55		LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):																	
MEDELDJUP (m): 0,20		GRUMLIGHET (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>		Klart <input type="checkbox"/>		Grunligt <input type="checkbox"/>		Mycket grunligt <input type="checkbox"/>													
LUFTTEMP (°C): 19,3		Klart <input type="checkbox"/>		Färgat <input type="checkbox"/>		Kraftigt färgat <input type="checkbox"/>															
VATTENTEMP (°C): 19,0		VATTENFÄRG (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>																			
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT		STRÖMT		STRÅK-FORS <input checked="" type="checkbox"/>		Vattenhastighet: m/s															
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG		MEDEL <input checked="" type="checkbox"/>		HÖG <input type="checkbox"/>		Vattenföring: m ³ /s															
Bottentopografi: (sätt x) Jämn		Intermediär <input checked="" type="checkbox"/>		Ojämn <input type="checkbox"/>																	
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)		STEN2 (10-20 cm)		D2 (20-30cm)		D1 (30-40cm)		BLOCK2 (40-200cm)		D3 (40-200cm)		HÄLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):		FINSED 0		SAND 2		GRUS 2		STEN1 2		STEN2 2		BLOCK1 2		BLOCK2 2		BLOCK3 2		HÄLL 1			
VEGETATION (D1, D2, D3):		ÖV.VÄXT.		FLYTB.		SLINGE		ROSETT		MOSSA D1		PÅV.ALG									
FÖREKOMST (0-3):		ÖV.VÄXT. 0		FLYTB. 0		SLINGE 0		ROSETT 0		MOSSA 2		PÅV.ALG 0									
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):		LÖVSKOG		D1		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE											
ÅKER		ÅNG		HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.											
ARTIFICIELL D2		DOMIN.TRÄDSL: AL		NÄST DOM.TRÄDSL: Lönn																	
BESKUGGNING (%): 80		VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd): 6		Ved i vatten (Antal/100m ²): 4,2																	
				ANTAL PER FISKEOMGÅNG								ANTAL PER FISKEOMGÅNG									
ART		1		2		3		ART		1		2		3							
ÖRING 0+		73		59		21															
ÖRING >0+		18		14		9															

Figur 109. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Gångbron/Nedan gångbro" i Alebäcken.



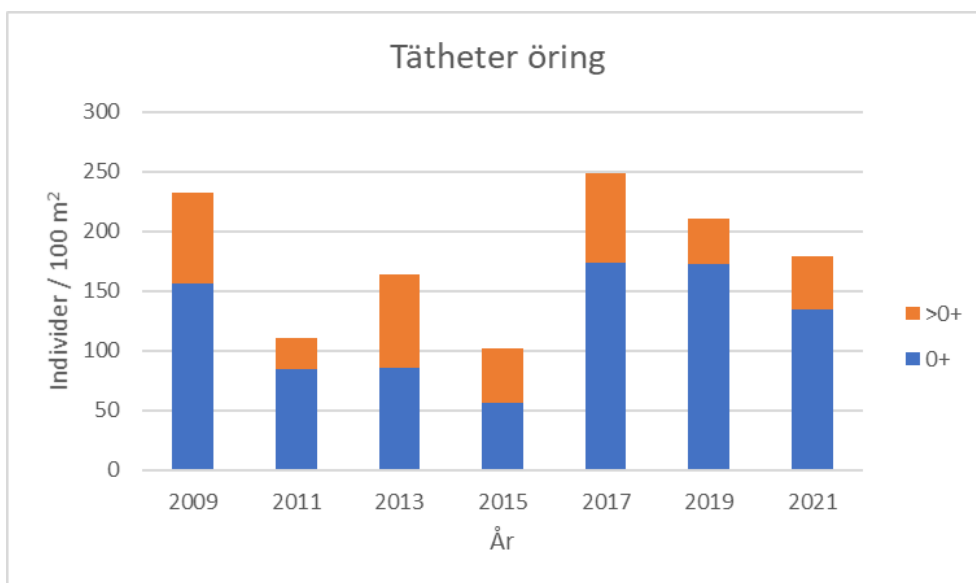
Figur 110. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 69. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	153	134,4	0,80
>0+	41	45,3	0,63
Öring tot.	194	179,8	

Tabell 70. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämbart.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,8481	0,516	0,8654	1	0,5305



Figur 111. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 112. Lokalen "Gångbron/Nedan gångbro" i Alebäcken.

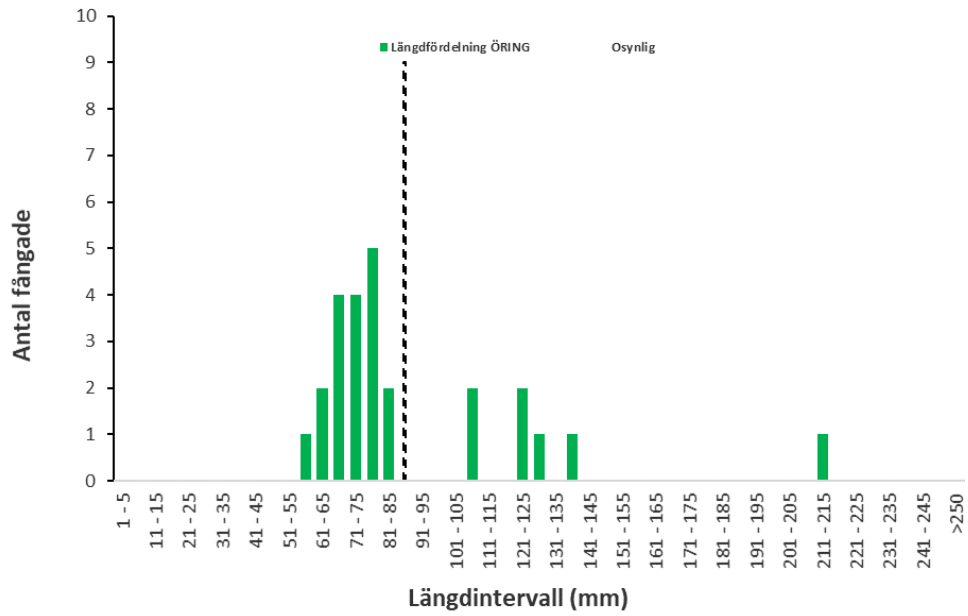
Kommentar

Lokalen är påverkad av tämligen kraftig rensning.

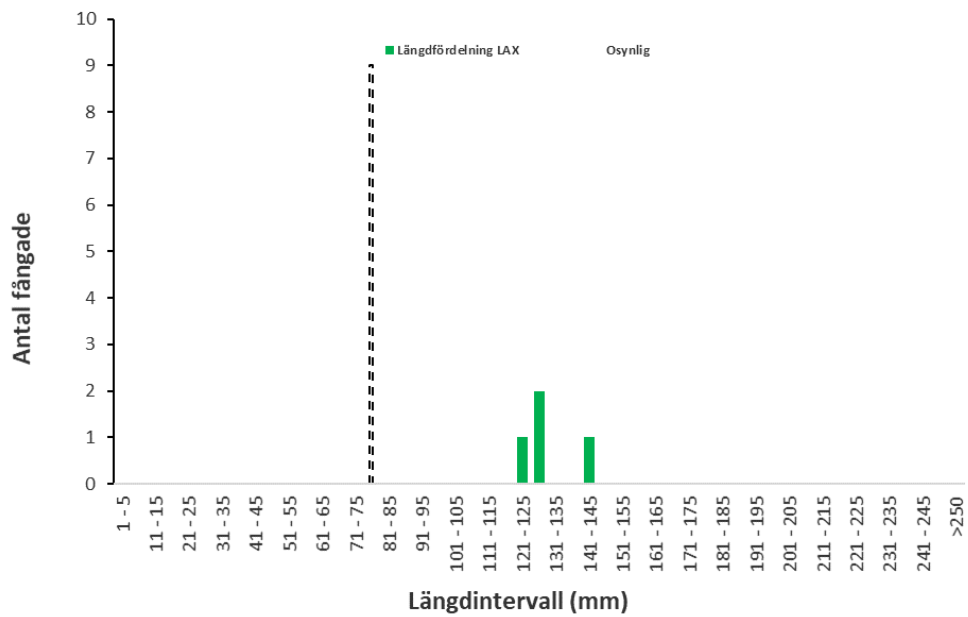
Brattorpsån – Stn 1/Torpet ängen

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län		TERRÄNGKARTA:	8B SO				
VATTENDRAGSNAMN: Brattorpsån				LÄNSNUMMER:	14				
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE:	RKEU				
Vattendragskoordinater:	X:	Y:		Huvudflodomr.:					
LOKALKOORDINATER:	X: 6454080	Y: 1280090	NY LOKAL?	Nej	Biffödesnr.:				
LOKALNAMN:	Torpet ängen		Nr:		Höjd över hav (m):				
ORGANISATION/AVD:	Enviro Planning AB		DATUM:	20210926					
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV:	Patrik Lindberg		FINANSIÄR:	Länsstyrelsen i Västra Götaland					
ADRESS/TELE/E-POST:	patrik.lindberg@enviroplanning.se								
ANTAL UTFISKNINGAR:	3	METOD:	Kvantitativt	<input checked="" type="checkbox"/>	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	<input checked="" type="checkbox"/>				
VOLTSTYRKA (V):	600	Strömstyrka (A):	0,5	Pulsfrekvens (Hz):					
VATTENDR. VÅTA BREDD(m):	3,1	AVFISKAD BREDD (m):	3,1						
LOKALENS LÄNGD (m):	40	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA (m ²):	124				
MAXDJUP (m):	0,43	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):					
MEDELDJUP (m):	0,18		Klart	Grumligt	Mycket grumligt				
LUFTTEMP (°C):	16,0	GRUMLIGHET (sätt X):		<input checked="" type="checkbox"/>					
VATTENTEMP (°C):	15,0		Klart	Färgat	Kraftigt färgat				
		VATTENFÄRG (sätt X):	<input checked="" type="checkbox"/>						
VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	<input checked="" type="checkbox"/>	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s				
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL	<input checked="" type="checkbox"/>	HÖG	Vattenföring: m ³ /s				
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	<input checked="" type="checkbox"/>	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)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 0	GRUS 1	STEN1 3	STEN2 2	BLOCK1 0	BLOCK2 0	BLOCK3 0	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTB.L	SLINGE	ROSETT	MOSSA	D1	PÅV.ALG		
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTB.L 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 2	PÅV.ALG 0			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):	LÖVSKOG	BARRSKOG	BLANDSKOG	D1	KALHYGGE	D2			
ÅKER	ANG	D3	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL			DOMIN.TRÄDSLÄG:	GRAN	NÄST DOM.TRÄDSL:	AL			
BESKUGGNING (%):	40	VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd):	6	Ved i vatten (Antal/100m ²)	4,8				
ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG					
ART	1	2	3	ART	1	2	3		
ÖRING 0+	13	5	0						
ÖRING >0+	7	0	0						
LAX 0+	0	0	0						
LAX >0+	3	1	0						
SIGNALKRÄFTA	2	6	0						
STENSIMPA	1	2	0						

Figur 113. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Station 1/Torpet ängen" (Stn 1) i Brattorpsån.



Figur 114. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.



Figur 115. Antal lax per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 71. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

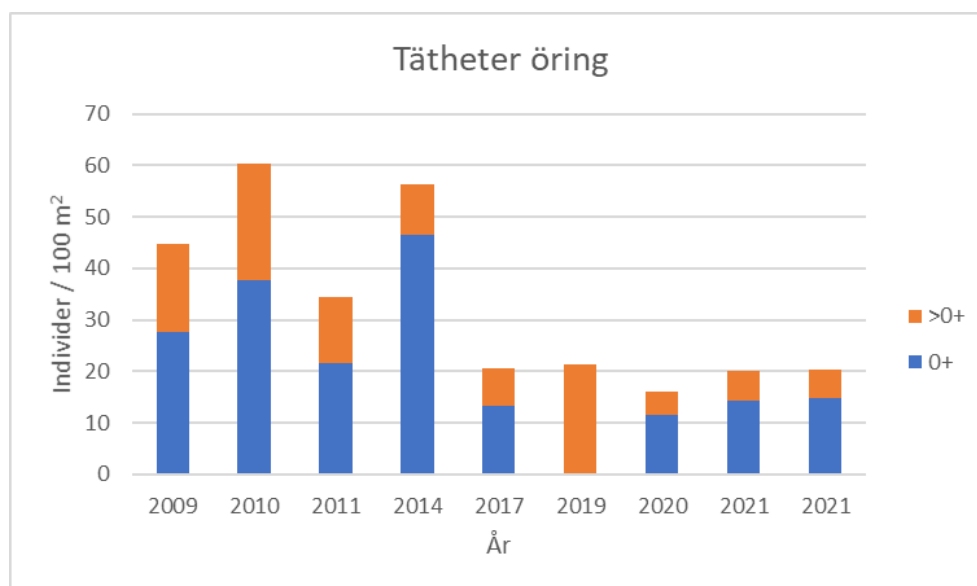
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	18	14,7	0,99
>0+	7	5,6	1,00
Öring tot.	25	20,4	

Tabell 72. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2021.

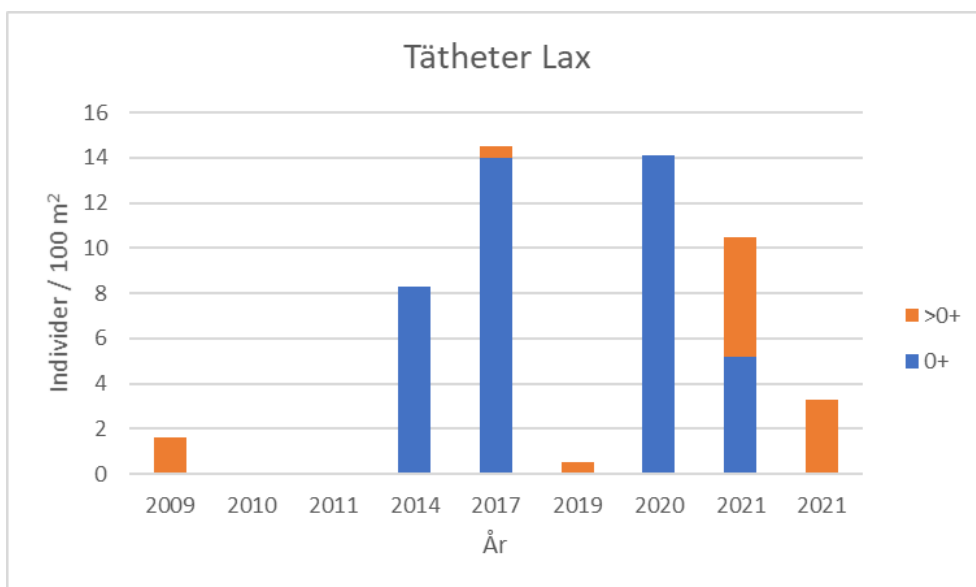
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	0	0,0	
>0+	4	3,3	0,99
Lax tot.	4	3,3	

Tabell 73. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämpbart.

	VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
	0,4619	0,4757	0,5526	2	0,4826



Figur 116. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 117. Tätheter för lax under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 118. Lokalen "Station 1/Torpet ängen" (Stn 1) i Brattorpsån.

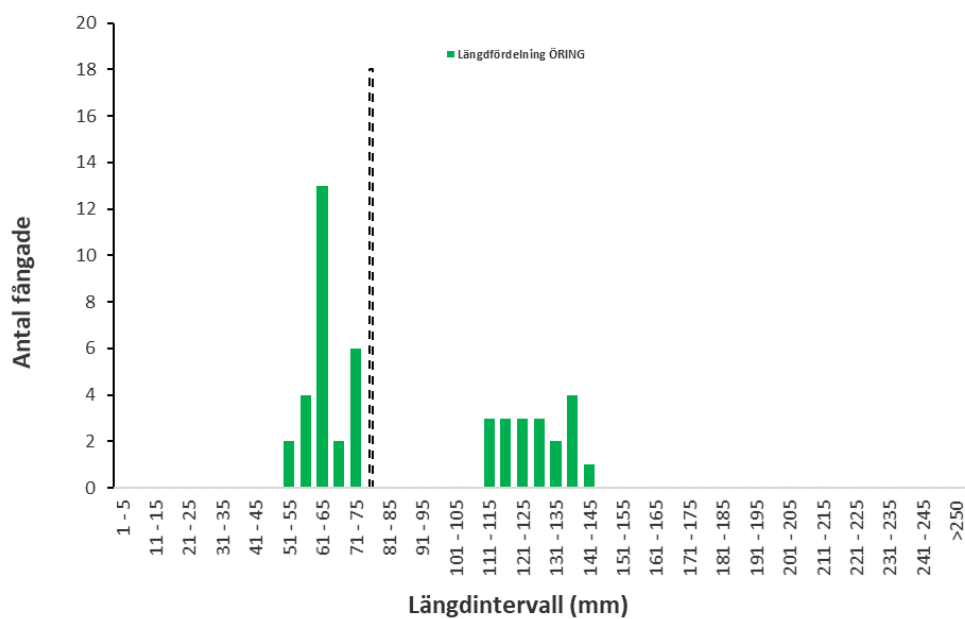
Kommentar

Lokalen är måttligt påverkad av erosion och avlopp samt tämligen påverkad av hyggen och rensning. Enligt uppgift från närboende har aktör elfiskat tidigare under säsongen i syfte att märka/tagga fisk.

Brodalsbäcken – Gamla dämnet

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län 817		TERRÄNGKARTA:		7B SO	
VATTENDRAGSNAMN: Brodalsbäcken				LÄNSNUMMER: 14			
Kommun: Partille		Kommunnr: 1402		VERKSAMHET/SYFTE: RKEU			
Vattendragskoordinater: X: 640780 Y: 128143		Huvudflodomsr: 108 Götaälv					
LOKALKOORDINATER: X: 640899 Y: 128211		NY LOKAL Nej		Biffödesnr: 3 4			
LOKALNAMN: G-a dämnet		Nr: 1		Höjd över hav (m): 17			
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB				DATUM: 2021-08-16			
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran				FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland			
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40							
ANTAL UTFISKNINGAR: 3		METOD: Kvantitativt <input checked="" type="checkbox"/> Kvalitativt <input type="checkbox"/>		AVSTÄNGT FISKE (Ja/Nej): Nej			
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab		TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>					
VOLTSTYRKA (V): 400		Strömstyrka (A): 0,7		Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 1,6		AVFISKAD BREDD (m): 1,6		AVFISKAD YTA (m ²): 48			
LOKALENS LÄNGD (m): 30		Lokalens andel torra partier (%)		LOKAL. MEDELBREDD (m):			
MAXDJUP (m): 0,70		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		Klart Grumligt Mycket grumligt			
MEDELDJUP (m): 0,20		GRUMLIGHET (sätt X):		X Klart Färgat Kraftigt färgat			
LUFTTEMP (°C): 17,0		VATTENFÄRG (sätt X):		X Klart Färgat Kraftigt färgat			
VATTENTEMP (°C): 16,0							
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT		STRÖMT X		STRÅK-FORS		Vattenhastighet: m/s	
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG		MEDEL X		HÖG		Vattenföring: m ³ /s	
Bottenpografi: (sätt x) Jämn		Intermediär X		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)	
FÖREKOMST (0-3):		FINSED 0		SAND 0		GRUS 0	
		STEN1 1		STEN2 3		BLOCK1 2	
		BLOCK2 0		BLOCK3 0		HÅLL (>200cm) 2	
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.		FLYTB.		SLINGE		ROSETT	
FÖREKOMST (0-3):		ÖV.VÄXT. 0		FLYTB. 0		SLINGE 0	
		ROSETT 0		MOSSA 2		PÅV.ALG 0	
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):		LOVSKOG D1		BARRSKOG		BLANDSKOG	
ÅKER		ÅNG		HED		MYR	
ARTIFICIELL		DOMIN.TRÅDSL: AI		NÄST DOM.TRÅDSL:			
BESKUGGNING (%): 80		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
ÖRING 0+	17	7	3				
ÖRING >0+	14	1	4				
ELRITSA	2	2	1				

Figur 119. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Gamla dämnet" i Brodalsbäcken.



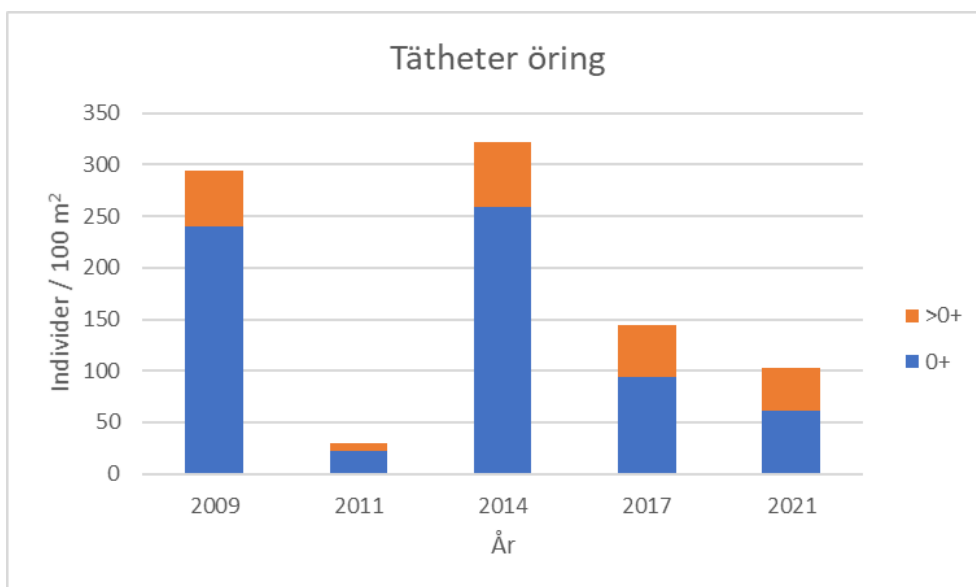
Figur 120. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 74. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	27	60,7	0,93
>0+	19	42,5	0,93
Öring tot.	46	103,2	

Tabell 75. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. VIX<0,467 men ej morfologiskt påverkat enligt VIXmorf.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,3769	0,4854	0,4605	3	0,3915



Figur 121. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.

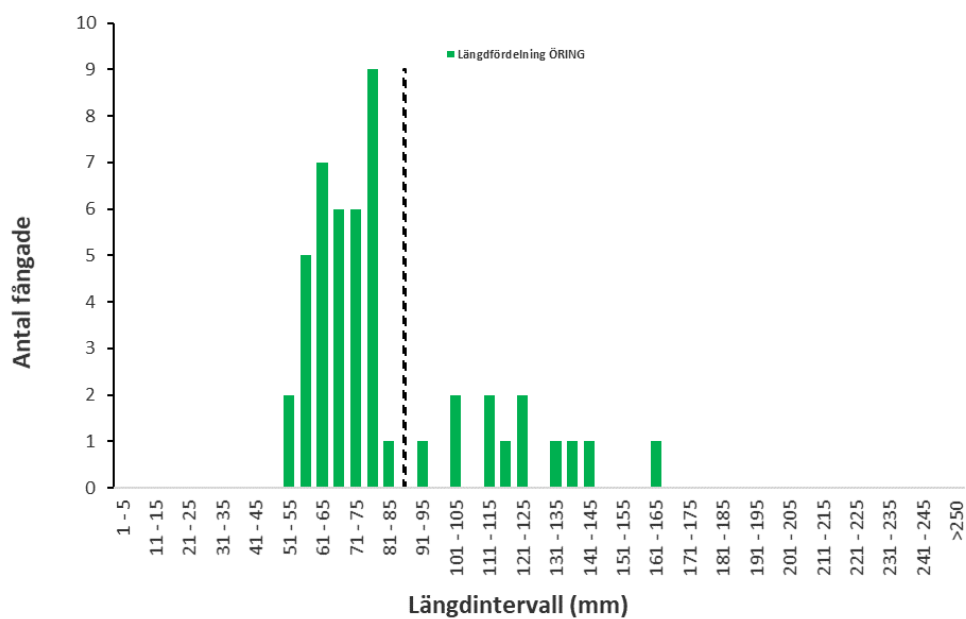
Kommentar

Det hade regnat mycket dagarna innan elfisken utfördes.

Kvarnabäcken – Nedströms sågen

Elfiskeprotokoll för				Västra Götalands län 1145				TERRÄNGKARTA:				7B SO											
VATTENDRAGSNAMN: Kvarnabäcken								LÄNSNUMMER: 14															
Kommun: Göteborg				Kommunnr: 1480				VERKSAMHET/SYFTE: RKEU															
Vattendragskoordinater:		X: 641061		Y: 127373		Huvudlodomr: 108 Götaälv																	
LOKALKOORDINATER:		X: 641777		Y: 128385		NY LOKAL Nej		Biffödesnr: 4															
LOKALNAMN: Nedstr sågen				Nr:				Höjd över hav (m): 76															
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB								DATUM: 2021-09-09															
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran								FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland															
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40																							
ANTAL UTFISKNINGAR: 3		METOD: Kvantitativt <input checked="" type="checkbox"/>		Kvalitativt <input type="checkbox"/>																			
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja								Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej															
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab				TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/>				BATTERI <input type="checkbox"/>															
VOLTSTYRKA (V): 400		Strömstyrka (A): 0,45		Pulsfrekvens (Hz):																			
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 3,3		AVFISKAD BREDD (m): 3,3										AVFISKAD YTA (m ²): 108											
LOKALENS LÄNGD (m): 41		Lokalens andel torra partier (%): 20																					
MAXDJUP (m): 0,26		LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):																			
MEDELDJUP (m): 0,10		GRUMLIGHET (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>		Klart <input type="checkbox"/>		Grunligt <input type="checkbox"/>		Mycket grunligt <input type="checkbox"/>															
LUFTTEMP (°C): 20,3		Klart <input type="checkbox"/>		Färgat <input type="checkbox"/>		Kraftigt färgat <input type="checkbox"/>																	
VATTENTEMP (°C): 18,0		VATTENFÄRG (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>																					
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT		STRÖMT <input checked="" type="checkbox"/>		STRÅK-FORS		Vattenhastighet: m/s																	
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG <input checked="" type="checkbox"/>		MEDEL		HÖG		Vattenföring: m ³ /s																	
Bottentopografi: (sätt x) Jämn		Intermediär <input checked="" type="checkbox"/>		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)		D3		STEN2 (10-20 cm)		D1		(20-30cm) D2		BLOCK2 (30-40cm)		(40-200cm)		HÄLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):		FINSED 1		SAND 2		GRUS 2		STEN1 2		STEN2 3		BLOCK1 2		BLOCK2 2		BLOCK3 2		HÄLL 0					
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.		FLYTB.L		SLINGE		ROSETT		MOSSA D1		PÅV.ALG													
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT.		0		FLYTB.L 0		SLINGE 0		ROSETT 0		MOSSA 2		PÅV.ALG 0											
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):		LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE															
ÅKER		ÅNG		HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.													
ARTIFICIELL						DOMIN.TRÄDSLÄG: Al		NÄST DOM.TRÄDSL: Hassel															
BESKUGGNING (%): 80		VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd): 22		Ved i vatten (Antal/100m ²): 20,3																			
				ANTAL PER FISKEOMGÅNG								ANTAL PER FISKEOMGÅNG											
ART		1		2		3		ART		1		2		3									
ÖRING 0+		19		12		5																	
ÖRING >0+		6		3		3																	
SIGNALKRÄFTA		9		4		8																	

Figur 122. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Nedströms sågen" i Kvarnabäcken.



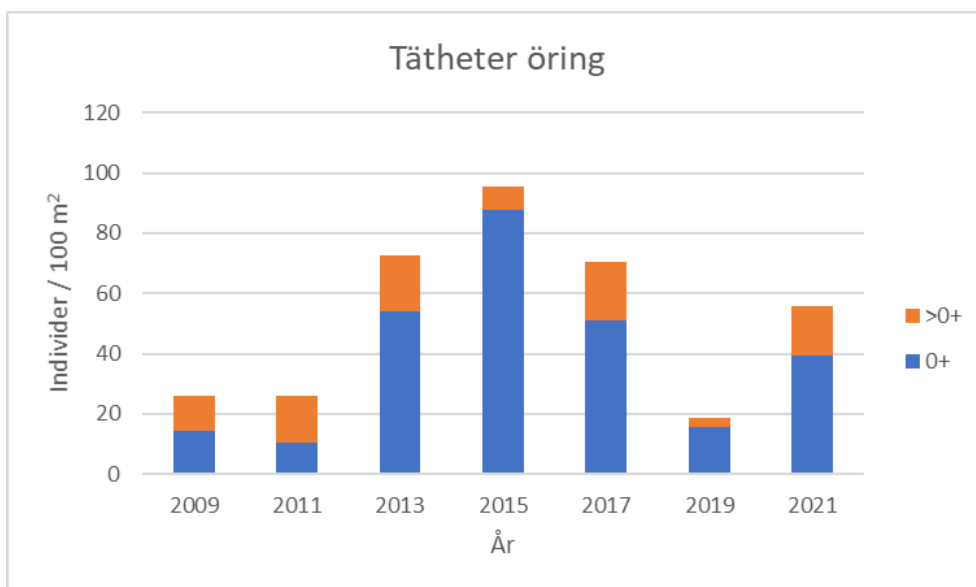
Figur 123. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 76. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	36	39,4	0,84
>0+	12	16,2	0,68
Öring tot.	48	55,6	

Tabell 77. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämbart.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,5652	0,3072	0,6375	2	0,5108



Figur 124. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 125. Lokalen "Nedströms sågen" i Kvarnabäcken.



Figur 126. Lokalen "Nedströms sågen" i Kvarnabäcken.

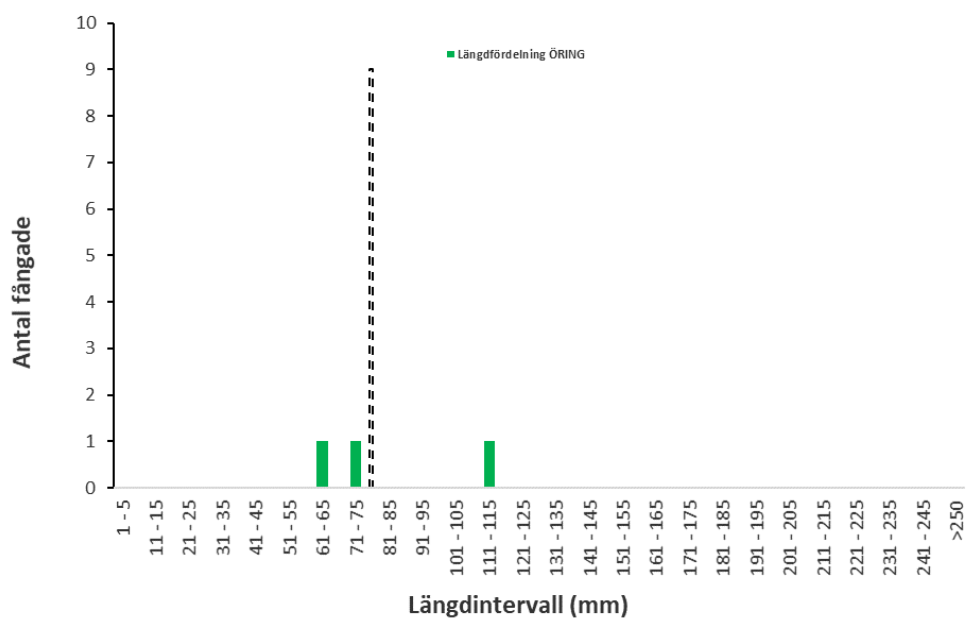
Kommentar

En bäverdamm påverkar vattennivån i den allra nedströms belägna delen av lokalen.

Laxån – 200 m ned väg Hindås/Stn 7

Elfiskeprotokoll för				Västra Götalands län 1194				TERRÄNGKARTA:				7C SV							
VATTENDRAGSNAMN: Laxån								LÄNSNUMMER: 14											
Kommun: Alingsås				Kommunnr: 1489				VERKSAMHET/SYFTE: RKEU											
Vattendragskoordinater:		X: 641562		Y: 129862		Huvudlodomr: 108 Götaälv													
LOKALKOORDINATER:		X: 641160		Y: 130445		NY LOKAL Nej		Biffödesnr: 3 9											
LOKALNAMN: 200 m ned väg Hindås				Nr: Stn7				Höjd över hav (m): 130											
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB								DATUM: 2021-08-24											
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran								FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland											
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40																			
ANTAL UTFISKNINGAR: 1		METOD: Kvantitativt		<input type="checkbox"/> Kvalitativt		<input checked="" type="checkbox"/>													
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja								Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej											
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab				TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>															
VOLTSTYRKA (V): 600		Strömstyrka (A): 0,6		Pulsfrekvens (Hz):															
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 5,4		AVFISKAD BREDD (m): 5,4										AVFISKAD YTA (m ²): 257							
LOKALENS LÄNGD (m): 50		Lokalens andel torra partier (%): 5																	
MAXDJUP (m): 1,05		LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):															
MEDELDJUP (m): 0,65				Klart		Grunligt		Mycket grunligt											
LUFTTEMP (°C): 17,9		GRUMLIGHET (sätt X):		<input checked="" type="checkbox"/>															
VATTENTEMP (°C): 18,0		VATTENFÄRG (sätt X):		<input checked="" type="checkbox"/>				Klart		Färgat		Kraftigt färgat							
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT				STRÖMT				STRÅK-FORS <input checked="" type="checkbox"/>				Vattenhastighet: m/s							
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG				MEDEL				HÖG <input checked="" type="checkbox"/>				Vattenföring: m ³ /s							
Bottentopografi: (sätt x) Jämn				Intermediär <input checked="" type="checkbox"/>				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)		STEN2 (10-20 cm)		D3 (20-30cm)		D1 (30-40cm)		D2 (40-200cm)		HÄLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):		FINSED 0		SAND 0		GRUS 1		STEN1 2		STEN2 2		BLOCK1 3		BLOCK2 2		BLOCK3 1		HÄLL 0	
VEGETATION (D1, D2, D3):		ÖV.VÄXT.		FLYTB.L		SLINGE		ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG							
FÖREKOMST (0-3):		ÖV.VÄXT. 0		FLYTB.L 0		SLINGE 0		ROSETT 0		MOSSA 0		PÅV.ALG 0							
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):				LÖVSKOG				BARRSKOG				BLANDSKOG D1				KALHYGGE			
ÅKER		ÅNG		HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.									
ARTIFICIELL				DOMIN.TRÄDSLÄG: GRAN				NÄST DOM.TRÄDSLÄG: AL											
BESKUGGNING (%): 60				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					
ÖRING 0+		2																	
ÖRING >0+		1																	
ELRITSA		2																	

Figur 127. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "200 m ned väg Hindås/Stn 7" i Laxån.



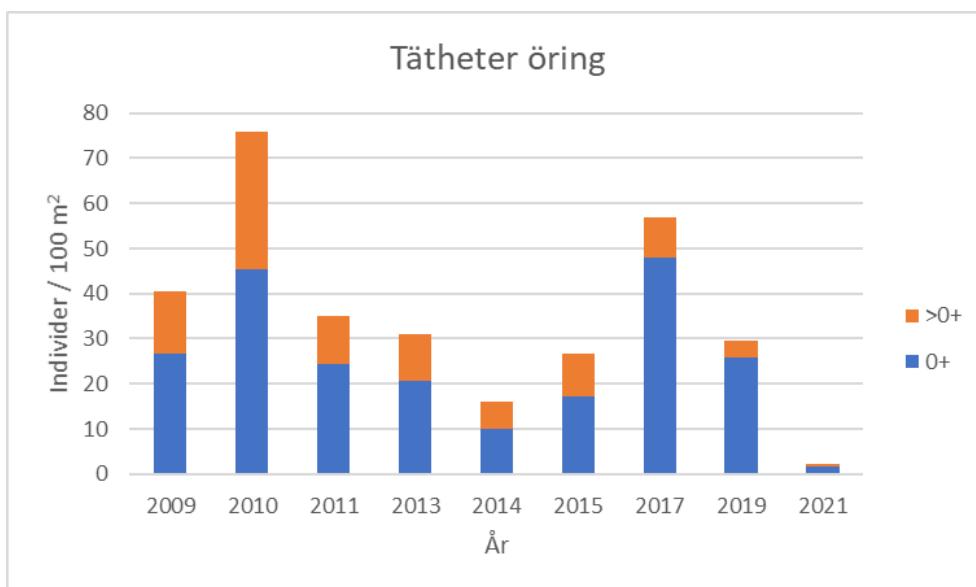
Figur 128. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 78. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	2	1,6	0,48
>0+	1	0,7	0,55
Öring tot.	3	2,3	

Tabell 79. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämbart.

	VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
	0,4462	0,3304	0,5697	2	0,2971



Figur 129. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 130. Lokalen "200 m ned väg Hindås/Stn 7" i Laxån.

Kommentar

Hög vattenhastighet och högt vattenstånd gjorde lokalen svårfiskad.

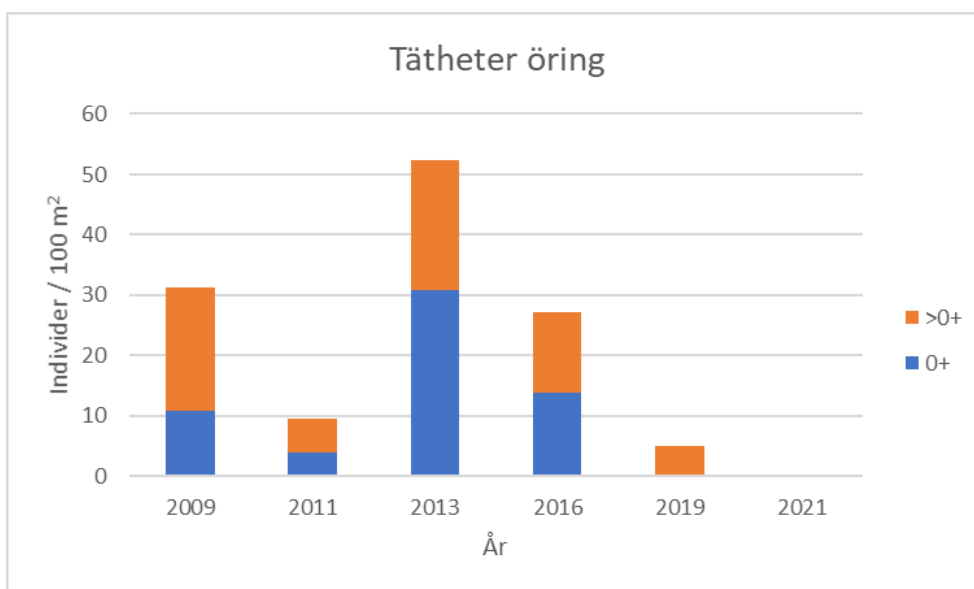
Mölnadsån – Risbohult

Elfiskeprotokoll för				Västra Götalands län 1284				TERRÄNGKARTA:				7B SO							
VATTENDRAGSNAMN: Mölnadsån								LÄNSNUMMER: 14											
Kommun: Härryda				Kommunnr: 1401				VERKSAMHET/SYFTE: RKEU											
Vattendragskoordinater:		X: 640412		Y: 127039		Huvudlodomr: 108 Götaälv													
LOKALKOORDINATER:		X: 640205		Y: 129683		NY LOKAL Nej		Biffödesnr: 1											
LOKALNAMN: Risbohult				Nr: 123				Höjd över hav (m): 101											
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB								DATUM: 2021-08-24											
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran								FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland											
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40																			
ANTAL UTFISKNINGAR: 1		METOD: Kvantitativt		<input type="checkbox"/> Kvalitativt		<input checked="" type="checkbox"/>													
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja								Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej											
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab				TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>															
VOLTSTYRKA (V): 400		Strömstyrka (A): 0,6		Pulsfrekvens (Hz):															
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 4,2		AVFISKAD BREDD (m): 4,2										AVFISKAD YTA (m ²): 160							
LOKALENS LÄNGD (m): 40		Lokalens andel torra partier (%): 5																	
MAXDJUP (m): 0,80		LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):															
MEDELDJUP (m): 0,55				Klart		Grunligt		Mycket grunligt											
LUFTTEMP (°C): 20,0		GRUMLIGHET (sätt X):		<input checked="" type="checkbox"/>															
VATTENTEMP (°C): 17,6		VATTENFÄRG (sätt X):		<input checked="" type="checkbox"/>															
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT		STRÖMT <input checked="" type="checkbox"/>		STRÅK-FORS				Vattenhastighet: m/s											
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG		MEDEL		HÖG <input checked="" type="checkbox"/>				Vattenföring: m ³ /s											
Bottentopografi: (sätt x) Jämn		Intermediär <input checked="" type="checkbox"/>		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)		STEN2 (10-20 cm)		D1 (20-30cm)		D2 (30-40cm)		D3 (40-200cm)		HÄLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):		FINSED 0		SAND 0		GRUS 2		STEN1 2		STEN2 2		BLOCK1 2		BLOCK2 2		BLOCK3 2		HÄLL 0	
VEGETATION (D1, D2, D3):		ÖV.VÄXT.		FLYTBL		SLINGE		ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG							
FÖREKOMST (0-3):		ÖV.VÄXT. 0		FLYTBL 0		SLINGE 0		ROSETT 0		MOSSA 0		PÅV.ALG 0							
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):		LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG		D1		KALHYGGE									
ÅKER		ÅNG		HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.									
ARTIFICIELL				DOMIN.TRÄDSL.:		AL		NÄST DOM.TRÄDSL.:		BJÖRK									
BESKUGGNING (%): 70		VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd): 18		Ved i vatten (Antal/100m ²): 11,3															
ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG							
ART		1		2		3		ART		1		2		3		ART		1	
ELRITSA		13																	

Figur 131. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Risbohult" i Mölnadsån.

Tabell 80. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämbart.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIX-morf
0,2578	0,2841	0,4815	2	0,0806



Figur 132. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 133. Lokalen "Risbohult" i Mölndalsån.

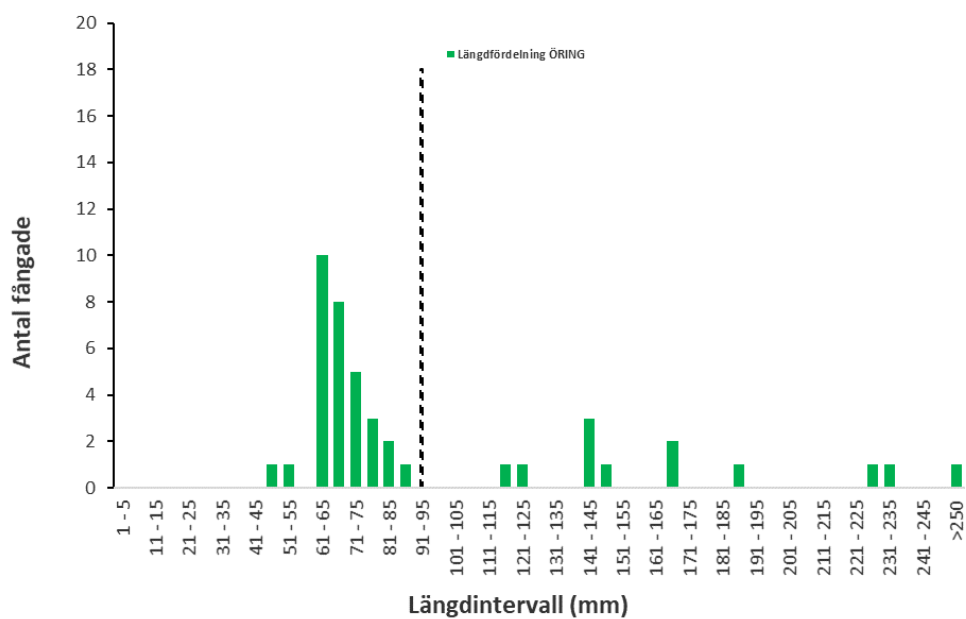
Kommentar

Lokalen är påverkad av måttlig rensning.

Skällsjöbäcken – Nedan Björröd

Elfiskeprotokoll för				Västra Götalands län 1411				TERRÄNGKARTA:				7B SO													
VATTENDRAGSNAMN: Skällsjöbäcken								LÄNSNUMMER: 14																	
Kommun: Härryda				Kommunnr: 1401				VERKSAMHET/SYFTE: RKEU																	
Vattendragskoordinater:		X: 640412		Y: 127039		Huvudfodomr: 108 Götaälv																			
LOKALKOORDINATER:		X: 640072		Y: 128737		NY LOKAL Nej		Biffödesnr: 1																	
LOKALNAMN: Ned Björröd				Nr:				Höjd över hav (m): 64																	
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB								DATUM: 2021-08-27																	
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran								FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland																	
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40																									
ANTAL UTFISKNINGAR: 3		METOD: Kvantitativt <input checked="" type="checkbox"/>		Kvalitativt <input type="checkbox"/>																					
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja								Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej																	
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab				TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/>												BATTERI <input type="checkbox"/>									
VOLTSTYRKA (V): 200		Strömstyrka (A): 0,55		Pulsfrekvens (Hz):																					
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 3,5		AVFISKAD BREDD (m): 3,5										AVFISKAD YTA (m ²): 150													
LOKALENS LÄNGD (m): 45		Lokalens andel torra partier (%): 5																							
MAXDJUP (m): 0,47		LOKAL. MEDELBREDD (m):		Klart		Grunligt		Mycket grunligt																	
MEDELDJUP (m): 0,20		GRUMLIGHET (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>		Klart		Färgat		Kraftigt färgat																	
LUFTTEMP (°C): 15,0		VATTENFÄRG (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>																							
VATTENTEMP (°C): 15,5																									
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT		STRÖMT <input checked="" type="checkbox"/>		STRÅK-FORS		Vattenhastighet: m/s																			
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG		MEDEL <input checked="" type="checkbox"/>		HÖG		Vattenföring: m ³ /s																			
Bottentopografi: (sätt x) Jämn		Intermediär <input checked="" type="checkbox"/>		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		(20-30cm)		D3		BLOCK2 (30-40cm)		(40-200cm)		HÄLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):		FINSED 2		SAND 2		GRUS 2		STEN1 3		STEN2 2		BLOCK1 2		BLOCK2 2		BLOCK3 1		HÄLL 0							
VEGETATION (D1, D2, D3):		ÖV.VÄXT.		FLYTBL		SLINGE		ROSETT		MOSSA		D1		PÅV.ALG											
FÖREKOMST (0-3):		ÖV.VÄXT. 0		FLYTBL 0		SLINGE 0		ROSETT 0		MOSSA 2		PÅV.ALG 0													
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):		LÖVSKOG		D1		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE															
ÅKER		ÅNG		HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.															
ARTIFICIELL D2						DOMIN.TRÄDSL: AL		NÄST DOM.TRÄDSL: RÖNN																	
BESKUGGNING (%): 90		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											
ÖRING 0+		22		6		3																			
ÖRING >0+		7		2		3																			
ELRITSA		6		0		6																			

Figur 134. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Nedan Björröd" i Skällsjöbäcken .



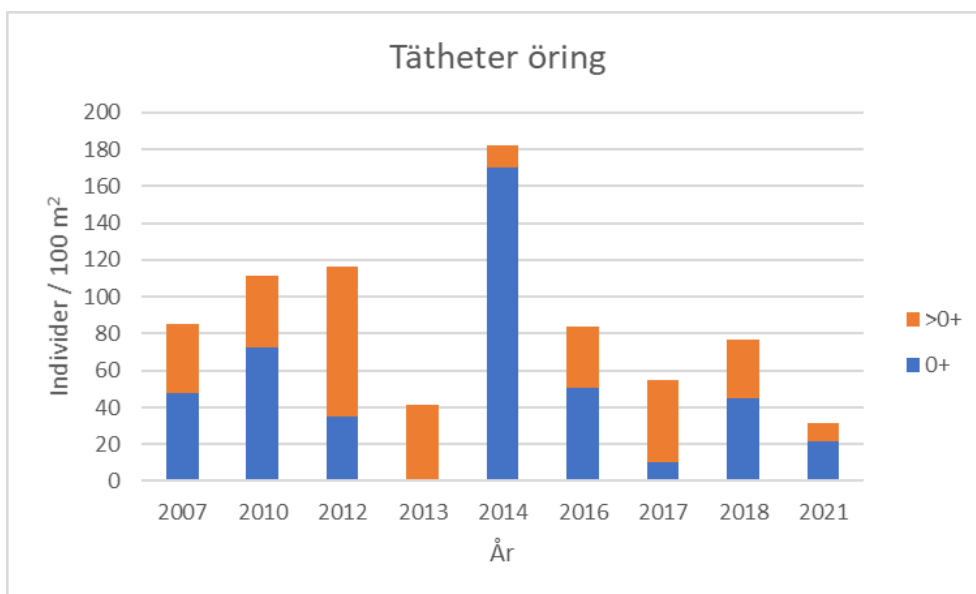
Figur 135. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 81. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	31	21,5	0,96
>0+	12	10,1	0,79
Öring tot.	43	31,7	

Tabell 82. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämbart.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,6609	0,6076	0,6582	2	0,5028



Figur 136. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.

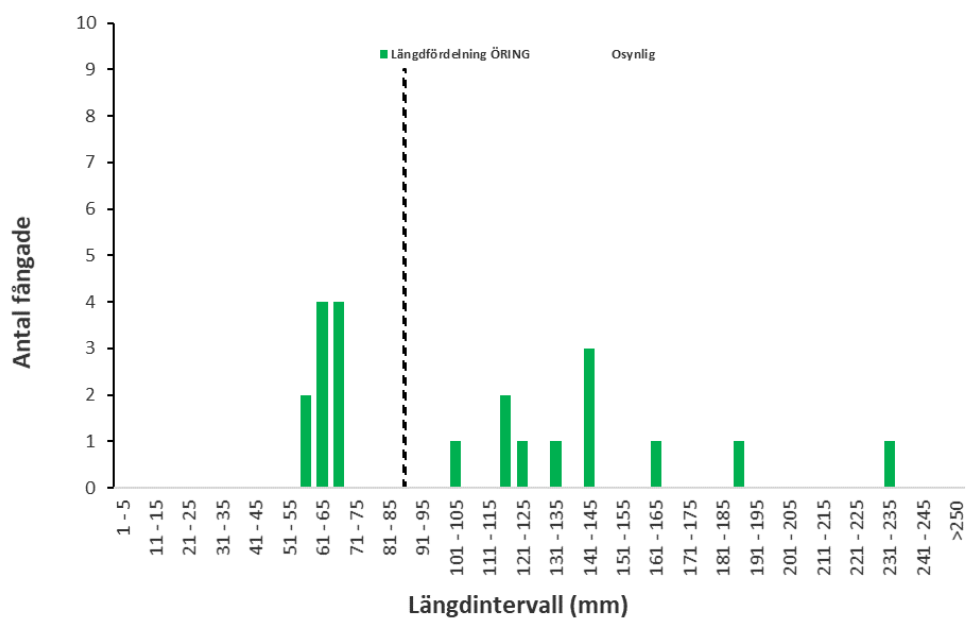
Kommentar

Lokalen är påverkad av måttlig rensning.

Sollumsån – Fridhem

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län		TERRÄNGKARTA:	8B SO				
VATTENDRAGSNAMN: Sollumsån				LÄNSNUMMER:	14				
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE:	RKEU				
Vattendragskoordinater:	X:	Y:		Huvudflodomr.:					
LOKALKOORDINATER:	X: 645678	Y: 128113	NY LOKAL?	Nej	Biffödesnr.:				
LOKALNAMN:	Fridhem	Nr:		Höjd över hav (m):					
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB				DATUM:	20210924				
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Patrik Lindberg				FINANSIÄR:	Länsstyrelsen i Västra Götaland				
ADRESS/TELE/E-POST: patrik.lindberg@enviroplanning.se									
ANTAL UTFISKNINGAR:	1	METOD:	Kvantitativt	Kvalitativt	1				
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ):			Ja	Avstängt fiske (Ja/Nej):	Nej				
AGGREGAT (MÄRKE):	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss):							
VOLTSTYRKA (V):	600	Strömstyrka (A):	0,5	Pulsfrekvens (Hz):					
VATTENDR. VÅTA BREDD(m):	4,5	AVFISKAD BREDD (m):	4,5	AVFISKAD YTA (m ²):	203				
LOKALENS LÄNGD (m):	45	Lokalens andel torra partier (%)							
MAXDJUP (m):	0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):					
MEDELDJUP (m):	0,20		Klart	Grunligt	Mycket grunligt				
LUFTTEMP (°C):	14,0	GRUMLIGHET (sätt X):	X						
VATTENTEMP (°C):	15,0		Klart	Färgat	Kraftigt färgat				
		VATTENFÄRG (sätt X):	X						
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	Intermediär	x	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)	STEN2 (10-20 cm)	D1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 0	GRUS 1	STEN1 2	STEN2 3	BLOCK1 0	BLOCK2 0	BLOCK3 0	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTB.L	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTB.L 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 0	PÅV.ALG 0			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):	LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG	D2	KALHYGGE		
ÅKER		ÅNG	HED	MYR	KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.		
ARTIFICIELL				DOMIN.TRÅDSL.:	AI	NÄST DOM.TRÅDSL.:	Ask		
BESKUGGNING (%):	80	VED I VATTNET (antal, Ø>10cm, >50cm i längd):	10	Ved i vatten (Antal/100m ²):	4,9				
ANTAL PER FISKEOMGÅNG					ANTAL PER FISKEOMGÅNG				
ART	1	2	3	ART	1	2	3		
ÖRING 0+	10								
ÖRING >0+	11								

Figur 137. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Fridhem" i Sollumsån.



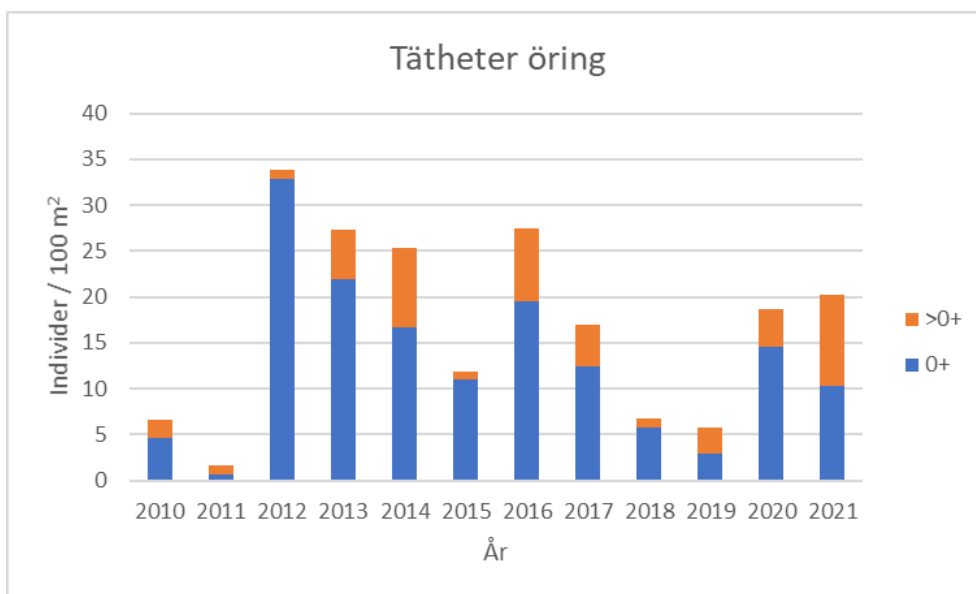
Figur 138. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 83. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	10	10,3	0,48
>0+	11	9,9	0,55
Öring tot.	21	20,2	

Tabell 84. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorfe ej tillämpbart.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,8606	0,4605	0,8487	1	0,5029



Figur 139. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 140. Lokalen "Fridhem" i Sollumsån.

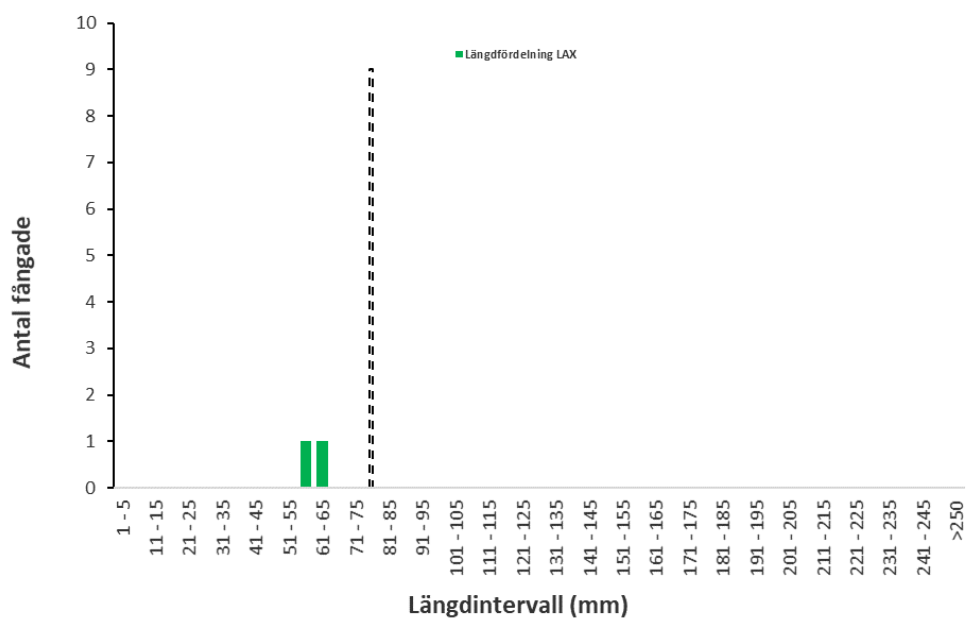
Kommentar

Endast kvalitativt fiske utfört (= en fiskeomgång) då risken är överhängande att man trampar ihjäl flodpärlmusslor. Elfiske utfört genom att kliva på uppstickande block och död ved. Ny lokal bör tas fram där det finns färre musslor. I övrigt en fantastisk miljö som bör uppmärksammas. Lokalen är måttligt påverkad av skogsbruk (gallring/röjning) och flottledsrensning men har restaurerats i det senare avseendet.

Säveån – Jonsneredsdammen

Elfiskeprotokoll för				Västra Götalands län 1536				TERRÄNGKARTA:				7B SO											
VATTENDRAGSNAMN: Säveån								LÄNSNUMMER: 14															
Kommun: Partille				Kommunnr: 1402				VERKSAMHET/SYFTE: RKEU															
Vattendragskoordinater:		X: 640603		Y: 127271		Huvudflodomsr: 108 Götaälv																	
LOKALKOORDINATER:		X: 640862		Y: 128443		NY LOKAL Nej		Biffödesnr: 3															
LOKALNAMN: Jonsneredsdammen				Nr: 1				Höjd över hav (m): 13															
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB								DATUM: 2021-08-12															
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Patrik Lindberg								FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland															
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40																							
ANTAL UTFISKNINGAR: 2		METOD: Kvantitativt <input checked="" type="checkbox"/>		Kvalitativt <input type="checkbox"/>																			
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja								Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej															
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab				TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/>												BATTERI <input type="checkbox"/>							
VOLTSTYRKA (V): 400		Strömstyrka (A): 0,6		Pulsfrekvens (Hz):																			
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 15,0		AVFISKAD BREDD (m): 15,0										AVFISKAD YTA (m ²): 300											
LOKALENS LÄNGD (m): 20		Lokalens andel torra partier (%): 0																					
MAXDJUP (m): 0,60		LOKAL. MEDELBREDD (m):		Klart		Grunligt		Mycket grunligt															
MEDELDJUP (m): 0,30		GRUMLIGHET (sätt X):		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>															
LUFTTEMP (°C): 20,0		Klart		Färgat		Kraftigt färgat																	
VATTENTEMP (°C): 17,0		VATTENFÄRG (sätt X):		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>															
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT		STRÖMT <input checked="" type="checkbox"/>		STRÅK-FORS		Vattenhastighet: m/s																	
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG		MEDEL <input checked="" type="checkbox"/>		HÖG		Vattenföring: m ³ /s																	
Bottentopografi: (sätt x) Jämn		<input checked="" type="checkbox"/>		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		(20-30cm) D3		BLOCK2 (30-40cm)		(40-200cm)		HÄLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):		FINSED 0		SAND 0		GRUS 1		STEN1 3		STEN2 2		BLOCK1 2		BLOCK2 0		BLOCK3 0		HÄLL 0					
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.		FLYTBL		SLINGE		D1		ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG											
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT.		0		FLYTBL 0		SLINGE 2		ROSETT 0		MOSSA 0		PÅV.ALG 0											
NÄRMILJÖ (Änge dom. typ. D1, D2, D3):		LÖVSKOG		D1		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE													
ÅKER		ÅNG		HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.													
ARTIFICIELL						DOMIN.TRÅDSL.:		Al		NÄST DOM.TRÅDSL.:		Vide											
BESKUGGNING (%): 40		VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd):		2		Ved i vatten (Antal/100m ²)		0,7															
				ANTAL PER FISKEOMGÅNG								ANTAL PER FISKEOMGÅNG											
ART		1		2		3		ART		1		2		3									
LAX 0+		2		0																			
LAX >0+		0		0																			
MÖRT		1		3																			
BENLÖJA		1		0																			
STENSIMPA		1		0																			

Figur 141. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Jonsneredsdammen" i Säveån.



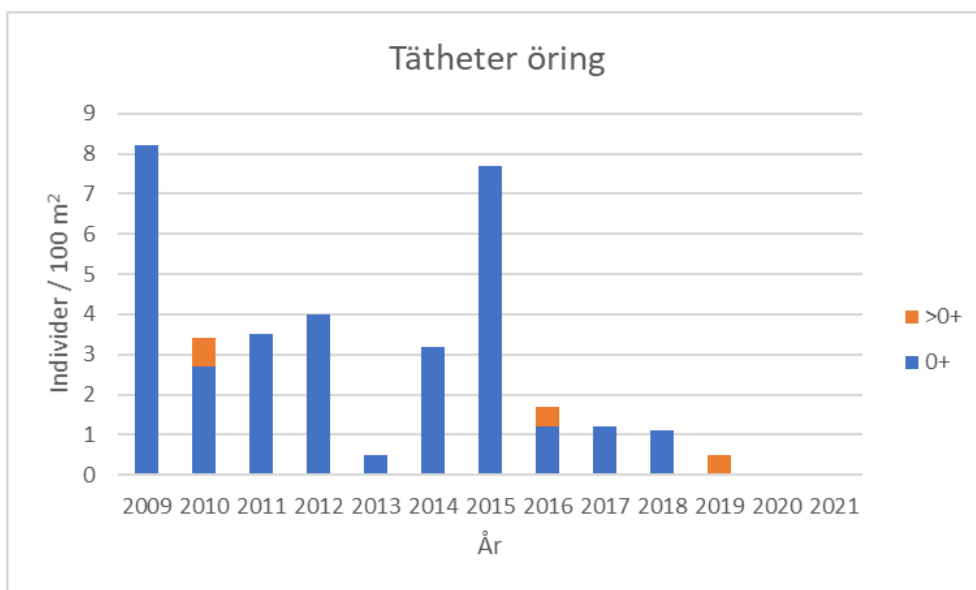
Figur 142. Antal lax per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 85.

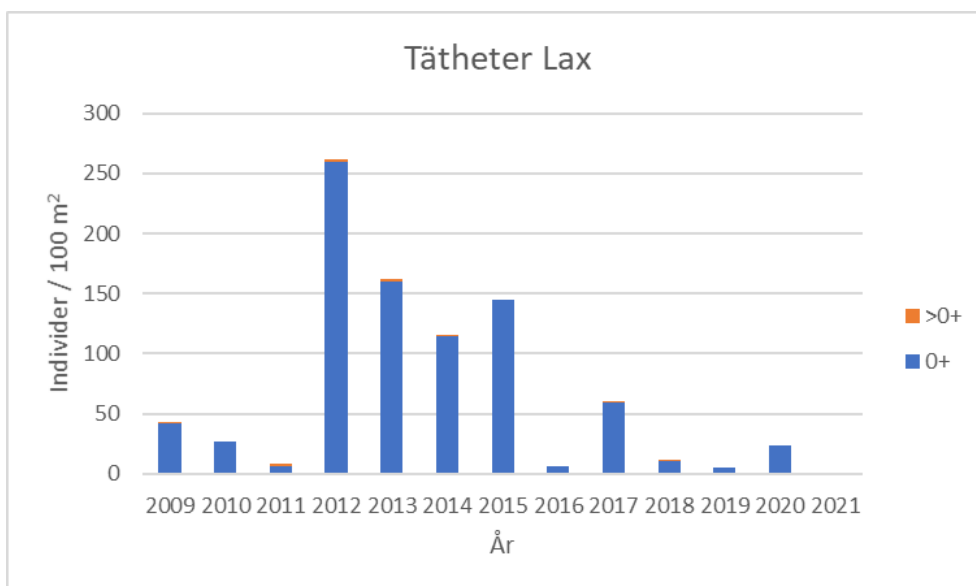
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	2	0,7	1,00
>0+	0	0,0	
Lax tot.	2	0,7	

Tabell 86. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. VIX<0,467 men ej morfologiskt påverkat enligt VIXmorf.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,394	0,1321	0,2729	4	0,252



Figur 143. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 144. Tätheter för lax under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 145. Överblick över lokalen "Jonseredssammen" i Säveån.

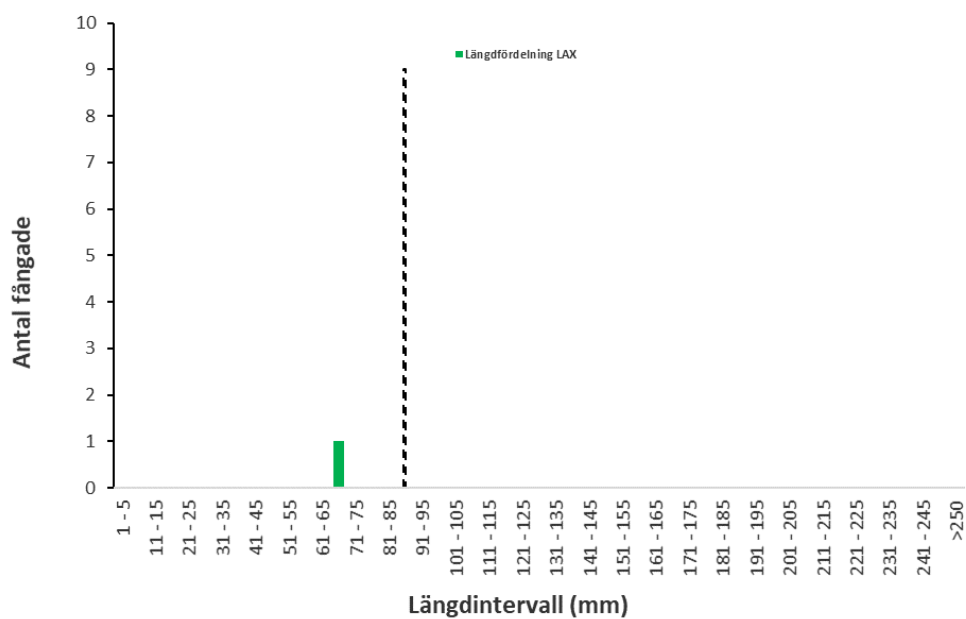
Kommentar

Lokalen är tämligen påverkad av vattenkraftsreglering.

Säveån – Kastenhov/Banverkets biotop

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län		TERRÄNGKARTA:		7B SO													
VATTENDRAGSNAMN: Säveån				LÄNSNUMMER: 14															
Kommun: Lerum		Kommunnr: 1441		VERKSAMHET/SYFTE: RKEU															
Vattendragskoordinater: X: 640603		Y: 127271		Huvudflödomr: 108 Götaälv															
LOKALKOORDINATER: X: 6411324		Y: 1290923		NY LOKAL Nej		Biffödesnr: 3													
LOKALNAMN: Kastenhov banv				Nr:		Höjd över hav (m): 17													
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB				DATUM: 2021-08-12															
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran				FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland															
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40																			
ANTAL UTFISKNINGAR: 2		METOD: Kvantitativt <input checked="" type="checkbox"/> Kvalitativt <input type="checkbox"/>																	
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Nej				Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej															
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab		TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>																	
VOLTSTYRKA (V): 200		Strömstyrka (A): 0,6		Pulsfrekvens (Hz):															
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 22,0		AVFISKAD BREDD (m): 10,0																	
LOKALENS LÄNGD (m): 17		Lokalens andel torra partier (%): 0		AVFISKAD YTA (m ²): 170															
MAXDJUP (m): 1,00		LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):															
MEDELDJUP (m): 0,50		Klart		Grunligt Mycket grunligt															
LUFTTEMP (°C): 20,0		GRUMLIGHET (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>		Klart Färgat Kraftigt färgat															
VATTENTEMP (°C): 17,0		VATTENFÄRG (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>																	
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT		STRÖMT <input checked="" type="checkbox"/>		STRÅK-FORS		Vattenhastighet: m/s													
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG		MEDEL <input checked="" type="checkbox"/>		HÖG		Vattenföring: m ³ /s													
Bottentopografi: (sätt x) Jämn		Intermediär <input checked="" type="checkbox"/>		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) D2		GRUS (0,2-2cm)		STEN1 (2-10 cm) D3		STEN2 (10-20 cm)		BLOCK1 (20-30cm) D1		BLOCK2 (30-40cm)		BLOCK3 (40-200cm)		HÄLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):		FINSED 0		SAND 2		GRUS 0		STEN1 2		STEN2 0		BLOCK1 3		BLOCK2 0		BLOCK3 0		HÄLL 0	
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.		FLYTB.L		SLINGE D1		ROSETT		MOSSA D2		PÅV.ALG									
FÖREKOMST (0-3):		ÖV.VÄXT. 0		FLYTB.L		SLINGE 3		ROSETT 0		MOSSA 2		PÅV.ALG 0							
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):		LÖVSKOG D1		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE											
ÅKER		ANG D2		HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.									
ARTIFICIELL				DOMIN.TRÅDSL.:		AI		NÄST DOM.TRÅDSL.:		Ask									
BESKUGGNING (%): 40		VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd): 4		Ved i vatten (Antal/100m ²): 2,4															
ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG															
ART	1	2	3	ART	1	2	3												
LAX 0+	1	0																	
LAX >0+	0	0																	
ABBORRE	1	0																	

Figur 146. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Kastenhov/Banverkets biotop" i Säveån.



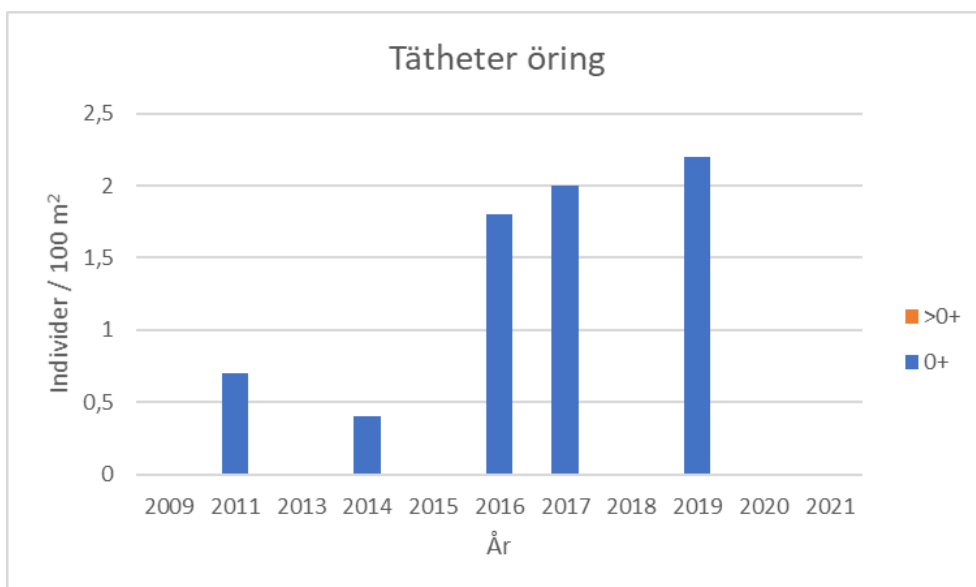
Figur 147. Antal lax per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 87. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2021.

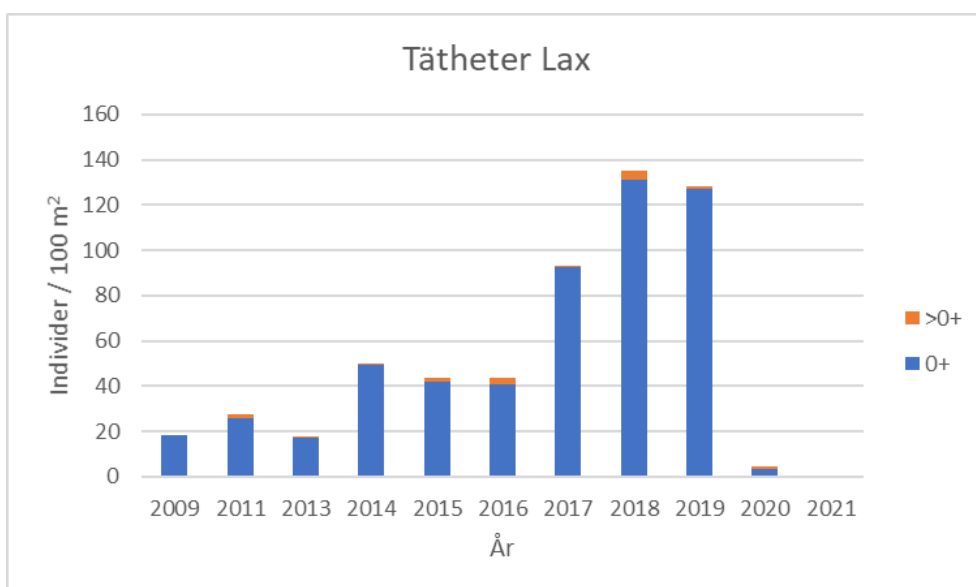
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	1	0,6	1,00
>0+	0	0,0	
Lax tot.	1	0,6	

Tabell 88. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. VIX<0,467 och morfologiskt påverkat enligt VIXmorf.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,3546	0,1134	0,239	4	0,1417



Figur 148. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 149. Tätheter för lax under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 150. Lokalen "Kastenhov/Banverkets biotop" i Säveån.

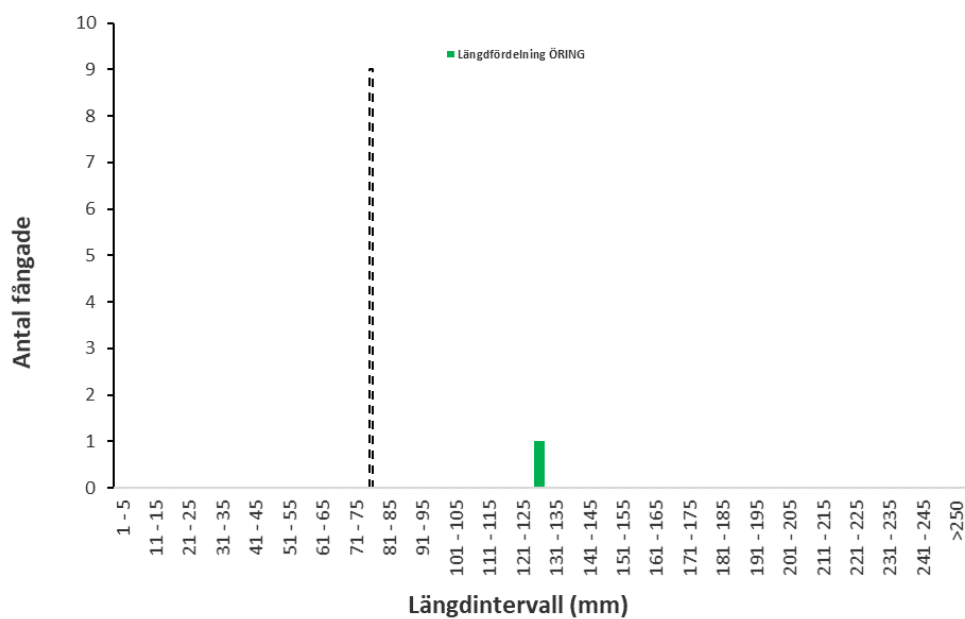
Kommentar

Större mängd sandigt bottenstrat under elfisket 2021 i jämförelse med tidigare års elfiskebesök.

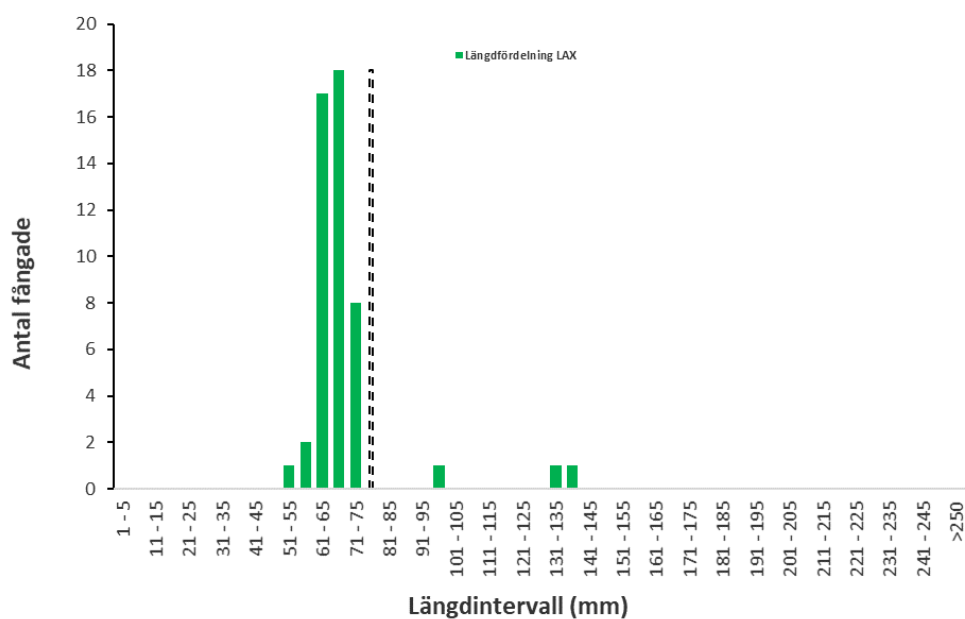
Säveån – Sommens-Åbrinken

Elfiskeprotokoll för				Västra Götalands län 1526				TERRÄNGKARTA:				7B SO															
VATTENDRAGSNAMN: Säveån								LÄNSNUMMER: 14																			
Kommun: Partille				Kommunnr: 1402				VERKSAMHET/SYFTE: RKEU																			
Vattendragskoordinater:		X: 640603		Y: 127271		Huvudflodnr: 108 Götaälv																					
LOKALKOORDINATER:		X: 640791		Y: 128199		NY LOKAL Nej		Biffödesnr: 3																			
LOKALNAMN: Sommens-Åbrinken								Nr:		Höjd över hav (m): 4																	
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB								DATUM: 20210816																			
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Patrik Lindberg								FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland																			
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40																											
ANTAL UTFISKNINGAR: 3				METOD: Kvantitativt <input checked="" type="checkbox"/> Kvalitativt <input type="checkbox"/>																							
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja								Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej																			
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab				TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>																							
VOLTSTYRKA (V): 400		Strömstyrka (A): 0,5		Pulsfrekvens (Hz):																							
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 22,0		AVFISKAD BREDD (m): 17,0										AVFISKAD YTA (m ²): 255															
LOKALENS LÄNGD (m): 15		Lokalens andel torra partier (%): 0																									
MAXDJUP (m): 1,20		LOKAL. MEDELBREDD (m):		Klart		Grunligt		Mycket grunligt																			
MEDELDJUP (m): 0,50		GRUMLIGHET (sätt X):		<input checked="" type="checkbox"/>																							
LUFTTEMP (°C): 18,0		Klart		Färgat		Kraftigt färgat																					
VATTENTEMP (°C): 17,0		VATTENFÄRG (sätt X):		<input checked="" type="checkbox"/>																							
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT				STRÖMT <input checked="" type="checkbox"/>				STRÅK-FORS				Vattenhastighet: m/s															
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG				MEDEL <input checked="" type="checkbox"/>				HÖG				Vattenföring: m ³ /s															
Bottentopografi: (sätt x) Jämn				Intermediär <input checked="" type="checkbox"/>				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		(20-30cm) D3		BLOCK2 (30-40cm)		BLOCK2 0		BLOCK3 0		HÅLL (>200cm)		HÅLL 0	
FÖREKOMST (0-3):		FINSED 0		SAND 1		GRUS 1		STEN1 3		STEN2 2		BLOCK1 2		BLOCK2 0		BLOCK3 0		HÅLL 0									
VEGETATION (D1, D2, D3):		ÖV.VÄXT.		FLYTBL		SLINGE		D1		ROSETT		MOSSA		D2		PÅV.ALG											
FÖREKOMST (0-3):		ÖV.VÄXT. 0		FLYTBL 0		SLINGE 3		ROSETT 0		MOSSA 1		PÅV.ALG 0															
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):				LÖVSKOG				D2				BARRSKOG				BLANDSKOG				KALHYGGE							
ÅKER				ANG				D1				HED				MYR				KALFJÄLL				BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL				D3				DOMIN.TRÅDSL.:				Al				NÄST DOM.TRÅDSL.:				Björk							
BESKUGGNING (%): 10				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+		25		15		6		ELRITSA		1		0		0													
LAX >0+		2		1		0		STENSIMPA		1		0		0													
ÖRING 0+		0		0		0																					
ÖRING >0+		0		1		0																					
ÅL		3		0		0																					
ABBORRE		1		0		0																					

Figur 151. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Sommens-Åbrinken" i Säveån.



Figur 152. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.



Figur 153. Antal lax per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 89. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

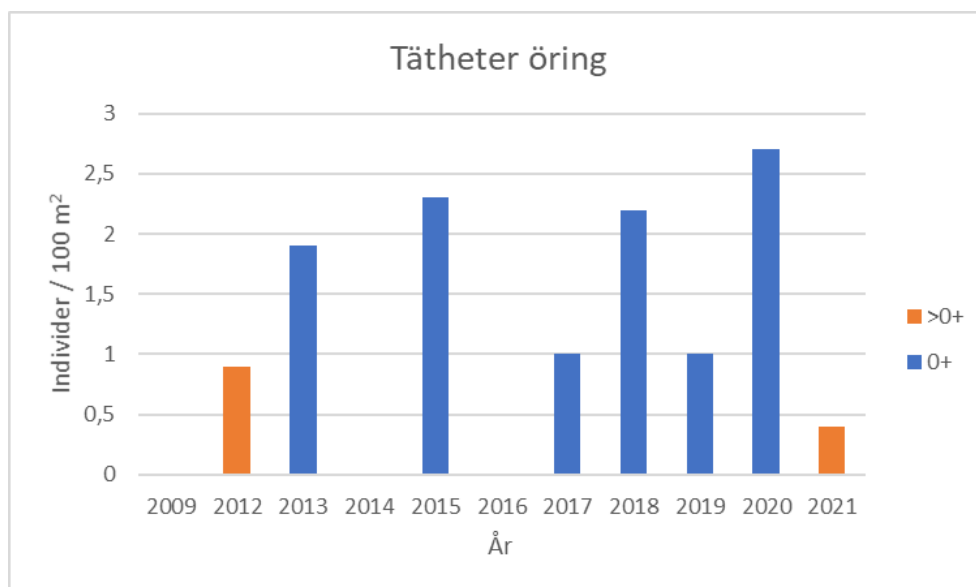
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	0	0,0	
>0+	1	0,4	0,91
Öring tot.	1	0,4	

Tabell 90. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2021.

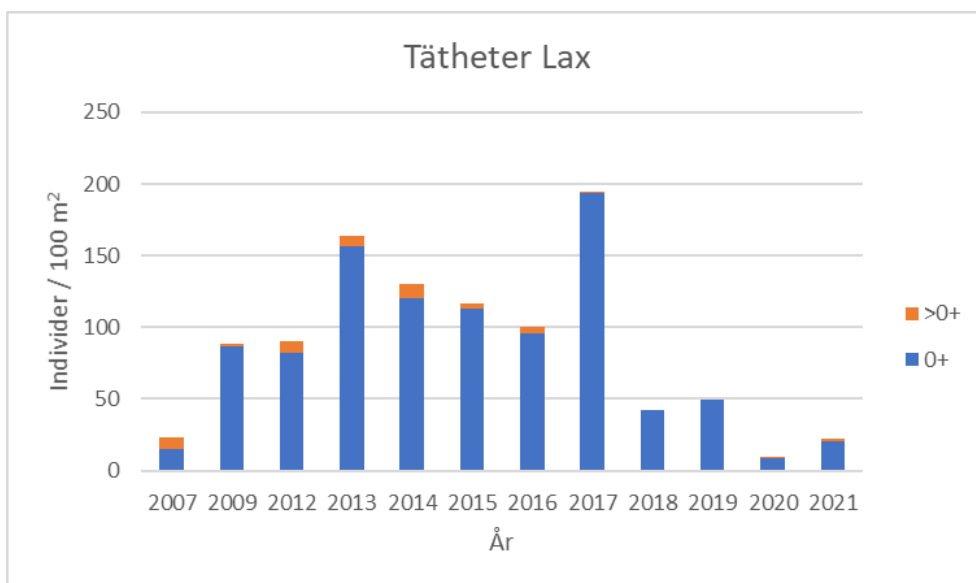
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	46	20,9	0,86
>0+	3	1,2	0,98
Lax tot.	49	22,1	

Tabell 91. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. VIX<0,467 men ej morfologiskt påverkat enligt VIXmorf.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,454	0,2535	0,3516	3	0,5889



Figur 154. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 155. Tätheter för lax under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 156. Lokalen "Sommens-Åbrinken" i Sävveån.

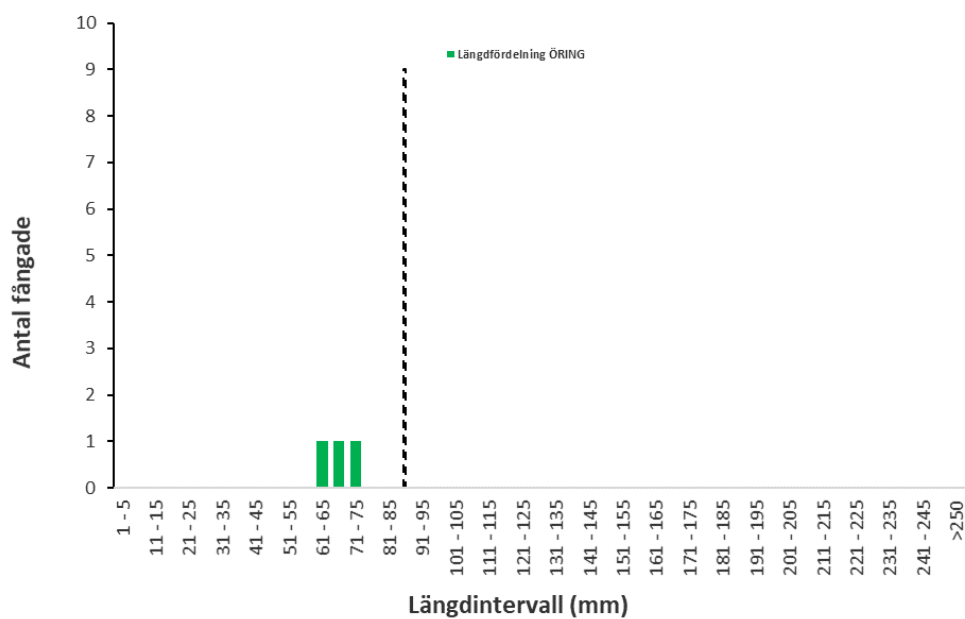
Kommentar

Färre laxar än tidigare år. Negativ trend sett till de senaste 10 åren.

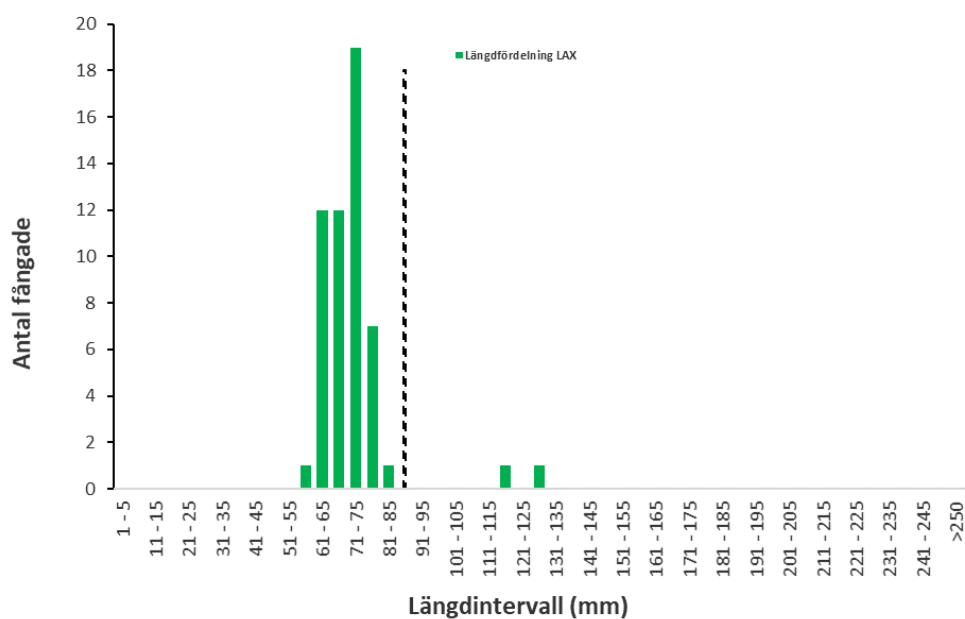
Säveån – Nedan Hillefors

Elfiskeprotokoll för				Västra Götalands län 1554				TERRÄNGKARTA:				7B SO													
VATTENDRAGSNAMN: Säveån								LÄNSNUMMER: 14																	
Kommun: Lerum				Kommunnr: 1441				VERKSAMHET/SYFTE: UPPF																	
Vattendragskoordinater:		X: 640603		Y: 127271		Huvudlodomr: 108 Götaälv																			
LOKALKOORDINATER:		X: 641288		Y: 129282		NY LOKAL Nej		Biffödesnr: 3																	
LOKALNAMN: Nedan Hillefors				Nr:				Höjd över hav (m): 31																	
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB								DATUM: 2021-09-09																	
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran								FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland																	
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40																									
ANTAL UTFISKNINGAR: 3		METOD: Kvantitativt <input checked="" type="checkbox"/>		Kvalitativt <input type="checkbox"/>																					
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Nej								Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej																	
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab				TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>																					
VOLTSTYRKA (V): 200		Strömstyrka (A): 0,5		Pulsfrekvens (Hz):																					
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 32,0		AVFISKAD BREDD (m): 14,5										AVFISKAD YTA (m ²): 406													
LOKALENS LÄNGD (m): 28		Lokalens andel torra partier (%): 0																							
MAXDJUP (m): 0,70		LOKAL. MEDELBREDD (m):		Klart		Grunligt		Mycket grunligt																	
MEDELDJUP (m): 0,35		GRUMLIGHET (sätt X):		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	
LUFTTEMP (°C): 23,0		Klart		Färgat		Kraftigt färgat																			
VATTENTEMP (°C): 18,9		VATTENFÄRG (sätt X):		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT		STRÖMT <input checked="" type="checkbox"/>		STRÅK-FORS		Vattenhastighet: m/s																			
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG		MEDEL <input checked="" type="checkbox"/>		HÖG		Vattenföring: m ³ /s																			
Bottentopografi: (sätt x) Jämn		Intermediär <input checked="" type="checkbox"/>		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)		D2		STEN1 (2-10 cm)		D1		STEN2 (10-20 cm)		D3		(20-30cm)		BLOCK2 (30-40cm)		(40-200cm)		HÅLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):		FINSED 0		SAND 2		GRUS 2		STEN1 3		STEN2 2		BLOCK1 2		BLOCK2 1		BLOCK3 1		HÅLL 0							
VEGETATION (D1, D2, D3):		ÖV.VÄXT.		FLYTBL		SLINGE		D1		ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG		D2									
FÖREKOMST (0-3):		ÖV.VÄXT. 0		FLYTBL 0		SLINGE 2		ROSETT 0		MOSSA 0		PÅV.ALG 2													
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):		LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG		D1		KALHYGGE															
ÅKER		ÅNG		HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.															
ARTIFICIELL						DOMIN.TRÅDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÅDSLÄG: Lönn																	
BESKUGGNING (%): 40		VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd): 1		Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,2																					
				ANTAL PER FISKEOMGÅNG								ANTAL PER FISKEOMGÅNG													
ART		1		2		3		ART		1		2		3											
LAX 0+		31		12		9																			
LAX >0+		2		0		0																			
ÖRING 0+		2		1		0																			
ÖRING >0+		0		0		0																			
STENSIMPA		1		0		0																			

Figur 157. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Nedan Hillefors" i Säveån.



Figur 158. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.



Figur 159. Antal lax per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 92. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

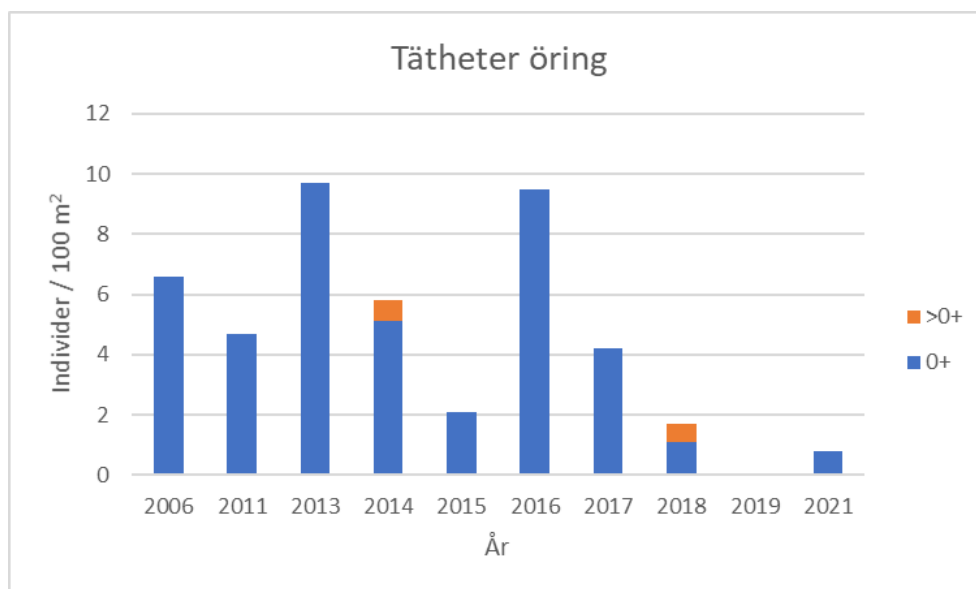
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	3	0,8	0,98
>0+	0	0,0	
Öring tot.	3	0,8	

Tabell 93. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2021.

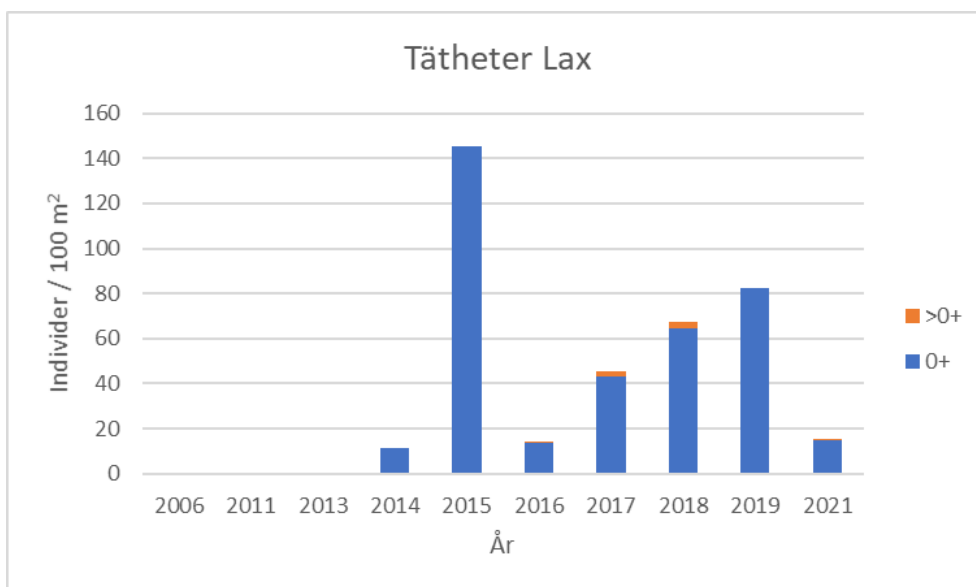
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	52	14,7	0,87
>0+	2	0,5	1,00
Lax tot.	54	15,2	

Tabell 94. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämpligt.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,9636	0,5363	0,9379	1	0,5439



Figur 160. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 161. Tätheter för lax under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 162. Lokalen "Nedan Hillefors" i Sävådån.

Kommentar

Angivna koordinater stämmer inte överens med markerade träd. Markerade träd finns en bit uppströms lokalens position. Startkoordinat vid markeringarna är: 6412979, 1292818 (RT90). Fisket utfördes vid markeringarna. Lokalen är påverkad av vattenkraftsreglering.

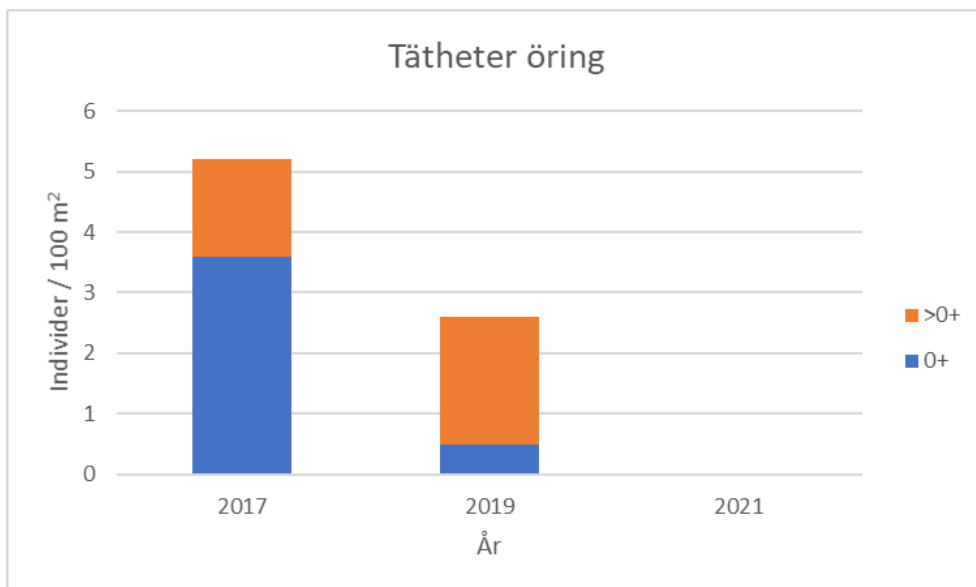
Tidan – Ettaks strömmar 9

Elfiskeprotokoll för				Västra Götalands län 1634				TERRÄNGKARTA:				7D NO							
VATTENDRAGSNAMN: Tidan								LÄNSNUMMER: 14											
Kommun: Tidaholm				Kommunnr: 1498				VERKSAMHET/SYFTE: UPPF											
Vattendragskoordinater: X: 651150 Y: 138479				Huvudlodomr: 108 Götaälv															
LOKALKOORDINATER: X: 644447 Y: 138855				NY LOKAL Nej				Biffödesnr: 42											
LOKALNAMN: Ettaks strömmar 9								Nr:				Höjd över hav (m): 168							
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB								DATUM: 2021-09-03											
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran								FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland											
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40																			
ANTAL UTFISKNINGAR: 1				METOD: Kvantitativt <input type="checkbox"/> Kvalitativt <input checked="" type="checkbox"/>															
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja								Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej											
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab				TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>															
VOLTSTYRKA (V): 200				Strömstyrka (A): 0,6				Pulsfrekvens (Hz):											
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 9,1				AVFISKAD BREDD (m): 9,1															
LOKALENS LÄNGD (m): 33				Lokalens andel torra partier (%): 0				AVFISKAD YTA (m ²): 300											
MAXDJUP (m): 0,75				LOKAL. MEDELBREDD (m):				LOKAL. MEDELYTA (m ²):											
MEDELDJUP (m): 0,30				GRUMLIGHET (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>				Klart <input type="checkbox"/> Grumligt <input type="checkbox"/> Mycket grumligt <input type="checkbox"/>											
LUFTTEMP (°C): 18,1				Klart <input type="checkbox"/> Färgat <input type="checkbox"/> Kraftigt färgat <input type="checkbox"/>															
VATTENTEMP (°C): 17,0				VATTENFÄRG (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>															
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT <input checked="" type="checkbox"/>				STRÖMT				STRÅK-FORS				Vattenhastighet: m/s							
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG <input type="checkbox"/>				MEDEL <input checked="" type="checkbox"/>				HÖG <input type="checkbox"/>				Vattenföring: m ³ /s							
Bottentopografi: (sätt x) Jämn <input type="checkbox"/>				Intermediär <input checked="" type="checkbox"/>				Ojämn <input type="checkbox"/>											
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) D3		GRUS (0,2-2cm) D1		STEN1 (2-10 cm) D2		STEN2 (10-20 cm)		BLOCK2 (20-30cm)		BLOCK1 (30-40cm)		BLOCK3 (40-200cm)		HÄLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):		FINSED 1		SAND 2		GRUS 2		STEN1 2		STEN2 2		BLOCK1 1		BLOCK2 1		BLOCK3 1		HÄLL 0	
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.				FLYTBL		SLINGE D1		ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG							
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT. 0				FLYTBL 0		SLINGE 3		ROSETT 0		MOSSA 0		PÅV.ALG 0							
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):				LÖVSKOG		D1		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE							
ÅKER				ÅNG		HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.							
ARTIFICIELL				DOMIN.TRÄDSL: AI				NÄST DOM.TRÄDSL:											
BESKUGGNING (%): 50				VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd): 6				Ved i vatten (Antal/100m ²): 2,0											
ANTAL PER FISKEOMGÅNG								ANTAL PER FISKEOMGÅNG											
ART		1		2		3		ART		1		2		3					
ELRITSA		7																	
SIGNALKRÄFTA		6																	
FÄRNA		2																	

Figur 163. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Ettaks strömmar 9" i Tidan.

Tabell 95. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. VIX<0,467 och morfologiskt påverkat enligt VIXmorf.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,1784	0,4956	0,4096	3	0,0374



Figur 164. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 165. Lokalen "Ettaks strömmar 9" i ån Tidan.

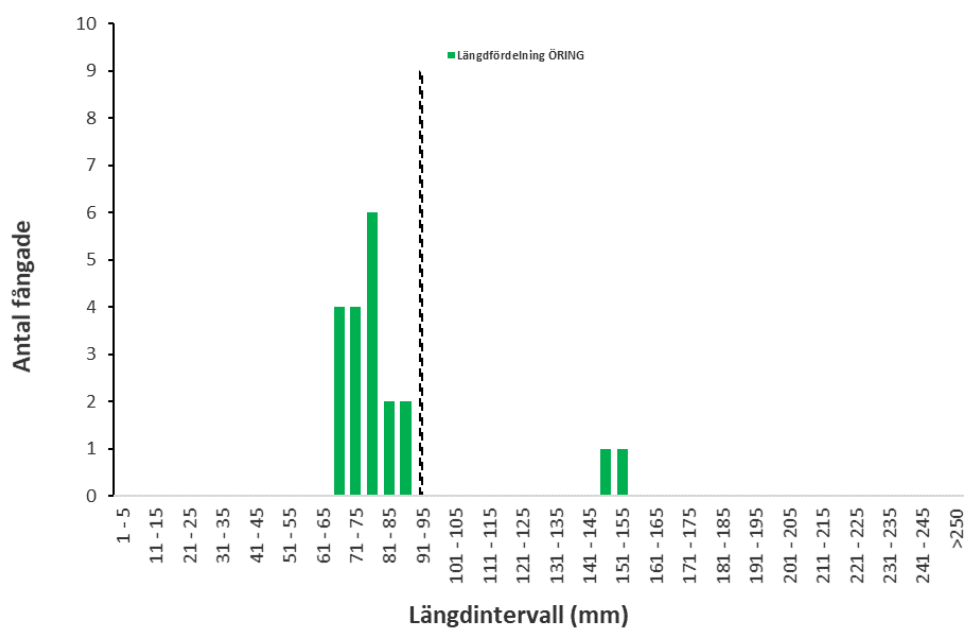
Kommentar

Endast västra fåran fiskad. Nya markeringar gjorda på större träd. Syftet med undersökningen är reservatsuppföljning. Lokalen är påverkad av rensning.

Tidan – Ettaks strömmar 10

Elfiskeprotokoll för				Västra Götalands län 1625				TERRÄNGKARTA:				7D NO											
VATTENDRAGSNAMN: Tidan								LÄNSNUMMER: 14															
Kommun: Tidaholm				Kommunnr: 1498				VERKSAMHET/SYFTE: UPPF															
Vattendragskoordinater: X: 651150 Y: 138479				Huvudlodomr: 108 Götaälv																			
LOKALKOORDINATER: X: 644439 Y: 138845				NY LOKAL Nej				Biffödesnr: 42															
LOKALNAMN: Ettaks strömmar 10								Nr:				Höjd över hav (m): 168											
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB								DATUM: 2021-09-03															
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran								FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland															
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40																							
ANTAL UTFISKNINGAR: 3				METOD: Kvantitativt <input checked="" type="checkbox"/> Kvalitativt <input type="checkbox"/>																			
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Nej								Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej															
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab				TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>																			
VOLTSTYRKA (V): 200				Strömstyrka (A): 0,6				Pulsfrekvens (Hz):															
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 27,3				AVFISKAD BREDD (m): 10,0																			
LOKALENS LÄNGD (m): 33,6				Lokalens andel torra partier (%): 0				AVFISKAD YTA (m ²): 336															
MAXDJUP (m): 0,47				LOKAL. MEDELBREDD (m):				LOKAL. MEDELYTA (m ²):															
MEDELDJUP (m): 0,20				GRUMLIGHET (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>				Klart <input type="checkbox"/> Grumligt <input type="checkbox"/> Mycket grumligt <input type="checkbox"/>															
LUFTTEMP (°C): 18,1				Klart <input type="checkbox"/> Färgat <input type="checkbox"/> Kraftigt färgat <input type="checkbox"/>																			
VATTENTEMP (°C): 17,0				VATTENFÄRG (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>																			
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT <input type="checkbox"/>				STRÖMT <input checked="" type="checkbox"/>				STRÅK-FORS <input type="checkbox"/>				Vattenhastighet: m/s											
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG <input type="checkbox"/>				MEDEL <input checked="" type="checkbox"/>				HÖG <input type="checkbox"/>				Vattenföring: m ³ /s											
Bottentopografi: (sätt x) Jämn <input checked="" type="checkbox"/>				Intermediär <input type="checkbox"/>				Ojämn <input type="checkbox"/>															
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)		STEN2 (10-20 cm)		D3 (20-30cm)		BLOCK2 (30-40cm)		BLOCK3 (40-200cm)		HÄLL (>200cm)					
FÖREKOMST (0-3):		FINSED 1		SAND 2		GRUS 2		STEN1 2		STEN2 2		BLOCK1 2		BLOCK2 2		BLOCK3 1		HÄLL 0					
VEGETATION (D1, D2, D3):		ÖV.VÄXT.		FLYTBL		SLINGE		D1		ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG									
FÖREKOMST (0-3):		ÖV.VÄXT. 0		FLYTBL 0		SLINGE 3		ROSETT 0		MOSSA 0		PÅV.ALG 0											
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):				LÖVSKOG				BARRSKOG				BLANDSKOG D1				KALHYGGE							
ÅKER				ÅNG				HED				MYR				KALFJÄLL				BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL								DOMIN.TRÄDSLÄG: AI				NÄST DOM.TRÄDSLÄG:											
BESKUGGNING (%): 30				VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd): 3				Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,9															
ANTAL PER FISKEOMGÅNG								ANTAL PER FISKEOMGÅNG															
ART		1		2		3		ART		1		2		3									
ÖRING 0+		10		6		2																	
ÖRING >0+		0		1		1																	
ELRITSA		53		48		28																	
SIGNALKRÄFTA		4		2		5																	
FÄRNA		4		2		0																	

Figur 166. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Ettaks strömmar 10" i Tidan.



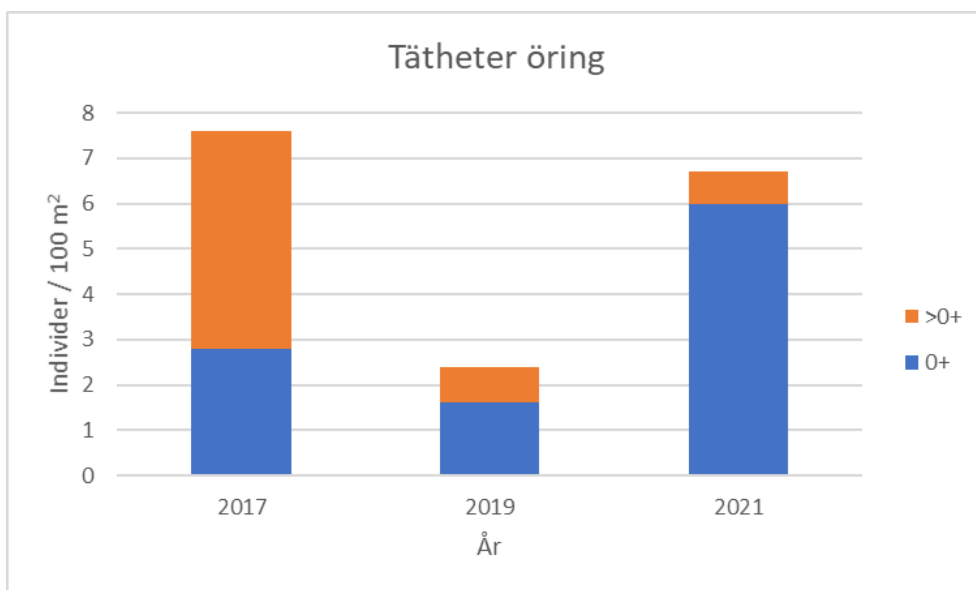
Figur 167. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 96. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	18	6,0	0,89
>0+	2	0,7	0,91
Öring tot.	20	6,7	

Tabell 97. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämbart.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,527	0,5066	0,593	2	0,2784



Figur 168. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 169. Lokalen "Ettaks strömmar 10" i ån Tidan.

Kommentar

Nya markeringar gjordes under besöket. Startkoordinat sattes till: 6444474, 1388525 (RT90). Syftet med undersökningen är reservatsuppföljning.

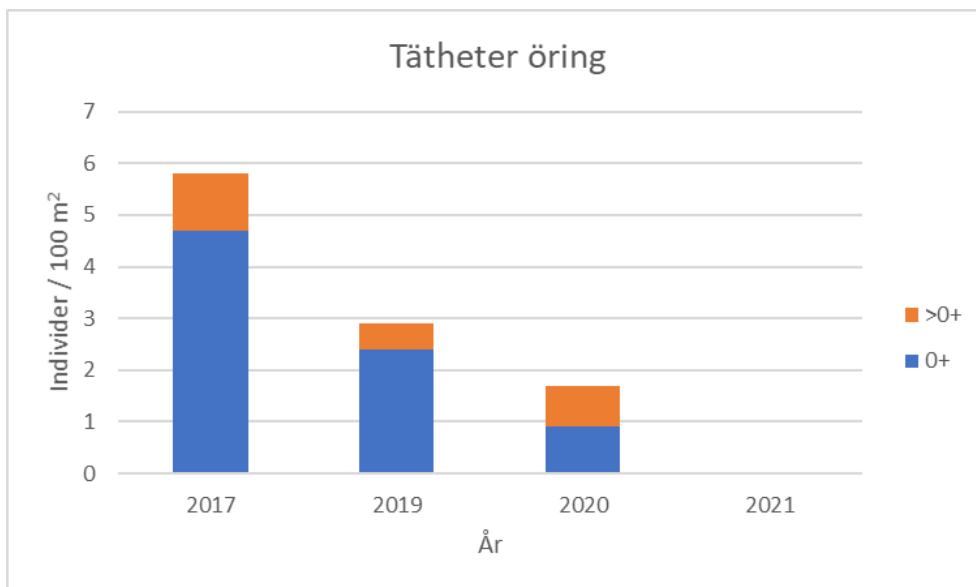
Tidan – Ettaks strömmar 13

Elfiskeprotokoll för				Västra Götalands län 1623				TERRÄNGKARTA:				7D NO											
VATTENDRAGSNAMN: Tidan								LÄNSNUMMER: 14															
Kommun: Tidaholm				Kommunnr: 1498				VERKSAMHET/SYFTE: UPPF															
Vattendragskoordinater: X: 651150 Y: 138479				Huvudlodomr: 108 Götaälv																			
LOKALKOORDINATER: X: 644429 Y: 138795				NY LOKAL Nej				Biffödesnr: 42															
LOKALNAMN: Ettaks strömmar 13								Nr:				Höjd över hav (m): 173											
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB								DATUM: 2021-09-03															
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran								FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland															
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40																							
ANTAL UTFISKNINGAR: 1				METOD: Kvantitativt <input type="checkbox"/> Kvalitativt <input checked="" type="checkbox"/>																			
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Nej								Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej															
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab				TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>																			
VOLTSTYRKA (V): 200				Strömstyrka (A): 0,5				Pulsfrekvens (Hz):															
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 30,0				AVFISKAD BREDD (m): 15,0																			
LOKALENS LÄNGD (m): 20				Lokalens andel torra partier (%): 10				AVFISKAD YTA (m ²): 270															
MAXDJUP (m): 0,77				LOKAL. MEDELBREDD (m):				LOKAL. MEDELYTA (m ²):															
MEDELDJUP (m): 0,50				GRUMLIGHET (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>				Klart <input type="checkbox"/> Grumligt <input type="checkbox"/> Mycket grumligt <input type="checkbox"/>															
LUFTTEMP (°C): 20,1				Klart <input type="checkbox"/> Färgat <input type="checkbox"/> Kraftigt färgat <input type="checkbox"/>																			
VATTENTEMP (°C): 16,9				VATTENFÄRG (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>																			
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT <input type="checkbox"/>				STRÖMT <input checked="" type="checkbox"/>				STRÅK-FORS <input type="checkbox"/>				Vattenhastighet: m/s											
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG <input type="checkbox"/>				MEDEL <input checked="" type="checkbox"/>				HÖG <input type="checkbox"/>				Vattenföring: m ³ /s											
Bottentopografi: (sätt x) Jämn <input type="checkbox"/>				Intermediär <input type="checkbox"/>				Ojämn <input checked="" type="checkbox"/>															
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)		STEN2 (10-20 cm)		D3 (20-30cm)		BLOCK2 (30-40cm)		D2 (40-200cm)		D1 (>200cm)		HÄLL			
FÖREKOMST (0-3):		FINSED 0		SAND 2		GRUS 2		STEN1 2		STEN2 2		BLOCK1 2		BLOCK2 2		BLOCK3 2		HÄLL 0					
VEGETATION (D1, D2, D3):		ÖV.VÄXT. D3		FLYTL		SLINGE D2		ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG D1											
FÖREKOMST (0-3):		ÖV.VÄXT. 1		FLYTL 0		SLINGE 1		ROSETT 0		MOSSA 0		PÅV.ALG 3											
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):				LÖVSKOG				BARRSKOG				BLANDSKOG D1				KALHYGGE							
ÅKER				ÅNG				HED				MYR				KALFJÄLL				BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL								DOMIN.TRÄDSLÄG: Tall				NÄST DOM.TRÄDSLÄG: AI											
BESKUGGNING (%): 20				VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd): 5				Ved i vatten (Antal/100m ²): 1,9															
ANTAL PER FISKEOMGÅNG								ANTAL PER FISKEOMGÅNG															
ART		1		2		3		ART		1		2		3									
ELRITSA		5																					
GERS		1																					
SIGNALKRÄFTA		1																					

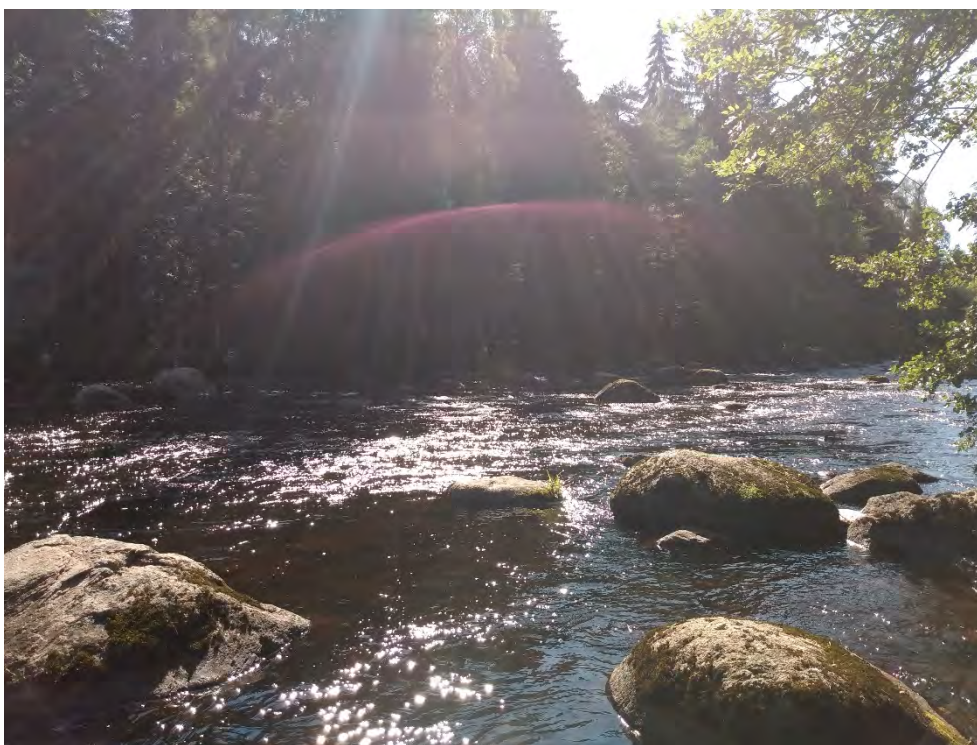
Figur 170. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Ettaks strömmar 13" i Tidan.

Tabell 98. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. $VIX < 0,467$ och morfologiskt påverkat enligt VIXmorf.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,0418	0,4874	0,3073	3	0,094



Figur 171. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 172. Lokalen "Ettaks strömmar 13" i ån Tidan.

Kommentar

Syftet med undersökningen är reservatsuppföljning. Negativ trend för öring kan utläsas.

Tidan – Ettaks strömmar 23

Elfiskeprotokoll för				Västra Götalands län				TERRÄNGKARTA:				7D NO													
VATTENDRAGSNAMN: Tidan								LÄNSNUMMER: 14																	
Kommun: Tidaholm				Kommunnr: 1498				VERKSAMHET/SYFTE: UPPF																	
Vattendragskoordinater: X: 6443115 Y: 1387579				NY LOKAL: Nej				Huvudfodomr: 108 Götaälv				Biffödesnr: 													
LOKALNAMN: Ettaks strömmar 23								Nr: 				Höjd över hav (m): 													
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB								DATUM: 2021-09-03																	
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran								FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland																	
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40																									
ANTAL UTFISKNINGAR: 1				METOD: <input type="checkbox"/> Kvantitativt <input type="checkbox"/> Kvalitativt <input checked="" type="checkbox"/>																					
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja								Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej																	
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab				TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>																					
VOLTSTYRKA (V): 200				Strömstyrka (A): 0,7				Pulsfrekvens (Hz): 																	
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 9,2				AVFISKAD BREDD (m): 9,2																					
LOKALENS LÄNGD (m): 43				Lokalens andel lorra parller (%): 0				AVFISKAD YTA (m ²): 396																	
MAXDJUP (m): 0,76				LOKAL MEDELBREDD (m): 				LOKAL MEDELYTA (m ²): 																	
MEDELDJUP (m): 0,50				GRUMLIGHET (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>				Klart <input type="checkbox"/> Grumligt <input type="checkbox"/> Mycket grumligt <input type="checkbox"/>																	
LUFTTEMP (°C): 18,0				Klart <input type="checkbox"/> Färgat <input type="checkbox"/> Kraftigt färgat <input type="checkbox"/>																					
VATTENTEMP (°C): 16,9				VATTENFÄRG (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>																					
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT				STRÖMT <input checked="" type="checkbox"/>				STRÅK-FORS <input type="checkbox"/>																	
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG				MEDEL <input checked="" type="checkbox"/>				HÖG <input type="checkbox"/>																	
Bottentopografi: (sätt x) Jämn				Intermediär <input checked="" type="checkbox"/>				Ojämn <input type="checkbox"/>																	
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)		D2		STEN1 (2-10 cm)		D3		STEN2 (10-20 cm)		(20-30cm)		D1		BLOCK2 (30-40cm)		(40-200cm)		HÅLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):		FINSED 1		SAND 2		GRUS 2		STEN1 2		STEN2 2		BLOCK1 2		BLOCK2 2		BLOCK3 1		HÅLL 0							
VEGETATION (D1, D2, D3):		ÖV.VÅXT. D1		FLYTBL		SLINGE D2		ROSETT		MOSSA D3		PÅV.ALG													
FÖREKOMST (0-3):		ÖV.VÅXT. 3		FLYTBL 0		SLINGE 2		ROSETT 0		MOSSA 2		PÅV.ALG 0													
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):				LÖVSKOG				BARRSKOG				BLANDSKOG D1				KALHYGGE									
ÅKER				ANG				HED				MYR				KALFJÄLL				BERG/BLOCKM.					
ARTIFICIELL				DOMIN.TRÄDSL.:				Gran				NÄST DOM.TRÄDSL.:				AI									
BESKUGGNING (%): 40				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											
ELRITSA		19																							

Figur 173. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Ettaks strömmar 23" i Tidan.

Tabell 99. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. $VIX < 0,467$ och morfologiskt påverkat enligt VIXmorf.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,2446	0,2854	0,4489	3	0,0419



Figur 174. Blick nedströms över lokalen "Ettaks strömmar 23" i ån Tidan.



Figur 175. Blick uppströms över lokalen "Ettaks strömmar 23" i ån Tidan.

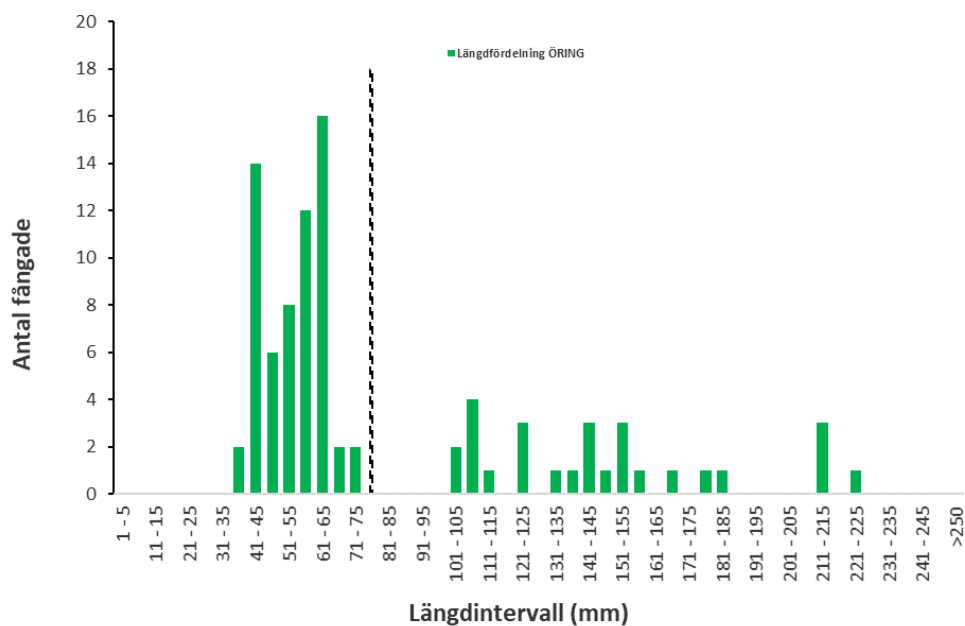
Kommentar

Lokalen är påverkad av rensning. Syftet med elfisket är reservatsuppföljning.

Tubbaredbäcken – Uppströms kulvert

Elfiskeprotokoll för				Västra Götalands län 1659				TERRÄNGKARTA:				7C SV													
VATTENDRAGSNAMN: Tubbaredbäcken								LÄNSNUMMER: 14																	
Kommun: Bollebygd				Kommunnr: 1443				VERKSAMHET/SYFTE: RKEU																	
Vattendragskoordinater: X: 640412 Y: 127039				Huvudlodomr: 108 Götaälv																					
LOKALKOORDINATER: X: 640564 Y: 130465				NY LOKAL Nej				Biffödesnr: 1																	
LOKALNAMN: Uppstr kulvert								Nr:				Höjd över hav (m): 125													
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB								DATUM: 2021-08-24																	
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran								FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland																	
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40																									
ANTAL UTFISKNINGAR: 3				METOD: Kvantitativt <input checked="" type="checkbox"/> Kvalitativt <input type="checkbox"/>																					
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja								Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej																	
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab				TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>																					
VOLTSTYRKA (V): 600				Strömstyrka (A): 0,6				Pulsfrekvens (Hz):																	
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 2,6				AVFISKAD BREDD (m): 2,6																					
LOKALENS LÄNGD (m): 100				Lokalens andel torra partier (%): 20				AVFISKAD YTA (m ²): 208																	
MAXDJUP (m): 2,00				LOKAL. MEDELBREDD (m): 2,6				LOKAL. MEDELYTA (m ²):																	
MEDELDJUP (m): 0,15				GRUMLIGHET (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>				Klart <input type="checkbox"/> Grumligt <input type="checkbox"/> Mycket grumligt <input type="checkbox"/>																	
LUFTTEMP (°C): 20,0				Klart <input type="checkbox"/> Färgat <input type="checkbox"/> Kraftigt färgat <input type="checkbox"/>																					
VATTENTEMP (°C): 17,3				VATTENFÄRG (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>																					
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT				STRÖMT <input checked="" type="checkbox"/>				STRÅK-FORS				Vattenhastighet: m/s													
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG				MEDEL <input checked="" type="checkbox"/>				HÖG				Vattenföring: m ³ /s													
Bottentopografi: (sätt x) Jämn				Intermediär				Ojämn <input checked="" type="checkbox"/>																	
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		(20-30cm)		D3		BLOCK2 (30-40cm)		(40-200cm)		HÄLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):		FINSED 0		SAND 1		GRUS 2		STEN1 3		STEN2 2		BLOCK1 2		BLOCK2 2		BLOCK3 2		HÄLL 0							
VEGETATION (D1, D2, D3):		ÖV.VÄXT.		FLYTB.L		SLINGE		ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG													
FÖREKOMST (0-3):		ÖV.VÄXT. 0		FLYTB.L 0		SLINGE 0		ROSETT 0		MOSSA 0		PÅV.ALG 0													
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):				LÖVSKOG				BARRSKOG				BLANDSKOG D1				KALHYGGE									
ÅKER				ÅNG				HED				MYR				KALFJÄLL				BERG/BLOCKM.					
ARTIFICIELL								DOMIN.TRÄDSL: GRAN				NÄST DOM.TRÄDSL: AL													
BESKUGGNING (%): 90				VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd): 14				Ved i vatten (Antal/100m ²): 6,7																	
ANTAL PER FISKEOMGÅNG								ANTAL PER FISKEOMGÅNG																	
ART		1		2		3		ART		1		2		3											
ÖRING 0+		33		22		7																			
ÖRING >0+		17		6		4																			
ELRITSA		2		0		0																			
SIGNALKRÄFTA		1		0		0																			

Figur 176. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Uppströms kulvert" i Tubbaredbäcken.



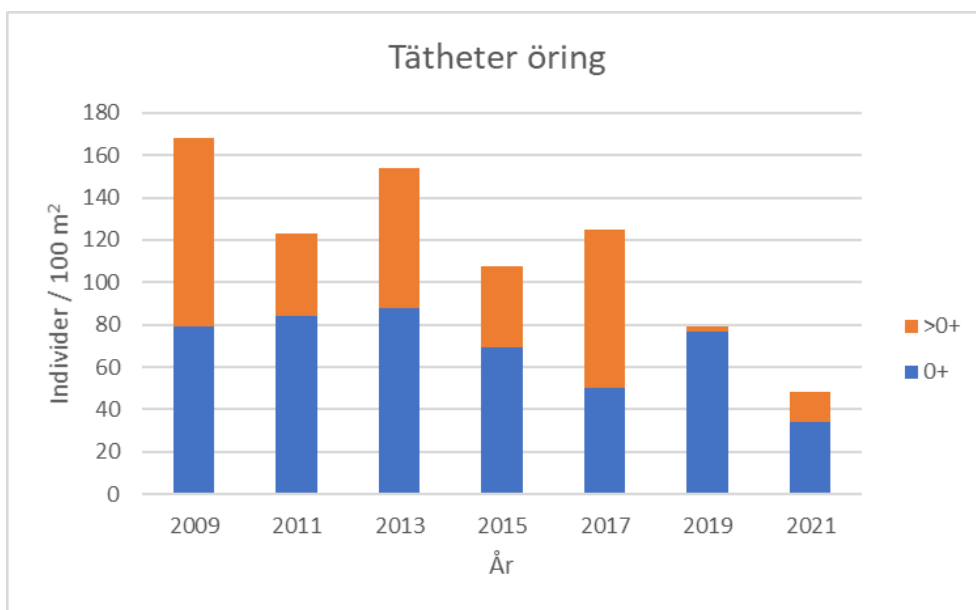
Figur 177. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 100. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	62	34,3	0,87
>0+	27	14,3	0,91
Öring tot.	89	48,6	

Tabell 101. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämbart.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,387	0,4138	0,536	2	0,5394



Figur 178. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 179. Lokalen ” Uppströms kulvert” i Tubbaredbäcken.

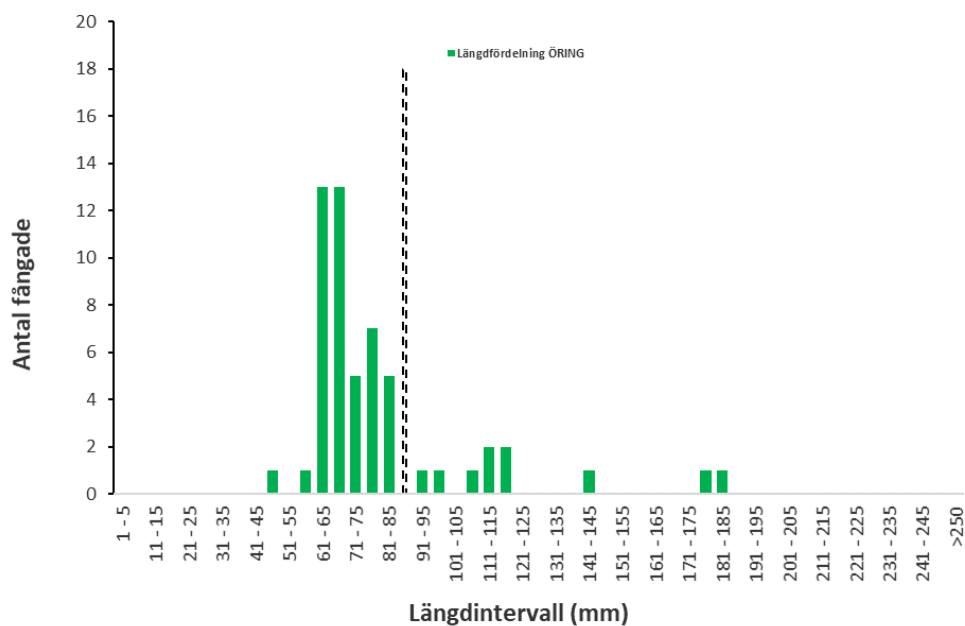
Kommentar

Negativ trend för öring kan utläsas.

Valån – Bro skogsväg

Elfiskeprotokoll för				Västra Götalands län 1687				TERRÄNGKARTA:				7C NV	
VATTENDRAGSNAMN: Valån								LÄNSNUMMER: 14					
Kommun: Alingsås				Kommunnr: 1489		VERKSAMHET/SYFTE: RKEU							
Vattendragskoordinater:		X: 643395	Y: 130103	Huvudflodnr: 108 Götaälv									
LOKALKOORDINATER:		X: 643405	Y: 130052	NY LOKAL	Nej		Biffödesnr: 3 10 1						
LOKALNAMN: Bro skogsväg				Nr:		Höjd över hav (m): 75							
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB								DATUM: 2021-08-24					
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran								FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland					
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40													
ANTAL UTFISKNINGAR: 2		METOD: Kvantitativt		<input checked="" type="checkbox"/> 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 <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>											
VOLTSTYRKA (V): 600		Strömstyrka (A): 0,5		Pulsfrekvens (Hz):									
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 3,5		AVFISKAD BREDD (m): 3,5											
LOKALENS LÄNGD (m): 60		Lokalens andel torra partier (%): 30		AVFISKAD YTA (m ²): 147									
MAXDJUP (m): 0,55		LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):									
MEDELDJUP (m): 0,25				Klart		Grunligt		Mycket grunligt					
LUFTTEMP (°C): 19,8		GRUMLIGHET (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>		Klart		Färgat		Kraftigt färgat					
VATTENTEMP (°C): 18,3		VATTENFÄRG (sätt X):		Klart		Färgat		Kraftigt färgat					
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT		STRÖMT <input checked="" type="checkbox"/>		STRÅK-FORS		Vattenhastighet: m/s							
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG		MEDEL <input checked="" type="checkbox"/>		HÖG		Vattenföring: m ³ /s							
Bottentopografi: (sätt x) Jämn		Intermediär		Ojämn <input checked="" type="checkbox"/>									
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)	STEN2 (10-20 cm)	(20-30cm)	D1	BLOCK2 (30-40cm)	D2	(40-200cm)	D3	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):		FINSED 0	SAND 2	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 3	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL 0			
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT: D2		FLYTBLSL		SLINGE		ROSETT		MOSSA D1		PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT: 1		FLYTBLSL 0		SLINGE 0		ROSETT 0		MOSSA 2		PÅV.ALG 0			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):		LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE					
ÅKER		ÅNG		HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL		DOMIN.TRÄDSL: GRAN		NÄST DOM.TRÄDSL: AL									
BESKUGGNING (%): 70		VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd): 16		Ved i vatten (Antal/100m ²): 10,9									
ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG									
ART	1	2	3	ART	1	2	3						
ÖRING 0+	37	8											
ÖRING >0+	8	2											

Figur 180. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Bro skogsväg" i Valån.



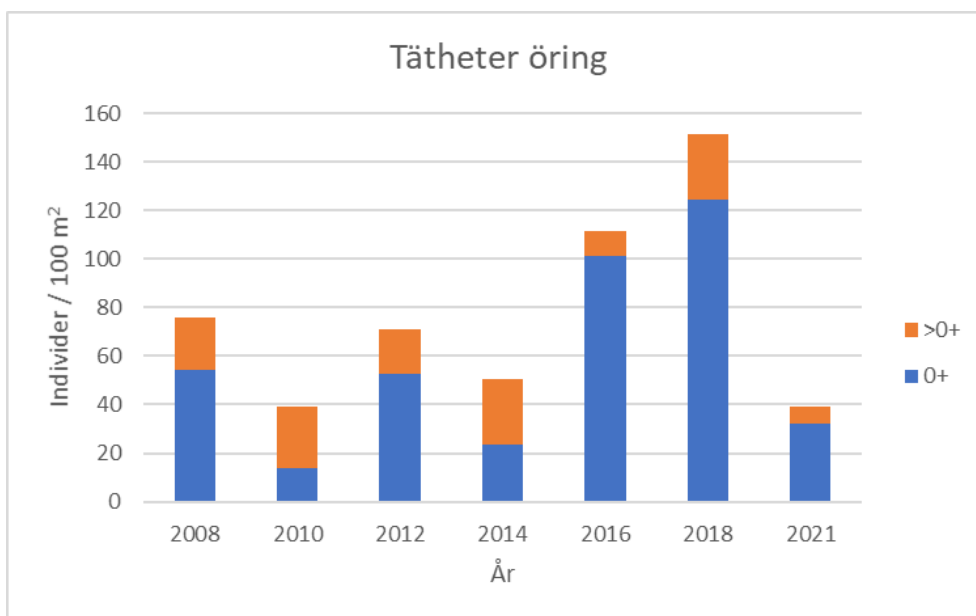
Figur 181. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 102. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	45	32,1	0,95
>0+	10	7,3	0,94
Öring tot.	55	39,4	

Tabell 103. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämbart.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,659	0,395	0,7194	2	0,432



Figur 182. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 183. Blick uppströms över lokalen "Bro skogsväg" i Valån.



Figur 184. Blick nedströms över lokalen "Bro skogsväg" i Valån.

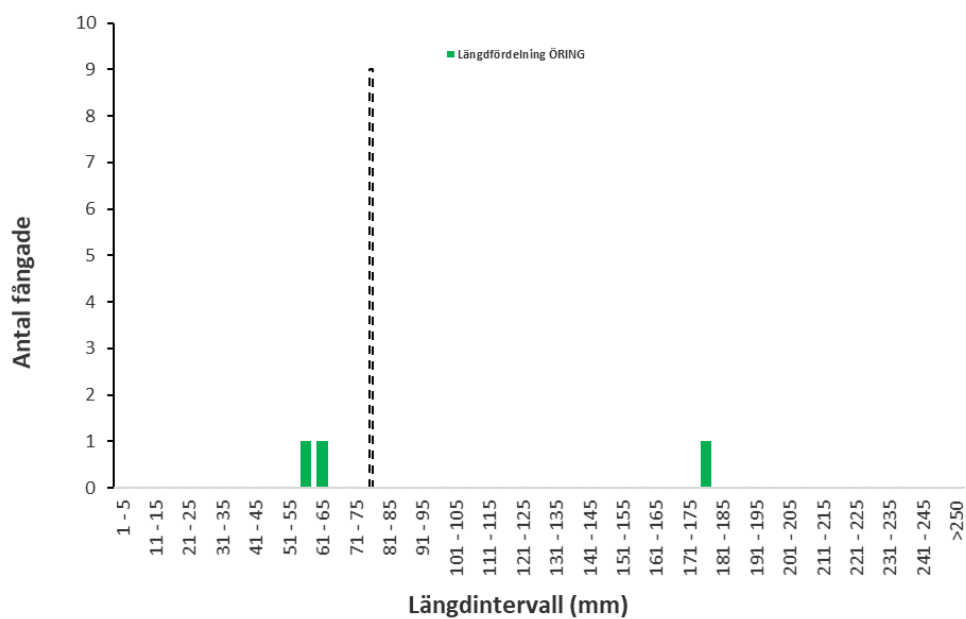
Kommentar

Liknande täthet av öring som under år 2008–2014 men lägre än under 2016–2018.

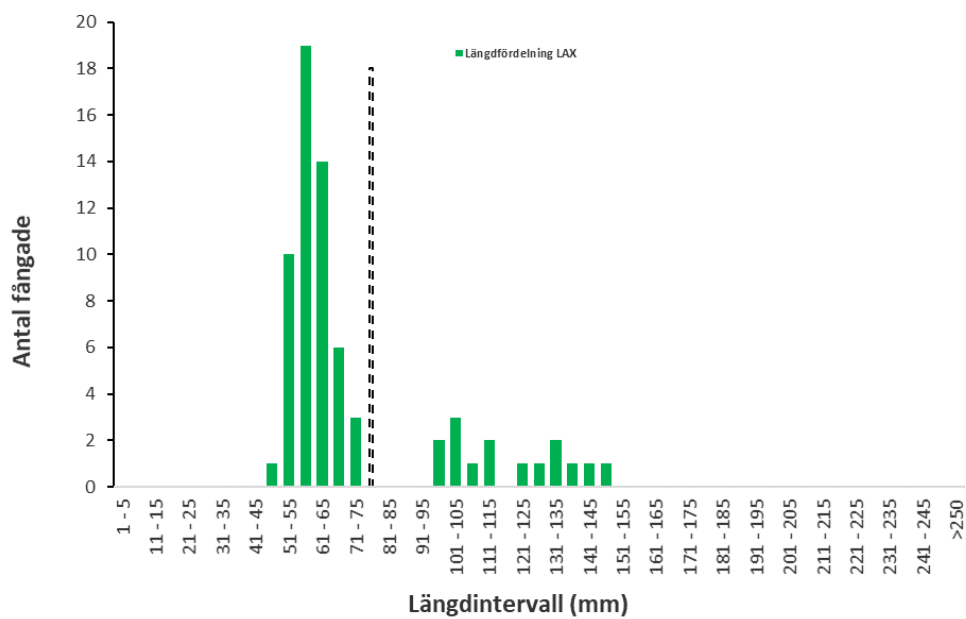
Rördalsån – Kröken

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län		TERRÄNGKARTA:		7B NV																			
VATTENDRAGSNAMN: Rördalsån				LÄNSNUMMER: 14																					
Kommun: Stenungsund		Kommunnr: 1415		VERKSAMHET/SYFTE: RKEU																					
Vattendragskoordinater: X: 643963 Y: 126819		Huvudlodomr: 108/109 Kustområde																							
LOKALKOORDINATER: X: 643926 Y: 126921		NY LOKAL Nej		Biffödesnr: 2																					
LOKALNAMN: Kröken		Nr:		Höjd över hav (m): 29																					
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB				DATUM: 2021-08-20																					
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran				FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland																					
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40																									
ANTAL UTFISKNINGAR: 3		METOD: Kvantitativt <input checked="" type="checkbox"/> Kvalitativt <input type="checkbox"/>		AVSTÄNGT FISKE (Ja/Nej): Nej																					
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja																									
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab		TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>																							
VOLTSTYRKA (V): 400		Strömstyrka (A): 0,6		Pulsfrekvens (Hz):																					
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 5,4		AVFISKAD BREDD (m): 5,4		AVFISKAD YTA (m ²): 251																					
LOKALENS LÄNGD (m): 47		Lokalens andel torra partier (%)																							
MAXDJUP (m): 0,60		LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):																					
MEDELDJUP (m): 0,25		Klart		Grunligt		Mycket grunligt																			
LUFTTEMP (°C): 18,0		GRUMLIGHET (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>		Klart		Färgat Kraftigt färgat																			
VATTENTEMP (°C): 16,5		VATTENFÄRG (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>																							
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT		STRÖMT <input checked="" type="checkbox"/>		STRÅK-FORS		Vattenhastighet: m/s																			
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG		MEDEL <input checked="" type="checkbox"/>		HÖG		Vattenföring: m ³ /s																			
Bottentopografi: (sätt x) Jämn		Intermediär <input checked="" type="checkbox"/>		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		(20-30cm)		D3		BLOCK2 (30-40cm)		(40-200cm)		HÄLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):		FINSED 1		SAND 1		GRUS 2		STEN1 2		STEN2 3		BLOCK1 2		BLOCK2 2		BLOCK3 1		HÄLL 0							
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.		FLYTBL		SLINGE		ROSETT		MOSSA D1		PÅV.ALG															
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT.		0		FLYTBL 0		SLINGE 0		ROSETT 0		MOSSA 1		PÅV.ALG 0													
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):		LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE																	
ÅKER		ÅNG		HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.															
ARTIFICIELL				DOMIN.TRÄDSL: Gran		NÄST DOM.TRÄDSL: AI																			
BESKUGGNING (%): 80%		VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd): 6		Ved i vatten (Antal/100m ²): 2,4																					
ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG																					
ART	1	2	3	ART	1	2	3																		
LAX 0+	38	11	4																						
LAX >0+	9	3	3																						
ÖRING 0+	0	0	2																						
ÖRING >0+	0	1	0																						

Figur 185. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Kröken" i Rördalsån.



Figur 186. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.



Figur 187. Antal lax per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 104. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

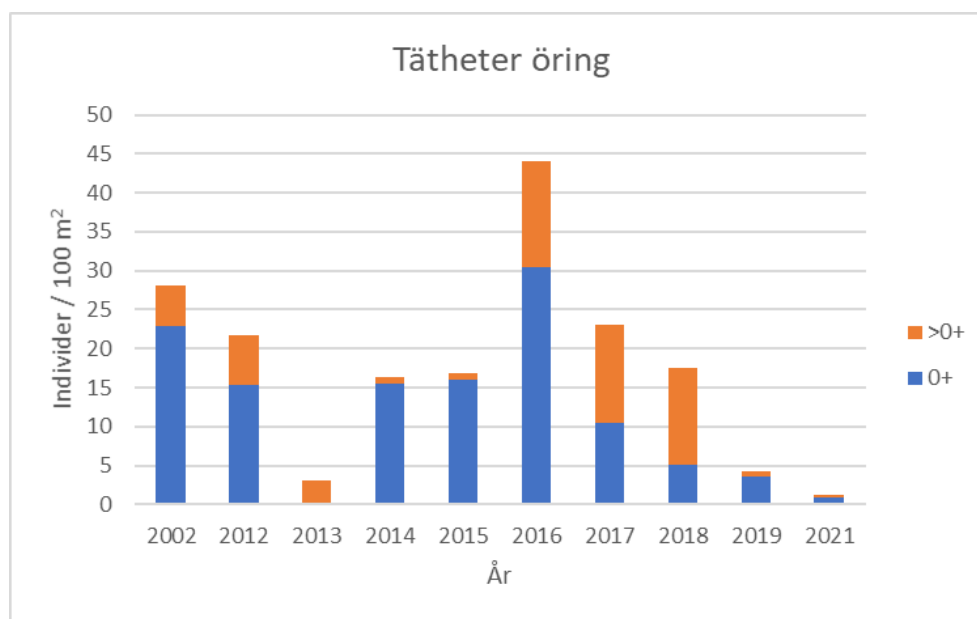
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	2	0,9	0,86
>0+	1	0,4	0,91
Öring tot.	3	1,4	

Tabell 105. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2021.

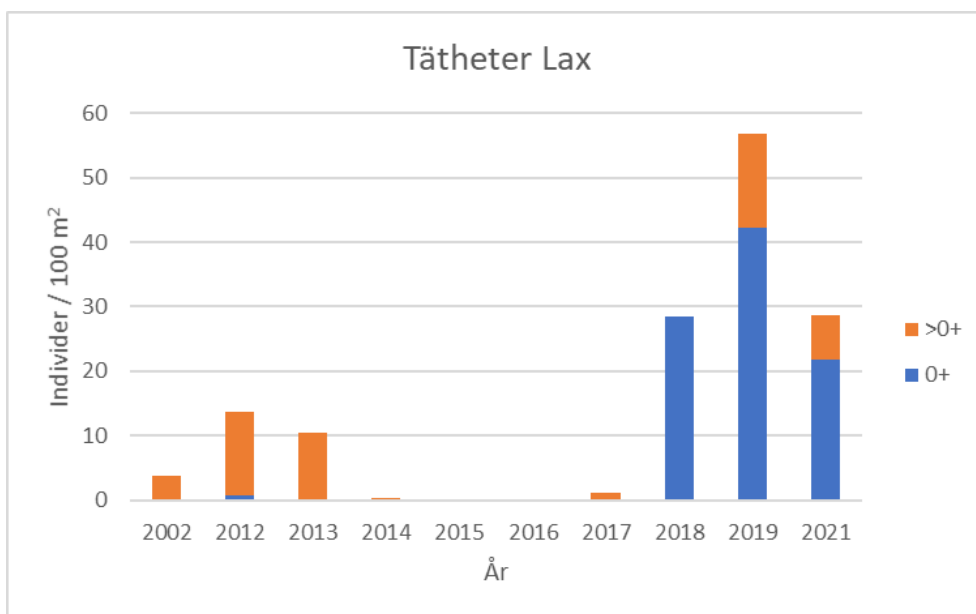
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	53	21,7	0,97
>0+	15	7,0	0,85
Lax tot.	68	28,7	

Tabell 106. VIX-indexvärdet och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämbart.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,6395	0,4547	0,6952	2	0,5178



Figur 188. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 189. Tätheter för lax under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.

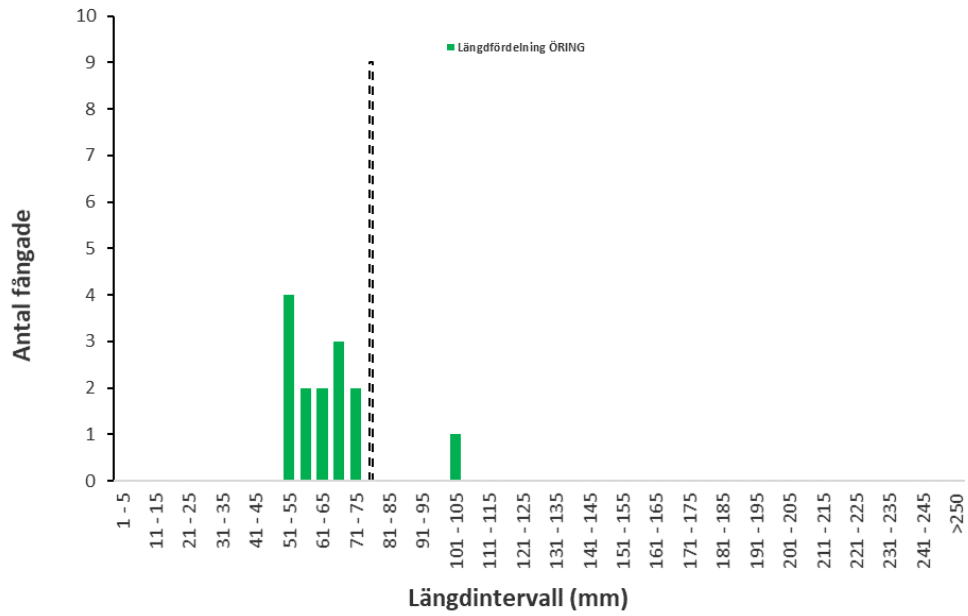
Kommentar

Lokalen är påverkad av rensning. Konkurrens av lax är troligen en orsak till den minskade tätheten av öring.

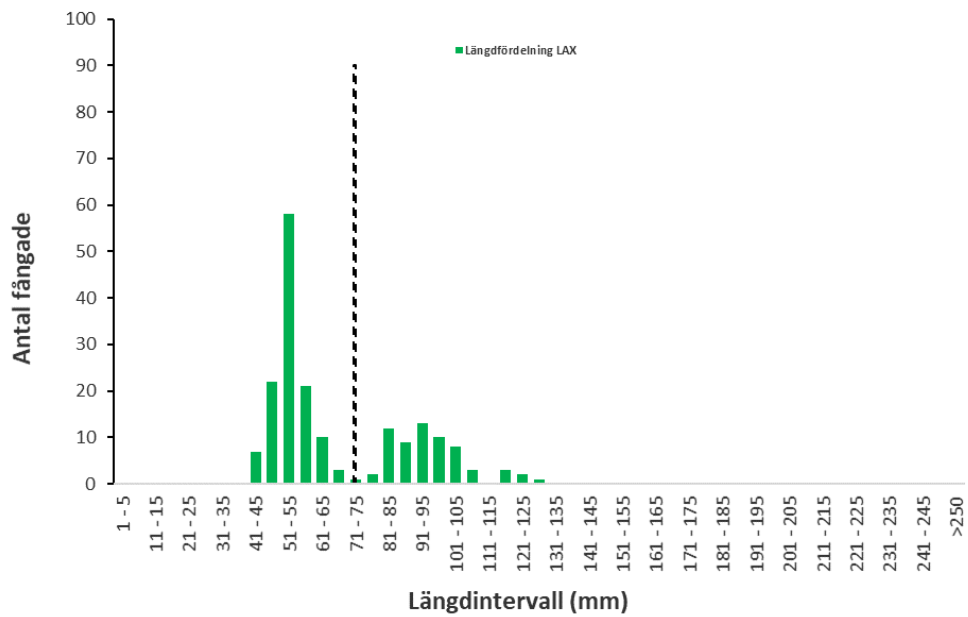
Rördalsån – Stn 4

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län		TERRÄNGKARTA:		7B NV																			
VATTENDRAGSNAMN: Rördalsån				LÄNSNUMMER: 14																					
Kommun: Stenungsund		Kommunnr: 1415		VERKSAMHET/SYFTE: RKEU																					
Vattendragskoordinater: X: 643963 Y: 126819		Huvudflödomr: 108/109 Kustområde																							
LOKALKOORDINATER: X: 643942 Y: 126845		NY LOKAL		Nej		Biffödesnr: 2																			
LOKALNAMN: Stn 4				Nr:		Höjd över hav (m): 14																			
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB				DATUM: 2021-08-20																					
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran				FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland																					
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40																									
ANTAL UTFISKNINGAR: 3		METOD: Kvantitativt <input checked="" type="checkbox"/> Kvalitativt <input type="checkbox"/>		AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja				Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej																	
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab		TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input type="checkbox"/> BATTERI <input checked="" type="checkbox"/>																							
VOLTSTYRKA (V): 400		Strömstyrka (A): 0,6		Pulsfrekvens (Hz):																					
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 6,3		AVFISKAD BREDD (m): 6,3		AVFISKAD YTA (m ²): 252																					
LOKALENS LÄNGD (m): 40		Lokalens andel torra partier (%)																							
MAXDJUP (m): 0,50		LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):																					
MEDELDJUP (m): 0,30		Klart		Grunligt		Mycket grunligt																			
LUFTTEMP (°C): 17,0		GRUMLIGHET (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>		Klart		Färgat Kraftigt färgat																			
VATTENTEMP (°C): 16,0		VATTENFÄRG (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>																							
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT		STRÖMT <input checked="" type="checkbox"/>		STRÅK-FORS		Vattenhastighet: m/s																			
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG		MEDEL <input checked="" type="checkbox"/>		HÖG		Vattenföring: m ³ /s																			
Bottentopografi: (sätt x) Jämn		Intermediär <input checked="" type="checkbox"/>		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)		D3		STEN2 (10-20 cm)		D1		(20-30cm)		D2		BLOCK2 (30-40cm)		(40-200cm)		HÄLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):		FINSED 0		SAND 1		GRUS 1		STEN1 2		STEN2 3		BLOCK1 2		BLOCK2 2		BLOCK3 1		HÄLL 0							
VEGETATION (D1, D2, D3):		ÖV.VÄXT.		FLYTB.L		SLINGE		ROSETT		MOSSA D1		PÅV.ALG													
FÖREKOMST (0-3):		ÖV.VÄXT. 0		FLYTB.L 0		SLINGE 0		ROSETT 0		MOSSA 2		PÅV.ALG 0													
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):		LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE																	
ÅKER		ÅNG		HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.															
ARTIFICIELL		DOMIN.TRÄDSL: Gran		NÄST DOM.TRÄDSL: AI																					
BESKUGGNING (%): 70%		VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd): 3		Ved i vatten (Antal/100m ²): 1,2																					
ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG																					
ART	1	2	3	ART	1	2	3																		
LAX 0+	59	37	25																						
LAX >0+	32	25	7																						
ÖRING 0+	6	4	3																						
ÖRING >0+	1	0	0																						
ELRITSA	1	5	0																						
ÅL	0	3	1																						

Figur 190. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Station 4" (Stn 4) i Rördalsån.



Figur 191. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.



Figur 192. Antal lax per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 107. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

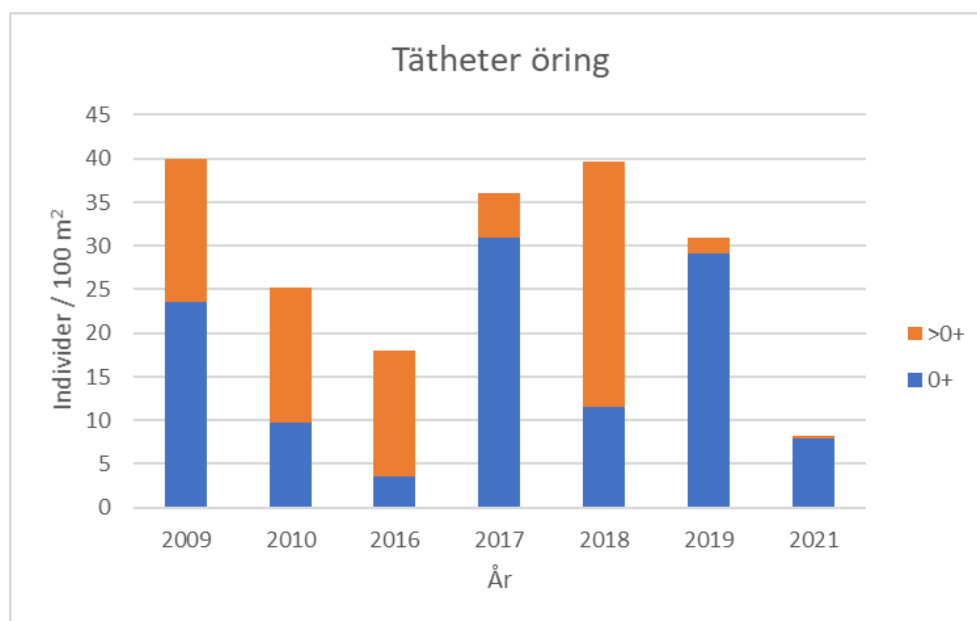
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	13	7,9	0,65
>0+	1	0,4	1,00
Öring tot.	14	8,3	

Tabell 108 Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2021.

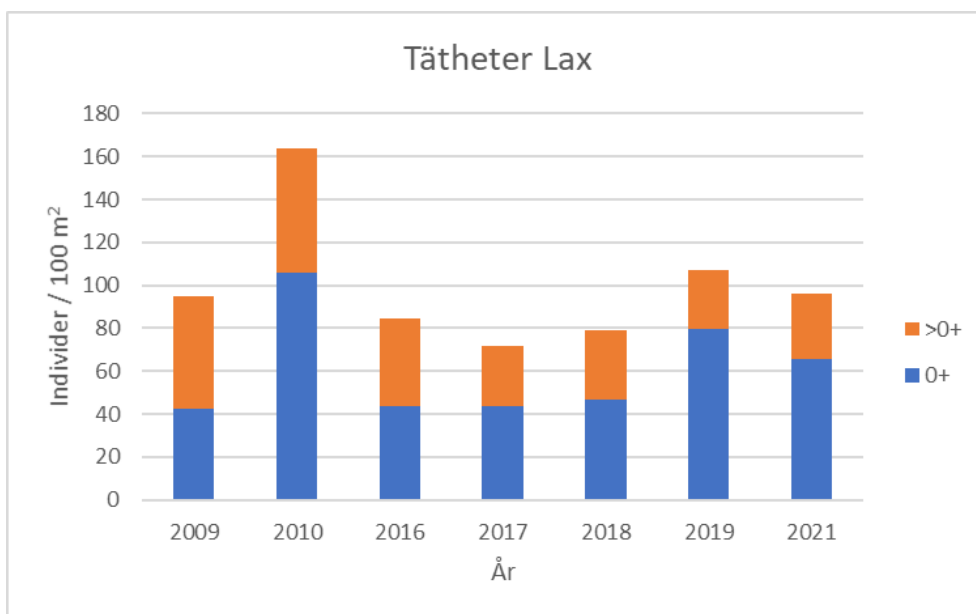
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	121	65,9	0,73
>0+	64	30,0	0,85
Lax tot.	185	95,9	

Tabell 109. VIX-indexvärdet och VIX-klass för lokalen 2021. VIX<0,467 men ej morfologiskt påverkat enligt VIXmorf.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,5121	0,4434	0,4274	3	0,6371



Figur 193. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 194. Tätheter för lax under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 195. Lokalen "Station 4" (Stn 4) i Rördalsån.

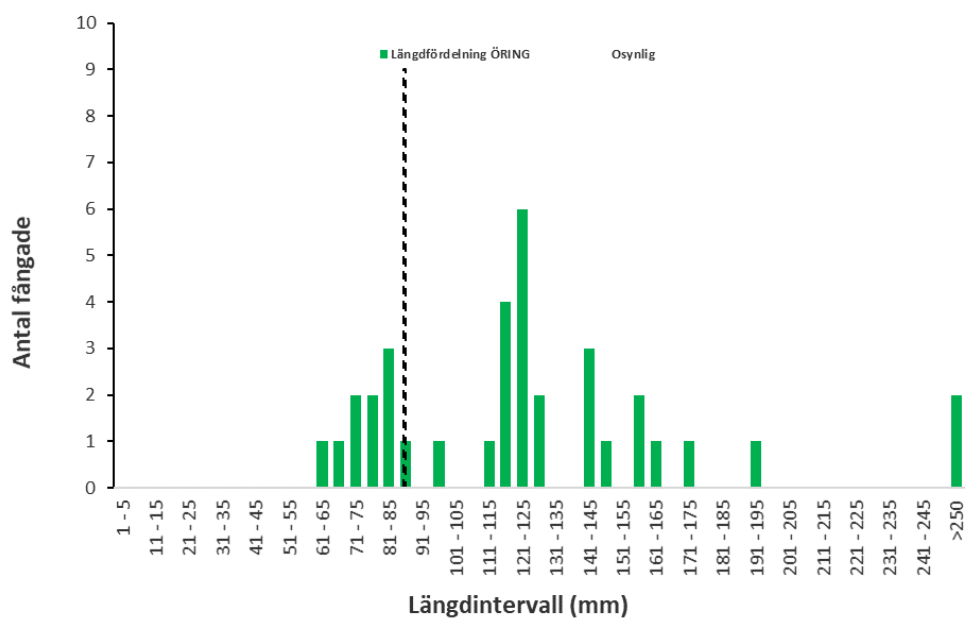
Kommentar

Lokalen är påverkad av rensning.

Grössbyån – Sågen

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län		TERRÄNGKARTA:		7B NV																	
VATTENDRAGSNAMN: Grössbyån				LÄNSNUMMER: 14																			
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: RKEU																			
Vattendragskoordinater: X:		Y:		Huvudflodomr.:																			
LOKALKOORDINATER: X: 644793		Y: 127347		NY LOKAL? <input type="checkbox"/>		Biffödesnr.:																	
LOKALNAMN: Sågen				Nr:		Höjd över hav (m):																	
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB				DATUM: 20210924																			
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Patrik Lindberg				FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland																			
ADRESS/TELE/E-POST: patrik.lindberg@enviroplanning.se																							
ANTAL UTFISKNINGAR: 3		METOD: <input type="checkbox"/> Kvantitativt <input checked="" type="checkbox"/> 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 <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>																					
VOLTSTYRKA (V): 600		Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):																			
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 4,0		AVFISKAD BREDD (m): 4,0		AVFISKAD YTA (m ²): 208																			
LOKALENS LÄNGD (m): 52		Lokalens andel torra partier (%)																					
MAXDJUP (m): 0,78		LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):																			
MEDELDJUP (m): 0,23				Klart <input type="checkbox"/> Grumligt <input checked="" type="checkbox"/> Mycket grumligt <input type="checkbox"/>																			
LUFTTEMP (°C): 16,0		GRUMLIGHET (sätt X):		Klart <input type="checkbox"/> Färgat <input checked="" type="checkbox"/> Kraftigt färgat <input type="checkbox"/>																			
VATTENTEMP (°C): 15,0		VATTENFÄRG (sätt X):		Klart <input checked="" type="checkbox"/> Färgat <input type="checkbox"/> Kraftigt färgat <input type="checkbox"/>																			
VATTENHASTIGHET:(sätt x) <input type="checkbox"/> LUGNT		STRÖMT		STRÅK-FORS <input checked="" type="checkbox"/>		Vattenhastighet: m/s																	
VATTENNIVÅ:(sätt x) <input type="checkbox"/> LÅG		MEDEL <input checked="" type="checkbox"/>		HÖG <input type="checkbox"/>		Vattenföring: m ³ /s																	
Bottentopografi: (sätt x) <input type="checkbox"/> Jämn		Intermediär <input checked="" type="checkbox"/>		Ojämn <input type="checkbox"/>																			
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)		D3		(20-30cm)		BLOCK2 (30-40cm)		(40-200cm)		HÅLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):		FINSED 0		SAND 0		GRUS 3		STEN1 2		STEN2 1		BLOCK1 0		BLOCK2 0		BLOCK3 0		HÅLL 0					
VEGETATION (D1, D2, D3):		ÖV.VÄXT.		FLYTB.L		SLINGE		ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG											
FÖREKOMST (0-3):		ÖV.VÄXT. 0		FLYTB.L 0		SLINGE 0		ROSETT 0		MOSSA 0		PÅV.ALG 0											
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):		LÖVSKOG		D2		BARRSKOG		BLANDSKOG		D3		KALHYGGE											
ÅKER		ÅNG		HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.													
ARTIFICIELL D1		DOMIN.TRÅDSL.:		Al		NÄST DOM.TRÅDSL.:		Lönn															
BESKUGGNING (%): 90		VED I VATTNET (antal, Ø>10cm, >50cm i längd):		17		Ved i vatten (Antal/100m ²):		8,2															
ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG																			
ART	1	2	3	ART	1	2	3																
ÖRING 0+	8	2	0																				
ÖRING >0+	20	4	1																				

Figur 196. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Sågen" i Grössbyån..



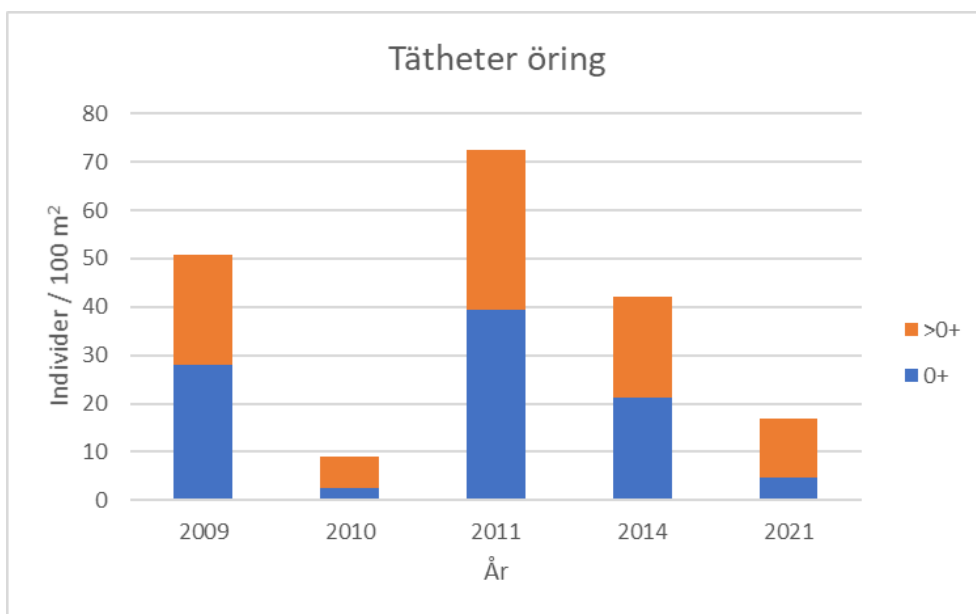
Figur 197. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 110. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	10	4,8	0,99
>0+	25	12,1	0,99
Öring tot.	35	17,0	

Tabell 111. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorfej tillämpbart.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,6037	0,3176	0,6782	2	0,3051



Figur 198. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 199. Lokalen "Sågen" i Grössbyån.

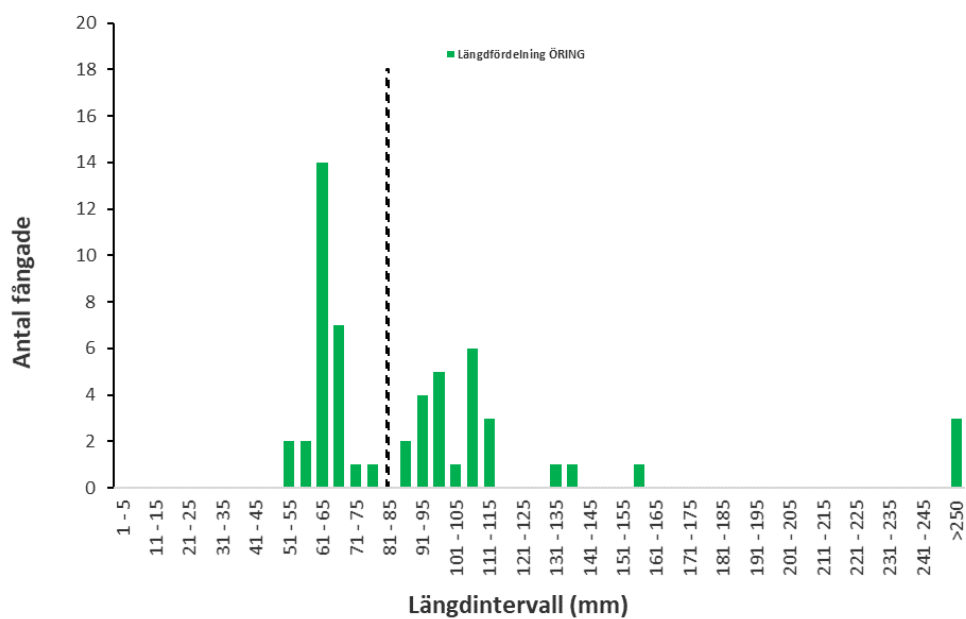
Kommentar

Lokalen är påverkad av tämligen hög erosion samt måttligt påverkad av avlopp, vägar/bebyggelse och vegetationsrensning. Kräfter av ej bestämd art observerade i vattnet. Åtgärder pågår för att minska erosionen, i form av utläggning av diverse byggrester samt stenblock.

Jörlandaån – Ranebo-övre

Elfiskeprotokoll för				Västra Götalands län 1816				TERRÄNGKARTA:				7B NV											
VATTENDRAGSNAMN: Jörlandaån								LÄNSNUMMER: 14															
Kommun: Stenungsund				Kommunnr: 1415				VERKSAMHET/SYFTE: RKEU															
Vattendragskoordinater:		X: 643559		Y: 126303		Huvudlodomr: 108/109 Kustområde																	
LOKALKOORDINATER:		X: 643439		Y: 127264		NY LOKAL Nej		Biffödesnr: 0															
LOKALNAMN: Ranebo-övre				Nr:				Höjd över hav (m): 59															
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB								DATUM: 2021-08-20															
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran								FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland															
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40																							
ANTAL UTFISKNINGAR: 3				METOD: Kvantitativt <input checked="" type="checkbox"/> Kvalitativt <input type="checkbox"/>																			
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja								Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej															
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab				TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>																			
VOLTSTYRKA (V): 600		Strömstyrka (A): 0,6		Pulsfrekvens (Hz):																			
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 2,8		AVFISKAD BREDD (m): 2,8										AVFISKAD YTA (m ²): 114											
LOKALENS LÄNGD (m): 43		Lokalens andel torra partier (%): 5																					
MAXDJUP (m): 0,80		LOKAL. MEDELBREDD (m):		Klart		Grunligt		Mycket grunligt				LOKAL. MEDELYTA (m ²):											
MEDELDJUP (m): 0,40		GRUMLIGHET (sätt X):		<input checked="" type="checkbox"/>																			
LUFTTEMP (°C): 18,0		Klart		Färgat		Kraftigt färgat																	
VATTENTEMP (°C): 15,2		VATTENFÄRG (sätt X):										<input checked="" type="checkbox"/>											
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT				STRÖMT <input checked="" type="checkbox"/>				STRÅK-FORS				Vattenhastighet: m/s											
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG				MEDEL <input checked="" type="checkbox"/>				HÖG				Vattenföring: m ³ /s											
Bottentopografi: (sätt x) Jämn				Intermediär				Ojämn <input checked="" type="checkbox"/>															
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)		STEN2 (10-20 cm)		D2 (20-30cm)		D1 (30-40cm)		BLOCK2 (40-200cm)		D3 (40-200cm)		HÅLL (>200cm)			
FÖREKOMST (0-3):		FINSED 1		SAND 2		GRUS 2		STEN1 2		STEN2 2		BLOCK1 3		BLOCK2 2		BLOCK3 2		HÅLL 1					
VEGETATION (D1, D2, D3):		ÖV.VÄXT. D2		FLYTL		SLINGE		ROSETT		MOSSA D1		PÅV.ALG											
FÖREKOMST (0-3):		ÖV.VÄXT. 1		FLYTL 0		SLINGE 0		ROSETT 0		MOSSA 2		PÅV.ALG 0											
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):				LÖVSKOG				BARRSKOG				BLANDSKOG D1				KALHYGGE							
ÅKER				ÅNG				HED				MYR				KALFJÄLL				BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL				DOMIN.TRÄDSL: gran				NÄST DOM.TRÄDSL: al															
BESKUGGNING (%): 70				VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd): 0				Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0															
ANTAL PER FISKEOMGÅNG																							
ART		1			2			3			ART		1			2			3				
ÖRING 0+		12			12			3															
ÖRING >0+		19			5			3															

Figur 200. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Ranebo-övre" i Jörlandaån.



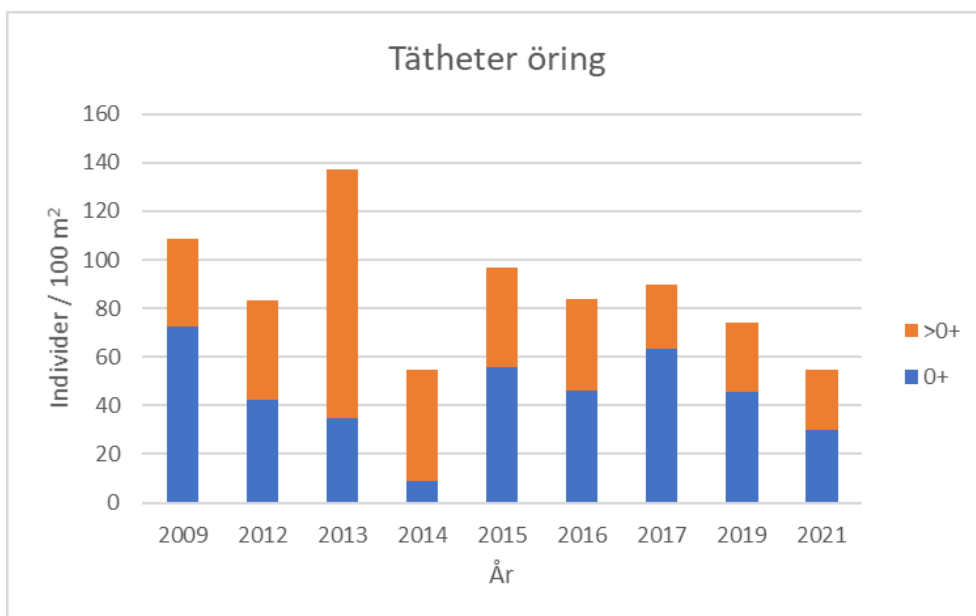
Figur 201. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 112. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	27	29,8	0,79
>0+	27	24,7	0,96
Öring tot.	54	54,5	

Tabell 113. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorfej tillämpbart.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,6916	0,4802	0,7123	2	0,3883



Figur 202. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 203. Blick nedströms över lokalen "Ranebo-övre" i Jörlandaån.



Figur 204. Blick uppströms över lokalen "Ranebo-övre" i Jörlandaån.

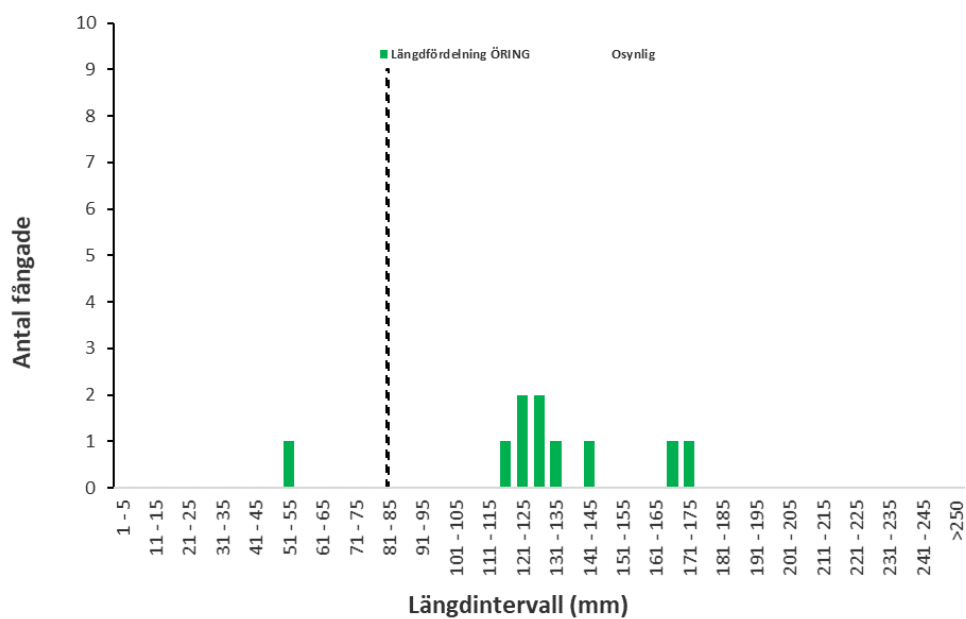
Kommentar

Lokalen är påverkad av rensning.

Stommebäcken – Stommen ned vägen

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län		TERRÄNGKARTA:	9B SO				
VATTENDRAGSNAMN: Stommebäcken				LÄNSNUMMER:	14				
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE:	RKEU				
Vattendragskoordinater:	X:	Y:		Huvudflodomr.:					
LOKALKOORDINATER:	X: 6519916	Y: 1292706	NY LOKAL?	Nej	Biffödesnr.:				
LOKALNAMN:	Stommen ned vägen		Nr:		Höjd över hav (m):				
ORGANISATION/AVD:	Enviro Planning AB		DATUM:	20210925					
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV:	Patrik Lindberg		FINANSIÄR:	Länsstyrelsen i Västra Götaland					
ADRESS/TELE/E-POST:	patrik.lindberg@enviroplanning.se								
ANTAL UTFISKNINGAR:	2	METOD:	Kvantitativt	<input checked="" type="checkbox"/>	Kvalitativt	<input type="checkbox"/>			
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ):	Ja		Avstängt fiske (Ja/Nej):	Nej					
AGGREGAT (MÄRKE):	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN				BATTERI			
VOLTSTYRKA (V):	600	Strömstyrka (A):	0,5	Pulsfrekvens (Hz):					
VATTENDR. VÅTA BREDD(m):	2,5	AVFISKAD BREDD (m):	2,5						
LOKALENS LÄNGD (m):	60	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA (m ²):	150				
MAXDJUP (m):	0,23	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):					
MEDELDJUP (m):	0,06		Klart	Grunligt	Mycket grunligt				
LUFTTEMP (°C):	17,0	GRUMLIGHET (sätt X):	<input checked="" type="checkbox"/>						
VATTENTEMP (°C):	17,0		Klart	Färgat	Kraftigt färgat				
		VATTENFÄRG (sätt X):	<input checked="" type="checkbox"/>						
VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT		STRÅK-FORS	<input checked="" type="checkbox"/>	Vattenhastighet: m/s			
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	<input checked="" type="checkbox"/>	MEDEL	HÖG		Vattenföring: m ³ /s			
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	<input checked="" type="checkbox"/>	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)	STEN2 (10-20 cm)	D3 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 0	GRUS 2	STEN1 3	STEN2 2	BLOCK1 0	BLOCK2 0	BLOCK3 0	HÄLL 2
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTB.L	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG	D1		
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTB.L 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 0	PÅV.ALG 2			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LOVSKOG		BARRSKOG	D1	BLANDSKOG	D2	KALHYGGE		
ÅKER		ÅNG	HED	MYR	KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.		
ARTIFICIELL	D3		DOMIN.TRÅDSL.:	Gran	NÄST DOM.TRÅDSL.:	AI			
BESKUGGNING (%):	85	VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd):	5	Ved i vatten (Antal/100m ²):	3,3				
ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG					
ART	1	2	3	ART	1	2	3		
ÖRING 0+	0	1							
ÖRING >0+	7	2							
ELRITSA	9	3							
FLODKRÄFTA	4	4							

Figur 205. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Stommen nedan vägen" (Stommen ned vägen) i Stommebäcken.



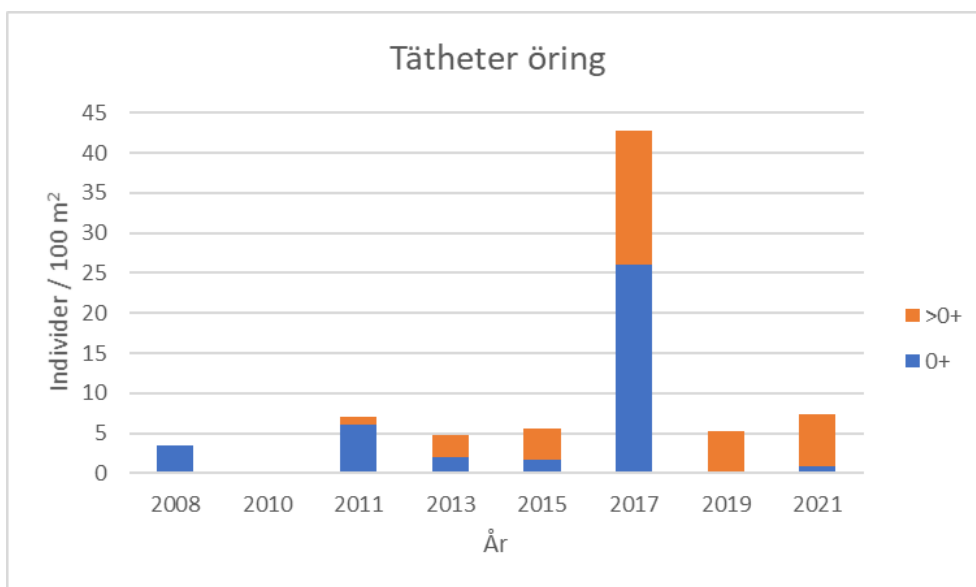
Figur 206. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 114. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	1	0,9	0,73
>0+	9	6,5	0,92
Öring tot.	10	7,4	

Tabell 115. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorfej tillämpbart.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorfej
0,3871	0,2701	0,5304	2	0,417



Figur 207. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 208. Blick nedströms över lokalen "Stommen nedan vägen" (Stommen ned vägen).



Figur 209. Blick uppströms över lokalen "Stommen nedan vägen" (Stommen ned vägen).

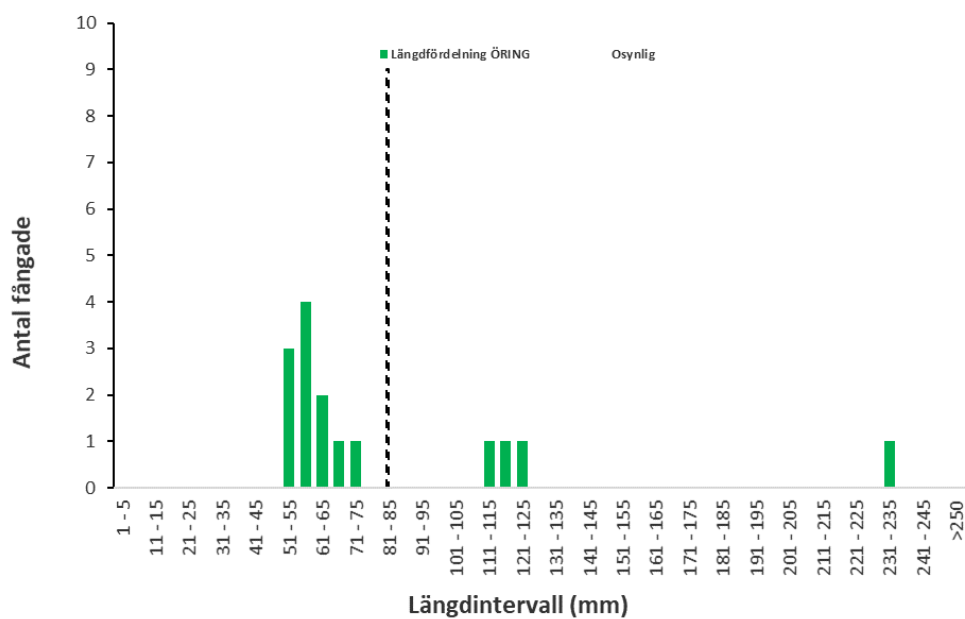
Kommentar

Lokalen är måttligt påverkad av vägar/bebyggelse.

Teåkersälven – Björtveten

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län		TERRÄNGKARTA:	9B SO													
VATTENDRAGSNAMN: Teåkersälven				LÄNSNUMMER:	14													
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE:	RKEU													
Vattendragskoordinater:	X:	Y:		Huvudflodomr:														
LOKALKOORDINATER:	X: 652402	Y: 129067	NY LOKAL?	Nej	Biffödesnr:													
LOKALNAMN:	Björtveten		Nr:		Höjd över hav (m):													
ORGANISATION/AVD:	Enviro Planning AB		DATUM:	20210925														
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV:	Patrik Lindberg		FINANSIÄR:	Länsstyrelsen i Västra Götaland														
ADRESS/TELE/E-POST:	patrik.lindberg@enviroplanning.se																	
ANTAL UTFISKNINGAR:	3	METOD:	Kvantitativt <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Kvalitativt														
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ):	Ja		Avstängt fiske (Ja/Nej):	Nej														
AGGREGAT (MÄRKE):	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss):		<input checked="" type="checkbox"/> BENSIN	<input checked="" type="checkbox"/> BATTERI													
VOLTSTYRKA (V):	600	Strömstyrka (A):	0,6	Pulsfrekvens (Hz):														
VATTENDR. VÅTA BREDD(m):	4,1	AVFISKAD BREDD (m):	4,1															
LOKALENS LÄNGD (m):	50	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA (m ²):	205													
MAXDJUP (m):	0,34	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):														
MEDELDJUP (m):	0,22		Klart	Grunligt	Mycket grunligt													
LUFTTEMP (°C):	16,0	GRUMLIGHET (sätt X):	<input checked="" type="checkbox"/>															
VATTENTEMP (°C):	18,0		Klart	Färgat	Kraftigt färgat													
		VATTENFÄRG (sätt X):	<input checked="" type="checkbox"/>															
VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	<input checked="" type="checkbox"/>	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s													
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	<input checked="" type="checkbox"/> MEDEL		HÖG	Vattenföring: m ³ /s													
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	<input checked="" type="checkbox"/> 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)	D1	GRUS (0,2-2cm)	D2	STEN1 (2-10 cm)	D3	STEN2 (10-20 cm)		BLOCK1 (20-30cm)		BLOCK2 (30-40cm)		BLOCK3 (40-200cm)		HÄLL (>200cm)		
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	0	SAND	3	GRUS	2	STEN1	1	STEN2	0	BLOCK1	0	BLOCK2	0	BLOCK3	0	HÄLL	0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.		FLYTB.		SLINGE	D1	ROSETT	D3	MOSSA		PÅV.ALG	D2						
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	0	FLYTB.	0	SLINGE	3	ROSETT	1	MOSSA	0	PÅV.ALG	2						
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):	LÖVSKOG		D2	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE										
ÅKER		ÅNG	D1	HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.								
ARTIFICIELL	D3			DOMIN.TRÄDSL.:	Al		NÄST DOM.TRÄDSL.:	Björk										
BESKUGGNING (%):	25		VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd):	1		Ved i vatten (Antal/100m ²)	0,5											
ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG														
ART	1	2	3	ART	1	2	3											
ÖRING 0+	8	2	1															
ÖRING >0+	3	1	0															
ELRITSA	22	8	3															
FLODKRÄFTA	4	6	6															

Figur 210. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Björtveten" i Teåkersälven.



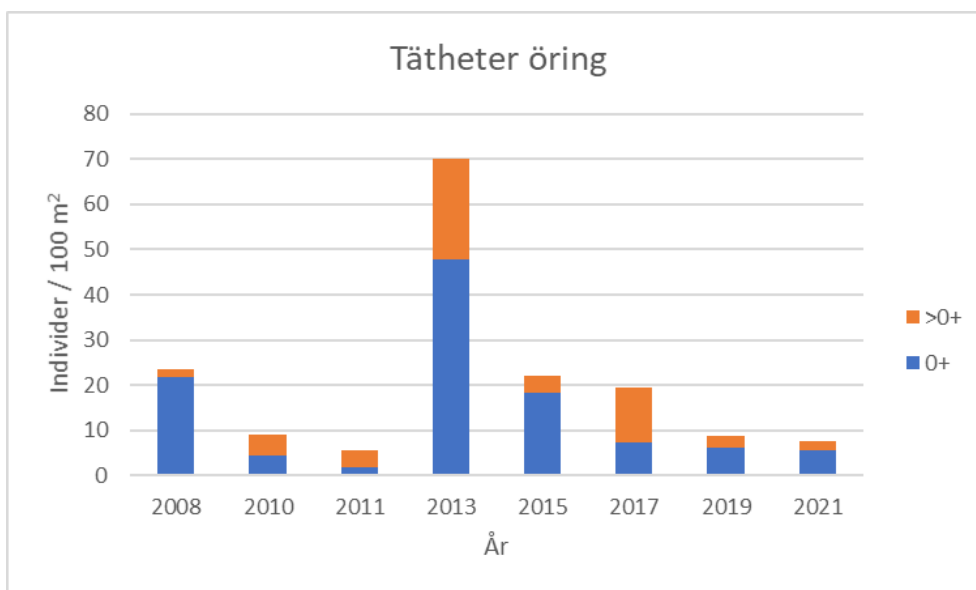
Figur 211. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 116. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	11	5,5	0,97
>0+	4	2,0	0,99
Öring tot.	15	7,5	

Tabell 117. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorfej tillämpbart.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,4981	0,3913	0,6191	2	0,3167



Figur 212. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 213. Blick nedströms över lokalen "Björtveten" i Teåkersälven.



Figur 214. Blick uppströms över lokalen "Björtveten" i Teåkersälven.

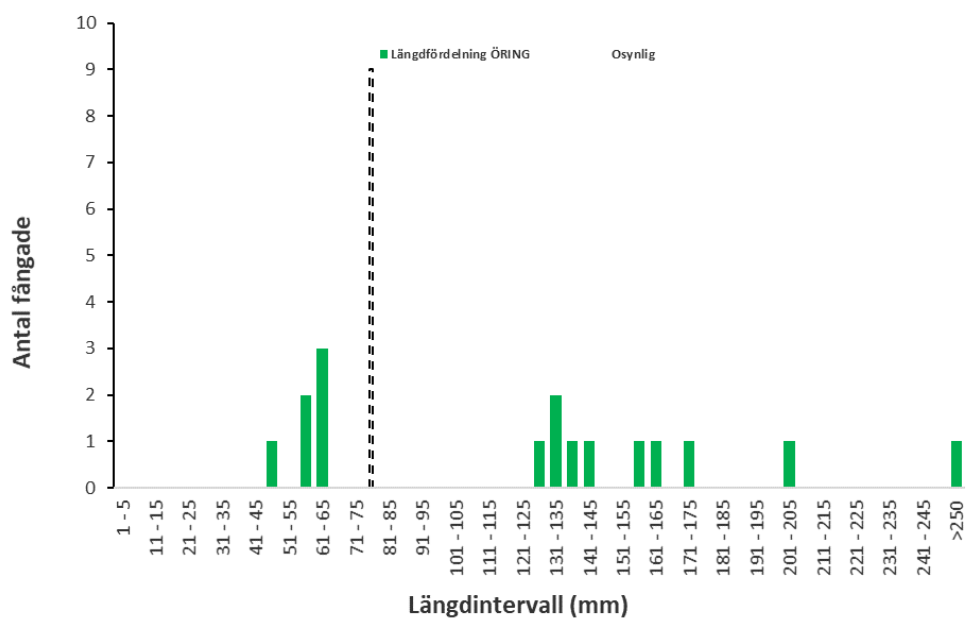
Kommentar

Kraftig utglesning av tidigare lövskog har skett. Marken utgör numera betesmark. Detta har medfört större solinstrålning med ökning av vattenvegetation som följd. Påverkan på lokalen utgörs av måttlig påverkan från avlopp, vägar/bebyggelse, rensning, kanalisering och jordbruk samt tämligen kraftig påverkan från skogsbruk inkluderat markberedning, röjning/gallring och hyggesverksamhet.

Kesnacksälven – Kesnacke kvarn flytt

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län		TERRÄNGKARTA:	10B SO						
VATTENDRAGSNAMN: Kesnacksälven			LÄNSNUMMER: 14								
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: RKEU							
Vattendragskoordinater:	X:	Y:		Huvudflodomr.:							
LOKALKOORDINATER:	X: 656712	Y: 128307	NY LOKAL? Ja	Biffödesnr.:							
LOKALNAMN: Kesnacke kvarn flytt	Nr:		Höjd över hav (m):								
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB			DATUM: 20210926								
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Patrik Lindberg			FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland								
ADRESS/TELE/E-POST: patrik.lindberg@enviroplanning.se											
ANTAL UTFISKNINGAR:	2	METOD:	Kvantitativt <input type="checkbox"/> Kvalitativt <input checked="" type="checkbox"/>								
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja			Avstängt fiske (Ja/Nej): nej								
AGGREGAT (MÄRKE):	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>									
VOLTSTYRKA (V):	600	Strömstyrka (A):	0,6	Pulsfrekvens (Hz):							
VATTENDR. VÅTA BREDD(m):	2,8	AVFISKAD BREDD (m):	2,8								
LOKALENS LÄNGD (m):	37	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA (m ²): 104							
MAXDJUP (m):	0,29	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):							
MEDELDJUP (m):	0,12			Klart	Grunligt Mycket grunligt						
LUFTTEMP (°C):	14,0	GRUMLIGHET (sätt X):	X								
VATTENTEMP (°C):	15,0			Klart	Färgat Kraftigt färgat						
		VATTENFÄRG (sätt X):	X								
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	Intermediär	x	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)	STEN2 (10-20 cm)	D3 (20-30cm)	D1 (30-40cm)	BLOCK2 (40-200cm)	D2 (200-300cm)	BLOCK3 (300-1000cm)	HÄLL (>1000cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 0	GRUS 0	STEN1 0	STEN2 1	BLOCK1 3	BLOCK2 2	BLOCK3 0	HÄLL 0		
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTB.	SLINGE	ROSETT	MOSSA	D1	PÅV.ALG				
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTB. 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 1	PÅV.ALG 0					
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):	LÖVSKOG	BARRSKOG	D2	BLANDSKOG	D3	KALHYGGE					
ÅKER	ÅNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.						
ARTIFICIELL	D1	DOMIN.TRÄDSLAG: Gran		NÄST DOM.TRÄDSL: AI							
BESKUGGNING (%):	75	VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd):		5	Ved i vatten (Antal/100m ²)		4,8				
ANTAL PER FISKEOMGÅNG						ANTAL PER FISKEOMGÅNG					
ART	1	2	3	ART	1	2	3				
ÖRING 0+	3	3									
ÖRING >0+	8	2									
FLODKRÄFTA	6	6									
ELRITSA	4	1									

Figur 215. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Kesnacke kvarn flytt" i Kesnackälven.



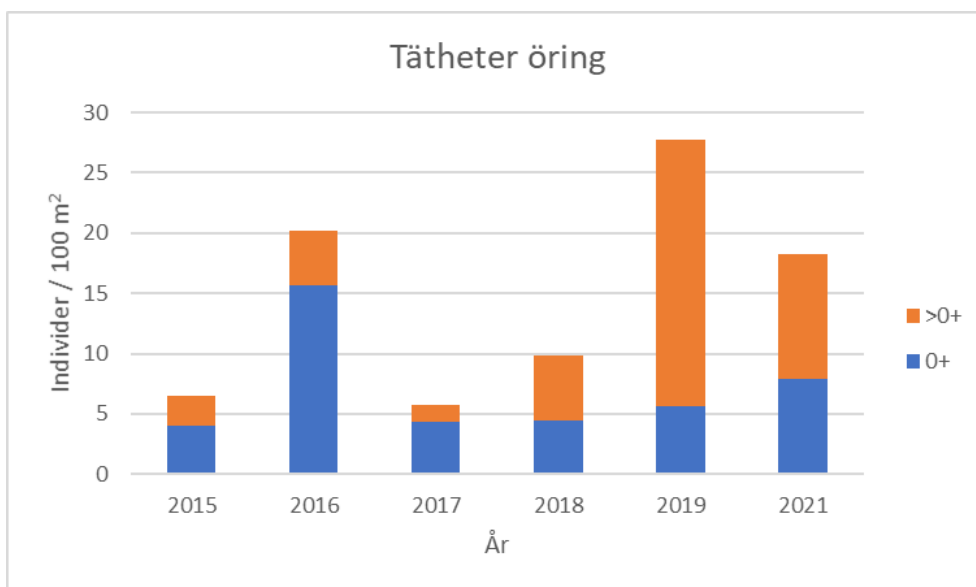
Figur 216. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 118. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	6	7,9	0,73
>0+	10	10,3	0,94
Öring tot.	16	18,2	

Tabell 119. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorfej tillämpbart.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorfej
0,6459	0,6392	0,6824	2	0,4821



Figur 217. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 218. Blick nedströms över lokalen "Kesnacke kvarn flytt" i Kesnacksälven.



Figur 219. Blick uppströms över lokalen "Kesnacke kvarn flytt" i Kesnacksälven.

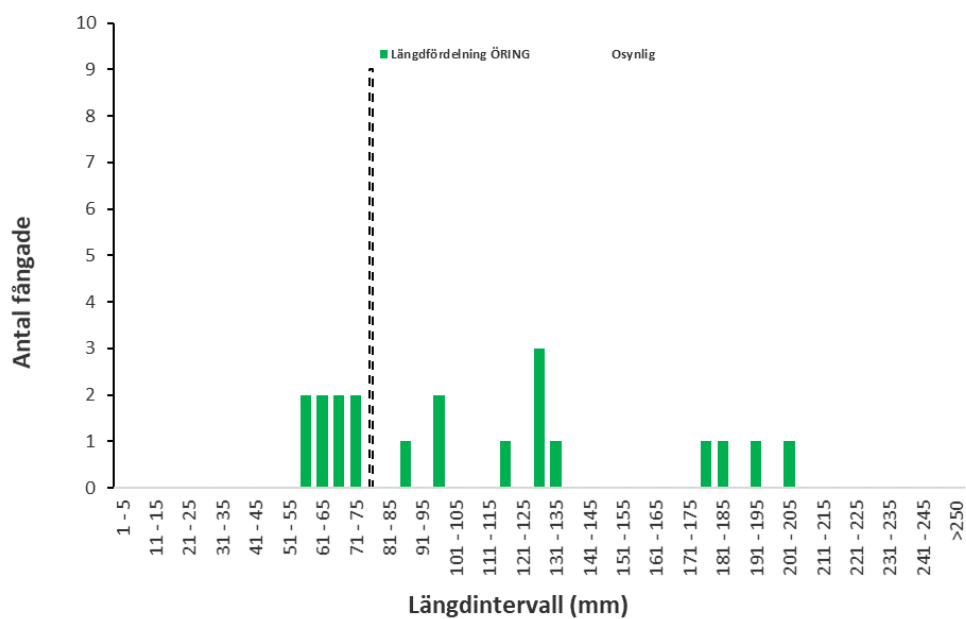
Kommentar

Lokalen är tämligen påverkad av rensning samt måttligt påverkad av avlopp, vägar/bebyggelse och kanalisering.

Kesnacksälven – Fd Grustäkt/Fd grustäkt ny 2013

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län		TERRÄNGKARTA:	10B SO					
VATTENDRAGSNAMN: Kesnacksälven			LÄNSNUMMER: 14							
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: RKEU						
Vattendragskoordinater:	X:	Y:		Huvudflodomr.:						
LOKALKOORDINATER:	X: 6566010	Y: 1282910	NY LOKAL?	Ja	Biffödesnr.:					
LOKALNAMN: Fd grustäkt ny 2013	Nr:		Höjd över hav (m):							
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB			DATUM: 20210926							
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Patrik Lindberg			FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland							
ADRESS/TELE/E-POST: patrik.lindberg@enviroplanning.se										
ANTAL UTFISKNINGAR:	3	METOD:	Kvantitativt	<input checked="" type="checkbox"/>	Kvalitativt					
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ):			Ja	Avstängt fiske (Ja/Nej):						
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ):			Ja	NEJ						
AGGREGAT (MÄRKE):	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>								
VOLTSTYRKA (V):	600	Strömstyrka (A):	0,6	Pulsfrekvens (Hz):						
VATTENDR. VÅTA BREDD(m):	4,0	AVFISKAD BREDD (m):	4,0	AVFISKAD YTA (m ²): 140						
LOKALENS LÄNGD (m):	35	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA (m ²): 140						
MAXDJUP (m):	0,23	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):						
MEDELDJUP (m):	0,09	GRUMLIGHET (sätt X):								
LUFTTEMP (°C):	15,0	Klart		Grumligt	Mycket grumligt					
VATTENTEMP (°C):	15,0	Klart		Färgat	Kraftigt färgat					
VATTENTEMP (°C):	15,0	VATTENFÄRG (sätt X):	x							
VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT		STRÅK-FORS	x					
VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LÅG	MEDEL	x	HÖG						
VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LÅG	MEDEL	x	HÖG						
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)	STEN2 (10-20 cm)	D2 (20-30cm)	D3 (30-40cm)	BLOCK2 (40-200cm)	BLOCK3 (200-1000cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 0	GRUS 0	STEN1 3	STEN2 2	BLOCK1 1	BLOCK2 0	BLOCK3 0	HÄLL 0	
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTB.	SLINGE	ROSETT	MOSSA	D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTB. 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 1	PÅV.ALG 0				
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):	LÖVSKOG	BARRSKOG	D1	BLANDSKOG	D3	KALHYGGE				
ÅKER	ÅNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.					
ARTIFICIELL	D2	DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran		NÄST DOM.TRÄDSLÄG: AI						
BESKUGGNING (%):	85	VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd):		12	Ved i vatten (Antal/100m ²):		8,6			
ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ANTAL PER FISKEOMGÅNG							
ART	1	2	3	ART	1	2	3			
ÖRING 0+	7	1	0							
ÖRING >0+	9	3	0							
ELRITSA	18	9	3							
FLODKRÄFTA	9	10	6							

Figur 220. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Fd grustäkt ny 2013" i Kesnacksälven.



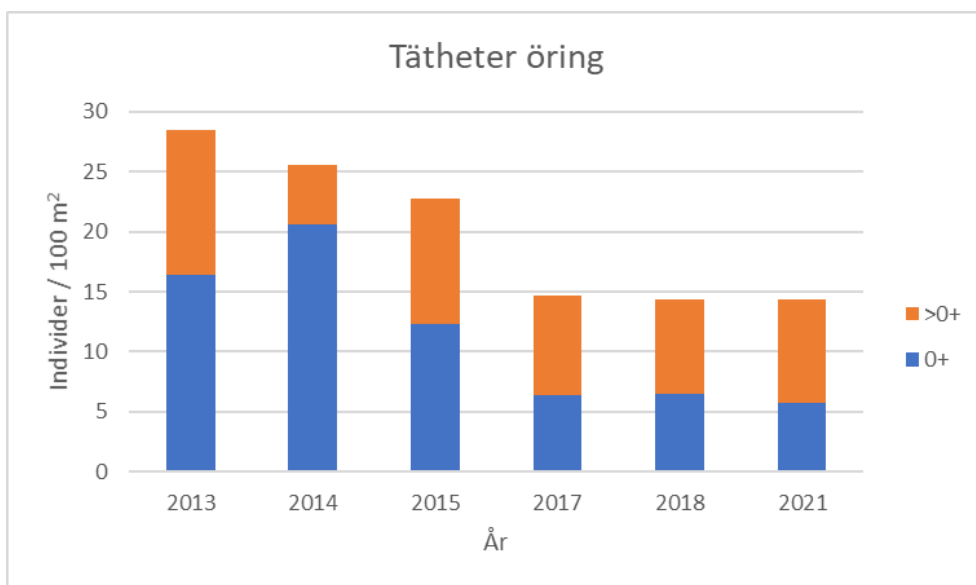
Figur 221. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 120. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	8	5,7	1,00
>0+	12	8,7	0,99
Öring tot.	20	14,4	

Tabell 121. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorfej tillämpbart.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,5439	0,4236	0,6313	2	0,4654



Figur 222. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 223. Lokalen "Före detta grustäkt" (Fd grustäkt) i Kesnacksälven.

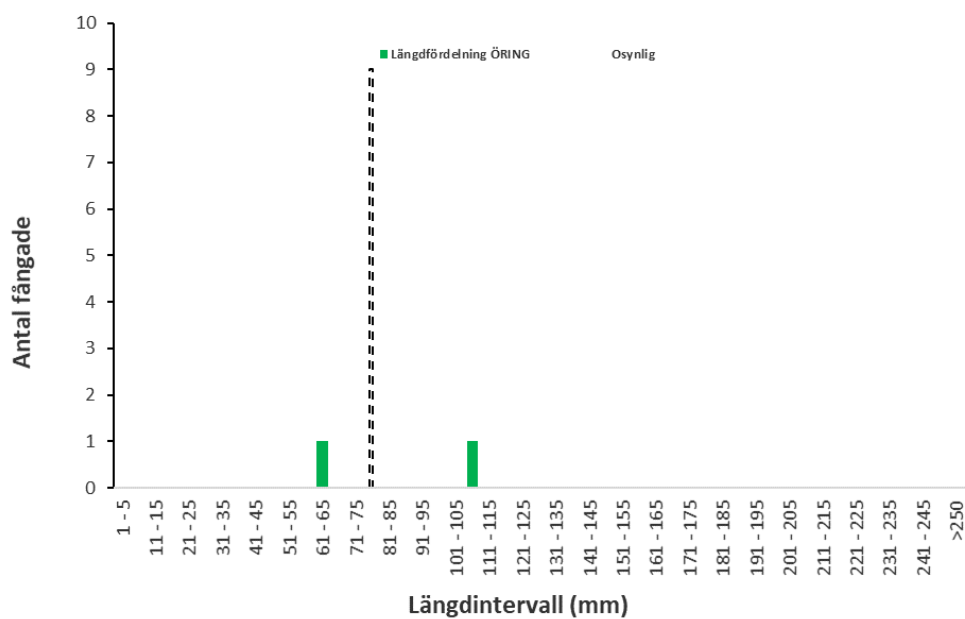
Kommentar

Lokalen är påverkad av rensning.

Stenebyälven – Bröttegen nedre

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län		TERRÄNGKARTA:	9B NO													
VATTENDRAGSNAMN: Stenebyälven				LÄNSNUMMER:	14													
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE:	RMÖ													
Vattendragskoordinater:	X:	Y:		Huvudflodomr:														
LOKALKOORDINATER:	X: 6542800	Y: 1293700	NY LOKAL?	Nej	Biffödesnr:													
LOKALNAMN:	Bröttegen nedre		Nr:		Höjd över hav (m):													
ORGANISATION/AVD:	Enviro Planning AB		DATUM:	20210917														
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV:	Patrik Lindberg		FINANSIÄR:	Länsstyrelsen i Västra Götaland														
ADRESS/TELE/E-POST:	patrik.lindberg@enviroplanning.se																	
ANTAL UTFISKNINGAR:	2	METOD:	Kvantitativt	<input checked="" type="checkbox"/>	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	<input checked="" type="checkbox"/>	BATTERI	<input checked="" type="checkbox"/>										
VOLTSTYRKA (V):	600	Strömstyrka (A):	0,6	Pulsfrekvens (Hz):														
VATTENDR.VÅTA BREDD(m):	9,0	AVFISKAD BREDD (m):	9,0															
LOKALENS LÄNGD (m):	45	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA (m ²):	405													
MAXDJUP (m):	0,35	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):														
MEDELDJUP (m):	0,20																	
LUFTTEMP (°C):	17,0	GRUMLIGHET (sätt X):	<input checked="" type="checkbox"/>															
VATTENTEMP (°C):	17,0																	
VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	<input checked="" type="checkbox"/>	STRÅK-FORS		Vattenhastighet:	m/s											
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	<input checked="" type="checkbox"/>	MEDEL		HÖG	Vattenföring:	m ³ /s											
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	<input checked="" type="checkbox"/>	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)	D1	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	D2	STEN2 (10-20 cm)	D3	(20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	(40-200cm)	HÅLL (>200cm)						
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	0	SAND	3	GRUS	0	STEN1	2	STEN2	2	BLOCK1	0	BLOCK2	0	BLOCK3	0	HÅLL	0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÅXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	D2	PÅV.ALG	D1										
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÅXT.	0	FLYTBL	0	SLINGE	0	ROSETT	0	MOSSA	2	PÅV.ALG	2						
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):	LOVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE											
ÅKER	D2	ÅNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.												
ARTIFICIELL				DOMIN.TRÅDSLÄG:	AI	NÄST DOM.TRÅDSL:	Björk											
BESKUGGNING (%):	60	VED I VATTNET (antal, Ø>10cm, >50cm i längd):	1	Ved i vatten (Antal/100m ²):	0,2													
ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG														
ART	1	2	3	ART	1	2	3											
ÖRING 0+	1	0																
ÖRING >0+	1	0																
STENSIMPA	6	4																

Figur 224. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Bröttegen nedre" i Stenebyälven.



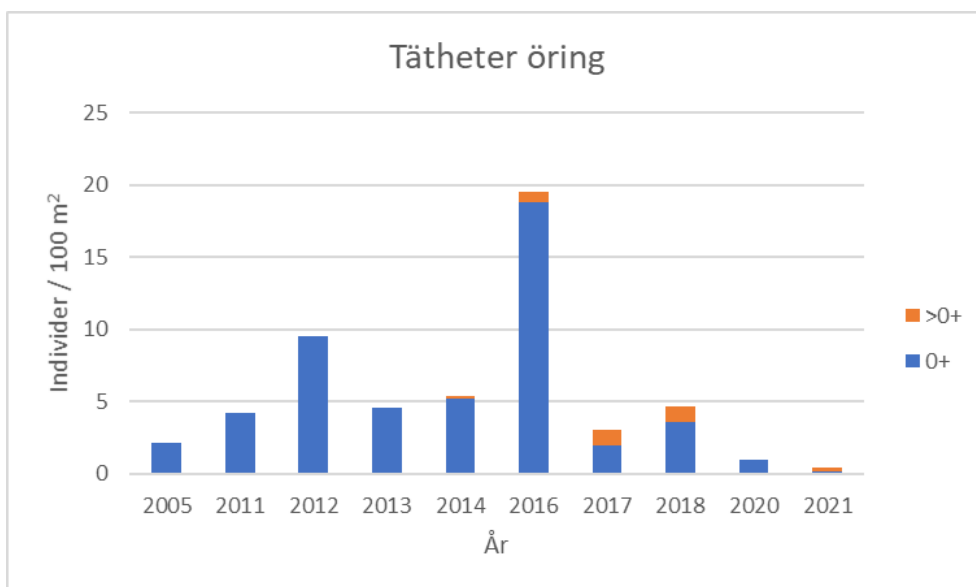
Figur 225. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 122. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	1	0,2	1,00
>0+	1	0,2	1,00
Öring tot.	2	0,5	

Tabell 123. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorfej tillämpbart.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,6235	0,336	0,6909	2	0,4311



Figur 226. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 227. Lokalen "Bröttegen nedre" i Stenebyälven.

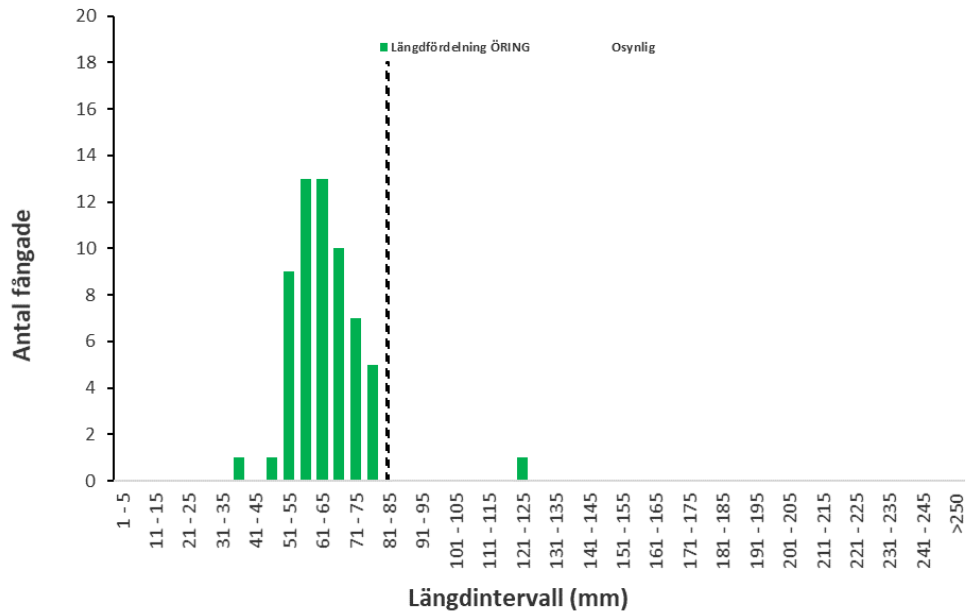
Kommentar

Lokalen är kraftigt påverkad av rensningar och är närmast kanalliknande. Den är även måttligt påverkad av vattenkraftsreglering, jordbruk och avlopp.

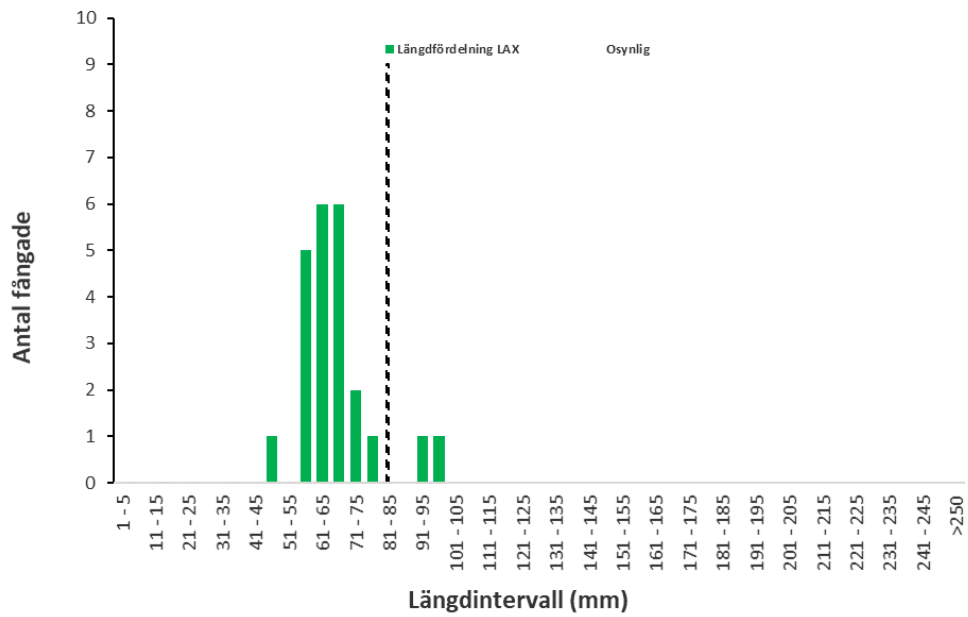
Kärraån – Lokal 2

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län		TERRÅNGKARTA:	8B NV
VATTENDRAGSNAMN: Kärraån			LÄNSNUMMER: 14		
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: RKEU	
Vattendragskoordinater:	X:	Y:		Huvudflodomr.:	
LOKALKOORDINATER:	X: 6477410	Y: 1268170	NY LOKAL?	Biffödesnr.:	
LOKALNAMN: Lokal 2	Nr:		Höjd över hav (m):		
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB			DATUM: 20210901		
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Patrik Lindberg			FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland		
ADRESS/TELE/E-POST: patrik.lindberg@enviroplanning.se					
ANTAL UTFISKNINGAR:	3	METOD:	Kvantitativt	<input checked="" type="checkbox"/>	Kvalitativt
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ):			Ja	Avstängt fiske (Ja/Nej):	
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab		TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN			
VOLTSTYRKA (V): 600		Strömstyrka (A): 0,6		<input checked="" type="checkbox"/> BATTERI	
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 5,5		AVFISKAD BREDD (m): 5,5		Pulsfrekvens (Hz):	
LOKALENS LÄNGD (m): 31		Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA (m ²): 171	
MAXDJUP (m): 1,50		LOKAL. MEDELBREDD (m): 6,0		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,40		GRUMLIGHET (sätt X):		Klart	
LUFTTEMP (°C): 18,0		Klart		Grunligt	
VATTENTEMP (°C): 18,0		Klart		Mycket grunligt	
		Färgat		Kraftigt färgat	
		VATTENFÄRG (sätt X):		<input checked="" type="checkbox"/>	
VATTENHASTIGHET:(sätt x)		LUGNT	<input checked="" type="checkbox"/>	STRÖMT	
VATTENNIVÅ:(sätt x)		LÅG	<input checked="" type="checkbox"/>	MEDEL	
Bottentopografi: (sätt x)		Jämn		HÖG	
		Intermediär	<input checked="" type="checkbox"/>	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)	D3	SAND (0,2-2mm)	0	GRUS (0,2-2cm)
					D2
					STEN1 (2-10 cm)
					D1
					STEN2 (10-20 cm)
					(20-30cm)
					BLOCK2 (30-40cm)
					BLOCK3 (40-200cm)
					HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	2	SAND	0	GRUS
					2
					STEN1
					2
					STEN2
					0
					BLOCK1
					0
					BLOCK2
					0
					BLOCK3
					0
					HÄLL
					0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.		FLYTB.		SLINGE
					ROSETT
					MOSSA
					PÅV.ALG
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	0	FLYTB.	0	SLINGE
					0
					ROSETT
					0
					MOSSA
					0
					PÅV.ALG
					0
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):	LOVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG
					KALHYGGE
ÅKER		ANG	D2	HED	MYR
					KALFJÄLL
					BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL				DOMIN.TRÄDSL.:	AI
				NÄST DOM.TRÄDSL.:	Hägg
BESKUGGNING (%):	85	VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd):		100	Ved i vatten (Antal/100m ²)
					58,7
ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
ART	1	2	3	ART	1
					2
					3
ÖRING 0+	44	11	4		
ÖRING >0+	1	0	0		
LAX 0+	16	4	1		
LAX >0+	1	1	0		

Figur 228. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Lokal 2" i Kärraån.



Figur 229. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.



Figur 230. Antal lax per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 124. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	59	35,4	0,98
>0+	1	0,6	1,00
Öring tot.	60	36,0	

Tabell 125. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2021.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	21	12,5	0,98
>0+	2	1,3	0,92
Lax tot.	23	13,8	

Tabell 126. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämbart.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,6174	0,5273	0,6516	2	0,5869



Figur 231. Lokalen vid namn "Lokal 2" i Kärrån.

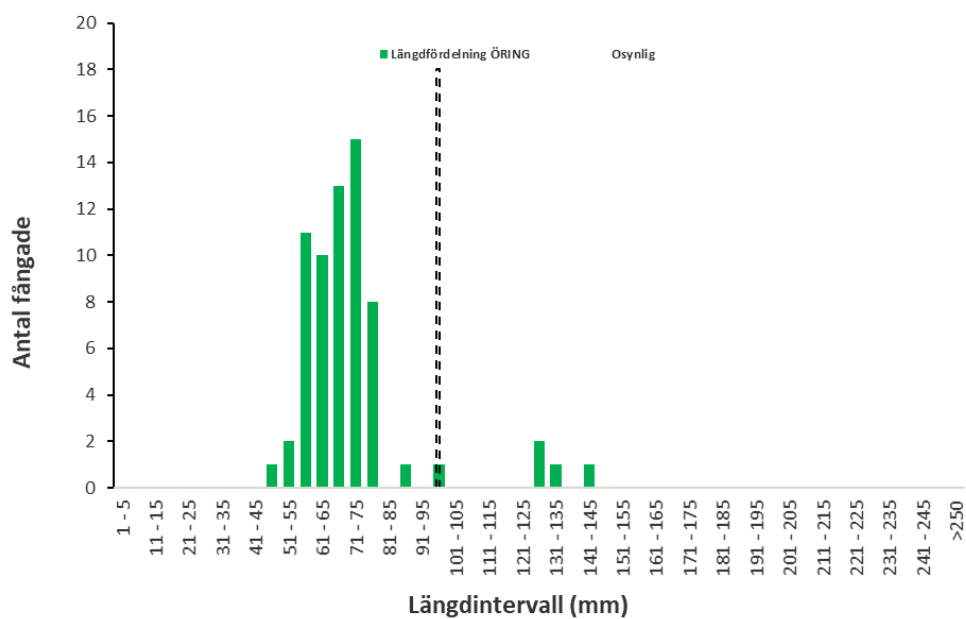
Kommentar

Koordinaterna och lokalamnet "Lokal 2" som angivits av länsstyrelsen finns sedan tidigare inte i SERS. En närliggande lokal vid namn "Nedre station" med koordinaterna 6477438, 1268153 (X, Y; RT90) finns sedan tidigare i SERS. Positionen för länsstyrelsens koordinater för "Lokal 2" är 6477410, 1268170 (X, Y; RT90). Lokal 2 är lugnflytande och består av en stor djuphåla med lerbotten samt en bäverdamm, vilket försvårar och gör sträckan olämplig för fiske. Lokalen är måttligt påverkad av erosion och avlopp.

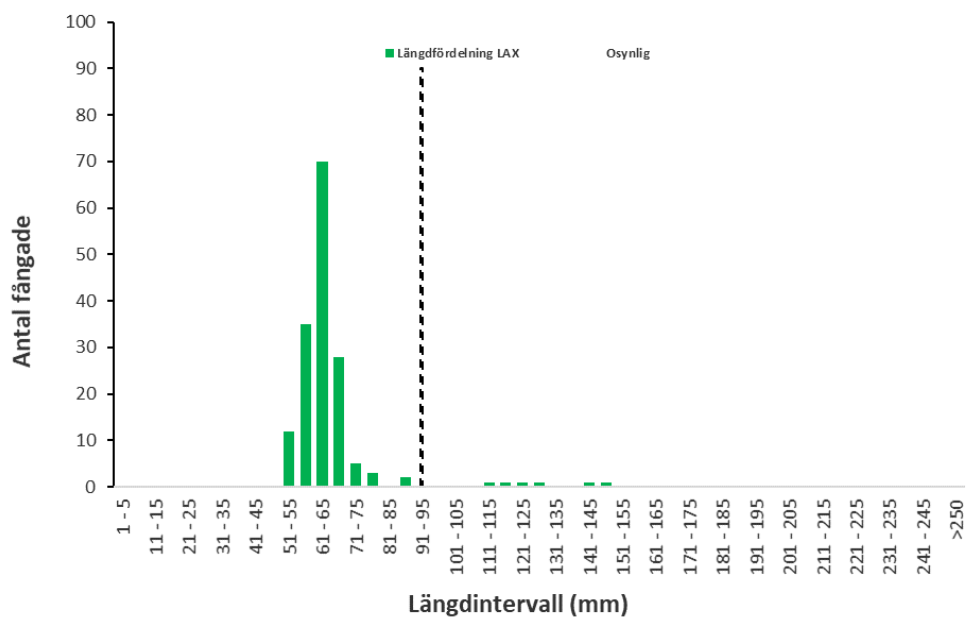
Taske å – Koloniområdet

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län		TERRÄNGKARTA:	8B NV
VATTENDRAGSNAMN: Taskeå			LÄNSNUMMER: 14		
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: RKEU	
Vattendragskoordinater:	X:	Y:		Huvudflodomsr:	
LOKALKOORDINATER:	X: 648613	Y: 126068	NY LOKAL?	Nej	
LOKALNAMN: Koloniområdet	Nr:		Höjd över hav (m):		
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB			DATUM: 20210901		
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Patrik Lindberg			FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland		
ADRESS/TELE/E-POST: patrik.lindberg@enviroplanning.se					
ANTAL UTFISKNINGAR:	3	METOD:	Kvantitativt	<input checked="" type="checkbox"/>	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	<input checked="" type="checkbox"/>
VOLTSTYRKA (V):	600	Strömstyrka (A):	0,5	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR. VÅTA BREDD(m):	4,8	AVFISKAD BREDD (m):	4,8	AVFISKAD YTA (m ²):	115
LOKALENS LÄNGD (m):	24	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m):	0,34	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m):	0,10		Klart	Grunligt	Mycket grunligt
LUFTTEMP (°C):	20,0	GRUMLIGHET (sätt X):	<input checked="" type="checkbox"/>		
VATTENTEMP (°C):	20,0		Klart	Färgat	Kraftigt färgat
		VATTENFÄRG (sätt X):	<input checked="" type="checkbox"/>		
VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	<input checked="" type="checkbox"/>	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL		HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	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)	D2	GRUS (0,2-2cm)	D1
				STEN1 (2-10 cm)	D3
				STEN2 (10-20 cm)	
				(20-30cm)	
				BLOCK2 (30-40cm)	
				(40-200cm)	
				BLOCK3	0
				HÄLL (>200cm)	0
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	0	SAND	2	GRUS
				2	STEN1
				2	STEN2
				0	BLOCK1
				0	BLOCK2
				0	BLOCK3
				0	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA
					D2
					PÅV.ALG
					D1
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	0	FLYTBL	0	SLINGE
				0	ROSETT
				0	MOSSA
				1	PÅV.ALG
				2	
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):	LÖVSKOG	D2	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÅNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL	D1	DOMIN.TRÄDSLÄG:		Al	NÄST DOM.TRÄDSL:
					Björk
BESKUGGNING (%):	30	VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd):		6	Ved i vatten (Antal/100m ²)
					5,2
ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
ART	1	2	3	ART	1
					2
					3
LAX 0+	114	30	11		
LAX >0+	5	1	0		
ÖRING 0+	45	12	4		
ÖRING >0+	3	1	1		
SKRUBBA	10	6	4		
NEJONÖGA	3	7	0		

Figur 232. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Koloniområdet" i Taske å.



Figur 233. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.



Figur 234. Antal lax per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 127. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	61	54,2	0,98

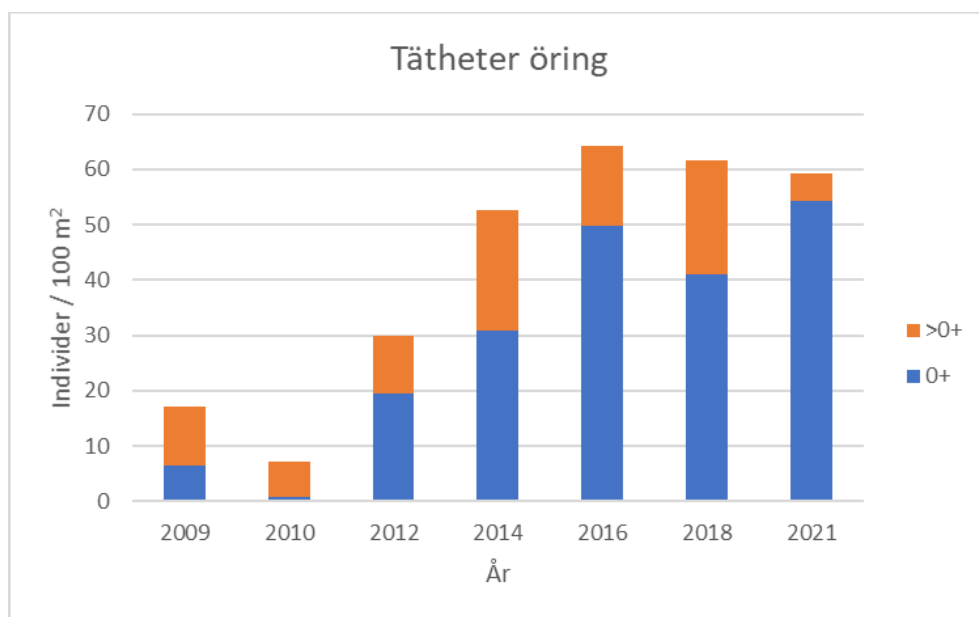
>0+	5	5,1	0,85
Öring tot.	66	59,3	

Tabell 128. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2021.

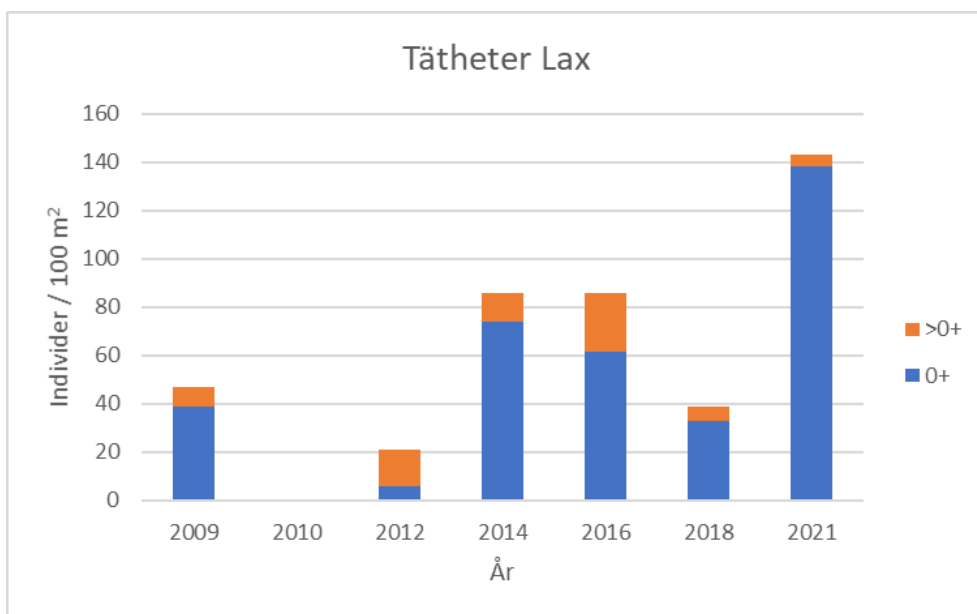
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	155	138,0	0,98
>0+	6	5,2	1,00
Lax tot.	161	143,2	

Tabell 129. VIX-indexvärdet och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämpligt.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,6249	0,5282	0,7006	2	0,7398



Figur 235. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 236. Tätheter för lax under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 237. Lokalen "Koloniområdet" i Taske å.

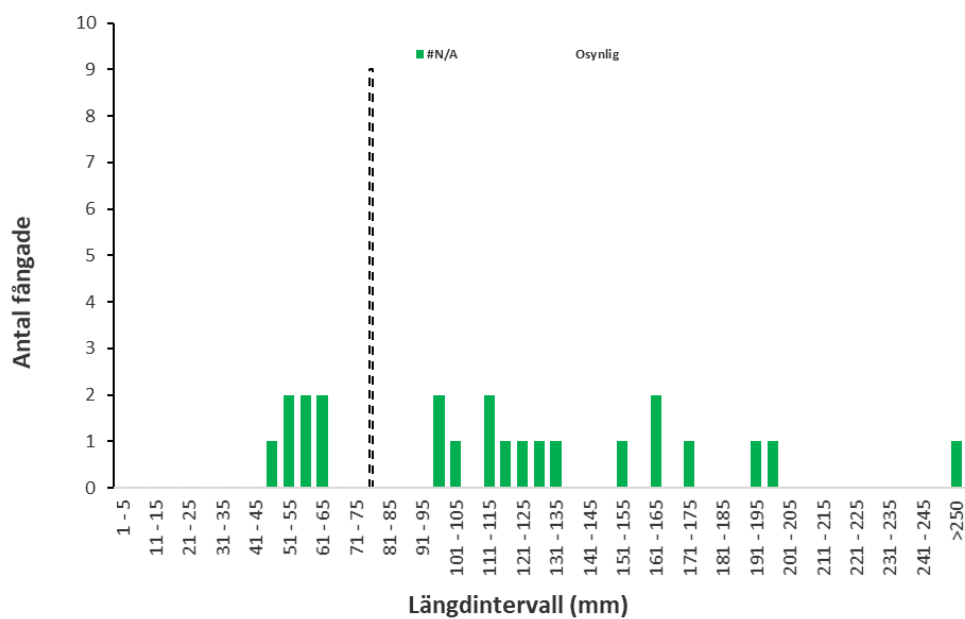
Kommentar

Mycket ensartad biotop som hade kunnat förbättras av restaurering. Lokalen är tämligen påverkad av erosion, vägar/bebyggelse och är kanaliserad. Den är även måttligt påverkad av avlopp, sedimentation, rensning och grävning.

Kallebäcken – Korsbäcken

Elfiskeprotokoll för				Västra Götalands län 1990				TERRÄNGKARTA:				9B NO											
VATTENDRAGSNAMN: Kallebäcken								LÄNSNUMMER: 14															
Kommun: Bengtsfors				Kommunnr: 1460				VERKSAMHET/SYFTE: RKEU															
Vattendragskoordinater: X: 649072 Y: 125940				Huvudflod: 110 Örekilsälven																			
LOKALKOORDINATER: X: 652723 Y: 128696				NY LOKAL: Nej				Biffödesnr: 1															
LOKALNAMN: Korsbäcken								Nr: 				Höjd över hav (m): 146											
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB								DATUM: 20210925															
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran								FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland															
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40																							
ANTAL UTFISKNINGAR: 3				METOD: Kvantitativt <input checked="" type="checkbox"/> Kvalitativt <input type="checkbox"/>																			
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja								Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej															
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab				TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>																			
VOLTSTYRKA (V): 600				Strömstyrka (A): 0,5				Pulsfrekvens (Hz): 															
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 2,7				AVFISKAD BREDD (m): 2,7																			
LOKALENS LÄNGD (m): 41				Lokalens andel torra partier (%) 				AVFISKAD YTA (m ²): 111															
MAXDJUP (m): 0,47				LOKAL. MEDELBREDD (m): 				LOKAL. MEDELYTA (m ²): 															
MEDELDJUP (m): 0,19				GRUMLIGHET (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>				Klart <input type="checkbox"/> Grumligt <input type="checkbox"/> Mycket grumligt <input type="checkbox"/>															
LUFTTEMP (°C): 17,0				Klart <input type="checkbox"/> Färgat <input type="checkbox"/> Kraftigt färgat <input type="checkbox"/>																			
VATTENTEMP (°C): 17,0				VATTENFÄRG (sätt X): <input type="checkbox"/>				Klart <input type="checkbox"/> Färgat <input checked="" type="checkbox"/> Kraftigt färgat <input type="checkbox"/>															
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT				STRÖMT <input checked="" type="checkbox"/>				STRÅK-FORS				Vattenhastighet: m/s											
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG				MEDEL <input checked="" type="checkbox"/>				HÖG				Vattenföring: m ³ /s											
Bottentopografi: (sätt x) Jämn				Intermediär <input checked="" type="checkbox"/>				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)		STEN2 (10-20 cm)		D3 (20-30cm)		BLOCK2 (30-40cm)		BLOCK3 (40-200cm)		HÄLL (>200cm)					
FÖREKOMST (0-3):		FINSED 0		SAND 0		GRUS 2		STEN1 3		STEN2 1		BLOCK1 0		BLOCK2 0		BLOCK3 0		HÄLL 0					
VEGETATION (D1, D2, D3):		ÖV.VÄXT: D3		FLYTL D1		SLINGE D2		ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG											
FÖREKOMST (0-3):		ÖV.VÄXT: 1		FLYTL 2		SLINGE 3		ROSETT 0		MOSSA 0		PÅV.ALG 0											
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):				LÖVSKOG				BARRSKOG D1				BLANDSKOG D2				KALHYGGE							
ÅKER				ÅNG				HED				MYR				KALFJÄLL				BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL D3				DOMIN.TRÄDSL: Gran				NÄST DOM.TRÄDSL: Salix															
BESKUGGNING (%): 65				VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd): 4				Ved i vatten (Antal/100m ²) 3,6															
ANTAL PER FISKEOMGÅNG																							
ART		1			2			3			ART		1			2			3				
ÖRING 0+		6			1			0															
ÖRING >0+		13			3			0															
ELRITSA		7			4			4															
GÄDDA		1			1			0															

Figur 238. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Korsbäcken" i Kallebäcken.



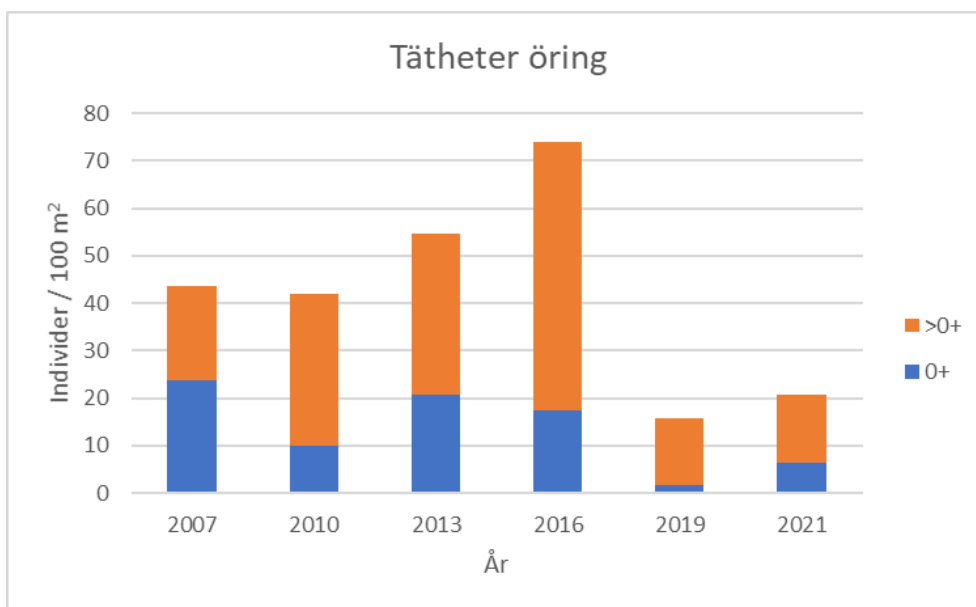
Figur 239. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 130. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	7	6,3	1,00
>0+	16	14,5	1,00
Öring tot.	23	20,9	

Tabell 131. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämpbart.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,4655	0,4921	0,5356	2	0,3042



Figur 240. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 241. Lokalen "Korsbäcken" i Kallebäcken.

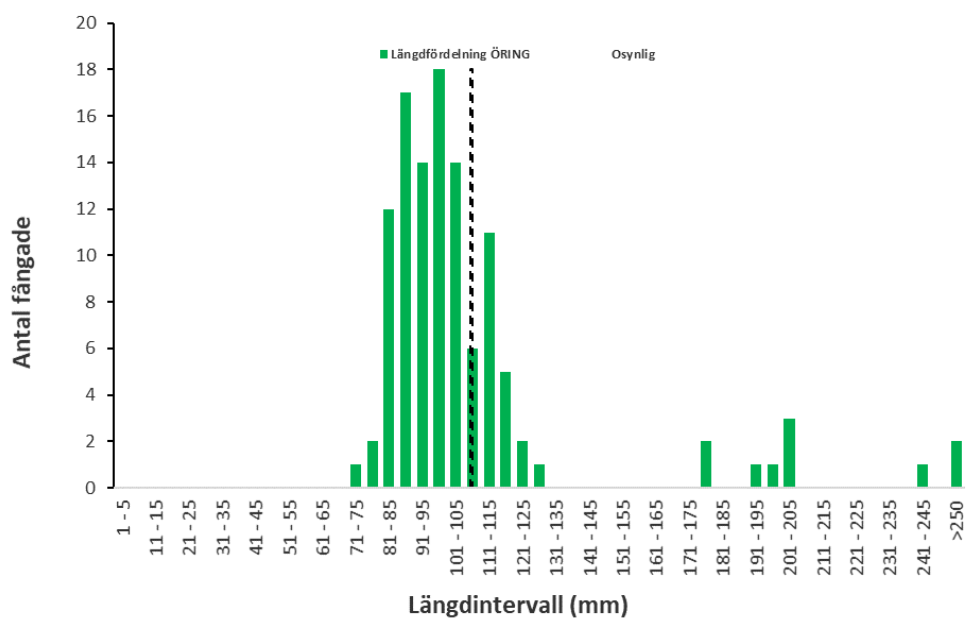
Kommentar

Lokalen är måttligt påverkad av skogsbruk, sedimentation och avlopp.

Munkedalsälven – Björriksvägen/Ovan Gamla Björriksvägen

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län		TERRÄNGKARTA:		8B NV	
VATTENDRAGSNAMN: Munkedalsälven				LÄNSNUMMER: 14			
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ			
Vattendragskoordinater: X:		Y:		Huvudflodomr:			
LOKALKOORDINATER: X: 6492077		Y: 1260500		NY LOKAL? Ja		Biffödesnr:	
LOKALNAMN: Björriksvägen				Nr:		Höjd över hav (m):	
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB				DATUM: 2021-09-14			
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Patrik Lindberg				FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland			
ADRESS/TELE/E-POST: patrik.lindberg@enviroplanning.se							
ANTAL UTFISKNINGAR: 3		METOD: Kvantitativt <input type="checkbox"/> Kvalitativt <input checked="" type="checkbox"/>					
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja				Avstängt fiske (Ja/Nej): NEJ			
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab		TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>					
VOLTSTYRKA (V): 650		Strömstyrka (A): 0,6		Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 12,0		AVFISKAD BREDD (m): 12,0					
LOKALENS LÄNGD (m): 14		Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA (m ²): 168			
MAXDJUP (m): 0,40		LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):			
MEDELDJUP (m): 0,20		GRUMLIGHET (sätt X):		Klart <input checked="" type="checkbox"/> Grumligt <input type="checkbox"/> Mycket grumligt <input type="checkbox"/>			
LUFTTEMP (°C): 20,0		Klart <input type="checkbox"/> Färgat <input type="checkbox"/> Kraftigt färgat <input type="checkbox"/>					
VATTENTEMP (°C): 19,0		VATTENFÄRG (sätt X):		Klart <input type="checkbox"/> Färgat <input checked="" type="checkbox"/> Kraftigt färgat <input type="checkbox"/>			
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT		STRÖMT		STRÅK-FORS <input checked="" type="checkbox"/>		Vattenhastighet: m/s	
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG <input checked="" type="checkbox"/>		MEDEL		HÖG <input type="checkbox"/>		Vattenföring: m ³ /s	
Bottentopografi: (sätt x) Jämn <input type="checkbox"/>		Intermediär <input checked="" type="checkbox"/>		Ojämn <input type="checkbox"/>			
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)	
FÖREKOMST (0-3):		FINSED 0		SAND 0		GRUS 0	
VEGETATION (D1, D2, D3):		ÖV.VÄXT.		FLYTB.L		SLINGE	
FÖREKOMST (0-3):		ÖV.VÄXT. 0		FLYTB.L 0		SLINGE 0	
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):		LÖVSKOG D2		BARRSKOG		BLANDSKOG	
ÅKER		ÅNG		HED		MYR	
ARTIFICIELL D1		DOMIN.TRÅDSL: AI		NÄST DOM.TRÅDSL: Ask			
BESKUGGNING (%): 60		VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd): 2		Ved i vatten (Antal/100m ²): 1,2			
ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG			
ART	1	2	3	ART	1	2	3
ÖRING 0+	51	24	5				
ÖRING >0+	14	16	3				
MÖRT	2	0	1				
ÅL	0	0	1				

Figur 242. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen " Ovan Gamla Björriksvägen " i Munkedalsälven.



Figur 243. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 132. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	80	50,1	0,95
>0+	33	24,8	0,79
Öring tot.	113	74,9	

Tabell 133. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorfej tillämpbart.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,7557	0,4001	0,5565	2	0,6759



Figur 244. Lokalen "Ovan gamla Björidsvägen" i Munkedalsälven.

Kommentar

Lokalen är tämligen påverkad av flottledsrensning, vattenkraftsreglering, vägar/bebyggelse, och kanalisering. Den är även måttligt påverkad av avlopp. Lokalen fiskades för första gången under 2021.

Munkedalsälven – Nedan Kaserna

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län		TERRÄNGKARTA:		8B NV																			
VATTENDRAGSNAMN: Munkedalsälven				LÄNSNUMMER: 14																					
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ																					
Vattendragskoordinater: X:		Y:		Huvudflodsmr:																					
LOKALKOORDINATER: X: 6492583		Y: 1261854		NY LOKAL? Ja		Biffödesnr:																			
LOKALNAMN: Nedströms Kaserna				Nr:		Höjd över hav (m):																			
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB				DATUM: 20210924																					
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Patrik Lindberg				FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland																					
ADRESS/TELE/E-POST: patrik.lindberg@enviroplanning.se																									
ANTAL UTFISKNINGAR: 2		METOD: Kvantitativt <input checked="" type="checkbox"/> Kvalitativt <input type="checkbox"/>		AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja				Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej																	
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab		TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>																							
VOLTSTYRKA (V): 600		Strömstyrka (A): 0,5		Pulsfrekvens (Hz):																					
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 13,0		AVFISKAD BREDD (m): 13,0		AVFISKAD YTA (m ²): 195																					
LOKALENS LÄNGD (m): 15		Lokalens andel torra partier (%)		LOKAL. MEDELYTA (m ²):																					
MAXDJUP (m): 0,67		LOKAL. MEDELBREDD (m):		Klart Grumligt Mycket grumligt																					
MEDELDJUP (m): 0,19		GRUMLIGHET (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>		Klart Fårgat Kraftigt fårgat																					
LUFTTEMP (°C): 19,0		VATTENFÄRG (sätt X):		<input checked="" type="checkbox"/>																					
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT		STRÖMT <input checked="" type="checkbox"/>		STRÅK-FORS		Vattenhastighet: m/s																			
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG <input checked="" type="checkbox"/>		MEDEL		HÖG		Vattenföring: m ³ /s																			
Bottentopografi: (sätt x) Jämn		Intermediär		Ojämn <input checked="" type="checkbox"/>																					
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)		STEN2 (10-20 cm)		(20-30cm)		D2		BLOCK2 (30-40cm)		D1		(40-200cm)		D3		HÅLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):		FINSED 0		SAND 0		GRUS 0		STEN1 0		STEN2 0		BLOCK1 2		BLOCK2 3		BLOCK3 1		HÅLL 0							
VEGETATION (D1, D2, D3):		ÖV.VÅXT.		FLYTB.L		SLINGE		ROSETT		MOSSA D1		PÅV.ALG													
FÖREKOMST (0-3):		ÖV.VÅXT. 0		FLYTB.L 0		SLINGE 0		ROSETT 0		MOSSA 2		PÅV.ALG 0													
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):		LÖVSKOG		BARRSKOG D1		BLANDSKOG D2		KALHYGGE																	
ÅKER		ÅNG		HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.		D3													
ARTIFICIELL		DOMIN.TRÅDSL.:		Gran		NÄST DOM.TRÅDSL.:		Björk																	
BESKUGGNING (%): 20		VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd): 1		Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,5																					
ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG																					
ART		1		2		3		ART		1		2		3											
INGEN FÅNGST		0		0																					

Figur 245. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Nedströms Kaserna" i Munkedalsälven.

Tabell 134. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. Klass 5 pga. att fisk saknas. $VIX < 0,467$ och fisktomt elfiskeresultat. VIXmorf beräkning ej pålitlig.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0	0	0	5	0,0685



Figur 246. Lokalen "Nedan Kaserna" i Munkedalsälven.

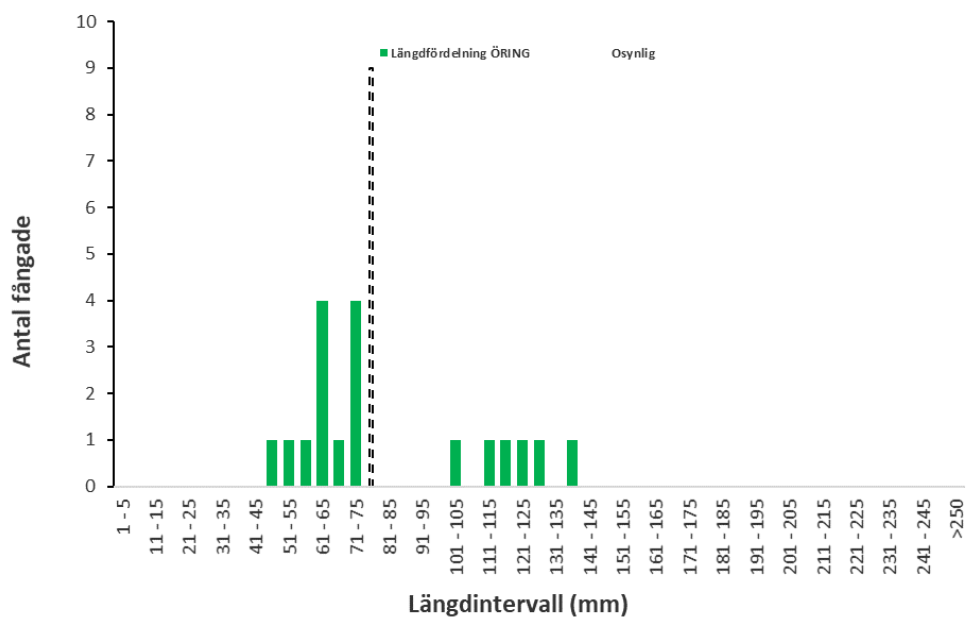
Kommentar

Ingen fångst trots att biotopen är lämplig för öring. Detta kan bero på någon slags störning. Lokalen är måttligt påverkad av flottledsrensning, avlopp och vattenkraftsreglering. Lokalen är fiskad för första gången år 2021.

Svingån – Ned. Kvarn/Ned vägtrumma cement

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län		TERRÄNGKARTA:	9B SO				
VATTENDRAGSNAMN: Svingån				LÄNSNUMMER:	14				
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE:	RKEU				
Vattendragskoordinater:	X:	Y:		Huvudflodomr:					
LOKALKOORDINATER:	X: 6513557	Y: 1286258	NY LOKAL?	Nej	Biffödesnr:				
LOKALNAMN:	Ned vägtrumma cement		Nr:		Höjd över hav (m):				
ORGANISATION/AVD:	Enviro Planning AB		DATUM:	20210915					
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV:	Patrik Lindberg		FINANSIÄR:	Länsstyrelsen i Västra Götaland					
ADRESS/TELE/E-POST:	patrik.lindberg@enviroplanning.se								
ANTAL UTFISKNINGAR:	1	METOD:	Kvantitativt	<input type="checkbox"/>	Kvalitativt				
				<input checked="" type="checkbox"/>					
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ):	Ja		Avstängt fiske (Ja/Nej):	Nej					
AGGREGAT (MÄRKE):	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss):			BENSIN				
					<input checked="" type="checkbox"/>				
					BATTERI				
					<input type="checkbox"/>				
VOLTSTYRKA (V):	600	Strömstyrka (A):	0,7	Pulsfrekvens (Hz):					
VATTENDR.VÅTA BREDD(m):	2,0	AVFISKAD BREDD (m):	2,0						
LOKALENS LÄNGD (m):	35	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA (m ²):	70				
MAXDJUP (m):	0,31	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):					
MEDELDJUP (m):	0,07		Klart	Grunligt	Mycket grunligt				
LUFTTEMP (°C):	18,0	GRUMLIGHET (sätt X):	<input checked="" type="checkbox"/>						
VATTENTEMP (°C):	17,0		Klart	Färgat	Kraftigt färgat				
		VATTENFÄRG (sätt X):	<input checked="" type="checkbox"/>						
VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT		STRÅK-FORS	<input checked="" type="checkbox"/>				
					Vattenhastighet: m/s				
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL	<input checked="" type="checkbox"/>	HÖG					
					Vattenföring: m ³ /s				
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär		Ojämn	<input checked="" type="checkbox"/>				
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)	STEN2 (10-20 cm)	D3 (20-30cm)	D2 (30-40cm)	D1 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 0	GRUS 0	STEN1 0	STEN2 1	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 0	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÅXT.	FLYTB.	SLINGE	ROSETT	MOSSA	D2	PÅV.ALG	D1	
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÅXT. 0	FLYTB. 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 1	PÅV.ALG 2			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER		ÅNG	HED	MYR	KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.		
ARTIFICIELL	D2			DOMIN.TRÅDSLÄG:	AI	NÄST DOM.TRÅDSL:	Ask		
BESKUGGNING (%):	75	VED I VATTNET (antal, Ø>10cm, >50cm i längd):	9	Ved i vatten (Antal/100m ²):	12,9				
ANTAL PER FISKEOMGÅNG					ANTAL PER FISKEOMGÅNG				
ART	1	2	3	ART	1	2	3		
ÖRING 0+	12								
ÖRING >0+	6								
SIGNALKRÄFTA	3								

Figur 247. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Nedströms kvarn/Nedströms vägtrumma cement" (Ned. Kvarn/Ned vägtrumma cement) i Svingån.



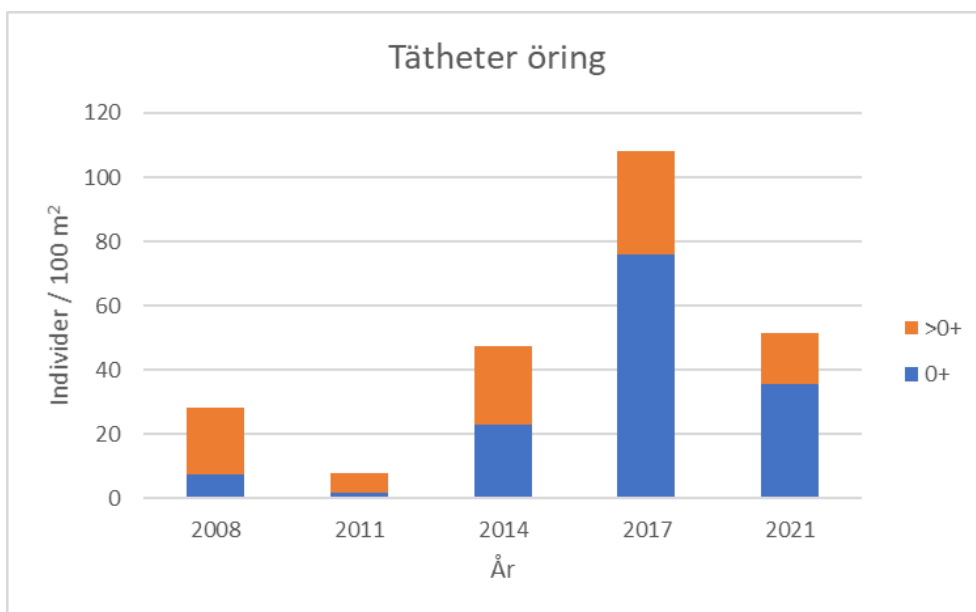
Figur 248. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 135. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	12	35,7	0,48
>0+	6	15,6	0,55
Öring tot.	18	51,3	

Tabell 136. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämpbart.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,7497	0,5692	0,75	1	0,6566



Figur 249. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 250. Vy uppströms över lokalen "Nedströms kvarn/Nedströms vägtrumma cement" (Ned. Kvarn/Ned vägtrumma cement) i Svingån.



Figur 251. Vy nedströms över lokalen "Nedströms kvarn/Nedströms vägtrumma cement" (Ned. Kvarn/Ned vägtrumma cement) i Svingån.

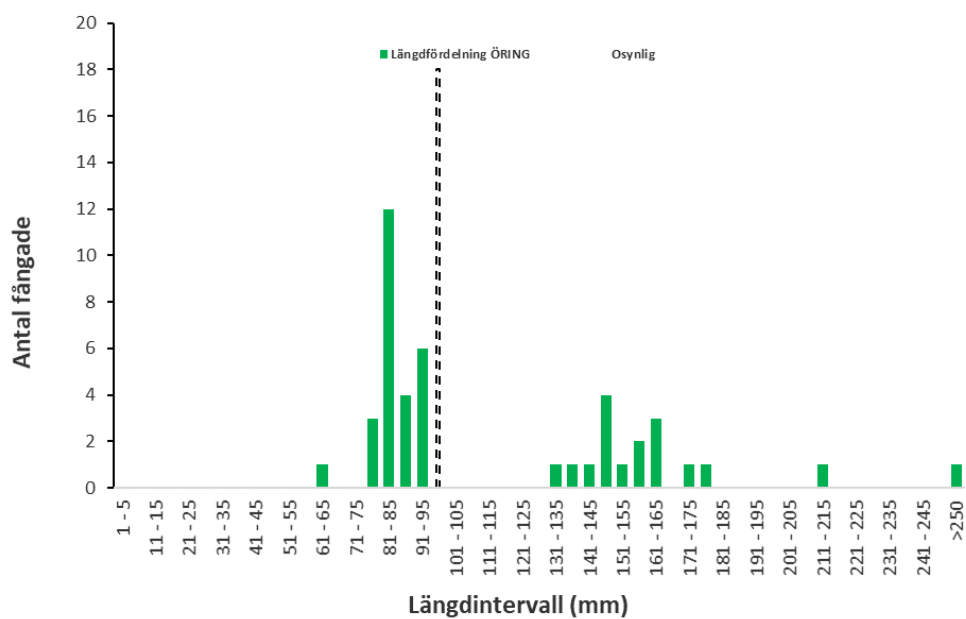
Kommentar

Det finns ett partiellt vandringshinder på lokalen. Signalkräfta fångades vid första fiskeomgången. Därefter avbröts fisket på grund av signalkräftans okända utbredning ovan hindret. Ca 20 meter av sträckan är därmed fiskad. Lokalen är måttligt påverkad av avlopp och vägar/bebyggelse samt tämligen påverkat av kanalisering och rensning.

Töftedalsån – Heden övre

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län		TERRÄNGKARTA:	9B SV							
VATTENDRAGSNAMN: Töftedalsån				LÄNSNUMMER:	14							
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE:	RMÖ							
Vattendragskoordinater:	X:	Y:		Huvudflodomr.:								
LOKALKOORDINATER:	X: 6522810	Y: 1269220	NY LOKAL?	Nej	Biffödesnr.:							
LOKALNAMN:	Heden övre		Nr:		Höjd över hav (m):							
ORGANISATION/AVD:	Enviro Planning AB		DATUM:	20210915								
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV:	Patrik Lindberg		FINANSIÄR:	Länsstyrelsen i Västra Götaland								
ADRESS/TELE/E-POST:	patrik.lindberg@enviroplanning.se											
ANTAL UTFISKNINGAR:	3	METOD:	Kvantitativt	<input checked="" type="checkbox"/>	Kvalitativt	<input type="checkbox"/>						
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ):	Ja		Avstängt fiske (Ja/Nej):	Nej								
AGGREGAT (MÄRKE):	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss):		BENSIN	<input checked="" type="checkbox"/>	BATTERI	<input type="checkbox"/>					
VOLTSTYRKA (V):	600	Strömstyrka (A):	0,5	Pulsfrekvens (Hz):								
VATTENDR. VÅTA BREDD(m):	25,0	AVFISKAD BREDD (m):	25,0									
LOKALENS LÄNGD (m):	15	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA (m ²):	375							
MAXDJUP (m):	0,60	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):								
MEDELDJUP (m):	0,25			Klart	Grumligt	Mycket grumligt						
LUFTTEMP (°C):	17,0	GRUMLIGHET (sätt X):	<input checked="" type="checkbox"/>	Klart	Färgat	Kraftigt färgat						
VATTENTEMP (°C):	18,0	VATTENFÄRG (sätt X):	<input checked="" type="checkbox"/>									
VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	<input checked="" type="checkbox"/>	STRÅK-FORS		Vattenhastighet:	m/s					
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL	<input checked="" type="checkbox"/>	HÖG		Vattenföring:	m ³ /s					
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär		Ojämn	<input checked="" type="checkbox"/>							
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)	D3	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	D1	(20-30cm)	D2	BLOCK2 (30-40cm)	(40-200cm)	HÅLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 0	GRUS 1	STEN1 0	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 0	BLOCK3 0	HÅLL 1			
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÅXT. D1	FLYTB. L	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG						
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÅXT. 2	FLYTB. L 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 0	PÅV.ALG 0						
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE					
ÅKER		ÅNG	HED	MYR	KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.	D2				
ARTIFICIELL				DOMIN.TRÅDSL.:	Al	NÄST DOM.TRÅDSL.:	Björk					
BESKUGGNING (%):	10	VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd):	5	Ved i vatten (Antal/100m ²):	1,3							
ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG								
ART	1	2	3	ART	1	2	3					
ÖRING 0+	22	3	1									
ÖRING >0+	14	3	0									
ELRITSA	5	2	1									
NEJONÖGA	1	0	2									
GÄDDA	1	0	0									

Figur 252. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Heden övre" i Töftedalsån.



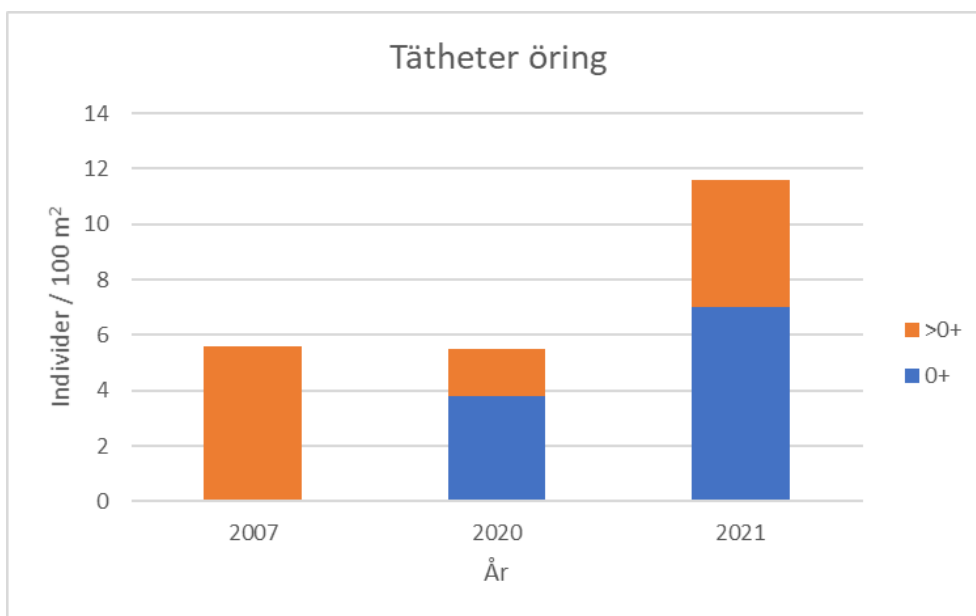
Figur 253. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 137. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

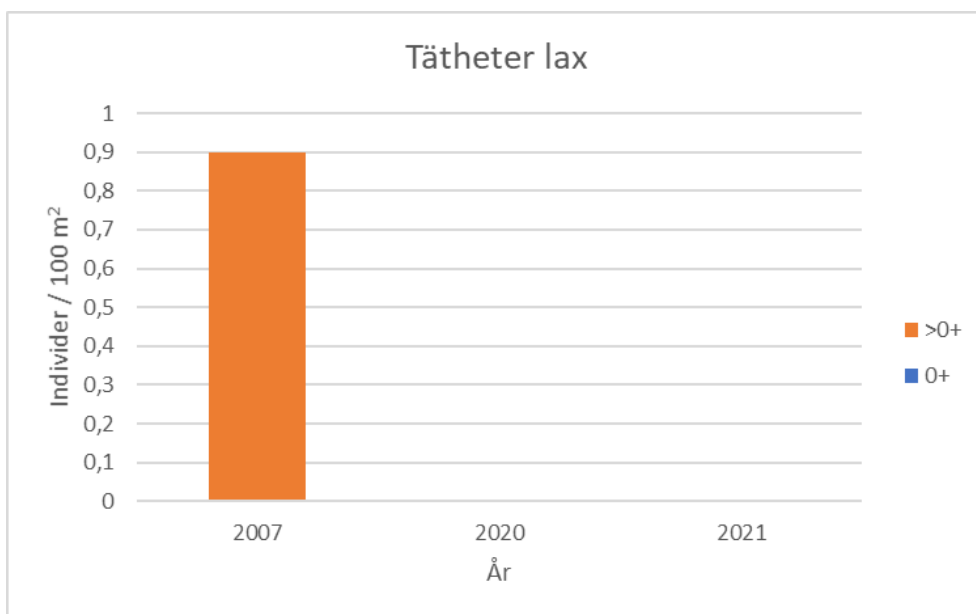
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	26	7,0	0,99
>0+	17	4,6	1,00
Öring tot.	43	11,5	

Tabell 138. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämpbart.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,5484	0,6397	0,6316	2	0,7929



Figur 254. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 255. Tätheter för lax under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 256. Lokalen "Heden övre" i Töftedalsån.

Kommentar

Mycket värdefull biotop. Lokalen är måttligt påverkad av flottledsrensning, avlopp och kanalisering men har blivit fysiskt restaurerad. Fisk har även utplanterats som en fiskevårdande åtgärd.

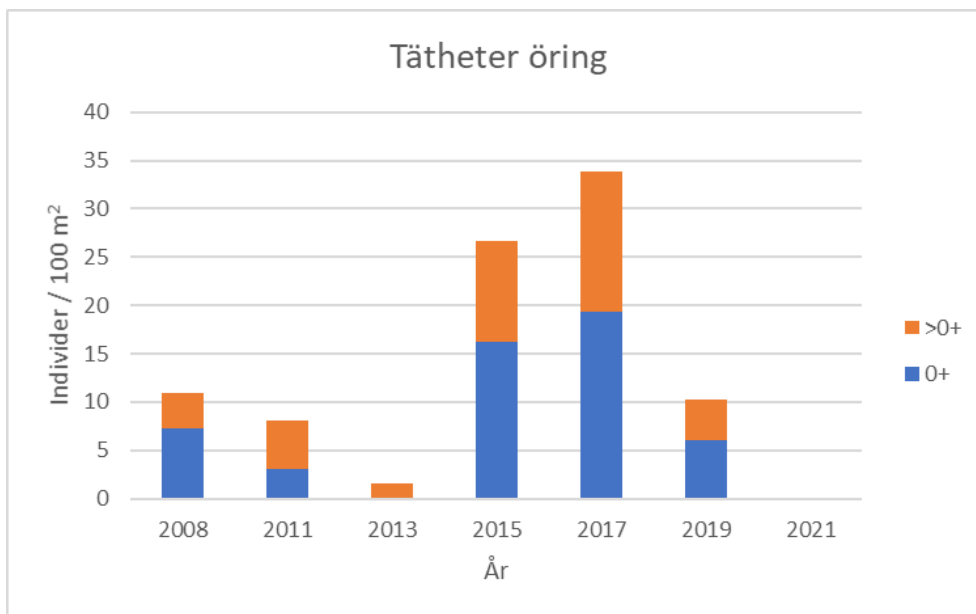
Valboån – Skarven nedre

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län		TERRÄNGKARTA:		9B SO	
VATTENDRAGSNAMN: Valboån				LÄNSNUMMER: 14			
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: RKEU			
Vattendragskoordinater: X:		Y:		Huvudflodnr:			
LOKALKOORDINATER: X: 652332		Y: 128654		NY LOKAL? Nej		Biffödesnr:	
LOKALNAMN: Skarven - nedre				Nr:		Höjd över hav (m):	
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB				DATUM: 20150915			
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Patrik Lindberg				FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland			
ADRESS/TELE/E-POST: patrik.lindberg@enviroplanning.se							
ANTAL UTFISKNINGAR: 3		METOD: Kvantitativt <input type="checkbox"/> Kvalitativt <input checked="" type="checkbox"/>					
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja				Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej			
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab		TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>					
VOLTSTYRKA (V): 600		Strömstyrka (A): 0,5		Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 3,8		AVFISKAD BREDD (m): 3,8					
LOKALENS LÄNGD (m): 45		Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA (m ²): 169			
MAXDJUP (m): 0,22		LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):			
MEDELDJUP (m): 0,07		GRUMLIGHET (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>		Klart <input type="checkbox"/> Grumligt <input type="checkbox"/> Mycket grumligt <input type="checkbox"/>			
LUFTTEMP (°C): 17,0		Klart <input checked="" type="checkbox"/>		Färgat <input type="checkbox"/> Kraftigt färgat <input type="checkbox"/>			
VATTENTEMP (°C): 18,0		VATTENFÄRG (sätt X):		Klart <input type="checkbox"/> Färgat <input checked="" type="checkbox"/> Kraftigt färgat <input type="checkbox"/>			
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT		STRÖMT <input checked="" type="checkbox"/>		STRÅK-FORS		Vattenhastighet: m/s	
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG <input checked="" type="checkbox"/>		MEDEL		HÖG		Vattenföring: m ³ /s	
Bottentopografi: (sätt x) Jämn <input checked="" type="checkbox"/>		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) D3		SAND (0,2-2mm) D2		GRUS (0,2-2cm) D1		STEN1 (2-10 cm)	
STEN2 (10-20 cm)		STEN3 (20-30cm)		BLOCK1 (30-40cm)		BLOCK2 (40-200cm)	
BLOCK3 (200cm)		HÄLL (>200cm)					
FÖREKOMST (0-3): FINSED 1		SAND 2		GRUS 3		STEN1 0	
STEN2 0		STEN3 0		BLOCK1 0		BLOCK2 0	
BLOCK3 0		HÄLL 0					
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.		FLYTB.L		SLINGE		ROSETT	
MOSSA		PÅV.ALG					
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT. 0		FLYTB.L 0		SLINGE 0		ROSETT 0	
MOSSA 0		PÅV.ALG 0					
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3): LÖVSKOG D2		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE D1	
ÅKER		ÅNG		HED		MYR	
KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.					
ARTIFICIELL		DOMIN.TRÅDSL.:		AI		NÄST DOM.TRÅDSL.: Hägg	
BESKUGGNING (%): 25		VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd): 50		Ved i vatten (Antal/100m ²) 29,6			
ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG			
ART	1	2	3	ART	1	2	3
INGEN FÅNGST	0	0	0				

Figur 257. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Skarven nedre" i Valboån.

Tabell 139. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. Klass 5 pga. att fisk saknas. VIX<0,467 och fisktomt elfiskeresultat. VIXmorfbereäkning ej pålitlig.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0	0	0	5	0,0812



Figur 258. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 259. Vy uppströms över lokalen "Skarven nedre" i Valboån.



Figur 260. Vy nedströms över lokalen "Skarven nedre" i Valboån.

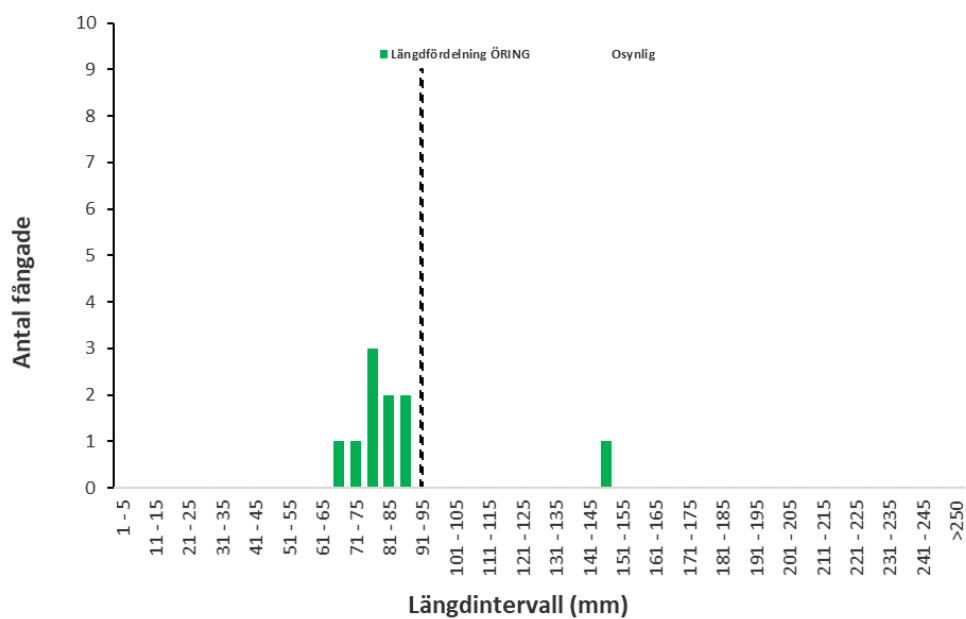
Kommentar

Lokalen flyttad 30 meter nedströms då en kraftig rishög omöjliggjorde fiske på del av ordinarie lokal. Lokalen är måttligt påverkad av kanalisering, avlopp och erosion samt tämligen påverkad av hyggesbruk och annan avverkning.

Valboån – Genevi fotbollsplan

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län		TERRÄNGKARTA:	9B SO											
VATTENDRAGSNAMN: Valboån			LÄNSNUMMER: 14													
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ												
Vattendragskoordinater:	X:	Y:		Huvudflodomr:												
LOKALKOORDINATER:	X: 6509750	Y: 1282900	NY LOKAL?	Nej												
LOKALNAMN: Genevi fotbollsplan			Nr:	Höjd över hav (m):												
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB			DATUM: 20210915													
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Patrik Lindberg			FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland													
ADRESS/TELE/E-POST: patrik.lindberg@enviroplanning.se																
ANTAL UTFISKNINGAR:	2	METOD:	Kvantitativt	<input checked="" type="checkbox"/>	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	<input checked="" type="checkbox"/>											
VOLTSTYRKA (V):	600	Strömstyrka (A):	0,6	Pulsfrekvens (Hz):												
VATTENDR. VÅTA BREDD(m):	5,2	AVFISKAD BREDD (m):	5,2													
LOKALENS LÄNGD (m):	48	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA (m ²):	250											
MAXDJUP (m):	0,33	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):												
MEDELDJUP (m):	0,14		Klart	Grumligt	Mycket grumligt											
LUFTTEMP (°C):	18,0	GRUMLIGHET (sätt X):		<input checked="" type="checkbox"/>												
VATTENTEMP (°C):	18,0		Klart	Färgat	Kraftigt färgat											
		VATTENFÄRG (sätt X):		<input checked="" type="checkbox"/>												
VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	<input checked="" type="checkbox"/>	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s											
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL	<input checked="" type="checkbox"/>	HÖG	Vattenföring: m ³ /s											
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	<input checked="" type="checkbox"/>	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)	D3	SAND (0,2-2mm)	0	GRUS (0,2-2cm)	D2	STEN1 (2-10 cm)	D1	STEN2 (10-20 cm)	0	BLOCK2 (30-40cm)	0	BLOCK3 (40-200cm)	0	HÅLL (>200cm)	0
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	1	SAND	0	GRUS	2	STEN1	3	STEN2	0	BLOCK1	0	BLOCK2	0	BLOCK3	0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÅXT.	D3	FLYTB.	D1	SLINGE	D2	ROSETT	0	MOSSA	0	PÅV.ALG	0				
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÅXT.	1	FLYTB.	2	SLINGE	2	ROSETT	0	MOSSA	0	PÅV.ALG	0				
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):	LÖVSKOG	D3	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE									
ÅKER	D2	ÅNG	HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.							
ARTIFICIELL	D1				DOMIN.TRÅDSL.:	Al	NÄST DOM.TRÅDSL.:	Rönn								
BESKUGGNING (%):	50		VED I VATTNET (antal, Ø>10cm, >50cm i längd):	3	Ved i vatten (Antal/100m ²):	1,2										
ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG												
ART	1	2	3	ART	1	2	3									
ÖRING 0+	8	1														
ÖRING >0+	1	0														
SIGNALKRÄFTA	3	3														
BENLÖJA	1	0														
GÄDDA	0	1														

Figur 261. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Genevi fotbollsplan" i Valboån.



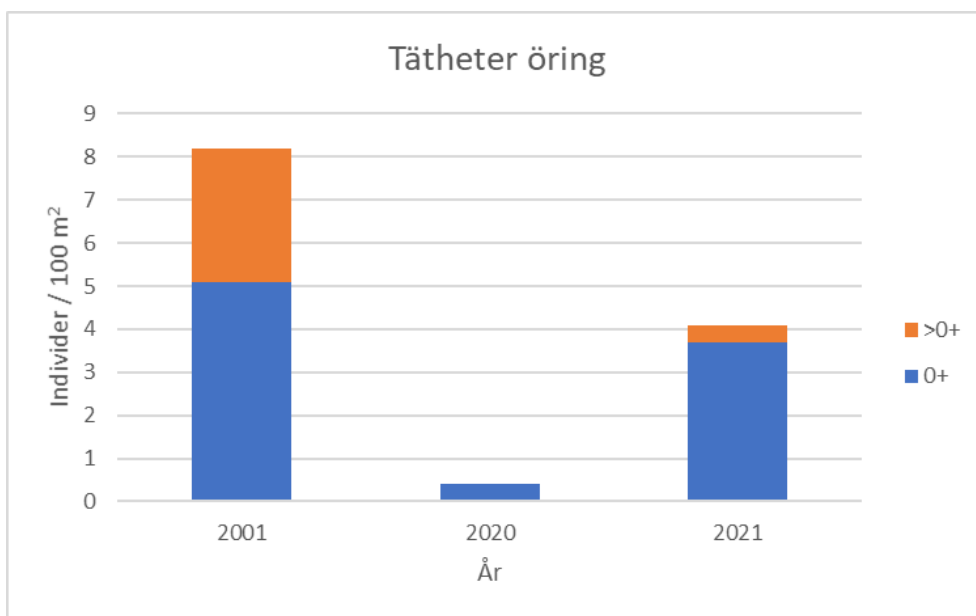
Figur 262. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 140. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	9	3,7	0,98
>0+	1	0,4	1,00
Öring tot.	10	4,1	

Tabell 141. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. VIX<0,467 men ej morfologiskt påverkat enligt VIXmorf.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,3693	0,3118	0,278	3	0,368



Figur 263. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 264. Vy uppströms över lokalen "Genevi fotbollsplan" i Valboån.



Figur 265. Vy nedströms över lokalen "Genevi fotbollsplan" i Valboån.

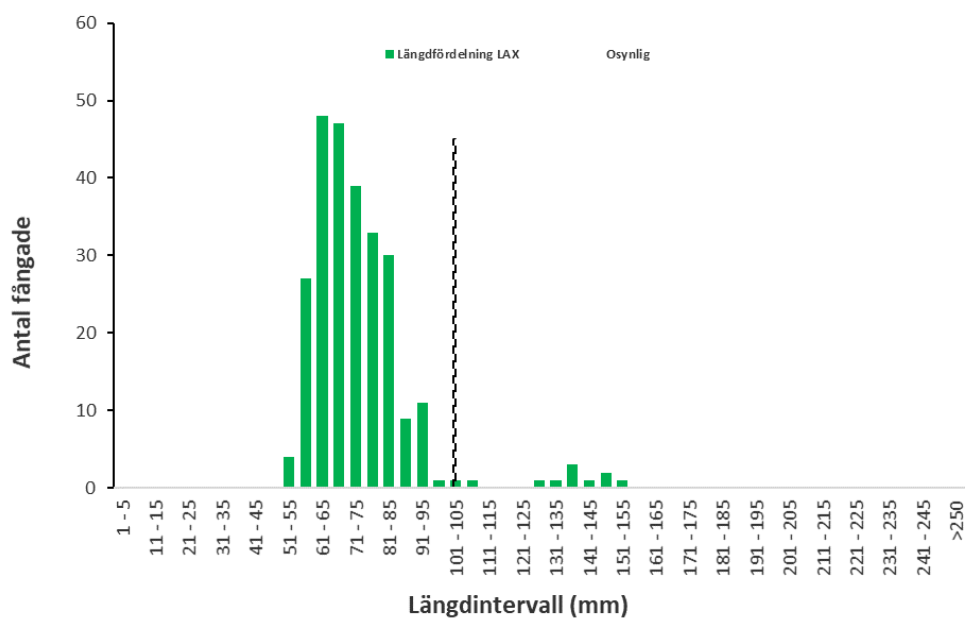
Kommentar

Stora mängder små juveniler av signalkräfta (> 100st). Relativt kraftiga erosions-skador i brinkar. Flera dagvatteninlopp på lokalen. Jordbruk ger måttlig allmän negativ påverkan. Lokalen påverkas även måttligt av organiska föroreningar, avlopp, sedimentation och vägar/bebyggelse.

Örekilsälven – Öster om Borgmästarbruket

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län		TERRÄNGKARTA:	8B NV				
VATTENDRAGSNAMN: Örekilsälven				LÄNSNUMMER: 14					
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ					
Vattendragskoordinater:	X: 6493749	Y: 1258820	NY LOKAL? Nej	Huvudflodomr:					
LOKALNAMN: Ö Borgmästarbruket			Nr:	Höjd över hav (m):					
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB				DATUM: 20210914					
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Patrik Lindberg				FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland					
ADRESS/TELE/E-POST: patrik.lindberg@enviroplanning.se									
ANTAL UTFISKNINGAR: 3	METOD: Kvantitativt	<input checked="" type="checkbox"/> 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 <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input checked="" type="checkbox"/>								
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A): 0,6	Pulsfrekvens (Hz):							
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 17,0	AVFISKAD BREDD (m): 1,5	AVFISKAD YTA (m ²): 27							
LOKALENS LÄNGD (m): 18	Lokalens andel torra partier (%)								
MAXDJUP (m): 0,15	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):							
MEDELDJUP (m): 0,08	GRUMLIGHET (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>		Klart	Grunligt	Mycket grunligt				
LUFTTEMP (°C): 19,0	Klart		Färgat	Kraftigt färgat					
VATTENTEMP (°C): 17,0	VATTENFÄRG (sätt X):		<input checked="" type="checkbox"/>						
VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	<input checked="" type="checkbox"/>	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s				
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL	<input checked="" type="checkbox"/>	HÖG	Vattenföring: m ³ /s				
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	<input checked="" type="checkbox"/>	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)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 0	GRUS 1	STEN1 3	STEN2 2	BLOCK1 0	BLOCK2 0	BLOCK3 0	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT. D3	FLYTB. 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 2	PÅV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 2	FLYTB. 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 2	PÅV.ALG 2			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):	LÖVSKOG	D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE				
ÅKER	ÅNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSL.:		AI	NÄST DOM.TRÄDSL.:	Lönn				
BESKUGGNING (%): 85	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+	191	51	8						
LAX >0+	9	1	0						

Figur 266. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Öster om Borgmästarbruket" i Örekilsälven.



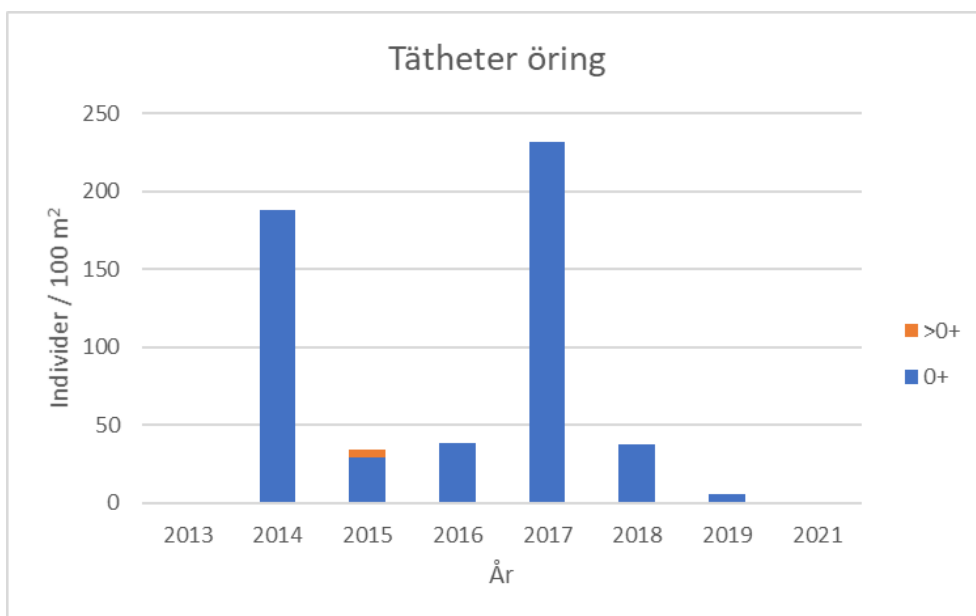
Figur 267. Antal lax per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 142. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2021.

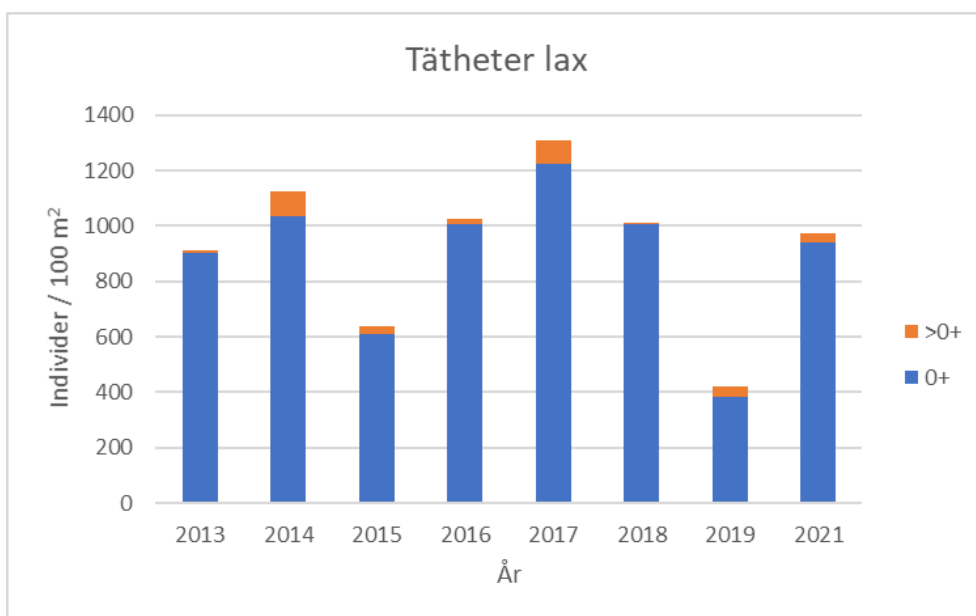
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	250	938,1	0,99
>0+	10	37,1	1,00
Lax tot.	260	975,2	

Tabell 143. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorfej tillämpbart.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,845	0,6876	0,8177	1	0,3073



Figur 268. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 269. Tätheter för lax under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 270. Lokalen "Öster om Borgmästarbruket" i Örekilsälven.

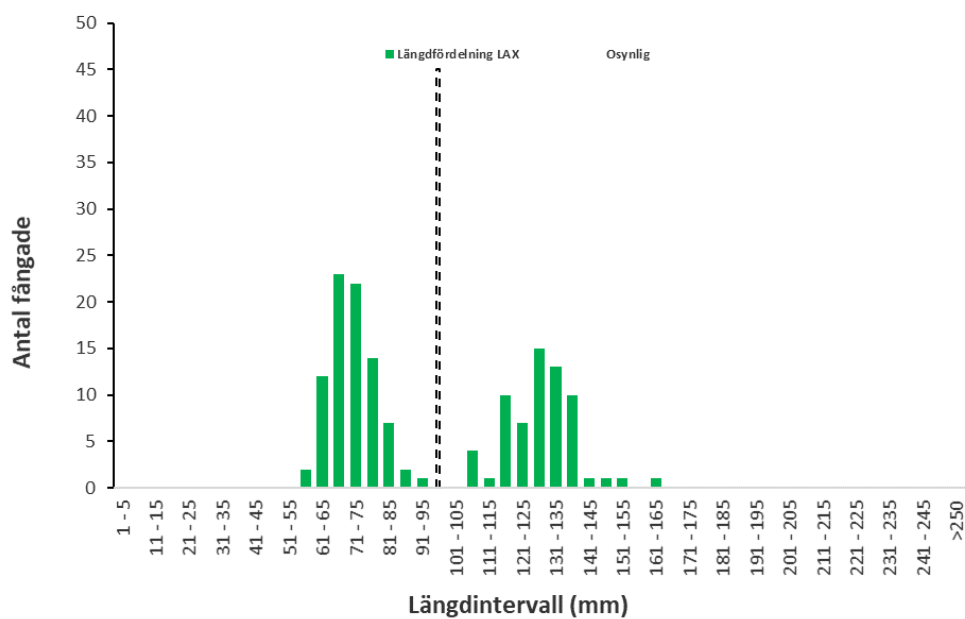
Kommentar

Endast mindre bifåra fiskad enligt instruktion från länsstyrelsen. Lokalen avkortad på grund av stor fångst. Två ålar observerade. Lokalen är måttligt påverkad av rensning, kanalisering, vattenkraftsreglering och avlopp.

Örekilsälven – Öster om ön vid skäret

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län		TERRÄNGKARTA:	8B NV					
VATTENDRAGSNAMN: Örekilsälven				LÄNSNUMMER:	14					
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE:	RMÖ					
Vattendragskoordinater:	X:	Y:		Huvudflodomr:						
LOKALKOORDINATER:	X: 6491430	Y: 1259330	NY LOKAL?	Nej	Biffödesnr:					
LOKALNAMN:	Ö om ön Skäret		Nr:		Höjd över hav (m):					
ORGANISATION/AVD:	Enviro Planning AB		DATUM:	20210914						
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV:	Patrik Lindberg		FINANSIÄR:	Länsstyrelsen i Västra Götaland						
ADRESS/TELE/E-POST:	patrik.lindberg@enviroplanning.se									
ANTAL UTFISKNINGAR:	3	METOD:	Kvantitativt	<input checked="" type="checkbox"/>	Kvalitativt	<input type="checkbox"/>				
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ):	Nej		Avstängt fiske (Ja/Nej):	Nej						
AGGREGAT (MÄRKE):	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss):		BENSIN	<input checked="" type="checkbox"/>	BATTERI	<input type="checkbox"/>			
VOLTSTYRKA (V):	600	Strömstyrka (A):	0,6	Pulsfrekvens (Hz):						
VATTENDR. VÅTA BREDD(m):	18,0	AVFISKAD BREDD (m):	9,0							
LOKALENS LÄNGD (m):	21	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA (m ²):	189					
MAXDJUP (m):	0,38	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):						
MEDELDJUP (m):	0,17									
LUFTTEMP (°C):	16,0	GRUMLIGHET (sätt X):								
VATTENTEMP (°C):	16,0									
VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	x	STRÅK-FORS		Vattenhastighet:	m/s			
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	x	MEDEL		HÖG	Vattenföring:	m ³ /s			
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	x		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)	STEN2 (10-20 cm)	D2 (20-30cm)	D1 (30-40cm)	BLOCK2 (40-200cm)	D3 (200cm)	HÅLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 0	GRUS 0	STEN1 0	STEN2 2	BLOCK1 3	BLOCK2 1	BLOCK3 0	HÅLL 0	
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTB.L	SLINGE	ROSETT	MOSSA	D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTB.L 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 2	PÅV.ALG 0				
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE			
ÅKER	ÅNG	D2	HED	MYR	KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL	D3		DOMIN.TRÅDSLÄG:	Al	NÄST DOM.TRÅDSL:	Lönn				
BESKUGGNING (%):	60	VED I VATTNET (antal, >10cm, >50cm i längd):	7	Ved i vatten (Antal/100m ²):	3,7					
ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG						
ART	1	2	3	ART	1	2	3			
LAX 0+	48	30	5							
LAX >0+	39	19	6							
ÅL	3	11	7							

Figur 271. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Öster om ön vid skäret" i Örekilsälven.



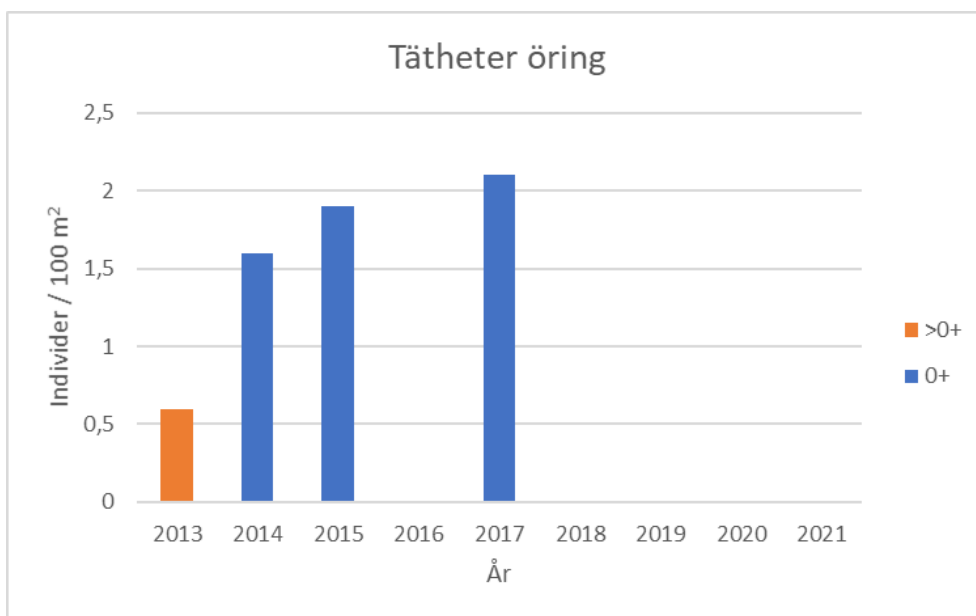
Figur 272. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 144. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2021.

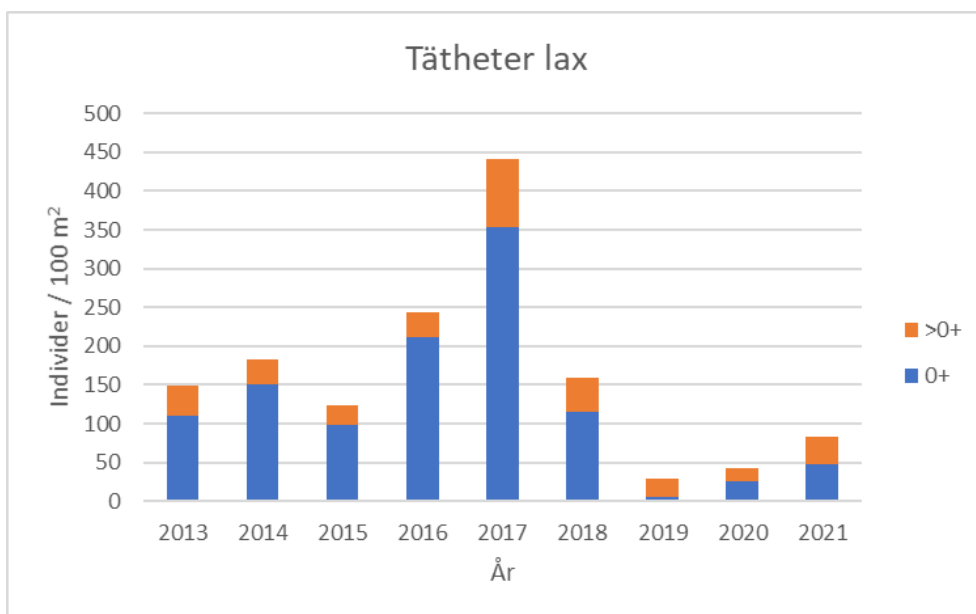
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	83	47,4	0,93
>0+	64	36,6	0,93
Lax tot.	147	84,0	

Tabell 145. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. VIX<0,467 men ej morfologiskt påverkat enligt VIXmorf.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,4824	0,3391	0,3256	3	0,3012



Figur 273. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 274. Tätheter för lax under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 275. Lokalen "Öster om ön vid skäret" i Örekilsälven.

Kommentar

Lokalen är måttligt påverkad av rensning, kanalisering, vattenkraftsreglering och avlopp men har restaurerats fysiskt genom substrattillförsel. Sötvattensvampdjur breder ut sig i framför allt nordöstra delen av lokalen. Det utlagda bottensubstratet (återställningsmaterialet) rör sig. Materialet tycks ansamlas nederst på lokalen och en kompletterande materialutläggning kan behövas. Stora mängder ål finns på lokalen. Öringen är helt utkonkurrerad.

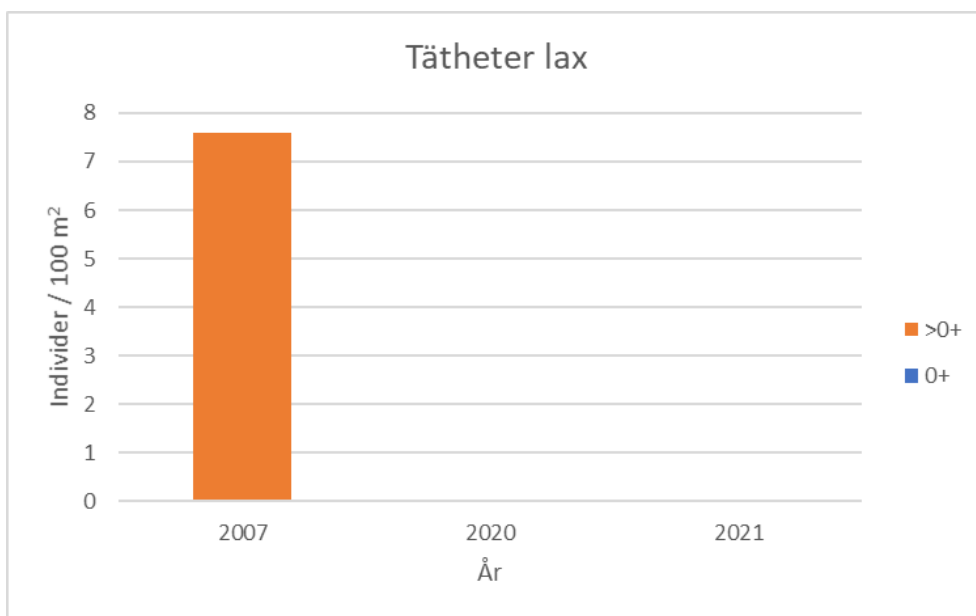
Örekilsälven – Lilla Röd bron

Elfiskeprotokoll för				Västra Götalands län 2058				TERRÄNGKARTA:				9B SV											
VATTENDRAGSNAMN: Örekilsälven								LÄNSNUMMER: 14															
Kommun: Munkedal				Kommunnr: 1430				VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ															
Vattendragskoordinater: X: 648677 Y: 125928				Huvudflödomr: 110 Örekilsälven																			
LOKALKOORDINATER: X: 650930 Y: 126288				NY LOKAL Nej				Biffödesnr: 0															
LOKALNAMN: Lilla Röd bron								Nr:				Höjd över hav (m): 57											
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB								DATUM: 20210915															
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Patrik Lindberg								FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland															
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40																							
ANTAL UTFISKNINGAR: 2				METOD: Kvantitativt <input checked="" type="checkbox"/> Kvalitativt <input type="checkbox"/>																			
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Nej								Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej															
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab				TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>																			
VOLTSTYRKA (V): 600				Strömstyrka (A): 0,7				Pulsfrekvens (Hz):															
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 16,0				AVFISKAD BREDD (m): 16,0								AVFISKAD YTA (m ²): 288											
LOKALENS LÄNGD (m): 18				Lokalens andel torra partier (%)																			
MAXDJUP (m): 1,00				LOKAL. MEDELBREDD (m):				LOKAL. MEDELYTA (m ²):															
MEDELDJUP (m): 0,40				GRUMLIGHET (sätt X):				Klart <input type="checkbox"/> Grumligt <input checked="" type="checkbox"/> Mycket grumligt <input type="checkbox"/>															
LUFTTEMP (°C): 19,0				VATTENFÄRG (sätt X):				Klart <input type="checkbox"/> Färgat <input checked="" type="checkbox"/> Kraftigt färgat <input type="checkbox"/>															
VATTENTEMP (°C): 18,0																							
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT				STRÖMT <input checked="" type="checkbox"/>				STRÅK-FORS				Vattenhastighet: m/s											
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG				MEDEL <input checked="" type="checkbox"/>				HÖG				Vattenföring: m ³ /s											
Bottentopografi: (sätt x) Jämn				Intermediär <input checked="" type="checkbox"/>				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)		STEN2 (10-20 cm)		D3 (20-30cm)		D2 (30-40cm)		D1 (40-200cm)		HÄLL (>200cm)					
FÖREKOMST (0-3):		FINSED 0		SAND 0		GRUS 0		STEN1 0		STEN2 1		BLOCK1 2		BLOCK2 3		BLOCK3 0		HÄLL 0					
VEGETATION (D1, D2, D3):		ÖV.VÄXT. D2		FLYTBL D3		SLINGE		ROSETT		MOSSA D1		PÅV.ALG											
FÖREKOMST (0-3):		ÖV.VÄXT. 3		FLYTBL 2		SLINGE 0		ROSETT 0		MOSSA 3		PÅV.ALG 0											
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):				LÖVSKOG D1				BARRSKOG				BLANDSKOG				KALHYGGE							
ÅKER				ÅNG				HED				MYR				KALFJÄLL				BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL D2				DOMIN.TRÄDSL: Al				NÄST DOM.TRÄDSL: Björk															
BESKUGGNING (%): 10				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									
MÖRT		3		2																			

Figur 276. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Lilla röda bron" i Örekilsälven.

Tabell 146. VIX-indexvärdet och VIX-klass för lokalen 2021. $VIX < 0,467$ och morfologiskt påverkat enligt VIXmorf.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,0331	0,0265	0,0199	5	0,0665



Figur 277. Tätheter för lax under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 278. Vy nedströms över lokalen "Lilla röda bron" i Örekilsälven.



Figur 279. Vy uppströms över lokalen "Lilla röda bron" i Örekilsälven.

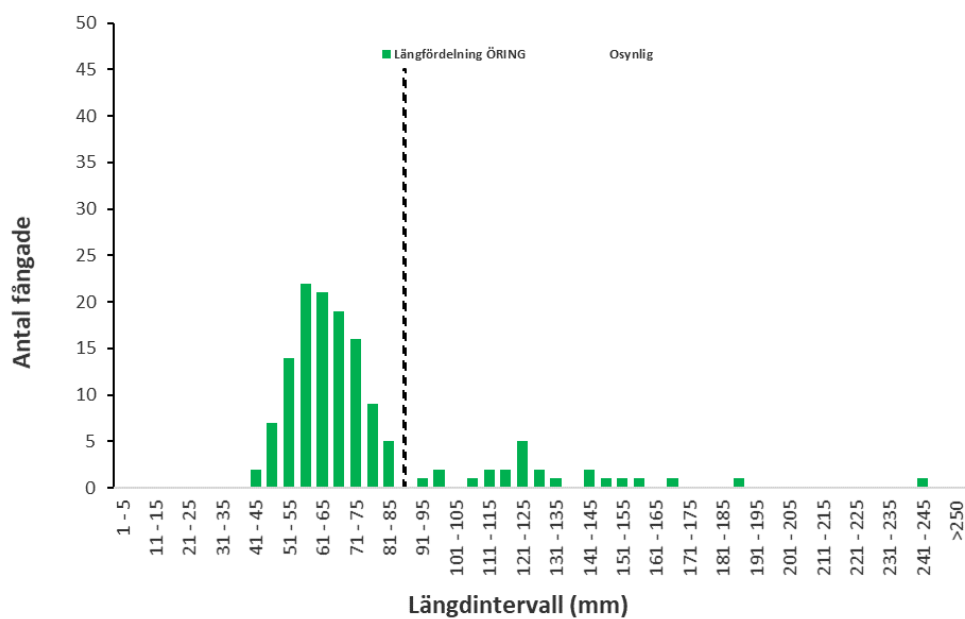
Kommentar

Lokalen är måttlig påverkad av flottledsrensning, avlopp, sedimentation och vägar/bebyggelse. Inga laxartade fiskar fångades.

Broälven – Lokal 1/Hallind

Elfiskeprotokoll för				Västra Götalands län 2074				TERRÄNGKARTA:				8B NV			
VATTENDRAGSNAMN: Broälven								LÄNSNUMMER: 14							
Kommun: Lysekil				Kommunnr: 1484				VERKSAMHET/SYFTE: RKEU							
Vattendragskoordinater:		X: 648343		Y: 124629		Huvudlodomr: 110/111 Kustområde									
LOKALKOORDINATER:		X: 649021		Y: 125022		NY LOKAL Nej		Biffödesnr: 0							
LOKALNAMN: Hallind				Nr: 1				Höjd över hav (m): 23							
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB								DATUM: 20210831							
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Vilhelm Moran								FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland							
ADRESS/TELE/E-POST: Lilla Bommen 5C 411 04 Göteborg, 031-771 87 40															
ANTAL UTFISKNINGAR: 3				METOD: Kvantitativt <input checked="" type="checkbox"/> Kvalitativt <input type="checkbox"/>											
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja								Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej							
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab				TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>											
VOLTSTYRKA (V): 600		Strömstyrka (A): 0,6		Pulsfrekvens (Hz):											
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 1,0		AVFISKAD BREDD (m): 1,0										AVFISKAD YTA (m ²): 43			
LOKALENS LÄNGD (m): 43		Lokalens andel torra partier (%)													
MAXDJUP (m): 0,25		LOKAL. MEDELBREDD (m):				LOKAL. MEDELYTA (m ²):									
MEDELDJUP (m): 0,05						Klart		Grunligt		Mycket grunligt					
LUFTTEMP (°C): 21,0		GRUMLIGHET (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>				Klart		Färgat		Kraftigt färgat					
VATTENTEMP (°C): 18,0		VATTENFÄRG (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>				Klart		Färgat		Kraftigt färgat					
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT				STRÖMT <input checked="" type="checkbox"/>				STRÅK-FORS				Vattenhastighet: m/s			
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG <input checked="" type="checkbox"/>				MEDEL				HÖG				Vattenföring: m ³ /s			
Bottentopografi: (sätt x) Jämn <input checked="" type="checkbox"/>				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) D3		GRUS (0,2-2cm) D1		STEN1 (2-10 cm) D2		STEN2 (10-20 cm)		BLOCK2 (30-40cm)		HÅLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):		FINSED 0		SAND 2		GRUS 3		STEN1 2		STEN2 0		BLOCK1 0		BLOCK2 0	
VEGETATION (D1, D2, D3):		ÖV.VÄXT.		FLYTB.L		SLINGE		ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):		ÖV.VÄXT. 0		FLYTB.L 0		SLINGE 0		ROSETT 0		MOSSA 0		PÅV.ALG 0			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):				LÖVSKOG D1		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE					
ÅKER				ANG D2		HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL D3				DOMIN.TRÄDSL.:				Al				NÄST DOM.TRÄDSL: Salix			
BESKUGGNING (%): 90				VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd):				10				Ved i vatten (Antal/100m ²) 23,3			
ANTAL PER FISKEOMGÅNG								ANTAL PER FISKEOMGÅNG							
ART		1		2		3		ART		1		2		3	
ÖRING 0+		92		0		23									
ÖRING >0+		20		0		4									

Figur 280. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Lokal 1/Hallind" i Broälven.



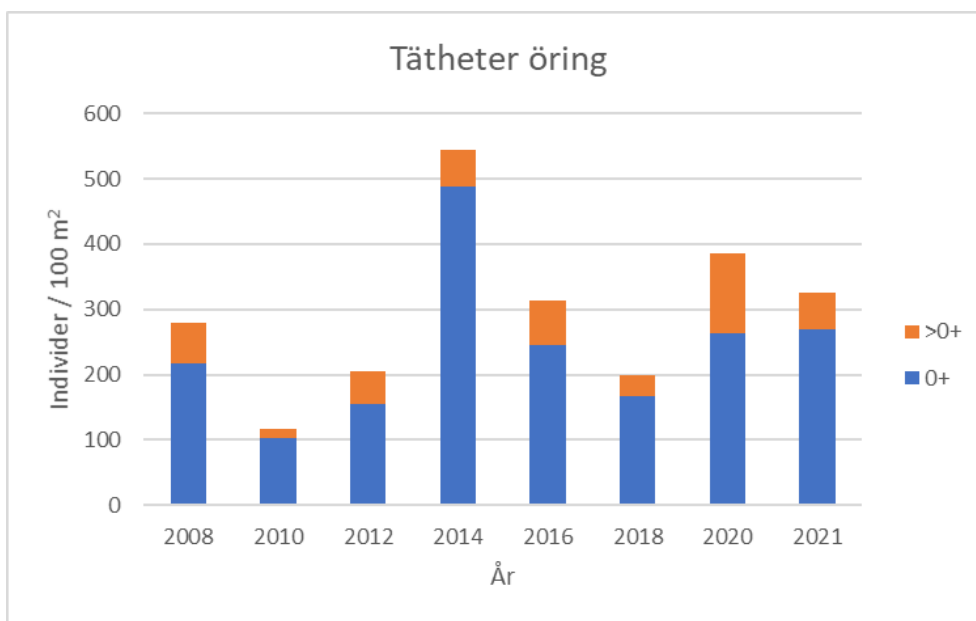
Figur 281. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 147. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	115	269,9	0,99
>0+	24	56,2	0,99
Öring tot.	139	326,0	

Tabell 148. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorfej tillämpbart.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,6293	0,6213	0,6132	2	0,5698



Figur 282. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 283. Lokalen vid namn "Lokal 1/Hallind" i Broälven.

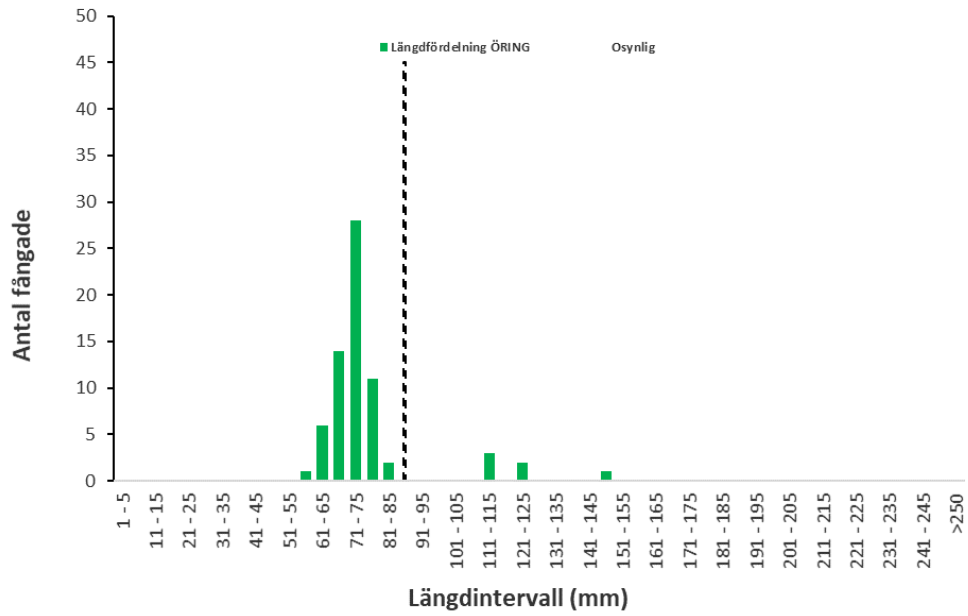
Kommentar

Vattenföringen var mycket liten vid besöket. Lokalen är måttlig påverkad av avlopp.

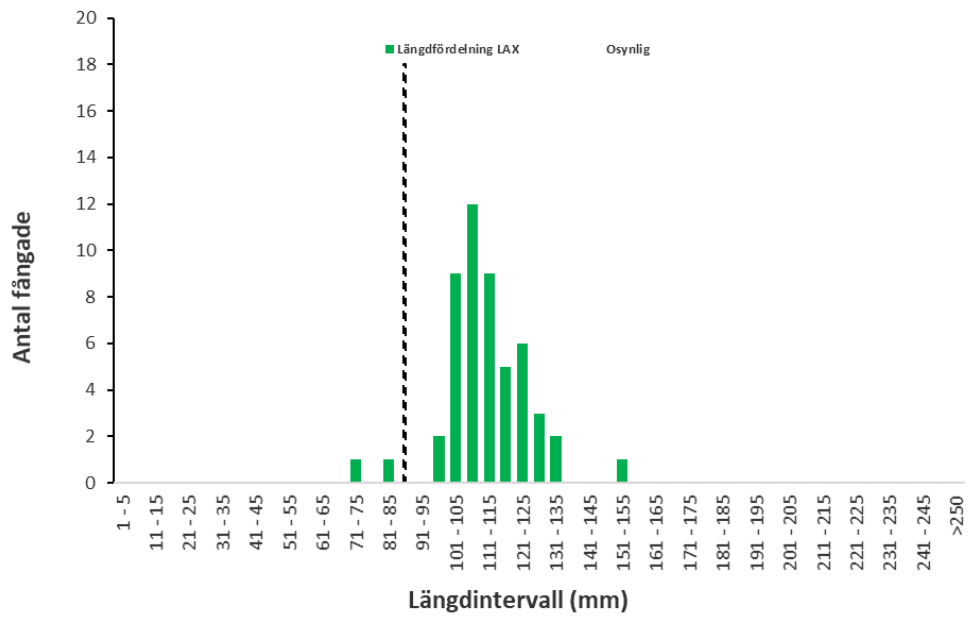
Hämmensån – Ödegården

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län		TERRÄNGKARTA:	9A NO									
VATTENDRAGSNAMN: Hämmensån				LÄNSNUMMER: 14										
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: RKEU										
Vattendragskoordinater:	X: 6539740	Y: 1243460	NY LOKAL?	Huvudflodnr:										
LOKALKOORDINATER:	X: 6539740	Y: 1243460		Biffödesnr:										
LOKALNAMN: Ödegården		Nr:		Höjd över hav (m):										
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB				DATUM: 20210901										
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Patrik Lindberg				FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland										
ADRESS/TELE/E-POST: patrik.lindberg@enviroplanning.se														
ANTAL UTFISKNINGAR: 3	METOD: Kvantitativt	<input checked="" type="checkbox"/> 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		<input checked="" type="checkbox"/> BATTERI											
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A): 0,7	Pulsfrekvens (Hz):												
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 9,0	AVFISKAD BREDD (m): 9,0													
LOKALENS LÄNGD (m): 25	Lokalens andel torra partier (%): 10	AVFISKAD YTA (m ²): 203												
MAXDJUP (m): 0,23	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):												
MEDELDJUP (m): 0,04		Klart	Grumligt	Mycket grumligt										
LUFTTEMP (°C): 21,0	GRUMLIGHET (sätt X):	<input checked="" type="checkbox"/>												
VATTENTEMP (°C): 19,0	VATTENFÄRG (sätt X):	<input checked="" type="checkbox"/>												
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT	<input checked="" type="checkbox"/>	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s										
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	<input checked="" type="checkbox"/>	HÖG	Vattenföring: m ³ /s										
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	<input checked="" type="checkbox"/>	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)	D3	STEN1 (2-10 cm)	D1	STEN2 (10-20 cm)	D2	BLOCK2 (30-40cm)	D2	BLOCK3 (40-200cm)	D2	HÅLL (>200cm)	D2
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 0	GRUS 1	STEN1 3	STEN2 0	BLOCK1 2	BLOCK2 0	BLOCK3 0	HÅLL 0					
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.	FLYTBLS	SLINGE	ROSETT	MOSSA	D1	PÅV.ALG								
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT.	0	FLYTBLS 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 2	PÅV.ALG 0								
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	BARRSKOG	D2	BLANDSKOG	D1	KALHYGGE								
ÅKER	ÅNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.									
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÅDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÅDSL: Gran											
BESKUGGNING (%): 60	VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd): 5			Ved i vatten (Antal/100m ²): 2,5										
ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG										
ART	1	2	3	ART	1	2	3							
ÖRING 0+	47	11	4											
ÖRING >0+	4	2	0											
LAX 0+	2	0	0											
LAX >0+	38	9	2											
ELRITSA	5	1	2											

Figur 284. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Ödegården" i Hämmensån.



Figur 285. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.



Figur 286. Antal lax per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 149. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

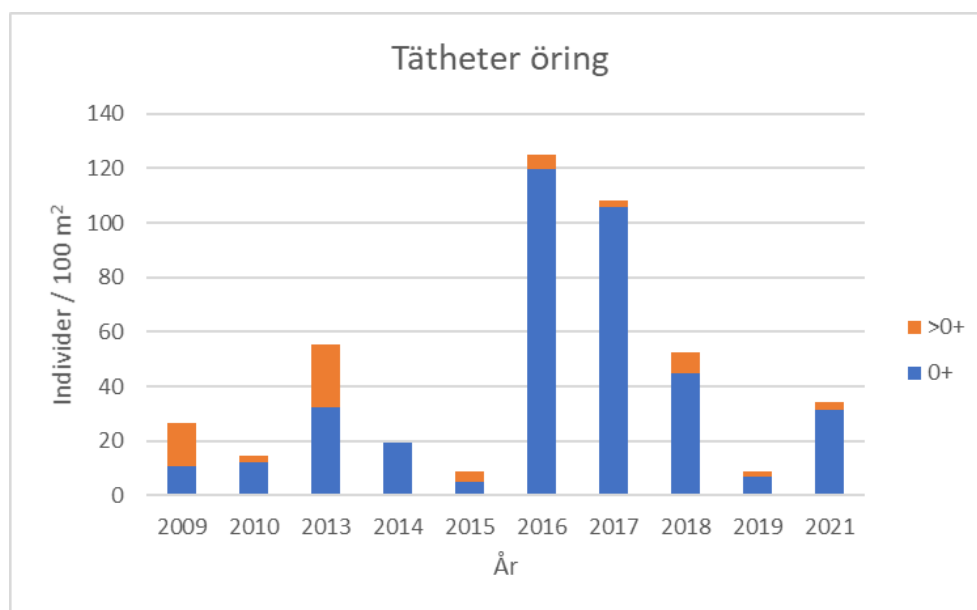
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	62	31,2	0,98
>0+	6	3,0	0,98
Öring tot.	68	34,3	

Tabell 150. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2021.

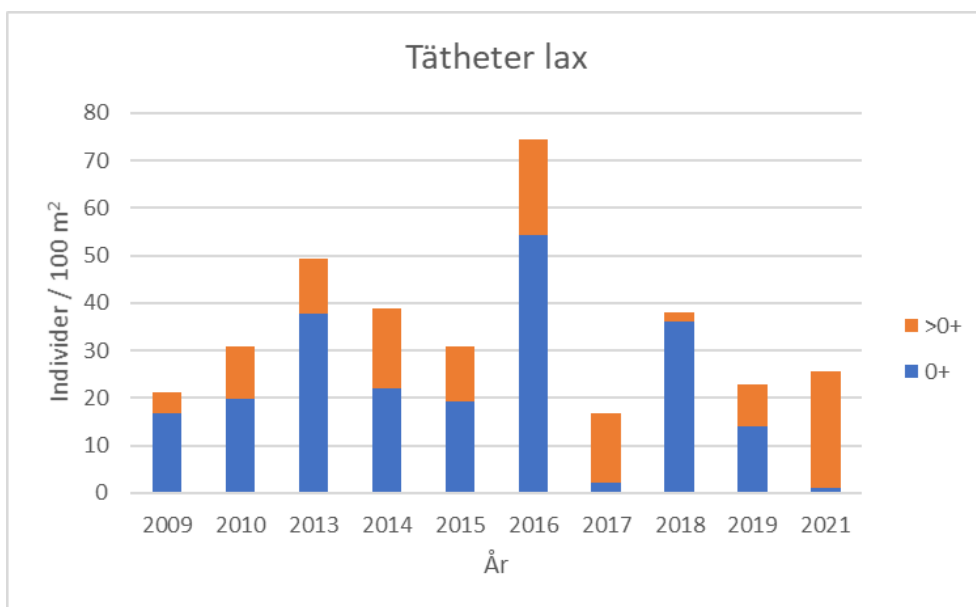
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	2	1,0	1,00
>0+	49	24,5	0,99
Lax tot.	51	25,5	

Tabell 151. VIX-indexvärdet och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämbart.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,4493	0,4792	0,5362	2	0,5812



Figur 287. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 288. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 289. Lokalen "Ödegården" i Hämmensån.

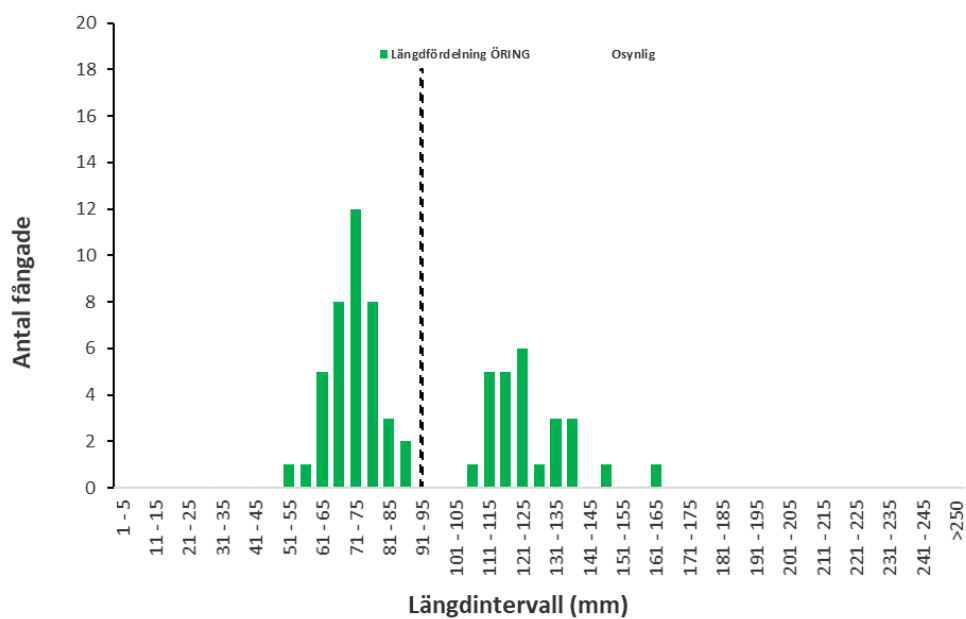
Kommentar

Många och olika markeringar på lokalen. Fisket skedde på 200 m². Lokalen är måttligt påverkad av avlopp, sedimentation och erosion.

Krokstrandsbäcken – Lokal 2, Liden/Liden ned bron

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län		TERRÄNGKARTA:		10A SO													
VATTENDRAGSNAMN: Krokstrandsbäcken				LÄNSNUMMER: 14															
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: RKEU															
Vattendragskoordinater: X:		Y:		Huvudflodomr:															
LOKALKOORDINATER: X: 655086		Y: 124902		NY LOKAL? Nej		Biffödesnr:													
LOKALNAMN: Liden ned bron				Nr:		Höjd över hav (m):													
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB				DATUM: 20210901															
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Patrik Lindberg				FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland															
ADRESS/TELE/E-POST: patrik.lindberg@enviroplanning.se																			
ANTAL UTFISKNINGAR: 3		METOD: Kvantitativt <input type="checkbox"/> Kvalitativt <input checked="" type="checkbox"/>																	
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja				Avstängt fiske (Ja/Nej): nej															
AGGREGAT (MÄRKE): Lugab		TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>																	
VOLTSTYRKA (V): 600		Strömstyrka (A): 0,7		Pulsfrekvens (Hz):															
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 3,0		AVFISKAD BREDD (m): 3,0																	
LOKALENS LÄNGD (m): 40		Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA (m ²): 120															
MAXDJUP (m): 0,29		LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):															
MEDELDJUP (m): 0,09		GRUMLIGHET (sätt X):		Klart <input type="checkbox"/> Grumligt <input type="checkbox"/> Mycket grumligt <input checked="" type="checkbox"/>															
LUFTTEMP (°C): 18,0		Klart <input type="checkbox"/> Färgat <input type="checkbox"/> Kraftigt färgat <input type="checkbox"/>																	
VATTENTEMP (°C): 17,0		VATTENFÄRG (sätt X): X																	
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT		STRÖMT X		STRÅK-FORS		Vattenhastighet: m/s													
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG X		MEDEL		HÖG		Vattenföring: m ³ /s													
Bottentopografi: (sätt x) Jämn		Intermediär X		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) D1		GRUS (0,2-2cm) D2		STEN1 (2-10 cm) D3		STEN2 (10-20 cm)		BLOCK1 (20-30cm)		BLOCK2 (30-40cm)		BLOCK3 (40-200cm)		HÄLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):		FINSED 0		SAND 2		GRUS 2		STEN1 1		STEN2 0		BLOCK1 0		BLOCK2 0		BLOCK3 0		HÄLL 0	
VEGETATION (D1, D2, D3):		ÖV.VÄXT.		FLYTB.L		SLINGE		ROSETT		MOSSA D1		PÅV.ALG D2							
FÖREKOMST (0-3):		ÖV.VÄXT. 0		FLYTB.L		SLINGE 0		ROSETT 0		MOSSA 2		PÅV.ALG 1							
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):		LÖVSKOG D1		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE											
ÅKER		ÅNG		HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.									
ARTIFICIELL D2		DOMIN.TRÄDSLÄG: Al		NÄST DOM.TRÄDSL: Hägg															
BESKUGGNING (%): 70		VED I VATTNET (antal, Ø>10cm, >50cm i längd): 2		Ved i vatten (Antal/100m ²): 1,7															
ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG															
ART	1	2	3	ART	1	2	3												
ÖRING 0+	35	5	0																
ÖRING >0+	23	1	2																
ÅL	1	2	0																

Figur 290. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen " Lokal 2, Liden/Liden ned bron" i Krokstrandsbäcken.



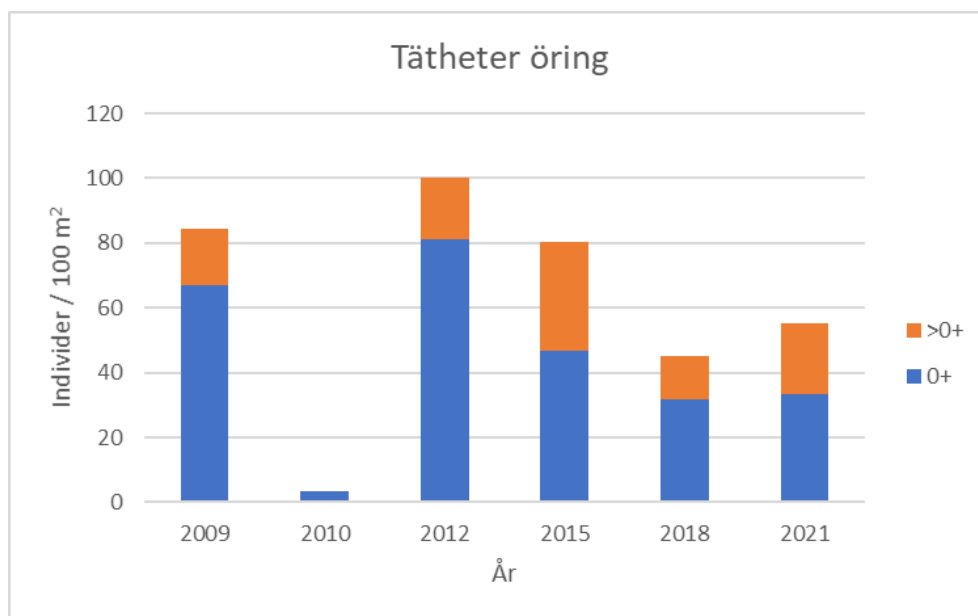
Figur 291. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 152. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	40	33,4	1,00
>0+	26	21,8	0,99
Öring tot.	66	55,2	

Tabell 153. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. VIX<0,467 men ej morfologiskt påverkat enligt VIXmorf.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,5241	0,4233	0,4095	3	0,4132



Figur 292. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 293. Lokalen vid namn "Lokal 2, Liden/Liden ned bron" i Krokstrandsbäcken.

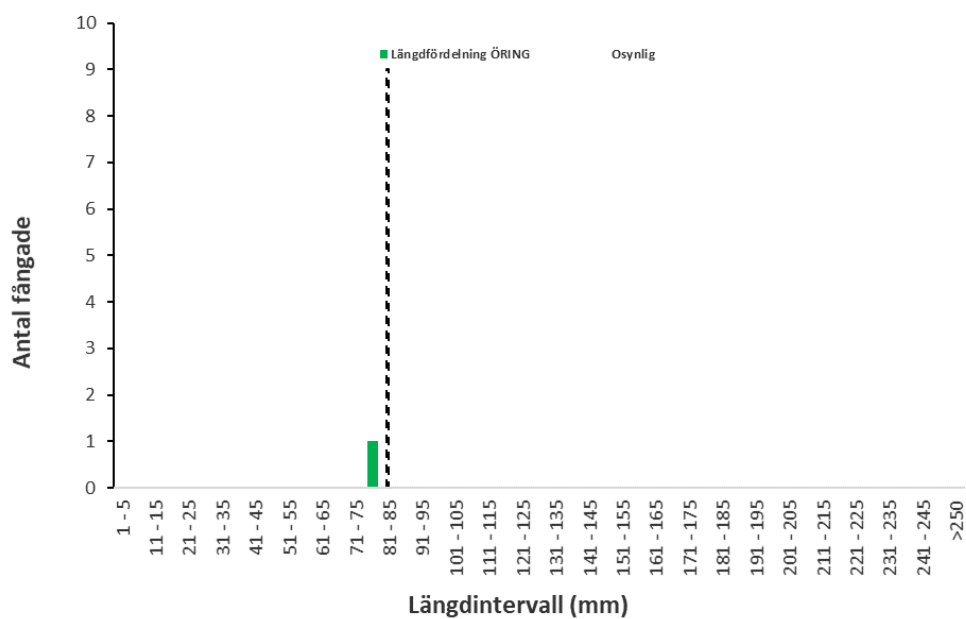
Kommentar

Någon pågående verksamhet uppströms gav kraftig grumling och mycket dålig sikt. Detta kan ha påverkat fiskets utfall. Lokalen är måttligt påverkad av erosion, avlopp och sedimentation.

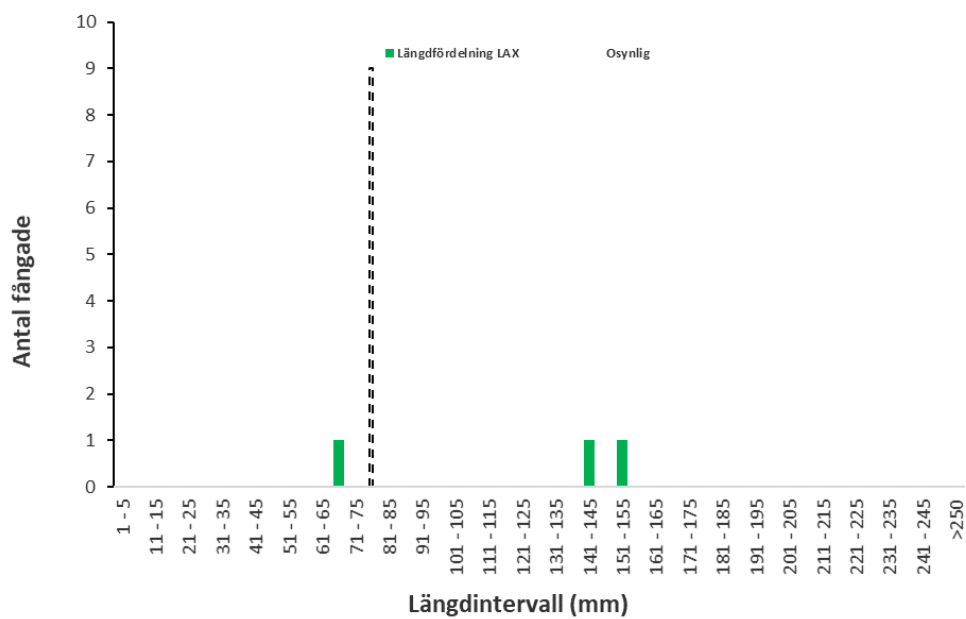
Enningdalsälven – 300 Nedströms N.Bullaren

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län		TERRÄNGKARTA:		9B NV																							
VATTENDRAGSNAMN: Enningdalsälven				LÄNSNUMMER: 14																									
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: RKEU																									
Vattendragskoordinater: X:		Y:		Huvudflodomr.:																									
LOKALKOORDINATER: X: 6536450		Y: 1254020		NY LOKAL? Nej		Biffödesnr.:																							
LOKALNAMN: 300 m ned N Bullaren				Nr:		Höjd över hav (m):																							
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB				DATUM: 20210830																									
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Patrik Lindberg				FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland																									
ADRESS/TELE/E-POST: patrik.lindberg@enviroplanning.se																													
ANTAL UTFISKNINGAR: 2		METOD: <input type="checkbox"/> Kvantitativt <input checked="" type="checkbox"/> 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 <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>																											
VOLTSTYRKA (V): 600		Strömstyrka (A): 0,6		Pulsfrekvens (Hz):																									
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 24,0		AVFISKAD BREDD (m): 12,0		AVFISKAD YTA (m ²): 216																									
LOKALENS LÄNGD (m): 18		Lokalens andel torra partier (%)																											
MAXDJUP (m): 0,35		LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):																									
MEDELDJUP (m): 0,04				Klart Grumligt Mycket grumligt																									
LUFTTEMP (°C): 20,0		GRUMLIGHET (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>		Klart Färgat Kraftigt färgat																									
VATTENTEMP (°C): 20,0		VATTENFÄRG (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>																											
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT		STRÖMT <input checked="" type="checkbox"/>		STRÅK-FORS		Vattenhastighet: m/s																							
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG <input checked="" type="checkbox"/>		MEDEL		HÖG		Vattenföring: m ³ /s																							
Bottentopografi: (sätt x) Jämn		Intermediär <input checked="" type="checkbox"/>		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		(20-30cm)		D3		BLOCK2 (30-40cm)		D1		BLOCK3 (40-200cm)		D0		HÅLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):		FINSED 0		SAND 0		GRUS 0		STEN1 3		STEN2 2		BLOCK1 2		BLOCK2 0		BLOCK3 0		HÅLL 0											
VEGETATION (D1, D2, D3):		ÖV.VÄXT.		FLYTB.L		SLINGE		ROSETT		MOSSA D2		PÅV.ALG D1																	
FÖREKOMST (0-3):		ÖV.VÄXT. 0		FLYTB.L 0		SLINGE 0		ROSETT 0		MOSSA 1		PÅV.ALG 2																	
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):		LÖVSKOG		D3		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE																			
ÅKER		D2		ÅNG		D1		HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.															
ARTIFICIELL		DOMIN.TRÄDSL.:		Al		NÄST DOM.TRÄDSL.:		Björk																					
BESKUGGNING (%): 10		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+	0	1		GÄDDA	2	0																							
LAX >0+	2	0		BENLÖJA	1	0																							
ÖRING 0+	1	0		LAKE	0	1																							
ÖRING >0+	0	0																											
ÅL	7	8																											
ABBORRE	2	0																											

Figur 294. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen " 300 Nedströms N.Bullaren " i Enningdalsälven.



Figur 295. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.



Figur 296. Antal lax per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 154. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

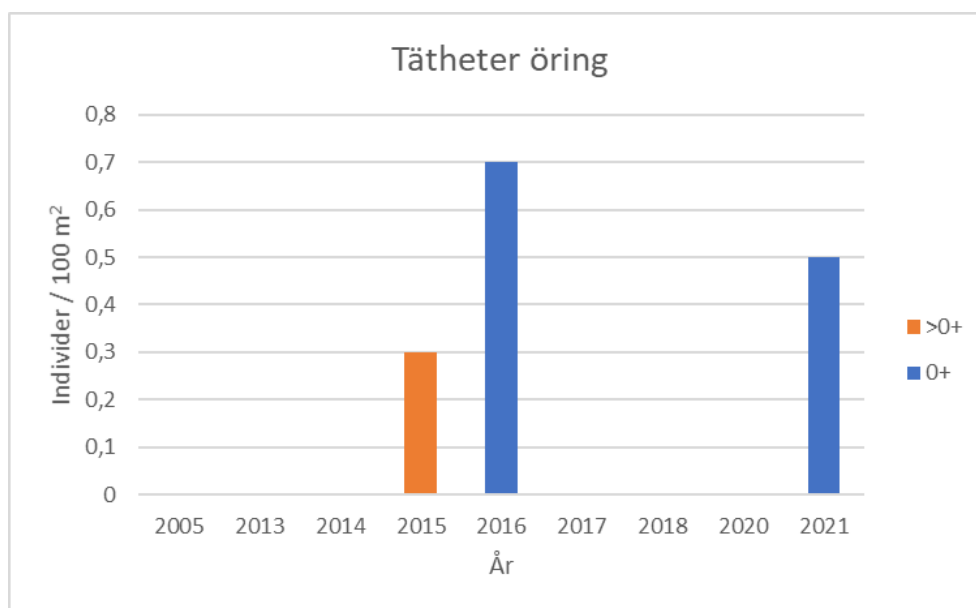
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	1	0,5	1,00
>0+	0	0,0	
Öring tot.	1	0,5	

Tabell 155. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2021.

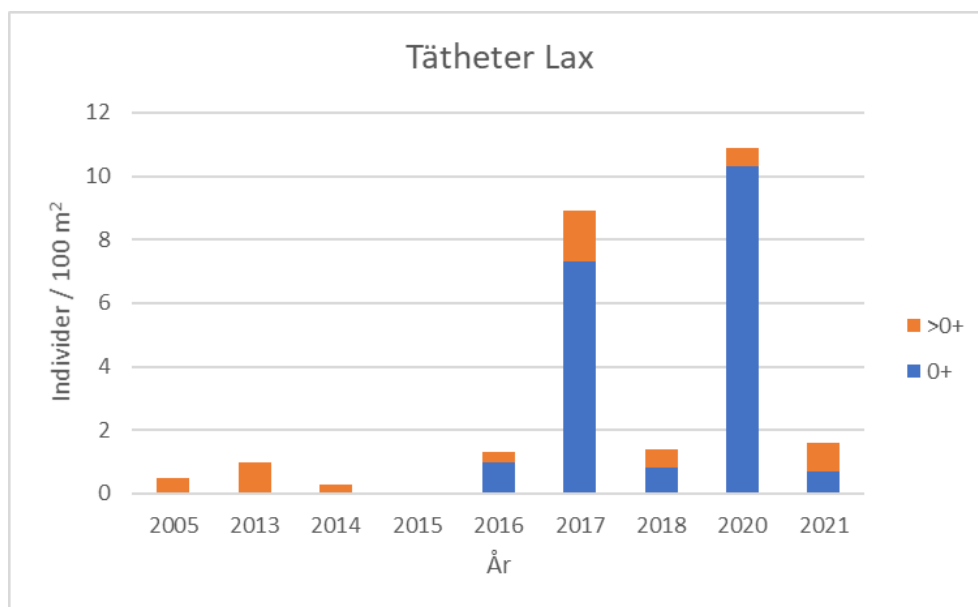
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	1	0,7	0,70
>0+	2	0,9	1,00
Lax tot.	3	1,6	

Tabell 156. VIX-indexvärdet och VIX-klass för lokalen 2021. VIX<0,467 men ej morfologiskt påverkat enligt VIXmorf.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,2793	0,1349	0,194	4	0,3218



Figur 297. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 298. Tätheter för lax under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 299. Lokalen ” 300 m Nedströms N. Bullaren ” i Enningdalsälven.

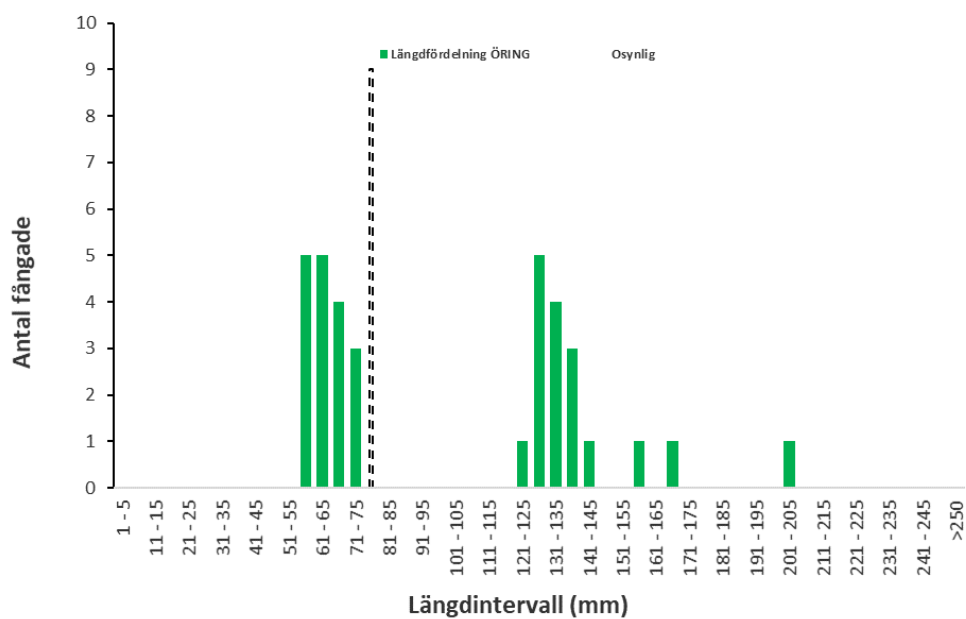
Kommentar

Fiske utfördes endast på svenska sidan. Flödet var mycket lågt vid besöket. Mer än 50 ålar observerades. Lokalen är tämligen påverkad av rensning och måttligt påverkad av jordbruk, avlopp, kanalisering. Dock har restaureringsåtgärder och biotopvård utförts.

Kynne älv – Röd

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län		TERRÄNGKARTA:		9B SV	
VATTENDRAGSNAMN: Kynneälv				LÄNSNUMMER: 14			
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: RKEU			
Vattendragskoordinater: X:		Y:		Huvudflodomr.:			
LOKALKOORDINATER: X: 6521416		Y: 1256350		NY LOKAL? Nej		Biffödesnr.:	
LOKALNAMN: Röd				Nr:		Höjd över hav (m):	
ORGANISATION/AVD: Enviro Planning AB				DATUM: 20210831			
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Patrik Lindberg				FINANSIÄR: Länsstyrelsen i Västra Götaland			
ADRESS/TELE/E-POST: patrik.lindberg@enviroplanning.se							
ANTAL UTFISKNINGAR: 3		METOD: <input type="checkbox"/> Kvantitativt <input checked="" type="checkbox"/> 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 <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>					
VOLTSTYRKA (V): 600		Strömstyrka (A): 0,5		Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 18,0		AVFISKAD BREDD (m): 7,5		AVFISKAD YTA (m ²): 128			
LOKALENS LÄNGD (m): 17		Lokalens andel torra partier (%)					
MAXDJUP (m): 0,61		LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):			
MEDELDJUP (m): 0,14				Klart Grumligt Mycket grumligt			
LUFTTEMP (°C): 17,0		GRUMLIGHET (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>		Klart Färgat Kraftigt färgat			
VATTENTEMP (°C): 18,0		VATTENFÄRG (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>					
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT		STRÖMT		STRÅK-FORS <input checked="" type="checkbox"/>		Vattenhastighet: m/s	
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG <input checked="" type="checkbox"/>		MEDEL		HÖG		Vattenföring: m ³ /s	
Bottentopografi: (sätt x) Jämn		Intermediär		Ojämn <input checked="" type="checkbox"/>			
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)	
FÖREKOMST (0-3):		FINSED 0		SAND 0		GRUS 0	
VEGETATION (D1, D2, D3):		ÖV.VÄXT.		FLYTB.L		SLINGE	
FÖREKOMST (0-3):		ÖV.VÄXT. 0		FLYTB.L 0		SLINGE 0	
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):		LÖVSKOG D1		BARRSKOG		BLANDSKOG D2	
ÅKER		ÅNG		HED		MYR	
ARTIFICIELL		DOMIN.TRÄDSL.:		Al		NÄST DOM.TRÄDSL.:	
BESKUGGNING (%): 15		VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd):		8		Ved i vatten (Antal/100m ²) 6,3	
ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG			
ART	1	2	3	ART	1	2	3
ÖRING 0+	11	4	2				
ÖRING >0+	14	3	0				
ELRITSA	4	3	2				
GÄDDA	1	0	0				

Figur 300. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Röd" i Kynne älv.



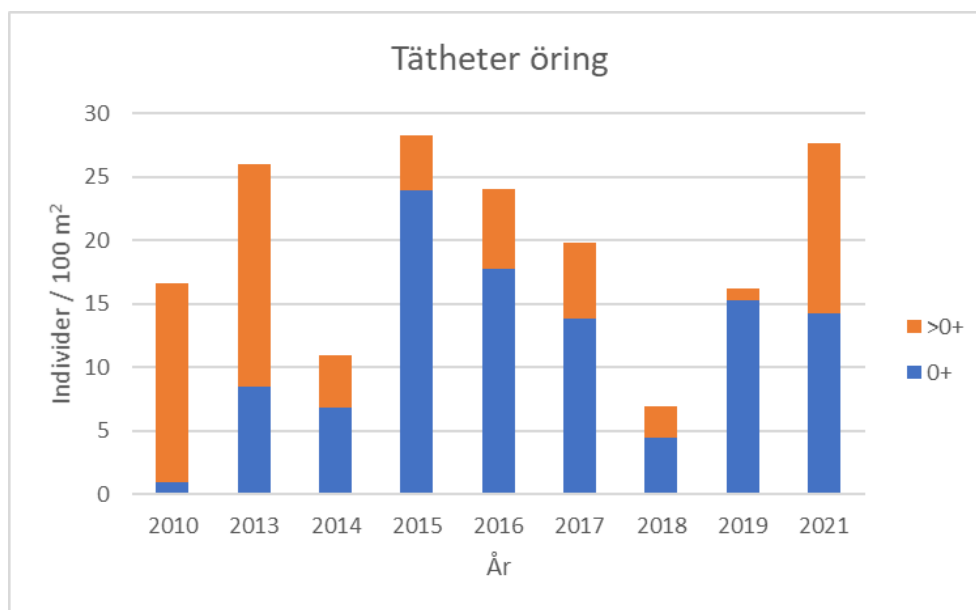
Figur 301. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 157. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	17	14,3	0,93
>0+	17	13,4	1,00
Öring tot.	34	27,7	

Tabell 158. VIX-indexvärden och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorfej tillämpbart.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,6652	0,5972	0,7092	2	0,7733



Figur 302. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.

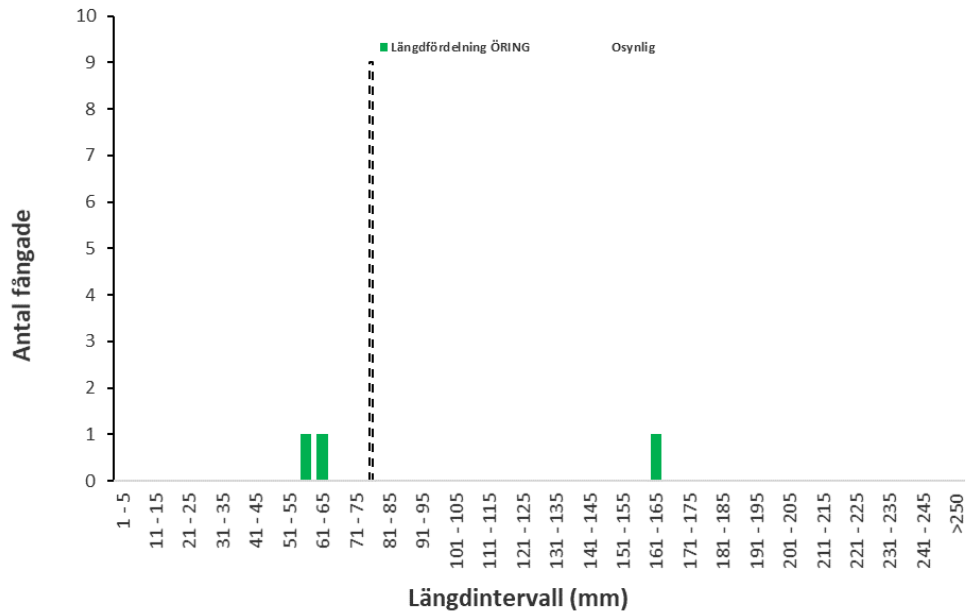
Kommentar

Lokalen är måttligt påverkad av rensning och avlopp men har restaurerats fysiskt med biotopvård och återtillförsel av rensat material.

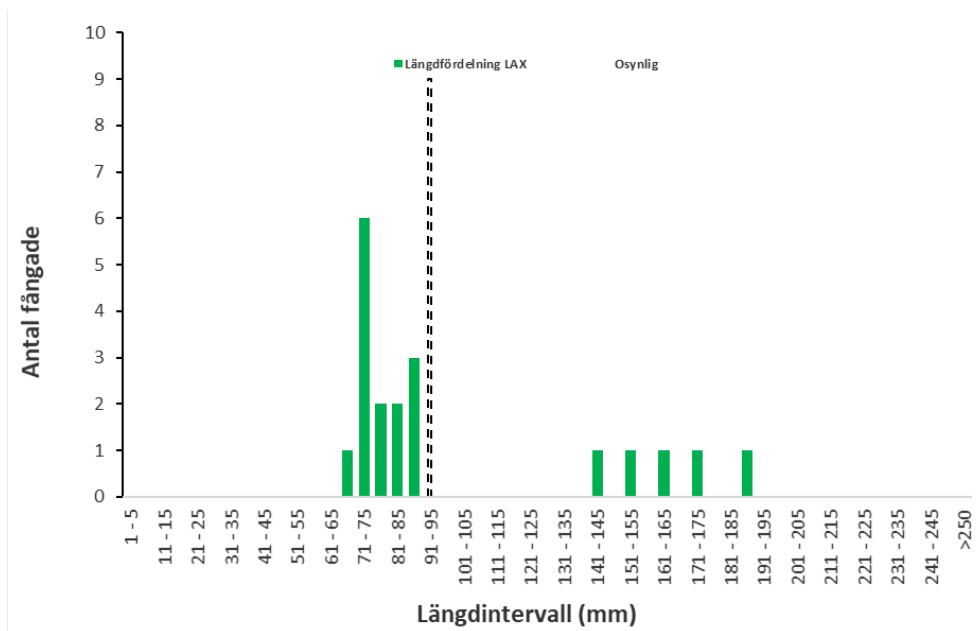
Långevallsälven – Liderna (övre)

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län		TERRÄNGKARTA:	9B NV				
VATTENDRAGSNAMN: Långevallsälven				LÄNSNUMMER:	14				
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE:	UPPF				
Vattendragskoordinater:	X:	Y:		Huvudflodomr:					
LOKALKOORDINATER:	X: 6527510	Y: 1255240	NY LOKAL?	nej	Biffödesnr:				
LOKALNAMN:	Liderna	Nr:		Höjd över hav (m):					
ORGANISATION/AVD:	Enviro Planning AB		DATUM:	20210830					
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV:	Patrik Lindberg		FINANSIÄR:	Länsstyrelsen i Västra Götaland					
ADRESS/TELE/E-POST:	patrik.lindberg@enviroplanning.se								
ANTAL UTFISKNINGAR:	3	METOD:	Kvantitativt	<input checked="" type="checkbox"/>	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	<input checked="" type="checkbox"/>				
VOLTSTYRKA (V):	600	Strömstyrka (A):	0,5	Pulsfrekvens (Hz):					
VATTENDR. VÅTA BREDD(m):	33,0	AVFISKAD BREDD (m):	15,0	AVFISKAD YTA (m ²):	225				
LOKALENS LÄNGD (m):	15	Lokalens andel torra partier (%)		LOKAL. MEDELBYTA (m ²):					
MAXDJUP (m):	0,42	LOKAL. MEDELBREDD (m):		Klart	Grumligt				
MEDELDJUP (m):	0,20	GRUMLIGHET (sätt X):	<input checked="" type="checkbox"/>	Mycket grumligt					
LUFTTEMP (°C):	21,0	Klart		Färgat	Kraftigt färgat				
VATTENTEMP (°C):	20,0	VATTENFÄRG (sätt X):		<input checked="" type="checkbox"/>					
VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	<input checked="" type="checkbox"/>	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s				
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL		HÖG	Vattenföring: m ³ /s				
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	<input checked="" type="checkbox"/>	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)	STEN2 (10-20 cm)	D3 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	0	0	0	3	2	1	0	0	0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTB.L	SLINGE	ROSETT	MOSSA	D1	PÅV.ALG		
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	0	0	0	0	2	0		
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	D1	BARRSKOG	D2	BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER		ÅNG	HED	MYR	KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.		
ARTIFICIELL				DOMIN.TRÅDSLÄG:	Al	NÄST DOM.TRÅDSLÄG:	Gran		
BESKUGGNING (%):	25	VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd):	3	Ved i vatten (Antal/100m ²):	1,3				
ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG					
ART	1	2	3	ART	1	2	3		
LAX 0+	10	3	1	BENLÖJA	6	7	0		
LAX >0+	4	1	0						
ÖRING 0+	1	0	1						
ÖRING >0+	1	0	0						
ÅL	7	6	6						
MÖRT	11	4	0						

Figur 303. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Liderna (övre)" i Långevallsälven.



Figur 304. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.



Figur 305. Antal lax per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 159. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

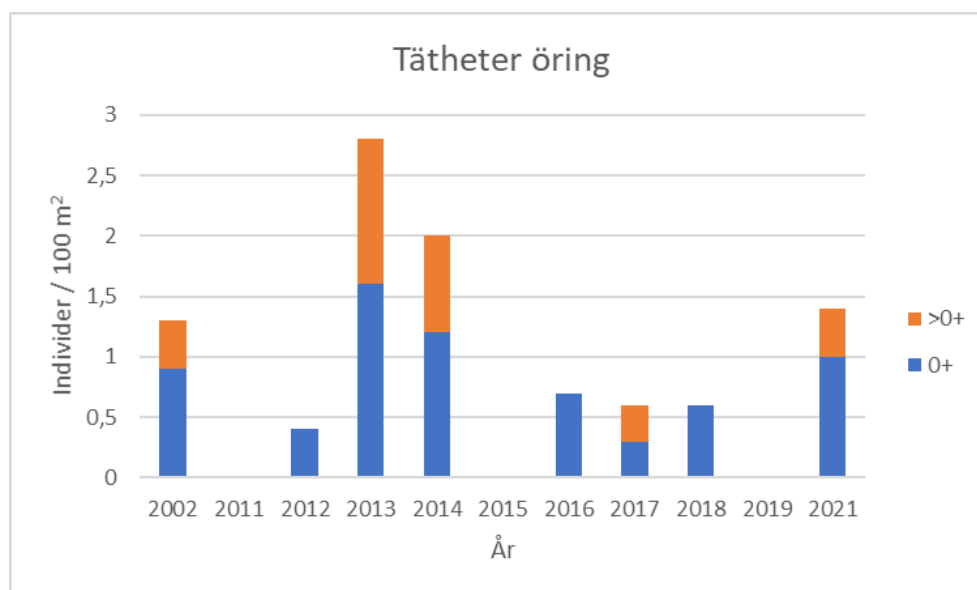
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	2	1,0	0,86
>0+	1	0,4	1,00
Öring tot.	3	1,5	

Tabell 160. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2021.

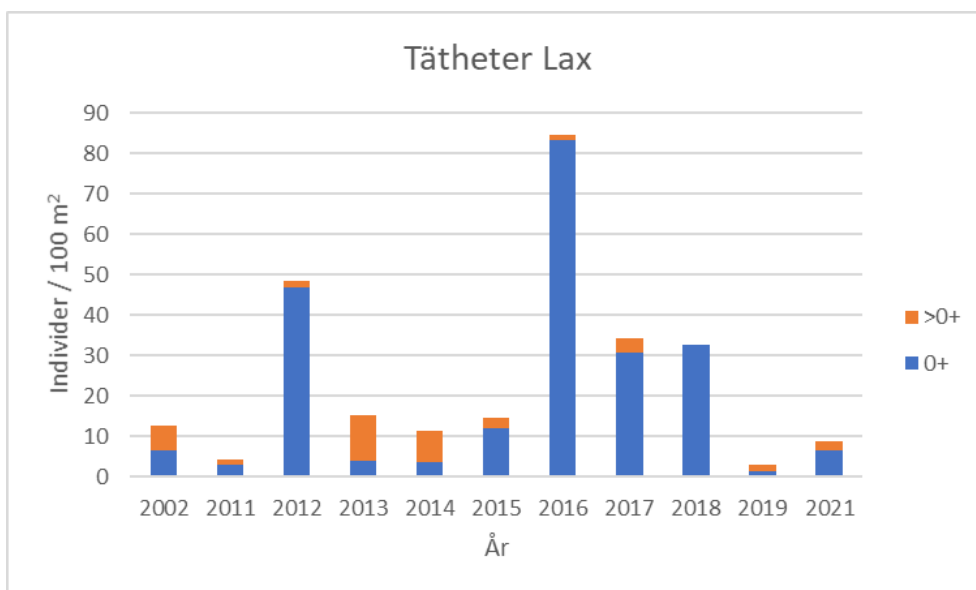
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	14	6,4	0,97
>0+	5	2,2	0,99
Lax tot.	19	8,6	

Tabell 161. VIX-indexvärdet och VIX-klass för lokalen 2021. VIX<0,467 men ej morfologiskt påverkat enligt VIXmorf.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,3077	0,038	0,206	4	0,3209



Figur 306. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 307. Tätheter för lax under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 308. Lokalen "Liderna (övre)" i Långevallsälven.

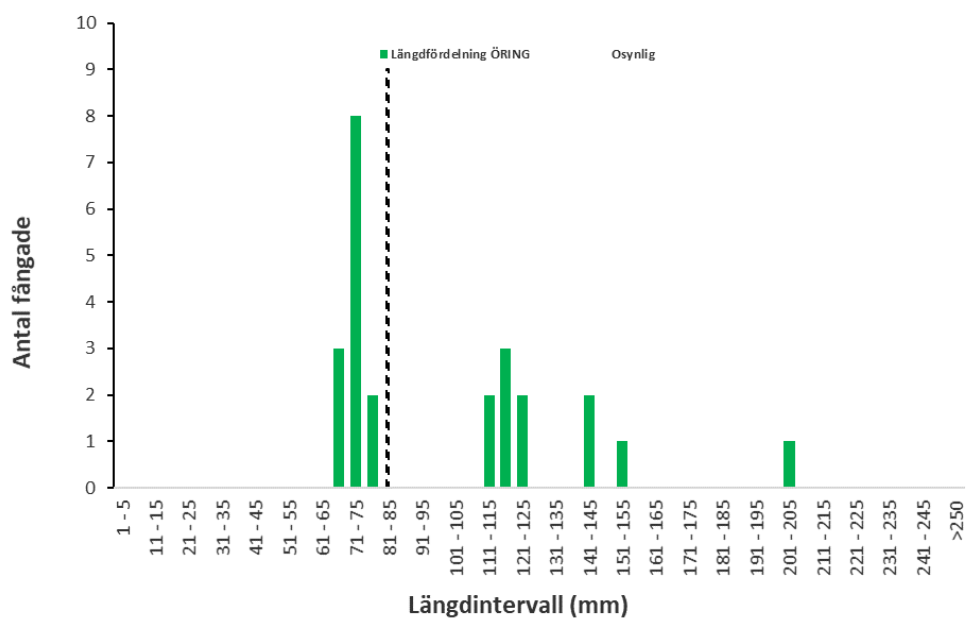
Kommentar

Mer än 50 ålar observerades. Lokalen är måttligt påverkad av rensning och avlopp men har restaurerats med avseende till rensning.

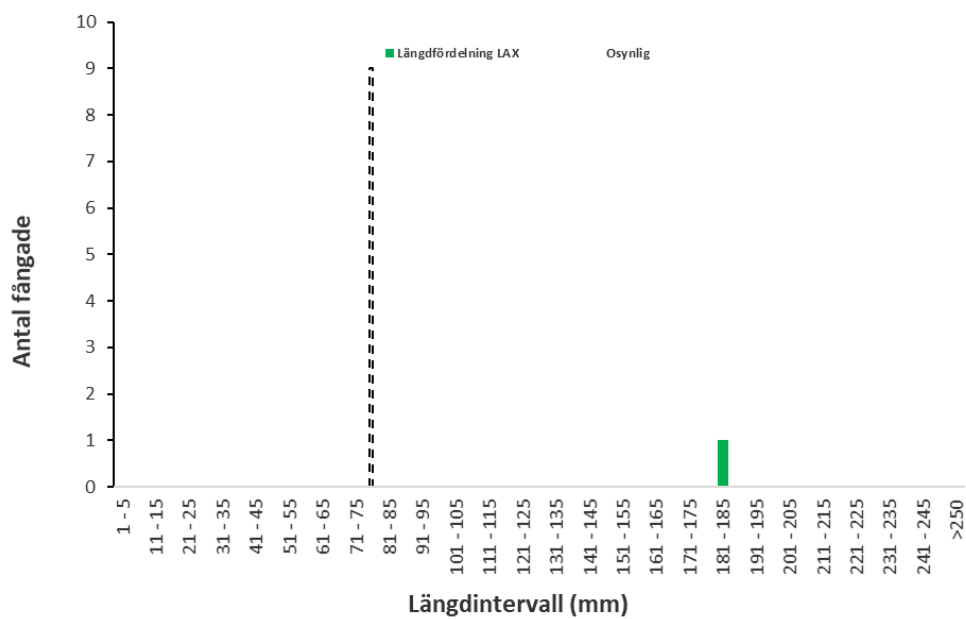
Torpbäcken – Norra grenen

Elfiskeprotokoll för		Västra Götalands län		TERRÄNGKARTA:	9B NV				
VATTENDRAGSNAMN: Torpäcken				LÄNSNUMMER:	14				
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE:	RKEU				
Vattendragskoordinater:	X:	Y:		Huvudflodomr.:					
LOKALKOORDINATER:	X: 652984	Y: 125380	NY LOKAL?	Nej	Biffödesnr.:				
LOKALNAMN:	Norra grenen		Nr:		Höjd över hav (m):				
ORGANISATION/AVD:	Enviro Planning AB		DATUM:	20210831					
PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV:	Patrik Lindberg		FINANSIÄR:	Länsstyrelsen i Västra Götaland					
ADRESS/TELE/E-POST:	patrik.lindberg@enviroplanning.se								
ANTAL UTFISKNINGAR:	3	METOD:	Kvantitativt <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Kvalitativt					
AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ):	Ja		Avstängt fiske (Ja/Nej):	Nej					
AGGREGAT (MÄRKE):	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss):			<input checked="" type="checkbox"/> BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI				
VOLTSTYRKA (V):	600	Strömstyrka (A):	0,5	Pulsfrekvens (Hz):					
VATTENDR.VÅTA BREDD(m):	3,0	AVFISKAD BREDD (m):	3,0						
LOKALENS LÄNGD (m):	48	Lokalens andel torra partier (%)		AVFISKAD YTA (m ²):	144				
MAXDJUP (m):	0,15	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):					
MEDELDJUP (m):	0,07		Klart	Grunligt	Mycket grunligt				
LUFTTEMP (°C):	22,0	GRUMLIGHET (sätt X):	<input checked="" type="checkbox"/>						
VATTENTEMP (°C):	21,0		Klart	Färgat	Kraftigt färgat				
		VATTENFÄRG (sätt X):		<input checked="" type="checkbox"/>					
VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	<input checked="" type="checkbox"/>	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s				
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL	<input checked="" type="checkbox"/>	HÖG	Vattenföring: m ³ /s				
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	<input checked="" type="checkbox"/>	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)	STEN2 (10-20 cm)	D2 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 0	GRUS 1	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 0	BLOCK2 0	BLOCK3 0	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT: D3	FLYTBLS	SLINGE	ROSETT	MOSSA D2	PÅV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT: 1	FLYTBLS 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 2	PÅV.ALG 3			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ. D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D2	KALHYGGE			
ÅKER		ÅNG D1	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL				DOMIN.TRÅDSL.:	Al	NÄST DOM.TRÅDSL.:	Björk		
BESKUGGNING (%):	40	VED I VATTNET(antal, Ø>10cm, >50cm i längd):	7	Ved i vatten (Antal/100m ²):	4,9				
ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG					
ART	1	2	3	ART	1	2	3		
ÖRING 0+	9	4	0						
ÖRING >0+	8	3	0						
LAX 0+	0	0	0						
LAX >0+	1	0	0						
ELRITSA	25	5	0						

Figur 309. Protokoll från elfisket som utfördes 2021 på lokalen "Norra grenen" i Torpbäcken.



Figur 310. Antal öring per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.



Figur 311. Antal lax per längdintervall. Streckad linje representerar den övre längdgränsen för årsungar.

Tabell 162. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för öring 2021.

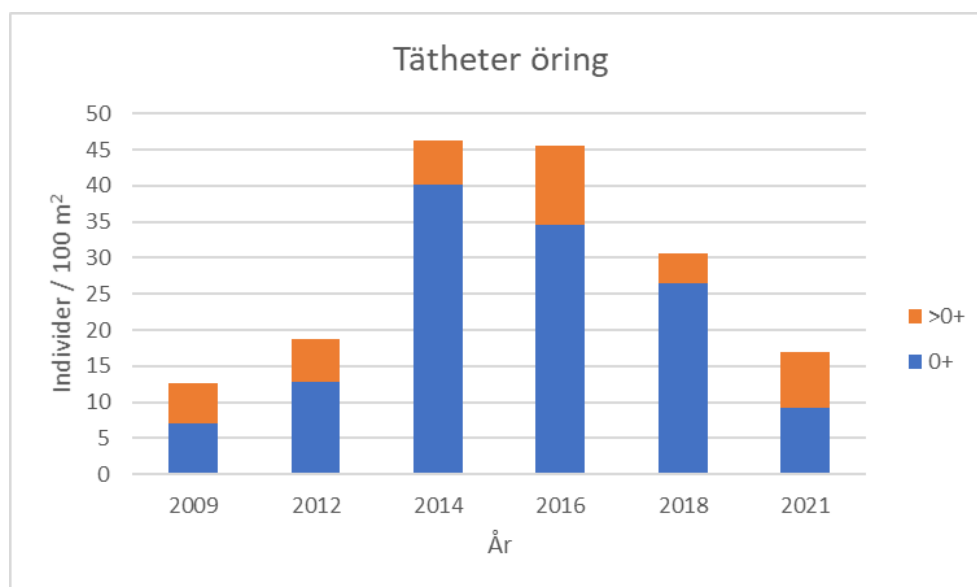
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	13	9,2	0,98
>0+	11	7,7	0,99
Öring tot.	24	17,0	

Tabell 163. Årsklass, totalfångst, täthet och P-värde för lax 2021.

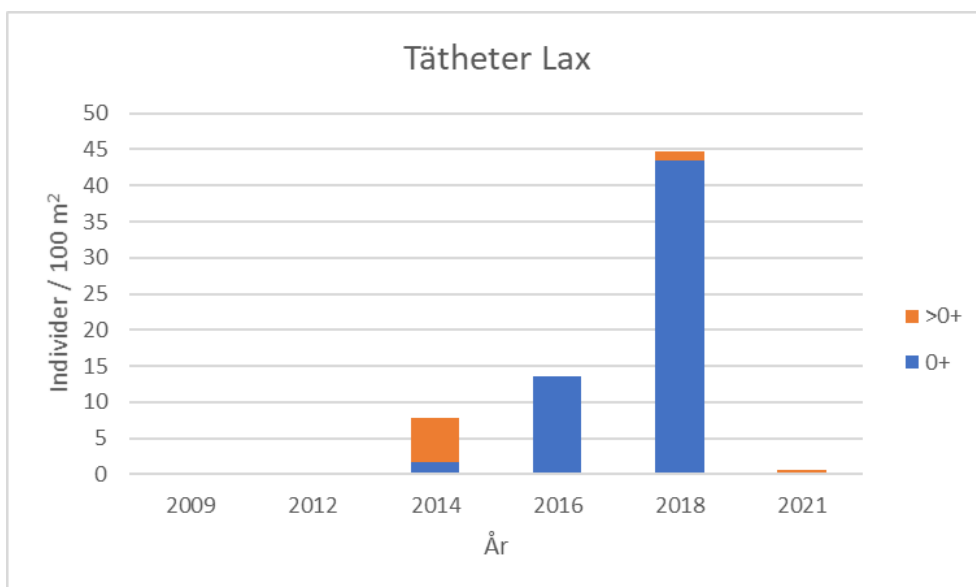
Årsklass	Totalfångst	N/100 m ²	Slut P-värde
0+	0	0,0	
>0+	1	0,7	1,00
Lax tot.	1	0,7	

Tabell 164. VIX-indexvärdet och VIX-klass för lokalen 2021. God/Hög ekologisk status enligt VIX. VIXmorf ej tillämbart.

VIXsm	VIXh	VIX	VIX-klass	VIXmorf
0,421	0,3931	0,557	2	0,4116



Figur 312. Tätheter för öring under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 313. Tätheter för lax under de senaste årens registrerade elfisken på lokalen.



Figur 314. Lokalen "Norra grenen" i Torpbäcken.

Kommentar

Kraftig avverkning i närområdet har skett med omvandling från barrskog/blandskog till betesmark. Detta medför ökad instrålning och erosion (från djur som vadar). Lokalen är även allmänt påverkad av jordbruk samt av sedimentation och avlopp.

Referenser

Degerman, E., Sers, B. & K. Magnusson (2016). Jämför- och referensvärden från Svenskt Elfiskeregister – Perioden 2008-2015. Aqua reports 2016:14. Institutionen för akvatiska resurser, Sveriges lantbruksuniversitet, Drottningholm Lysekil Öregrund. 64 s.

Havs- och vattenmyndigheten (2017). Fisk i rinnande vatten - Vadningsselfiske Version 1:8 2017-04-25.

SMHI (2022), Hämtat 2022-03 från <https://www.smhi.se/data/meteorologi/kartor/avvikelse>.

Svenskt elfiskeregister – SERS. 2022. Sveriges lantbruksuniversitet (SLU), Institutionen för akvatiska resurser. <http://www.slu.se/elfiskeregistret> [2022-03-02].