

Fiskevårdsteknik i Sverige AB

SVERIGES LANTBRUKSUNIVERSITET

**HÅSTADMÖLLA RÄKNARE,
KÄVLINGEÅN**

FISKVANDRING 2024



30486

Malmö 2025-09-05

SVERIGES LANTBRUKSUNIVERSITET HÅSTADMÖLLA RÄKNARE, KÄVLINGEÅN

FISKVANDRING 2024

Innehåll

1	Inledning.....	3
2	Metodik	5
3	Lokal.....	8
4	Resultat.....	11
4.1	Drift.....	11
4.2	Fiskvandring	11
5	Diskussion	14

Bilagor

Bilaga 1	Driftsperioder
Bilaga 2	Fiskvandring ål
Bilaga 3	Fiskvandring alla arter
Bilaga 4	Jämförelse tidigare år
Bilaga 5	Registreringar

SVERIGES LANTBRUKSUNIVERSITET HÅSTADMÖLLA RÄKNARE, KÄVLINGEÅN

FISKVANDRING 2024

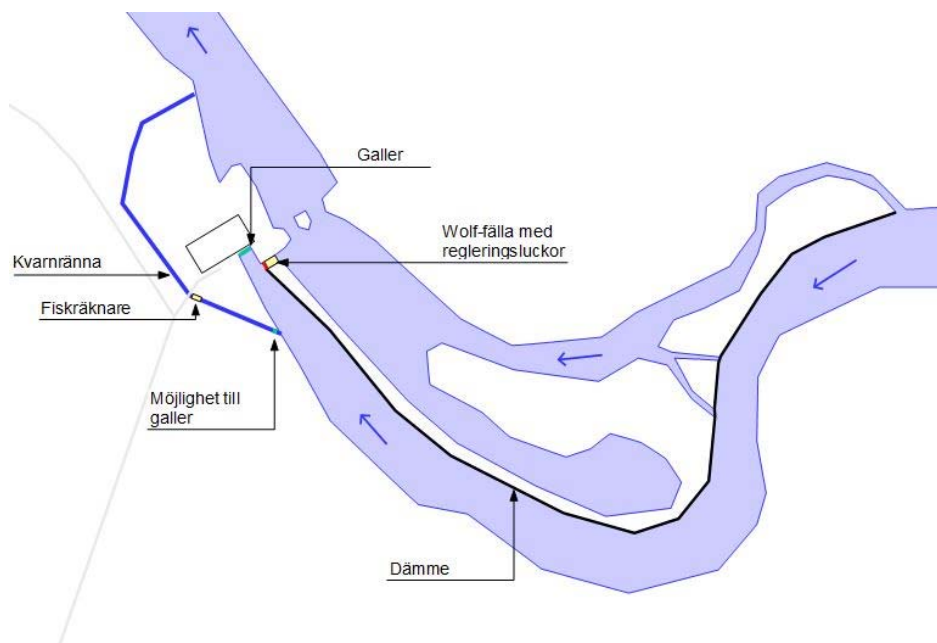
1 Inledning

Kävlingeån är ett av Skånes större vattendrag, mynnar på Skånska västkusten väster om Löddeköpinge och har en medelvattenföring på ca 11 m³/s. Ån avvattnar ett hårt brukat jordbrukslandskap med sina källor på Linderödsåsen. Större tillflöden utgörs av Bråån, Klingavälsån och Björkaån. Sjöar inom avrinningsområdet utgörs av Vombsjön, Sövdesjön, Snogeholmssjön, Ellestadssjön och Krankesjön. Historiskt har Kävlingeån varit kraftigt förorenad från fabriker, lantbruk, avlopp och andra källor. Stora delar av vattendraget har även varit utsatt av olika typer av dikningsarbeten som negativt har påverkat vattenmiljön.

Förbättrad vattenrening, biotopvård, anläggning av våtmarker och fiskvägar har medfört att Kävlingeån i dag har ett gott bestånd av havsöring och är ett av Skånes artrikaste vattendrag, med upp till ca 30 olika fiskarter. Diadroma arter som är beroende att vandra mellan hav och sötvatten är lax, havsöring, havsnejonöga och ål. Från Örtofta och ner mot Kävlinge finns dock en rad med gamla vattenmöllor och kraftverk, vilka utgörs av trösklar och dämmen som kan vara hinder för fiskens vandring i ån.

Vid Håstadmölla i åns huvudfåra väster om Örtofta finns en fiskfälla för nedvandrande fisk. Fällan har varit i drift under perioden 1998-2024, men även historisk data finns från 1940-talet. För att komplettera fiskfällan för registrering av fisk, främst utvandrande ål, installerades en fiskräknare i en befintlig kvarnränna vid Håstadmölla under våren 2019 (figur 1). Inflödet till kvarnrännan regleras uppströms räknare med galler för att styra fisk antingen in till kvarnrännan eller mot fiskfällan. Håstadmölla utgör en viktig kontrollstation för vandrande fisk i södra Sverige.

Institutionen för akvatiska resurser vid SLU utför datainsamling enligt EU:s Datainsamlingsförordning, med delfinansiering från EU. I detta program ingår bland annat att samla information om ål från minst ett vattendrag per ålförvaltningsområde. Kävlingeån kommer från år 2019 att användas som ett ”indexvattendrag” för ål.



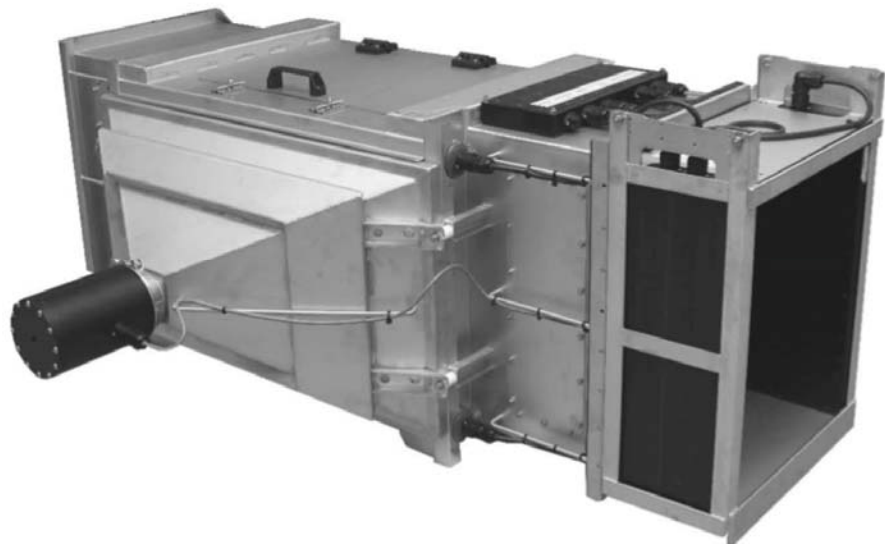
Figur 1. Översikt över Håstad Mölla med fiskräknare installerad i den äldre kvarnrännan.

På uppdrag av Sveriges Lantbruksuniversitet har Fiskevårdsteknik AB under år 2024 löpande övervakat driften samt samlat in, bearbetat och sammanställt resultatet från fiskräknaren vid Håstadmölla i Kävlingeån.

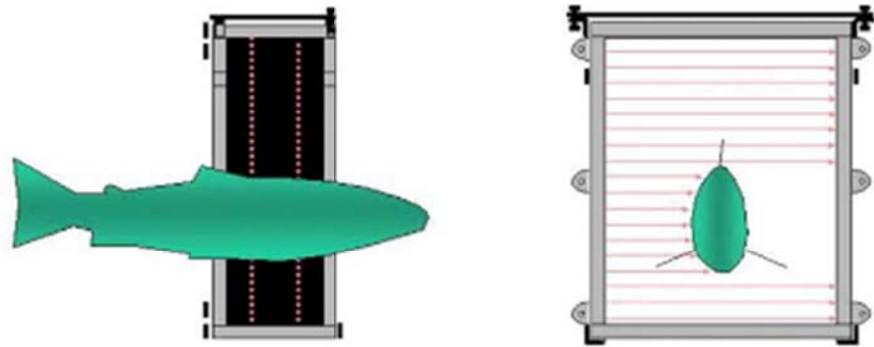
2 Metodik

Fiskräknaren vid Håstadmölla installerades år 2019 och är av typen RiverWatcher som tillverkas av det isländska företaget Vaki. Räknaren är av optisk typ och består av en skannerenhet, kontrollenhet och fototunnel (figur 2). I fototunneln finns ljuspaneler med både vitt och infrarött ljus för övervakning under dag- och nattetid. Fiskräknaren är infäst i ett räknartorn för servicemöjlighet. Två betavinklade gallersektioner leder nedströmsvandrande fisk in genom fototunneln.

Skannerenheten består av två plattor som är fästa i en kassett. Mellan plattorna skapas två täta rader av infraröda ljusstrålar (figur 3). När ett föremål passerar skannerplattorna bryts ljusstrålarna och föremålets riktning, storlek, form och hastighet registreras i räknarens kontrollenhet tillsammans med datum och tidpunkt för passagen. Förutom att registrera passerande föremål mäter räknaren även vattnets temperatur kontinuerligt var tredje timme. Driften av fiskräknaren styrs med hjälp av programvaran MariCam från Vaki.



Figur 2. Vaki RW fiskräknare. Till höger i bilden ses skannerenheten med två svarta plattor i en kassett. Till vänster syns den långa fototunneln med en konformad luftfylld kammare på sidan. I konens spets sitter en nätverkskamera i det runda svarta kamerahuset.



Figur 3. Fiskräknarens skannerenhet skapar två rader av snabbt svepande infraröda ljusstrålar. Vid en passage bryts ljusstrålarna och passerande föremål registreras.

I fototunneln är en digital nätverkskamera placerad. När en fisk passerar räknaren sparas en kort videosekvens. Videofilmerna ger helt unika möjligheter att studera de enskilda fiskarnas yttre karaktärer i detalj. Det är inte bara möjligt att med stor säkerhet bestämma arttillhörighet utan ofta även detaljer som kön, grad av lekmognad, hälsotillstånd och yttre märken som avklippt fettfena, garnskador, svamp och spår av säl- eller gäddbett.

Erhållna data sparas i kontrollenheten där de kan avläsas och överföras via internet till en valfritt placerad kontorsdator för vidare analys. Tolkning av data från fiskräknaren har utförts i webbgränssnittet fisk-data.se utvecklat av Fiskevårdsteknik AB.

Målarten för övervakningen av fiskvandringen vid Håstadmölla är ål. Presentation av resultat och diskussion kommer därför i huvudsak att fokusera på den arten.

Passerande fisk som tolkats som ål delas upp i tre grupper utifrån uppmätt storlek. Gruppen ”små ålar” består av fisk i storleksintervallet < 50 cm och förväntas utgöras av ål med vikt mellan 0,1 - 0,3 kg och utgörs i huvudsak av stationär gul ål men kan även var mindre vandring-sål (hanar). Gruppen ”mellanstora ålar” består av fisk i storleksintervallet 50-70 cm och förväntas främst utgöras av vandringsålar med vikt mellan 0,4 - 0,7 kg. Gruppen ”stora ålar” består av fisk i storleksintervallet > 70 cm och förväntas utgöras av stor vandringsål med vikt mellan 0,8 - 2,5 kg.

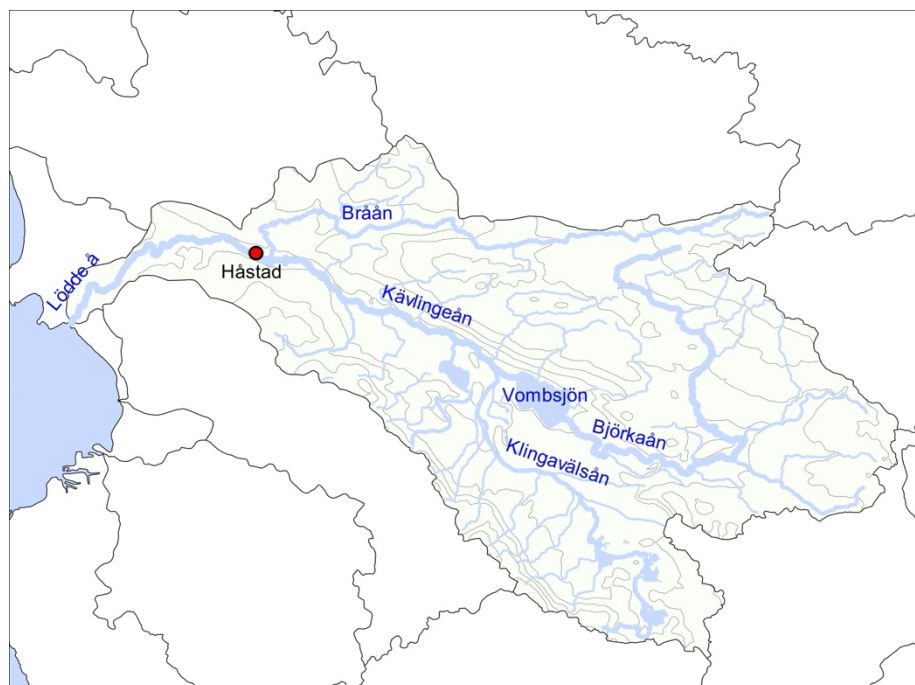
Ibland inträffar avbrott i övervakningen av fiskvandringen på grund av oförutsedda händelser som åsknedslag, strömavbrott, service och den mänskliga faktorn. För att möjliggöra längre tidsserier och även kunna jämföra resultat med tidigare år rekonstrueras fiskvandringen under de perioder fiskräkningen av avbrutits. Genom att använda en jämförbar period före och efter avbrottet kan fiskvandringen rekonstrueras på ett tillförlitligt vis. De fiskar som extrapolerats har markerats i bilaga 6.

3 Lokal

Kävlingeån har nationellt särskilt värdefulla miljöer för fisk och hyser höga naturvärden med skyddsvärda vattenmiljöer och arter. Fiskräknaren är placerad i en kvarnränna vid Håstadmölla som är en äldre vattenkvarn belägen 23 km från åns mynning i Öresund (figur 4). I övre delen av kvarnrännan fanns tidigare en kvarn med kvarnhjul, denna är nerlagd för många år sedan. Under våren 2019 byggdes det upp med sten och block i kvarnrännans övre del för att underlätta fiskvandring genom kvarnrännan.

Räknaren är placerad i mellersta delen av kvarnrännan intill och uppströms en bro som leder in till Håstadmölla (figur 5). Kvarnrännangår runt Håstadmölla och mynnar i Kävlingeån nedströms ett äldre kvardämme, vilket sträcker sig ca 400 uppströms Håstadmölla och utgör ett partiellt vandringshinder för fisk. Dämnet leder fisken nedströms och kan antingen registreras i räknaren eller i fiskfällan.

Vid Håstadmölla har kontroll av fiskvandring skett under en lång period. I slutet av 1940-talet byggdes en ålkista om vid Håstadmölla. Bredden ökades med tre gånger och längden fördubblades. Träribbor placerades i



Figur 4. Fiskräknaren vid Håstadmölla ligger i Kävlingeåns nedre delar.



Figur 5. Bild som visar läge för fiskräknaren i en äldre kvarnränna vid Håstadmölla.

botten för att avleda inkommande vattenflöde, fisken fördes via en ränna in till en sump (figur 6). Fällan kunde fånga all fisk på ett relativt skonsamt sätt. Konstruktionen av fällan benämns internationellt som Wolf-trap (Mills 1991). Under perioden från 1940-talet till 1980-talet drevs fällan av Svenska Lax- och Laxöringföreningen.

Hösten 1997 renoverades fällan med medel från Fiskeriverket, Kävlingeåns- Löddeåns fvo, ABU Garcia fiskevårdsfond och Göteborgströms stiftelse. Renoveringen utfördes av Fiskevårdsteknik AB. Fällan har varit i drift under våren (april-maj) åren 1998-2024. Från år 2019 har fällans drifts utökats och ingår i det EU finansierade ålprojektet ”indexvattendrag” för ål. Vid drift av fiskfällan stängs kvarnrännan av med galler i dess övre del för att förhindra att fisk vandrar in till kvarnrännan.

Vid drift av fiskräknaren är fiskfällan stängd och huvuddelen av flödet leds in till kvarnrännan. Perioder med höga flöden kan troligtvis en del av fisken som vandrar nedströms passera över dämnet och undgår då att bli registrerade i räknaren eller i fällan. Fiskräknaren har varit i drift sedan våren 2019 och är igång året om förutom de perioder när fiskfällan är i drift. För fullgod drift av fiskräknaren utförs kontinuerlig tillsyn och



Figur 6. Bild som visar fiskfällan vid Håstadmölla.

rensning av galler och rengöring av fototunnel. Fiskräknaren och fiskfällan i Kävlingeån vid Håstadmölla utgör en viktig kontrollstation för fiskvandring i Skåne och används som ett referensvattendrag.

4 Resultat

4.1 Drift

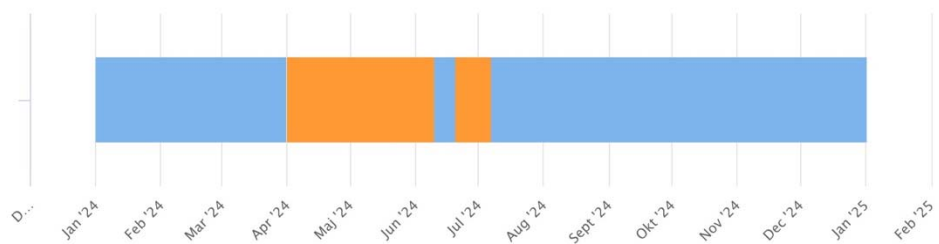
Räknaren vid Håstadmölla har varit i drift under två perioder från 1 januari till 31 mars samt från 10 juni till 31 december. Under perioden 1 april till 9 juni var fiskfällan i drift och ingången av stamprännen var avstängd med galler. Under denna period var fiskräknaren igång. Uppvandrande fisk registrerades således under perioden och även enstaka nedvandrande ålar passerade räknaren som troligen hittat otätheter i gallret. Dessa fiskar har lagts till datan för fiskfällan.

Under driftsperioden inträffade ett längre avbrott, från den 20 juni till den 6 juli (figur 7). Under avbrotten när det förekommit fiskvandring i anslutning till dessa har fiskvandring rekonstruerats genom extrapolering av fisk. Dessa fiskar är markerade i bilaga 5.

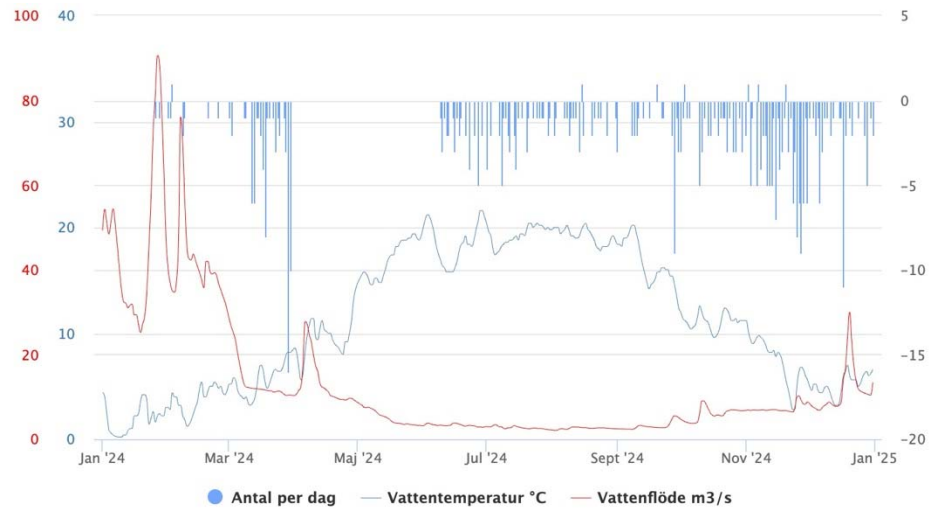
4.2 Fiskvandring

Under kontrollperioden har 515 passager kunnat tolkas som fisk. Av dessa har 64 vandrat upp och 451 ned resulterande i en nettonedvandring på 387 fiskar (figur 8, tabell 1). Utöver registreringar tolkade som fisk gjordes ett stort antal registreringar som placerades i kategorin icke fisk och några registreringar som placerades i kategorin service.

Samtliga passager som tolkats som fisk har kunnat tolkas till art (tabell 1). Av de passager som tolkats som fisk har 6 identifierats som abborre (4 upp och 2 ned), 49 som braxen (2 upp och 47 ned), 45 som gädda (25 upp och 20 ned), 111 som gös (0 upp och 111 ned), 13 som id (3 upp och 10 ned), 7 som mört (2 upp och 5 ned), 5 som sutare (2 upp och 3 ned), 158 som ål (6 upp och 152 ned), 40 som öring (16 upp och 24 ned) samt 81 som öringkelt (4 upp och 77 ned).



Figur 7. Sammanställning av drift under kontrollperioden.



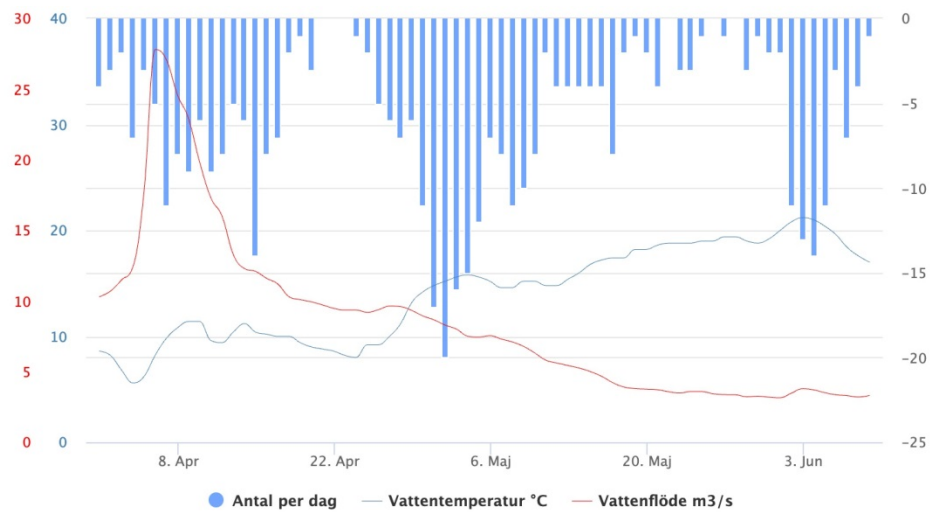
Figur 8. Nettovandring av fisk vid Håstadmölla räknare i Kävlingeån år 2024.

Tabell 1. Antal nettovandrande fiskar per månad och förekommande arter i fiskräknaren vid Håstadmölla räknare under år 2024.

Art	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Tot
Abborre	0	0	0	0	0	3	0	0	0	-1	0	0	2
Ål	0	0	-5	0	0	-20	-36	-23	-26	-23	-4	-9	-146
Braxen	0	-2	-32	0	0	-4	-3	-2	-1	0	0	-1	-45
Gös	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-12	-77	-22	-111
Gädda	0	0	0	0	0	0	2	2	-2	3	0	0	5
Id	0	0	0	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	-7
Mört	0	0	-2	0	0	0	-2	1	0	0	0	0	-3
Öring	0	1	0	0	0	-2	-1	0	1	-5	0	-2	-8
Öringkelt	-2	-5	-33	0	0	-1	0	0	0	0	-18	-14	-73
Sutare	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	-1
Totalt	-2	-6	-72	0	0	-32	-40	-22	-28	-38	-99	-48	-387

Årets fiskvandring har därmed resulterat i en nettouppvandring av 2 abborrar, 5 gäddor, samt nettonedvandring av 45 braxen, 7 idar, 3 mörtar, 1 sutare, 146 ålar, 8 öringar och 73 öringkelt (bilaga 2 och 3).

Ålen vandrade under årets alla månader men majoriteten vandrade genom räknaren under perioden juni – oktober (figur 9). Av den registre-



Figur 9. Dygnsvis nedvandring av ål i fiskfällan vid Håstadmölla, Kävlingeån våren 2024.

rade ålen vandrade 96 % nedströms. Under tidigare år har en mindre andel vandrat uppströms varav en del kan vara mindre stationär gulål. Ålen var i storlek mellan 40 - 105 cm med en median på 70 cm. Under denna period registrerades en nettonedvandring av 152 ålar. Av dessa var 12 små ålar (8 %), 64 mellanstora (42 %) och 76 stora ålar (50 %; tabell 1; bilaga 2). Ålens vandring skedde i huvudsak under dygnets mörka period (bilaga 2).

Den öring som registrerades var dels mindre stationär fisk under hela året och dels stor havsöring (>60 cm) som under senhösten oktober - december. Den stora öringen utgjordes både av lekfisk samt utlekt sk. öringkelt. Öringkelten vandrade ut dels under vintern efter leken (november - december), dels under våren (januari - mars). Det fångades även kelt (12) och smolt (367) i fiskfällan när den var i gång under april, maj och juni.

Flera av lekfiskarna som vandrade förbi räknaren under hösten, registrerades först som nedströms samt att samma fisk kunde registreras för nedströmsvandring flera gånger efter varandra. Totalt blev det en låg nettonedvandring för lekfisken, där det istället borde varit betydligt fler uppvandrande öringar (bilaga 3). Detta kan förklaras med att det saknas galler på nedströmsidan av räknaren och att fisk som vandrar uppströms kan vandra in längs sidorna, vid sidan om räknaren, upp mot gallret som styr fiskens nedvandring in mot räknaren. Stor öring kan troligtvis hoppa över detta galler och därefter vandra nedströms genom räknaren.

5 Diskussion

Under våren 2024 var fiskfällan vid Håstadmölla i drift under perioden från 1 april - 9 juni. Under denna period fångades och registrerades 389 ålar. Detta var något högre jämfört med 2023 då 253 ålar fångades i fällan, men lägre jämfört med 2022 då 479 ålar fångades. Huvuddelen av den ål som fångades i fiskfällan 2024 var vandringsål med en medelvikt på 1,0 kg. Ålen som registrerades i fiskräknaren under året var i motsvarande storlek som den som registrerades i fiskfällan under perioden april-juni (bilaga 2).

Totalt registrerades 550 nedströmsvandrande ålar i fiskfällan och fiskräknaren under 2024 vid Håstadmölla, vilket var högre jämfört med 2023 (392) men lägre jämfört med tidigare år 2022 (617), 2021 (1275), 2020 (852) och 2019 (1571). Relativt låga värden 2024 och 2023 kan delvis bero på att det var låga flöden under den viktiga vandringsperioden, april - augusti. De första högflödena kom först senare under hösten dessa år.

Fiskevårdsteknik AB

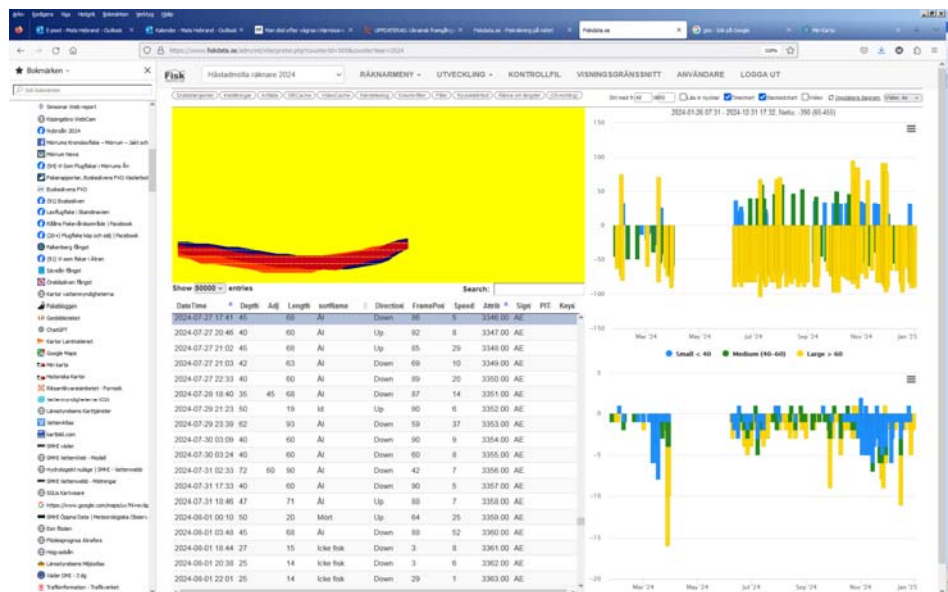
Anders Eklöv

SVERIGES LANTBRUKSUNIVERSITET

HÅSTADMÖLLA RÄKNARE, KÄVLINGEÅN

FISKVANDRING 2024

Bilaga 1 Driftperioder



30486

Malmö 2025-09-05

Tabell 1. Sammanfattning av driftperioder.

Från	Till	Drift	Filer
2024-01-01 00:00	2024-03-31 23:59	Normal	Utan anmärkning
2024-04-01 00:00	2024-06-09 23:59	Ur drift	Fällan i drift
2024-06-10 00:00	2024-06-19 23:59	Normal	Utan anmärkning
2024-06-20 00:00	2024-07-06 23:59	Ur drift	Räknaren ur funktion
2024-07-07 00:00	2024-12-31 23:59	Normal	Utan anmärkning

Tabell 2. Sammanfattning av driftperioder.

Post	Dagar	Timmar	Minuter	Andel
Fiskräknare i drift	278	0	58	76,17 %
Fiskräknare ur drift	86	23	58	23,83 %
Total studietid	364	23	116	100 %

Tabell 3. Kontroll av drift 2024.

Åtgärd	Datum	Kommentar
Start räkning	2024-01-01 00:00	Start räkning för säsongen
Stopp räkning	2024-04-01 00:00	Fällan i drift
Start räkning	2024-06-10 00:00	Fällan ur drift
Stopp räkning	2024-06-20 00:00	Räknaren ur funktion
Start räkning	2024-07-07 00:00	Räknaren i drift
Stopp räkning	2024-12-31 00:00	Räkningen avslutad

SVERIGES LANTBRUKSUNIVERSITET

**HÅSTADMÖLLA RÄKNARE,
KÄVLINGEÅN**

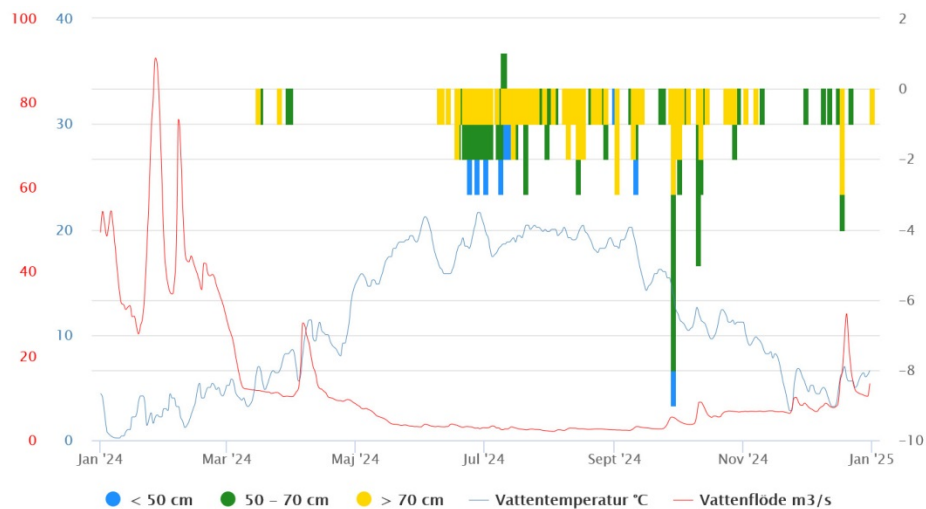
FISKVANDRING 2024

**Bilaga 2
Fiskvandring ål**

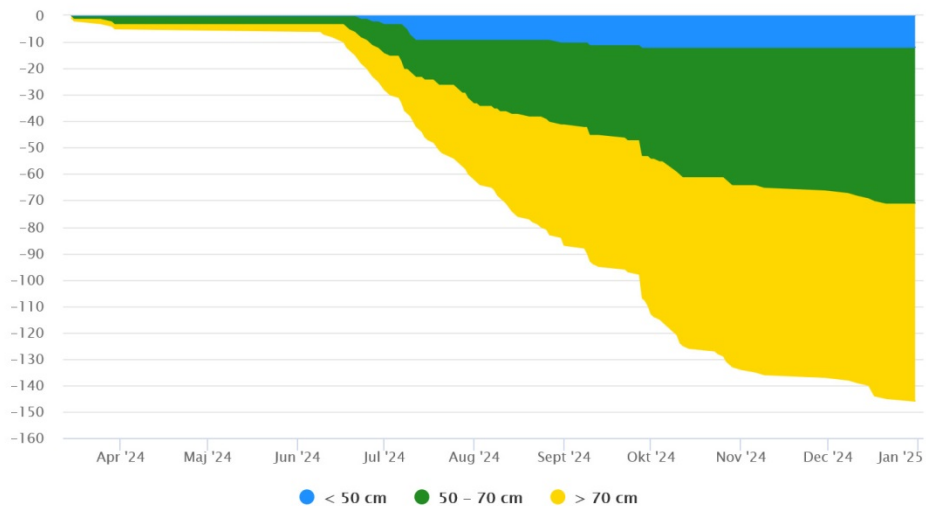


30486

Malmö 2025-09-05



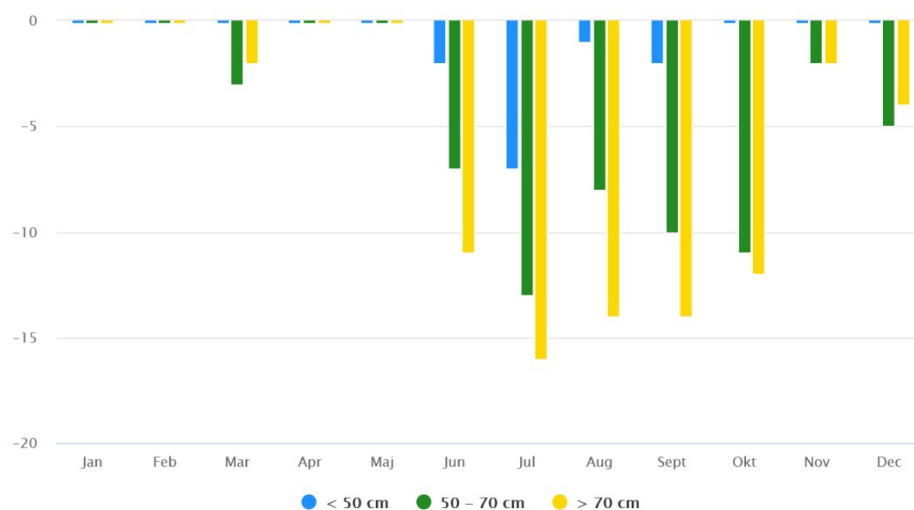
Figur 1. Dygnsvis nettovandring av ål vid Håstadmölla i Kävlingeån under 2024.



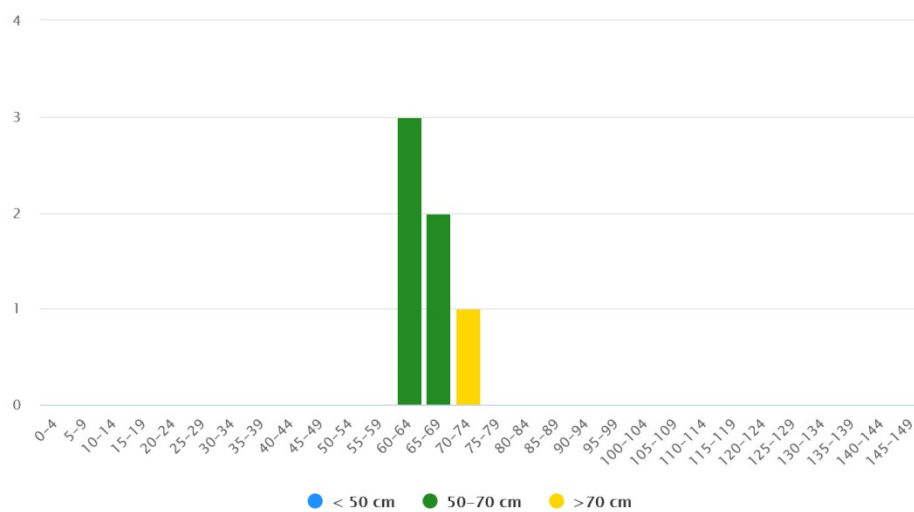
Figur 2. Ackumulerad nettovandring av ål vid Håstadmölla i Kävlingeån under 2024.

Tabell 1. Sammanställning av nettovandring ål per månad vid Håstadmölla i Kävlingeån under 2024.

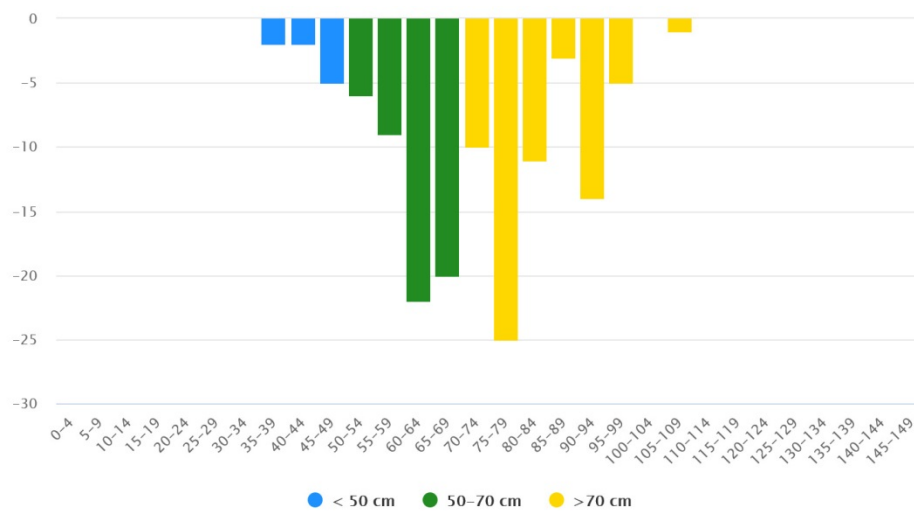
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Tot
Små (<40 cm)	0	0	0	0	0	0	-2	0	0	0	0	0	-2
Mellan (40–60 cm)	0	0	-2	0	0	-3	-13	-3	-7	-7	-2	-4	-41
Stora (>60 cm)	0	0	-3	0	0	-17	-21	-20	-19	-16	-2	-5	-103
Totalt	0	0	-5	0	0	-20	-36	-23	-26	-23	-4	-9	-146



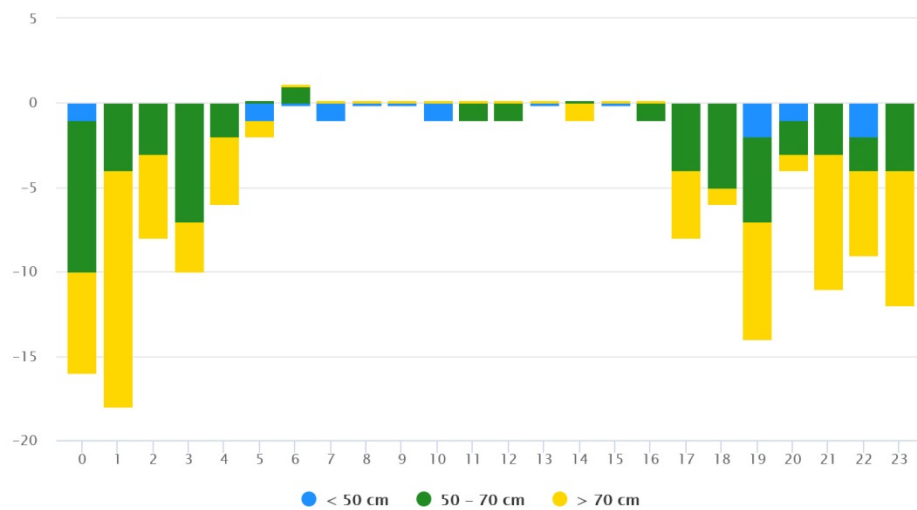
Figur 3. Nettovandring av ål per månad vid Håstadmölla i Kävlingeån under 2024



Figur 4. Längdfördelning av uppvandrande ål vid Håstadmölla i Kävlingeån under 2024.



Figur 5. Längdfördelning av nedvandrande ål vid Håstadmölla i Kävlingeån under 2024.



Figur 5. Aktivitetsperiod under dygnet för ål vid Håstadmölla i Kävlingeån under 2024.

SVERIGES LANTBRUKSUNIVERSITET

**HÅSTADMÖLLA RÄKNARE,
KÄVLINGEÅN**

FISKVANDRING 2024

Bilaga 3

Fiskvandring alla arter



30486

Malmö 2025-09-05

Översikt alla arter

Tabell 1. Artsammanställning över observerade arter vid Håstadmölla i Kävlingeån under år 2024 med registrerad upp- och nedvandring samt resulterande nettovandring.

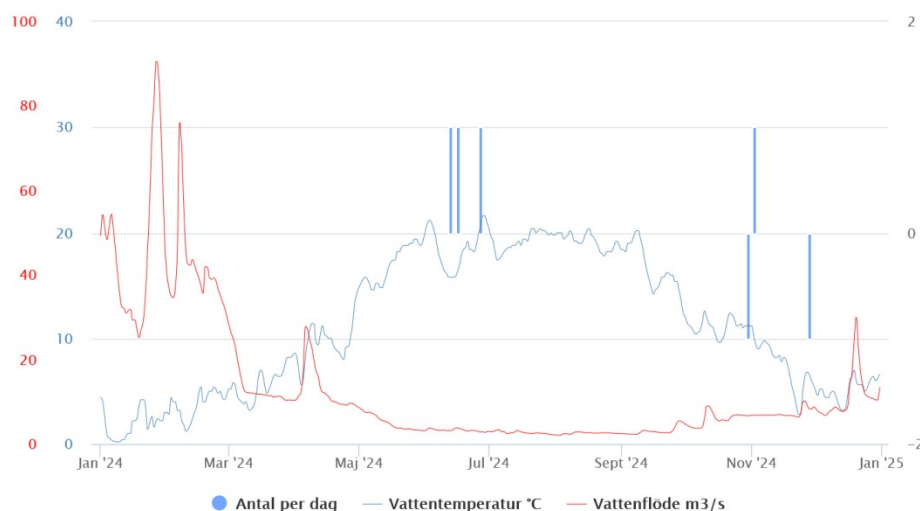
Art	Latinskt namn	Upp	Ner	Netto
Abborre	<i>Perca fluviatilis</i>	4	2	2
Braxen	<i>Abramis brama</i>	2	47	-45
Gädda	<i>Esox lucius</i>	25	20	5
Gös	<i>Sander lucioperca</i>	0	111	-111
Id	<i>Leuciscus idus</i>	3	10	-7
Mört	<i>Rutilus rutilus</i>	2	5	-3
Sutare	<i>Tinca tinca</i>	2	3	-1
Ål	<i>Anguilla Anguilla</i>	6	-152	-146
Öring	<i>Salmo trutta</i>	16	24	-8
Öringkelt	<i>Salmo trutta</i>	4	77	-73

Abborre (*Perca fluviatilis*)



Tabell 2. Sammanställning över antalet upp- och nedvandrande abborre per månad vid Håstadmölla i Kävlingeån under 2024.

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Tot
Upp	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	0	4
Ner	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
Netto	0	0	0	0	0	3	0	0	0	-1	0	0	2



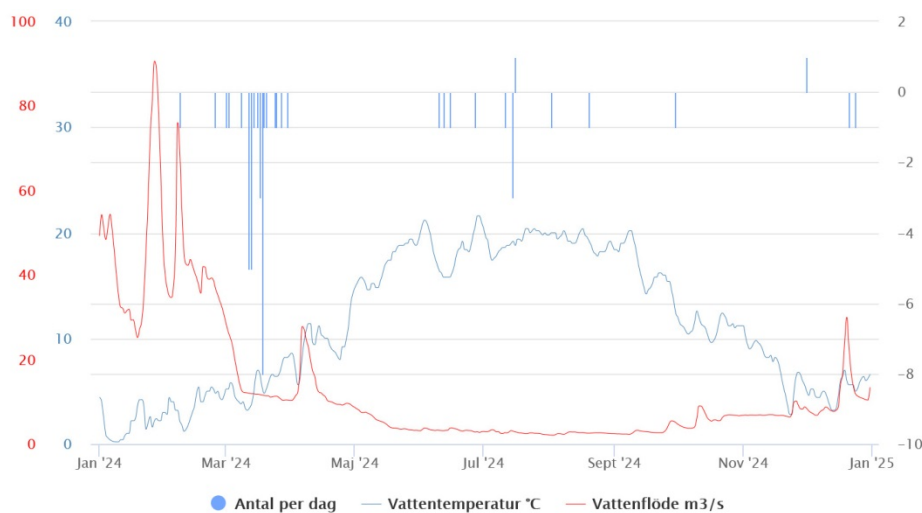
Figur 1. Nettovandring per dag av abborre vid Håstadmölla i Kävlingeån under 2024.

Braxen (*Abramis brama*)



Tabell 3. Sammanställning över antalet upp- och nedvandrande braxen per månad vid Håstadmölla i Kävlingeån under 2024.

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Tot
Upp	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2
Ner	0	2	32	0	0	4	4	2	1	0	0	2	47
Nett	0	-2	-32	0	0	-4	-3	-2	-1	0	0	-1	-45



Figur 2. Nettovandring per dag av braxen vid Håstadmölla i Kävlingeån under 2024.

Gädda (*Esox lucius*)



Tabell 4. Sammanställning över antalet upp- och nedvandrande gädda per månad vid Håstadmölla i Kävlingeån under 2024.

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Tot
Upp	0	0	1	0	0	1	6	2	2	7	5	1	25
Ner	0	0	1	0	0	1	4	0	4	4	5	1	20
Netto	0	0	0	0	0	0	2	2	-2	3	0	0	5



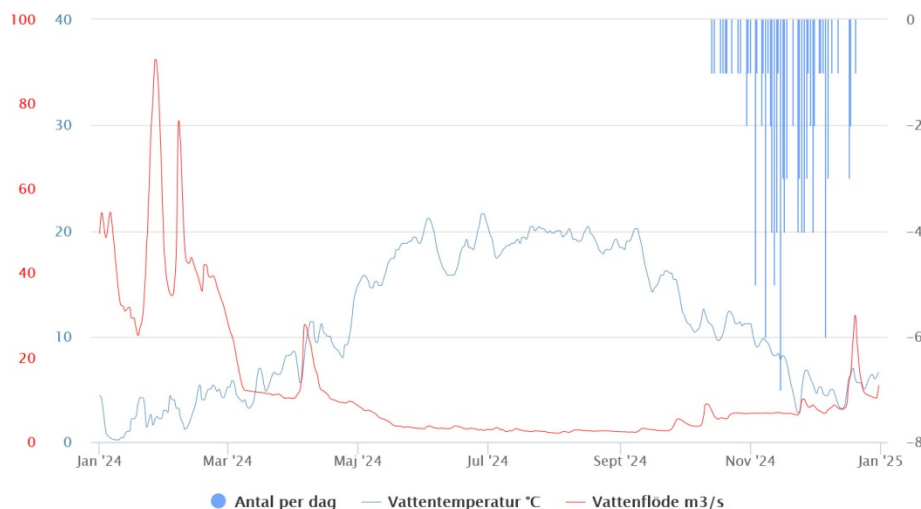
Figur 3. Nettovandring per dag av gädda vid Håstadmölla i Kävlingeån under 2024.

Gös (*Sander lucioperca*)



Tabell 5. Sammanställning över antalet upp- och nedvandrande gös per månad vid Håstadmölla i Kävlingeån under 2024.

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Tot
Upp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ner	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	77	22	111
Netto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-12	-77	-22	-111



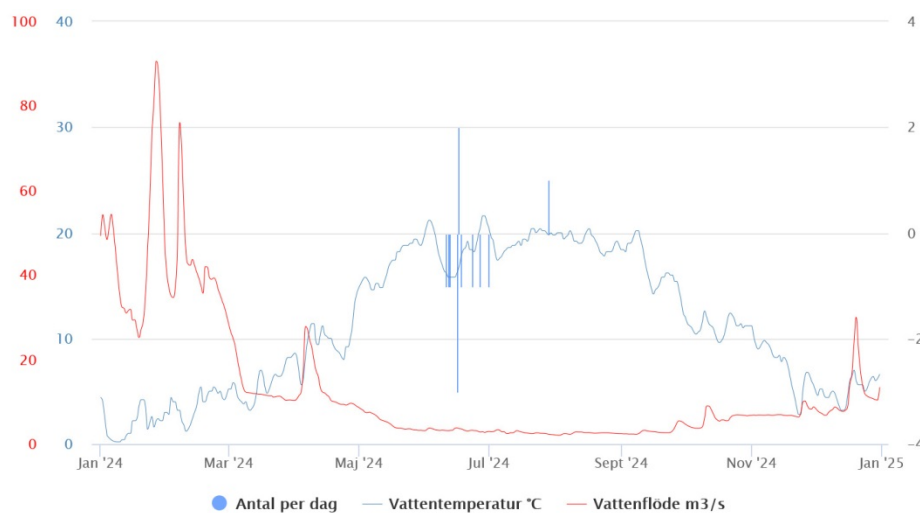
Figur 4. Nettovandring per dag av gös vid Håstadmölla i Kävlingeån under 2024.

Id (*Leuciscus idus*)



Tabell 6. Sammanställning över antalet upp- och nedvandrande id per månad vid Håstadmölla i Kävlingeån under 2024.

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Tot
Upp	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	3
Ner	0	0	0	0	0	9	1	0	0	0	0	0	10
Netto	0	0	0	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	-7



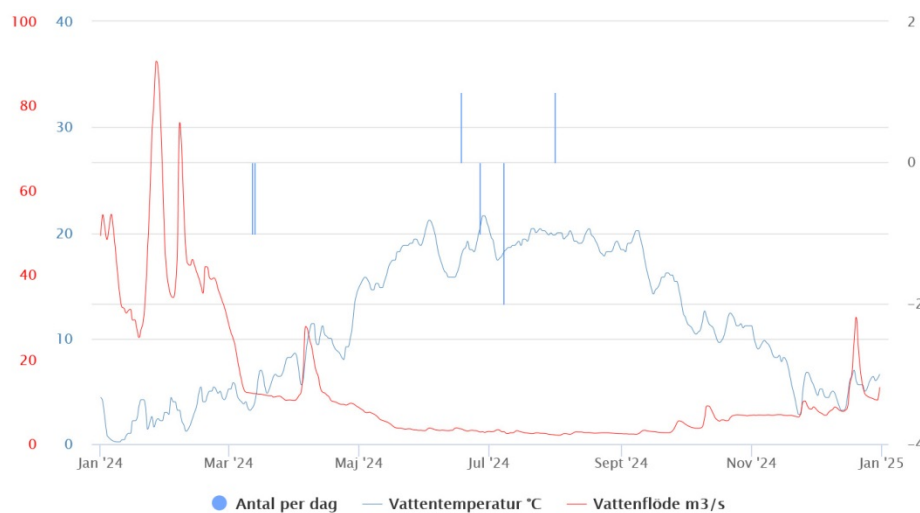
Figur 5. Nettovandring per dag av id vid Håstadmölla i Kävlingeån under 2024.

Mört (*Rutilus rutilus*)



Tabell 7. Sammanställning över antalet upp- och nedvandrande mört per månad vid Håstadmölla i Kävlingeån under 2024.

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Tot
Upp	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
Ner	0	0	2	0	0	1	2	0	0	0	0	0	5
Netto	0	0	-2	0	0	0	-2	1	0	0	0	0	-3



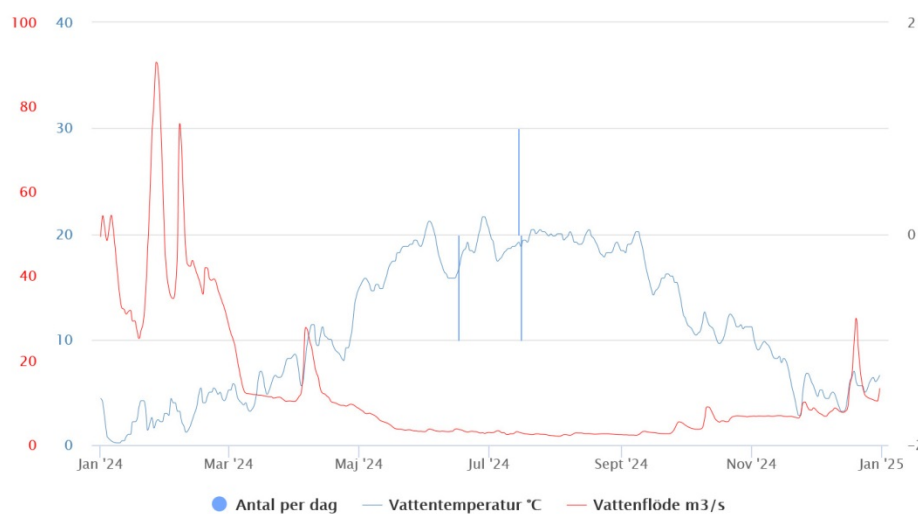
Figur 6. Nettovandring per dag av mört vid Håstadmölla i Kävlingeån under 2024.

Sutare (*Tinca tinca*)



Tabell 8. Sammanställning över antalet upp- och nedvandrande sutare per månad vid Håstadmölla i Kävlingeån under 2024.

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Tot
Upp	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
Ner	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	3
Netto	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	-1



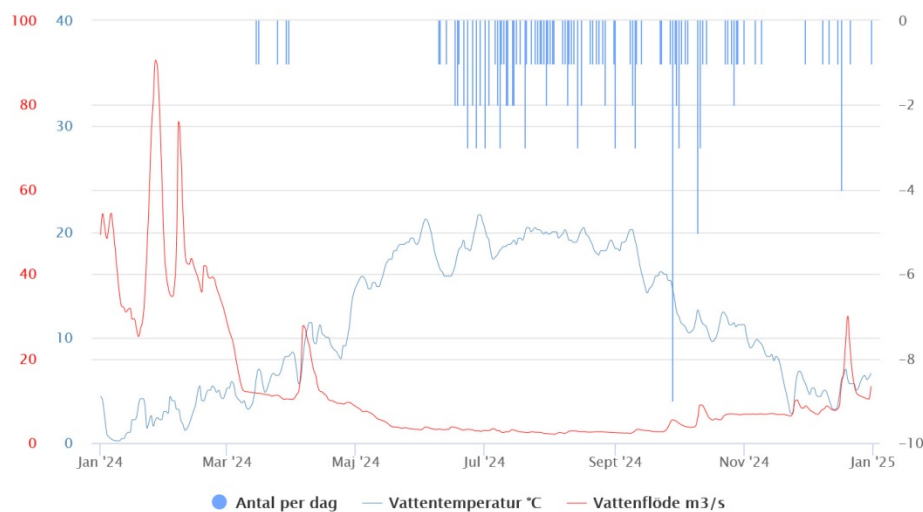
Figur 7. Nettovandring per dag av sutare vid Håstadmölla i Kävlingeån under 2024.

Ål (*Anguilla anguilla*)



Tabell 9. Sammanställning över antalet upp- och nedvandrande ål per månad vid Håstadmölla i Kävlingeån under 2024.

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Tot
Upp	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	6
Ner	0	0	5	0	0	20	41	24	26	23	4	9	152
Netto	0	0	-5	0	0	-20	-36	-23	-26	-23	-4	-9	-146



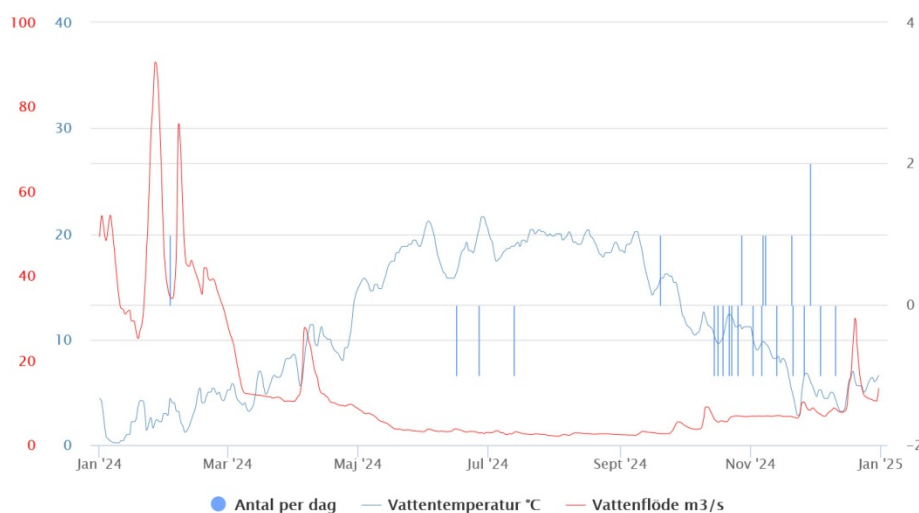
Figur 8. Nettovandring per dag av ål vid Håstadmölla i Kävlingeån under 2024.

Öring (*Salmo trutta*)



Tabell 10. Sammanställning över antalet upp- och nedvandrande öring per månad vid Håstadmölla i Kävlingeån under 2024.

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Tot
Upp	0	1	0	0	0	0	0	0	2	5	8	0	16
Ner	0	0	0	0	0	2	1	0	1	10	8	2	24
Netto	0	1	0	0	0	-2	-1	0	1	-5	0	-2	-8



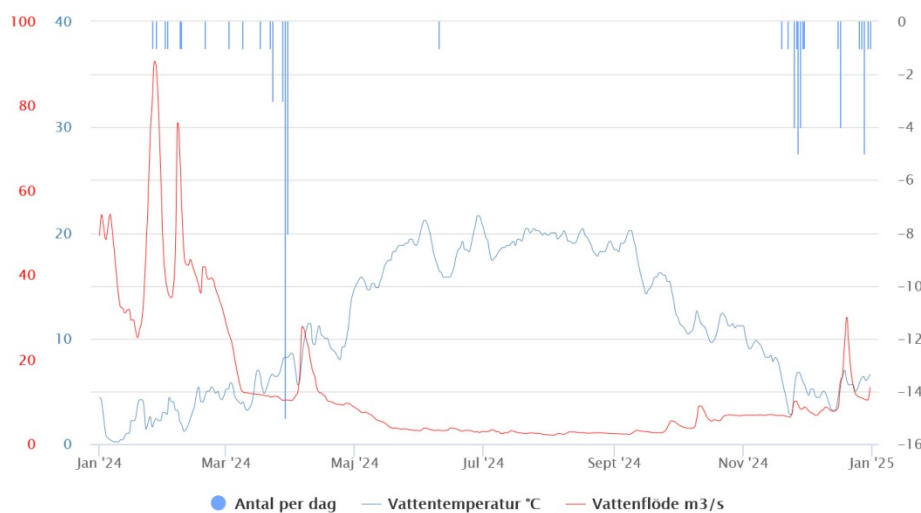
Figur 9. Nettovandring per dag av öring vid Håstadmölla i Kävlingeån under 2024.

Öringkelt (*Salmo trutta*)



Tabell 11. Sammanställning över antalet upp- och nedvandrande öringkelt per månad vid Håstadmölla i Kävlingeån under 2024.

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Tot
Upp	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4
Ner	2	6	34	0	0	1	0	0	0	0	20	14	77
Netto	-2	-5	-33	0	0	-1	0	0	0	0	-18	-14	-73



Figur 10. Nettovandring per dag av öringkelt vid Håstadmölla i Kävlingeån under 2024.

SVERIGES LANTBRUKSUNIVERSITET

**HÅSTADMÖLLA RÄKNARE,
KÄVLINGEÅN**

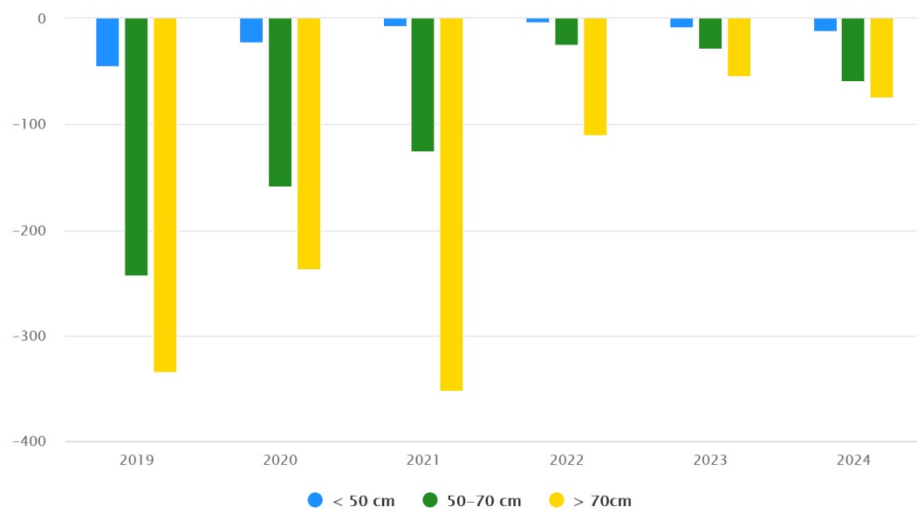
FISKVANDRING 2024

**Bilaga 4
Jämförelse tidigare år**

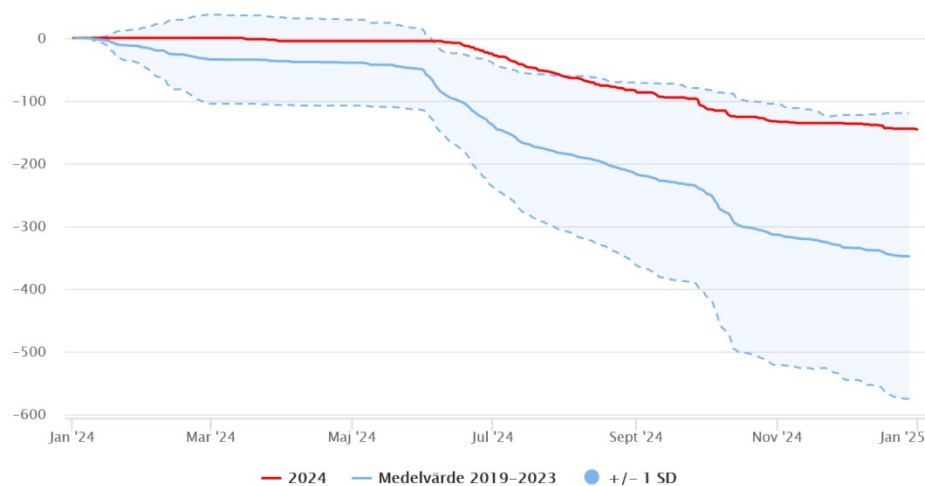


30486

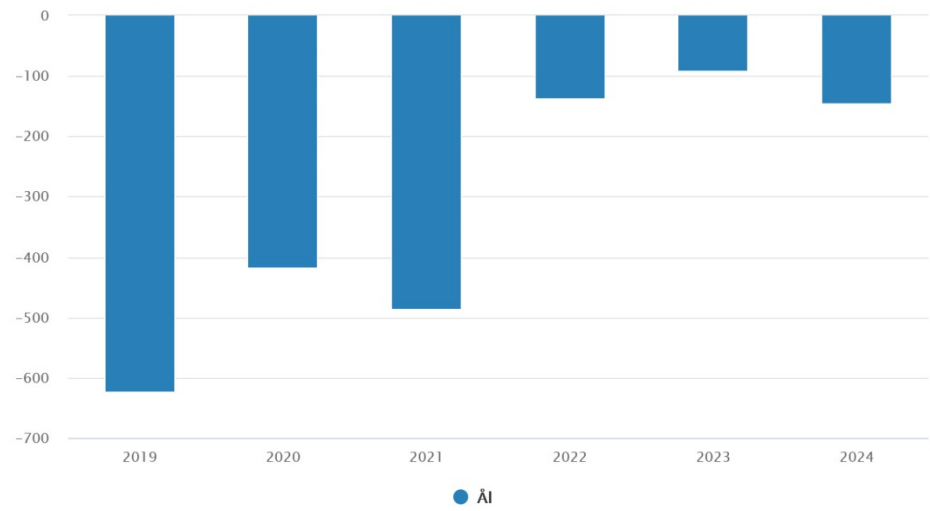
Malmö 2025-09-05



Figur 1. Nettovandring av ål per år vid Håstadmölla i Kävlingeån fördelat på storleksklasser.



Figur 2. Ackumulerad nettovandring av ål vid Håstadmölla i Kävlingeån under 2024.



Figur 3. Nettovandring per år av ål vid Håstadmölla i Kävlingeån under 2024.

Sveriges Lantbruksuniversitet

Håstadmölla räknare, Kävlingeån

Kontroll av fiskvandring 2024

Tabell 1. Registreringar i fiskräknaren vid Håstadmölla räknare under 2024

Förklaringar

Datum	Datum och tid för registrerad fiskpassage (år-mån-dag tim:min).
Art	Tolkad kategori för passerande föremål.
Höjd	Uppmätt höjd på passerande föremål (mm). Största höjd framför ryggen
Korr	Korrigerad höjd på fisk om anledning till justering funnits (mm).
Längd	Beräknad längd på passerande fisk (cm)
Riktning	Rörelseriktning för passerande föremål (upp, ned)
Ma	Manuell fisk för justering t.ex. falsk positiv eller tvekan fisk (0=nej, 1=ja).
Ex	Extrapolerade fiskar under t.ex. driftstopp (0=nej, 1=ja).
Mt	Fiskar som ej registrerats av räknaren vars passager ändå kunnat styrkas (0=nej, 1=ja).
PIT	PIT-registrering knuten till passagen

Datum	Art	Höjd	Korr	Längd	Riktning	Ma	Ex	Mt	PIT
2024-01-26 07:31:00	Öringkelt	65		46	Ner	0	0	0	
2024-01-28 02:00:00	Öringkelt	92		64	Ner	0	0	0	
2024-02-01 18:29:00	Öringkelt	115	105	74	Ner	0	0	0	
2024-02-01 18:52:00	Öringkelt	107		75	Upp	0	0	0	
2024-02-01 19:32:00	Öringkelt	87	105	74	Ner	0	0	0	
2024-02-02 23:42:00	Öringkelt	105	115	81	Ner	0	0	0	
2024-02-03 16:54:00	Öring	45	60	33	Upp	0	0	0	
2024-02-08 22:38:00	Braxen	62		19	Ner	0	0	0	
2024-02-08 23:52:00	Öringkelt	70		49	Ner	0	0	0	
2024-02-09 00:02:00	Öringkelt	72		50	Ner	0	0	0	
2024-02-20 02:27:00	Öringkelt	72		50	Ner	0	0	0	
2024-02-25 02:40:00	Braxen	45		14	Ner	0	0	0	
2024-03-01 19:52:00	Braxen	70		21	Ner	0	0	0	
2024-03-02 09:25:00	Öringkelt	87		61	Ner	0	0	0	
2024-03-02 22:41:00	Braxen	47		14	Ner	0	0	0	
2024-03-08 03:20:00	Braxen	40		12	Ner	0	0	0	
2024-03-09 02:56:00	Öringkelt	57		40	Ner	0	0	0	
2024-03-12 16:51:00	Service	32		19	Upp	0	0	0	
2024-03-12 16:53:00	Service	30		18	Upp	0	0	0	
2024-03-12 16:54:00	Service	24		14	Ner	0	0	0	
2024-03-12 16:54:00	Service	80		48	Upp	0	0	0	
2024-03-12 16:54:00	Service	25		15	Ner	0	0	0	
2024-03-12 16:54:00	Service	97		58	Ner	0	0	0	
2024-03-12 16:55:00	Service	50		30	Upp	0	0	0	
2024-03-12 16:55:00	Service	45		27	Upp	0	0	0	
2024-03-12 16:55:00	Service	47		28	Ner	0	0	0	
2024-03-12 17:07:00	Service	25		15	Upp	0	0	0	

Datum	Art	Höjd	Korr	Längd	Riktning	Ma	Ex	Mt	PIT
2024-03-12 17:07:00	Service	25		15	Upp	0	0	0	
2024-03-12 17:09:00	Service	165		99	Upp	0	0	0	
2024-03-12 17:09:00	Service	147		88	Upp	0	0	0	
2024-03-12 17:09:00	Service	77		46	Ner	0	0	0	
2024-03-12 17:10:00	Service	25		15	Upp	0	0	0	
2024-03-12 18:43:00	Braxen	70		21	Ner	0	0	0	
2024-03-12 20:09:00	Braxen	70		21	Ner	0	0	0	
2024-03-12 20:12:00	Braxen	82		25	Ner	0	0	0	
2024-03-12 20:21:00	Braxen	60		18	Ner	0	0	0	
2024-03-12 20:39:00	Mört	40		16	Ner	0	0	0	
2024-03-12 22:14:00	Braxen	57		17	Ner	0	0	0	
2024-03-13 01:47:00	Braxen	50		15	Ner	0	0	0	
2024-03-13 01:52:00	Braxen	55		17	Ner	0	0	0	
2024-03-13 02:06:00	Mört	72		29	Ner	0	0	0	
2024-03-13 19:29:00	Braxen	60		18	Ner	0	0	0	
2024-03-13 19:58:00	Braxen	60		18	Ner	0	0	0	
2024-03-13 20:25:00	Braxen	72		22	Ner	0	0	0	
2024-03-14 04:35:00	Braxen	62		19	Ner	0	0	0	
2024-03-15 02:03:00	Ål	55		83	Ner	0	0	0	
2024-03-15 02:54:00	Öringkelt	100		70	Ner	0	0	0	
2024-03-15 03:55:00	Öringkelt	102		71	Upp	0	0	0	
2024-03-16 02:00:00	Braxen	65		20	Ner	0	0	0	
2024-03-16 19:45:00	Ål	37		56	Ner	0	0	0	
2024-03-17 03:44:00	Öringkelt	75		53	Ner	0	0	0	
2024-03-17 19:37:00	Braxen	55		17	Ner	0	0	0	
2024-03-17 23:58:00	Braxen	62		19	Ner	0	0	0	
2024-03-17 23:58:00	Braxen	87		26	Ner	0	0	0	
2024-03-18 01:21:00	Braxen	60		18	Ner	0	0	0	
2024-03-18 11:16:00	Gädda	35		25	Upp	0	0	0	
2024-03-18 14:25:00	Gädda	40		28	Ner	0	0	0	
2024-03-18 19:14:00	Braxen	42		13	Ner	0	0	0	
2024-03-18 19:23:00	Braxen	62		19	Ner	0	0	0	
2024-03-18 21:50:00	Braxen	90		27	Ner	0	0	0	
2024-03-18 22:11:00	Braxen	110		33	Ner	0	0	0	
2024-03-18 22:23:00	Braxen	92		28	Ner	0	0	0	
2024-03-18 22:31:00	Braxen	82		25	Ner	0	0	0	
2024-03-18 23:08:00	Braxen	92		28	Ner	0	0	0	
2024-03-19 04:47:00	Braxen	47		14	Ner	0	0	0	
2024-03-19 09:19:00	Fågel-Däggdj	70		42	Ner	0	0	0	
2024-03-20 01:23:00	Braxen	42		13	Ner	0	0	0	
2024-03-22 22:26:00	Öringkelt	90		63	Ner	0	0	0	
2024-03-23 03:11:00	Öringkelt	67		47	Ner	0	0	0	
2024-03-23 18:03:00	Öringkelt	70		49	Ner	0	0	0	
2024-03-23 23:15:00	Öringkelt	80		56	Ner	0	0	0	
2024-03-24 02:24:00	Braxen	85		26	Ner	0	0	0	
2024-03-25 19:56:00	Ål	67	50	75	Ner	0	0	0	
2024-03-25 22:52:00	Braxen	95		29	Ner	0	0	0	
2024-03-27 20:49:00	Braxen	82		25	Ner	0	0	0	
2024-03-28 02:29:00	Öringkelt	80		56	Ner	0	0	0	
2024-03-28 04:38:00	Öringkelt	100		70	Ner	0	0	0	
2024-03-28 23:21:00	Öringkelt	70		49	Ner	0	0	0	

Datum	Art	Höjd	Korr	Längd	Riktning	Ma	Ex	Mt	PIT
2024-03-29 03:04:00	Öringkelt	77		54	Ner	0	0	0	
2024-03-29 12:50:00	Öringkelt	55		39	Ner	0	0	0	
2024-03-29 13:09:00	Öringkelt	70		49	Ner	0	0	0	
2024-03-29 13:27:00	Öringkelt	70		49	Ner	0	0	0	
2024-03-29 13:44:00	Öringkelt	92		64	Ner	0	0	0	
2024-03-29 13:46:00	Öringkelt	102		71	Ner	0	0	0	
2024-03-29 15:30:00	Öringkelt	90		63	Ner	0	0	0	
2024-03-29 20:12:00	Öringkelt	107		75	Ner	0	0	0	
2024-03-29 20:57:00	Ål	45		68	Ner	0	0	0	
2024-03-29 21:04:00	Öringkelt	110		77	Ner	0	0	0	
2024-03-29 21:20:00	Öringkelt	100		70	Ner	0	0	0	
2024-03-29 21:30:00	Öringkelt	97		68	Ner	0	0	0	
2024-03-29 21:37:00	Öringkelt	115		81	Ner	0	0	0	
2024-03-29 21:42:00	Öringkelt	105		74	Ner	0	0	0	
2024-03-29 22:54:00	Öringkelt	95		67	Ner	0	0	0	
2024-03-29 23:39:00	Öringkelt	102		71	Ner	0	0	0	
2024-03-30 00:50:00	Öringkelt	102		71	Ner	0	0	0	
2024-03-30 01:14:00	Öringkelt	57		40	Ner	0	0	0	
2024-03-30 02:39:00	Braxen	52		16	Ner	0	0	0	
2024-03-30 02:58:00	Öringkelt	132		92	Ner	0	0	0	
2024-03-30 05:43:00	Öringkelt	97		68	Ner	0	0	0	
2024-03-30 06:35:00	Öringkelt	90		63	Ner	0	0	0	
2024-03-30 06:35:00	Öringkelt	90		63	Ner	1	0	0	
2024-03-30 16:40:00	Öringkelt	110		77	Ner	0	0	0	
2024-03-30 19:40:00	Öringkelt	67		47	Ner	0	0	0	
2024-03-30 22:50:00	Ål	35	40	60	Ner	0	0	0	
2024-05-22 13:54:00	Service	52		31	Ner	0	0	0	
2024-05-22 13:54:00	Service	55		33	Ner	0	0	0	
2024-05-22 13:55:00	Service	102		61	Ner	0	0	0	
2024-05-22 13:55:00	Service	67		40	Upp	0	0	0	
2024-05-22 13:55:00	Service	65		39	Upp	0	0	0	
2024-05-22 13:56:00	Service	135		81	Ner	0	0	0	
2024-05-22 13:57:00	Service	42		25	Ner	0	0	0	
2024-05-22 14:10:00	Service	120		72	Ner	0	0	0	
2024-05-22 14:10:00	Service	117		70	Ner	0	0	0	
2024-05-22 14:10:00	Service	112		67	Ner	0	0	0	
2024-06-05 14:17:00	Service	160		96	Upp	0	0	0	
2024-06-05 14:18:00	Service	155		93	Ner	0	0	0	
2024-06-05 14:18:00	Service	70		42	Ner	0	0	0	
2024-06-05 14:18:00	Service	130		78	Upp	0	0	0	
2024-06-05 14:18:00	Service	72		43	Upp	0	0	0	
2024-06-05 14:25:00	Service	85		51	Upp	0	0	0	
2024-06-05 14:25:00	Service	80		48	Ner	0	0	0	
2024-06-05 14:25:00	Service	115		69	Ner	0	0	0	
2024-06-05 14:25:00	Service	105		63	Ner	0	0	0	
2024-06-05 14:25:00	Service	65		39	Upp	0	0	0	
2024-06-05 14:27:00	Service	45		27	Upp	0	0	0	
2024-06-05 14:27:00	Service	75		45	Upp	0	0	0	
2024-06-09 23:33:00	Ål	60		90	Ner	0	0	0	
2024-06-10 00:27:00	Braxen	65		20	Ner	0	0	0	
2024-06-10 01:53:00	Ål	50	60	90	Ner	0	0	0	

Datum	Art	Höjd	Korr	Längd	Riktning	Ma	Ex	Mt	PIT
2024-06-10 15:48:00	Öringkelt	110		77	Ner	0	0	0	
2024-06-11 07:11:00	Fågel-Däggdj	62		37	Upp	0	0	0	
2024-06-11 07:11:00	Fågel-Däggdj	92		55	Ner	0	0	0	
2024-06-11 23:57:00	Id	65		24	Ner	0	0	0	
2024-06-12 00:35:00	Id	60		22	Ner	0	0	0	
2024-06-12 02:10:00	Braxen	65		20	Ner	0	0	0	
2024-06-13 01:03:00	Id	80		30	Ner	0	0	0	
2024-06-13 01:33:00	Ål	52	55	83	Ner	0	0	0	
2024-06-13 16:21:00	Abborre	47		19	Upp	0	0	0	
2024-06-13 16:21:00	Gädda	60		42	Ner	0	0	0	
2024-06-14 08:31:00	Service	50		30	Ner	0	0	0	
2024-06-14 08:32:00	Service	137		82	Upp	0	0	0	
2024-06-14 08:32:00	Service	67		40	Upp	0	0	0	
2024-06-14 08:32:00	Service	85		51	Upp	0	0	0	
2024-06-14 08:32:00	Service	70		42	Upp	0	0	0	
2024-06-14 08:32:00	Service	57		34	Ner	0	0	0	
2024-06-14 08:32:00	Service	57		34	Ner	0	0	0	
2024-06-14 08:32:00	Service	70		42	Ner	0	0	0	
2024-06-14 08:32:00	Service	82		49	Upp	0	0	0	
2024-06-14 08:33:00	Service	117		70	Ner	0	0	0	
2024-06-14 08:33:00	Service	112		67	Upp	0	0	0	
2024-06-14 08:33:00	Service	90		54	Upp	0	0	0	
2024-06-14 08:34:00	Service	27		16	Ner	0	0	0	
2024-06-15 04:25:00	Braxen	140		42	Ner	0	0	0	
2024-06-16 15:15:00	Abborre	35		14	Upp	0	0	0	
2024-06-16 23:17:00	Öring	70		39	Ner	0	0	0	
2024-06-16 23:23:00	Id	70		26	Ner	0	0	0	
2024-06-16 23:37:00	Id	70		26	Ner	0	0	0	
2024-06-16 23:51:00	Id	40		15	Ner	0	0	0	
2024-06-17 00:02:00	Sutare	55		22	Upp	0	0	0	
2024-06-17 00:02:00	Sutare	55		22	Ner	1	0	0	
2024-06-17 00:07:00	Id	52		19	Upp	0	0	0	
2024-06-17 01:07:00	Id	72		27	Upp	0	0	0	
2024-06-17 01:12:00	Sutare	50		20	Ner	0	0	0	
2024-06-17 01:28:00	Ål	50		75	Ner	0	0	0	
2024-06-17 14:58:00	Ål	80	60	90	Ner	0	0	0	
2024-06-18 00:05:00	Mört	47		19	Upp	0	0	0	
2024-06-18 00:18:00	Ål	45		68	Ner	0	0	0	
2024-06-18 12:52:00	Id	45		17	Ner	0	0	0	
2024-06-18 17:27:00	Ål	50		75	Ner	0	0	0	
2024-06-19 16:59:00	Ål	40		60	Ner	0	0	0	
2024-06-21 21:00:00	Ål			61	Ner	0	1	0	
2024-06-21 21:00:00	Ål			83	Ner	0	1	0	
2024-06-23 18:00:00	Ål			42	Ner	0	1	0	
2024-06-23 18:00:00	Ål			61	Ner	0	1	0	
2024-06-23 18:00:00	Ål			83	Ner	0	1	0	
2024-06-23 18:00:00	Id			22	Ner	0	1	0	
2024-06-25 15:00:00	Ål			61	Ner	0	1	0	
2024-06-25 15:00:00	Ål			83	Ner	0	1	0	
2024-06-27 12:00:00	Abborre			14	Upp	0	1	0	
2024-06-27 12:00:00	Ål			42	Ner	0	1	0	

Datum	Art	Höjd	Korr	Längd	Riktning	Ma	Ex	Mt	PIT
2024-06-27 12:00:00	Ål			61	Ner	0	1	0	
2024-06-27 12:00:00	Ål			83	Ner	0	1	0	
2024-06-27 12:00:00	Braxen			42	Ner	0	1	0	
2024-06-27 12:00:00	Gädda			40	Upp	0	1	0	
2024-06-27 12:00:00	Id			22	Ner	0	1	0	
2024-06-27 12:00:00	Mört			14	Ner	0	1	0	
2024-06-27 12:00:00	Öring			39	Ner	0	1	0	
2024-06-29 09:00:00	Ål			61	Ner	0	1	0	
2024-06-29 09:00:00	Ål			83	Ner	0	1	0	
2024-07-01 06:00:00	Ål			42	Ner	0	1	0	
2024-07-01 06:00:00	Ål			61	Ner	0	1	0	
2024-07-01 06:00:00	Ål			83	Ner	0	1	0	
2024-07-01 06:00:00	Id			22	Ner	0	1	0	
2024-07-03 03:00:00	Ål			61	Ner	0	1	0	
2024-07-03 03:00:00	Ål			83	Ner	0	1	0	
2024-07-06 00:14:00	Ål	47		71	Ner	0	0	0	
2024-07-06 01:00:00	Gädda	57		40	Upp	0	0	0	
2024-07-07 00:35:00	Ål	35		53	Ner	0	0	0	
2024-07-07 19:23:00	Ål	97	45	68	Ner	0	0	0	
2024-07-08 17:05:00	Ål	37		56	Ner	0	0	0	
2024-07-08 18:48:00	Mört	25		10	Ner	0	0	0	
2024-07-08 19:26:00	Ål	37		56	Ner	0	0	0	
2024-07-08 19:57:00	Mört	30		12	Ner	0	0	0	
2024-07-08 20:06:00	Ål	25		38	Ner	0	0	0	
2024-07-09 01:28:00	Ål	90	70	105	Ner	0	0	0	
2024-07-09 06:38:00	Ål	45		68	Upp	0	0	0	
2024-07-09 07:01:00	Ål	30		45	Ner	0	0	0	
2024-07-09 14:17:00	Service	35		21	Ner	0	0	0	
2024-07-09 14:18:00	Service	95		57	Upp	0	0	0	
2024-07-09 14:18:00	Service	55		33	Upp	0	0	0	
2024-07-09 14:18:00	Service	65		39	Ner	0	0	0	
2024-07-09 14:18:00	Service	87		52	Upp	0	0	0	
2024-07-09 14:19:00	Service	62		37	Ner	0	0	0	
2024-07-09 14:19:00	Service	95		57	Ner	0	0	0	
2024-07-09 14:19:00	Service	105		63	Upp	0	0	0	
2024-07-09 14:19:00	Service	120		72	Ner	0	0	0	
2024-07-09 14:19:00	Service	95		57	Ner	0	0	0	
2024-07-09 14:19:00	Service	125		75	Ner	0	0	0	
2024-07-09 14:19:00	Service	120		72	Ner	0	0	0	
2024-07-09 14:19:00	Service	107		64	Ner	0	0	0	
2024-07-09 14:19:00	Service	110		66	Ner	0	0	0	
2024-07-09 14:19:00	Service	107		64	Ner	0	0	0	
2024-07-09 14:19:00	Service	70		42	Ner	0	0	0	
2024-07-09 14:19:00	Service	45		27	Upp	0	0	0	
2024-07-09 14:22:00	Service	61		37	Upp	0	0	0	
2024-07-10 11:23:00	Gädda	55		39	Upp	0	0	0	
2024-07-10 18:02:00	Gädda	47		33	Ner	0	0	0	
2024-07-10 19:27:00	Ål	40		60	Upp	0	0	0	
2024-07-10 19:28:00	Ål	27		41	Ner	0	0	0	
2024-07-10 19:28:00	Ål	30		45	Ner	0	0	0	
2024-07-11 01:06:00	Ål	55		83	Ner	0	0	0	

Datum	Art	Höjd	Korr	Längd	Riktning	Ma	Ex	Mt	PIT
2024-07-11 02:16:00	Braxen	62		19	Ner	0	0	0	
2024-07-11 10:07:00	Ål	32		48	Ner	0	0	0	
2024-07-11 19:26:00	Gädda	52		36	Upp	0	0	0	
2024-07-12 02:45:00	Ål	50		75	Ner	0	0	0	
2024-07-12 05:49:00	Ål	25		38	Ner	0	0	0	
2024-07-12 06:40:00	Gädda	55		39	Ner	0	0	0	
2024-07-12 10:58:00	Gädda	55		39	Upp	0	0	0	
2024-07-12 14:03:00	Gädda	57		40	Ner	0	0	0	
2024-07-13 08:04:00	Öring	85	105	58	Ner	0	0	0	
2024-07-13 08:54:00	Gädda	57		40	Upp	0	0	0	
2024-07-14 01:17:00	Ål	52		78	Ner	0	0	0	
2024-07-14 19:10:00	Ål	52		78	Ner	0	0	0	
2024-07-15 00:11:00	Braxen	67		20	Ner	0	0	0	
2024-07-15 00:53:00	Sutare	57		23	Upp	0	0	0	
2024-07-15 01:10:00	Ål	60		90	Ner	0	0	0	
2024-07-15 02:46:00	Braxen	67		20	Ner	0	0	0	
2024-07-15 14:19:00	Service	35		21	Upp	0	0	0	
2024-07-15 14:19:00	Service	47		28	Upp	0	0	0	
2024-07-15 14:20:00	Service	157		94	Upp	0	0	0	
2024-07-15 14:21:00	Service	97		58	Ner	0	0	0	
2024-07-15 14:21:00	Service	120		72	Ner	0	0	0	
2024-07-15 14:21:00	Service	130		78	Upp	0	0	0	
2024-07-15 14:21:00	Service	127		76	Ner	0	0	0	
2024-07-15 14:21:00	Service	80		48	Ner	0	0	0	
2024-07-15 14:21:00	Service	42		25	Ner	0	0	0	
2024-07-15 14:21:00	Service	45		27	Upp	0	0	0	
2024-07-15 14:21:00	Service	39		23	Upp	0	0	0	
2024-07-15 14:21:00	Service	80		48	Upp	0	0	0	
2024-07-15 14:21:00	Service	72		43	Upp	0	0	0	
2024-07-15 14:21:00	Service	55		33	Upp	0	0	0	
2024-07-15 14:21:00	Service	55		33	Upp	0	0	0	
2024-07-15 14:21:00	Service	67		40	Ner	0	0	0	
2024-07-15 14:21:00	Service	90		54	Upp	0	0	0	
2024-07-15 14:21:00	Service	53		32	Upp	0	0	0	
2024-07-15 14:23:00	Service	26		16	Upp	0	0	0	
2024-07-15 19:15:00	Ål	45		68	Ner	0	0	0	
2024-07-15 23:50:00	Braxen	60		18	Ner	0	0	0	
2024-07-16 00:40:00	Ål	57		86	Ner	0	0	0	
2024-07-16 01:14:00	Braxen	57		17	Upp	0	0	0	
2024-07-16 02:21:00	Sutare	60		24	Ner	0	0	0	
2024-07-18 15:00:00	Service	97		58	Upp	0	0	0	
2024-07-18 15:00:00	Service	57		34	Ner	0	0	0	
2024-07-18 15:01:00	Service	37		22	Ner	0	0	0	
2024-07-18 15:01:00	Service	50		30	Ner	0	0	0	
2024-07-18 15:01:00	Service	160		96	Ner	0	0	0	
2024-07-18 15:01:00	Service	100		60	Upp	0	0	0	
2024-07-18 15:01:00	Service	120		72	Upp	0	0	0	
2024-07-18 15:01:00	Service	140		84	Ner	0	0	0	
2024-07-18 15:01:00	Service	120		72	Ner	0	0	0	
2024-07-18 15:01:00	Service	132		79	Upp	0	0	0	
2024-07-18 15:04:00	Service	74		44	Ner	0	0	0	

Datum	Art	Höjd	Korr	Längd	Riktning	Ma	Ex	Mt	PIT
2024-07-18 15:04:00	Service	37		22	Ner	0	0	0	
2024-07-18 15:04:00	Service	29		17	Upp	0	0	0	
2024-07-18 15:04:00	Service	35		21	Upp	0	0	0	
2024-07-18 19:49:00	Ål	47		71	Ner	0	0	0	
2024-07-20 01:41:00	Ål	35	45	68	Ner	0	0	0	
2024-07-20 18:14:00	Ål	45	50	75	Ner	0	0	0	
2024-07-20 18:40:00	Ål	45		68	Ner	0	0	0	
2024-07-21 17:38:00	Ål	55		83	Ner	0	0	0	
2024-07-23 23:33:00	Ål	52		78	Ner	0	0	0	
2024-07-25 16:31:00	Gädda	60		42	Ner	0	0	0	
2024-07-25 16:31:00	Gädda	65		46	Upp	0	0	0	
2024-07-25 17:50:00	Ål	107	55	83	Ner	0	0	0	
2024-07-26 02:31:00	Ål	40		60	Ner	0	0	0	
2024-07-27 17:41:00	Ål	45		68	Ner	0	0	0	
2024-07-27 20:46:00	Ål	40		60	Upp	0	0	0	
2024-07-27 21:02:00	Ål	45		68	Upp	0	0	0	
2024-07-27 21:03:00	Ål	42		63	Ner	0	0	0	
2024-07-27 22:33:00	Ål	40		60	Ner	0	0	0	
2024-07-28 18:40:00	Ål	35	45	68	Ner	0	0	0	
2024-07-29 21:23:00	Id	50		19	Upp	0	0	0	
2024-07-29 23:39:00	Ål	62		93	Ner	0	0	0	
2024-07-30 03:09:00	Ål	40		60	Ner	0	0	0	
2024-07-30 03:24:00	Ål	40		60	Ner	0	0	0	
2024-07-31 02:33:00	Ål	72	60	90	Ner	0	0	0	
2024-07-31 17:33:00	Ål	40		60	Ner	0	0	0	
2024-07-31 18:46:00	Ål	47		71	Upp	0	0	0	26
2024-08-01 00:10:00	Mört	50		20	Upp	0	0	0	
2024-08-01 03:48:00	Ål	45		68	Ner	0	0	0	
2024-08-02 00:50:00	Ål	37		56	Ner	0	0	0	
2024-08-02 01:50:00	Ål	50		75	Ner	0	0	0	
2024-08-02 01:58:00	Braxen	60		18	Ner	0	0	0	
2024-08-02 20:42:00	Ål	40		60	Upp	0	0	0	
2024-08-03 00:31:00	Ål	45		68	Ner	0	0	0	
2024-08-06 17:23:00	Service	30		18	Upp	0	0	0	
2024-08-06 17:23:00	Service	160		96	Ner	0	0	0	
2024-08-06 17:24:00	Service	142		85	Ner	0	0	0	
2024-08-06 17:24:00	Service	140		84	Ner	0	0	0	
2024-08-06 17:24:00	Service	150		90	Ner	0	0	0	
2024-08-06 17:24:00	Service	125		75	Ner	0	0	0	
2024-08-06 17:24:00	Service	55		33	Upp	0	0	0	
2024-08-06 17:24:00	Service	52		31	Ner	0	0	0	
2024-08-06 17:24:00	Service	37		22	Ner	0	0	0	
2024-08-06 17:25:00	Service	30		18	Ner	0	0	0	
2024-08-06 17:25:00	Service	35		21	Ner	0	0	0	
2024-08-07 23:46:00	Ål	60		90	Ner	0	0	0	
2024-08-08 19:22:00	Ål	45		68	Ner	0	0	0	
2024-08-09 02:07:00	Ål	110	50	75	Ner	0	0	0	
2024-08-09 23:57:00	Ål	55		83	Ner	0	0	0	
2024-08-10 03:43:00	Ål	42		63	Ner	0	0	0	
2024-08-11 19:07:00	Ål	50		75	Ner	0	0	0	
2024-08-12 18:11:00	Ål	35	50	75	Ner	0	0	0	

Datum	Art	Höjd	Korr	Längd	Riktning	Ma	Ex	Mt	PIT
2024-08-14 00:32:00	Ål	42	50	75	Ner	0	0	0	
2024-08-14 04:13:00	Ål	57		86	Ner	0	0	0	
2024-08-14 18:04:00	Ål	40		60	Ner	0	0	0	
2024-08-15 19:46:00	Gädda	67		47	Upp	0	0	0	
2024-08-16 00:09:00	Ål	47		71	Ner	0	0	0	
2024-08-16 01:29:00	Ål	52		78	Ner	0	0	0	
2024-08-20 00:18:00	Braxen	65		20	Ner	0	0	0	
2024-08-20 04:19:00	Ål	45		68	Ner	0	0	0	
2024-08-20 15:06:00	Service	30		18	Upp	0	0	0	
2024-08-20 15:06:00	Service	52		31	Upp	0	0	0	
2024-08-20 15:07:00	Service	85		51	Upp	0	0	0	
2024-08-20 15:07:00	Service	60		36	Upp	0	0	0	
2024-08-20 15:07:00	Service	117		70	Upp	0	0	0	
2024-08-20 15:07:00	Service	65		39	Upp	0	0	0	
2024-08-20 15:07:00	Service	82		49	Upp	0	0	0	
2024-08-20 15:07:00	Service	52		31	Ner	0	0	0	
2024-08-20 15:08:00	Service	120		72	Ner	0	0	0	
2024-08-20 15:08:00	Service	125		75	Ner	0	0	0	
2024-08-20 15:08:00	Service	97		58	Ner	0	0	0	
2024-08-20 15:08:00	Service	120		72	Ner	0	0	0	
2024-08-20 15:08:00	Service	97		58	Ner	0	0	0	
2024-08-20 15:08:00	Service	65		39	Ner	0	0	0	
2024-08-20 15:08:00	Service	57		34	Ner	0	0	0	
2024-08-20 15:14:00	Service	41		25	Upp	0	0	0	
2024-08-20 17:39:00	Fågel-Däggdj	70		42	Ner	0	0	0	
2024-08-21 01:35:00	Ål	60		90	Ner	0	0	0	
2024-08-23 23:24:00	Ål	55		83	Ner	0	0	0	
2024-08-24 03:43:00	Ål	55		83	Ner	0	0	0	
2024-08-25 15:13:00	Service	27		16	Upp	0	0	0	
2024-08-25 15:14:00	Service	40		24	Upp	0	0	0	
2024-08-25 15:14:00	Service	120		72	Upp	0	0	0	
2024-08-25 15:14:00	Service	72		43	Ner	0	0	0	
2024-08-25 15:14:00	Service	75		45	Upp	0	0	0	
2024-08-25 15:14:00	Service	87		52	Upp	0	0	0	
2024-08-25 15:15:00	Service	62		37	Upp	0	0	0	
2024-08-25 15:15:00	Service	89		53	Upp	0	0	0	
2024-08-25 15:15:00	Service	120		72	Ner	0	0	0	
2024-08-25 15:15:00	Service	110		66	Ner	0	0	0	
2024-08-25 15:15:00	Service	30		18	Upp	0	0	0	
2024-08-26 00:09:00	Ål	45		68	Ner	0	0	0	
2024-08-26 03:45:00	Gädda	75		53	Upp	0	0	0	
2024-08-27 01:06:00	Ål	40		60	Ner	0	0	0	
2024-08-27 21:44:00	Ål	135	60	90	Ner	0	0	0	
2024-08-31 12:03:00	Service	112		67	Upp	0	0	0	
2024-08-31 12:03:00	Service	65		39	Upp	0	0	0	
2024-08-31 12:03:00	Service	77		46	Upp	0	0	0	
2024-08-31 12:03:00	Service	85		51	Ner	0	0	0	
2024-08-31 12:03:00	Service	70		42	Upp	0	0	0	
2024-08-31 12:03:00	Service	75		45	Upp	0	0	0	
2024-08-31 12:03:00	Service	75		45	Upp	0	0	0	
2024-08-31 12:03:00	Service	117		70	Ner	0	0	0	

Datum	Art	Höjd	Korr	Längd	Riktning	Ma	Ex	Mt	PIT
2024-08-31 12:04:00	Service	97		58	Ner	0	0	0	
2024-08-31 12:04:00	Service	97		58	Ner	0	0	0	
2024-08-31 12:04:00	Service	125		75	Ner	0	0	0	
2024-08-31 12:04:00	Service	115		69	Ner	0	0	0	
2024-08-31 12:04:00	Service	112		67	Ner	0	0	0	
2024-08-31 12:04:00	Service	117		70	Ner	0	0	0	
2024-08-31 12:04:00	Service	67		40	Ner	0	0	0	
2024-08-31 12:04:00	Service	112		67	Ner	0	0	0	
2024-08-31 12:04:00	Service	105		63	Ner	0	0	0	
2024-08-31 12:09:00	Service	27		16	Ner	0	0	0	
2024-08-31 22:25:00	Ål	27		41	Ner	0	0	0	
2024-09-01 00:41:00	Ål	55		83	Ner	0	0	0	
2024-09-01 01:42:00	Ål	47		71	Ner	0	0	0	
2024-09-01 01:44:00	Ål	55		83	Ner	0	0	0	
2024-09-07 15:22:00	Service	44		26	Upp	0	0	0	
2024-09-08 03:31:00	Ål	37		56	Ner	0	0	0	
2024-09-08 15:27:00	Gädda	57		40	Ner	0	0	0	
2024-09-09 02:22:00	Ål	90	60	90	Ner	0	0	0	
2024-09-09 15:00:00	Öring	65		36	Upp	0	0	0	
2024-09-09 23:23:00	Ål	57		86	Ner	0	0	0	
2024-09-09 23:40:00	Öring	35		19	Ner	0	0	0	
2024-09-10 00:18:00	Ål	32		48	Ner	0	0	0	
2024-09-10 02:53:00	Ål	45		68	Ner	0	0	0	
2024-09-10 15:55:00	Gädda	60		42	Upp	0	0	0	
2024-09-10 23:37:00	Ål	40		60	Ner	0	0	0	
2024-09-11 21:34:00	Ål	65	60	90	Ner	0	0	0	
2024-09-13 04:54:00	Ål	50		75	Ner	0	0	0	
2024-09-16 11:47:00	Gädda	65		46	Ner	0	0	0	
2024-09-20 15:53:00	Öring	62		34	Upp	0	0	0	
2024-09-22 03:44:00	Ål	35		53	Ner	0	0	0	
2024-09-23 23:11:00	Ål	45		68	Ner	0	0	0	
2024-09-27 10:26:00	Gädda	65		46	Ner	0	0	0	
2024-09-27 13:16:00	Fågel-Däggdj	67		40	Ner	0	0	0	
2024-09-27 22:44:00	Ål	50		75	Ner	0	0	0	
2024-09-28 00:28:00	Ål	47		71	Ner	0	0	0	
2024-09-28 00:34:00	Ål	35		53	Ner	0	0	0	
2024-09-28 00:40:00	Ål	45		68	Ner	0	0	0	
2024-09-28 01:48:00	Ål	42		63	Ner	0	0	0	
2024-09-28 03:44:00	Ål	45		68	Ner	0	0	0	
2024-09-28 03:45:00	Ål	47		71	Ner	0	0	0	
2024-09-28 04:33:00	Ål	100	50	75	Ner	0	0	0	
2024-09-28 22:27:00	Ål	32		48	Ner	0	0	0	
2024-09-28 23:50:00	Ål	40		60	Ner	0	0	0	
2024-09-29 01:44:00	Ål	47		71	Ner	0	0	0	
2024-09-29 13:36:00	Service	32		19	Upp	0	0	0	
2024-09-29 13:46:00	Service	110		66	Upp	0	0	0	
2024-09-29 13:46:00	Service	55		33	Upp	0	0	0	
2024-09-29 13:46:00	Service	65		39	Ner	0	0	0	
2024-09-29 13:48:00	Service	47		28	Upp	0	0	0	
2024-09-29 13:48:00	Service	67		40	Upp	0	0	0	
2024-09-29 13:48:00	Service	30		18	Upp	0	0	0	

Datum	Art	Höjd	Korr	Längd	Riktning	Ma	Ex	Mt	PIT
2024-09-29 13:48:00	Service	87		52	Upp	0	0	0	
2024-09-29 13:48:00	Service	62		37	Ner	0	0	0	
2024-09-29 13:48:00	Service	27		16	Ner	0	0	0	
2024-09-29 13:49:00	Service	115		69	Ner	0	0	0	
2024-09-29 13:49:00	Service	137		82	Ner	0	0	0	
2024-09-29 13:49:00	Service	172		103	Ner	0	0	0	
2024-09-29 13:49:00	Service	155		93	Ner	0	0	0	
2024-09-29 13:49:00	Service	170		102	Upp	0	0	0	
2024-09-29 13:49:00	Service	170		102	Upp	0	0	0	
2024-09-29 13:49:00	Service	130		78	Upp	0	0	0	
2024-09-29 13:49:00	Service	95		57	Ner	0	0	0	
2024-09-29 13:49:00	Service	105		63	Ner	0	0	0	
2024-09-29 13:49:00	Service	100		60	Upp	0	0	0	
2024-09-29 13:49:00	Service	100		60	Ner	0	0	0	
2024-09-29 13:50:00	Service	107		64	Ner	0	0	0	
2024-09-29 13:50:00	Service	105		63	Ner	0	0	0	
2024-09-29 13:50:00	Service	105		63	Ner	0	0	0	
2024-09-29 14:00:00	Service	67		40	Upp	0	0	0	
2024-09-29 14:00:00	Service	27		16	Ner	0	0	0	
2024-09-30 03:39:00	Braxen	50		15	Ner	0	0	0	
2024-09-30 15:07:00	Gädda	47		33	Upp	0	0	0	
2024-09-30 15:10:00	Gädda	42		29	Ner	0	0	0	
2024-09-30 20:24:00	Ål	60		90	Ner	0	0	0	
2024-09-30 22:05:00	Ål	70	65	98	Ner	0	0	0	
2024-10-01 04:06:00	Ål	47		71	Ner	0	0	0	
2024-10-01 05:00:00	Ål	65		98	Ner	0	0	0	
2024-10-01 21:35:00	Ål	45		68	Ner	0	0	0	
2024-10-02 21:32:00	Ål	65		98	Ner	0	0	0	
2024-10-03 15:31:00	Gädda	72		50	Upp	0	0	0	
2024-10-04 01:55:00	Ål	45		68	Ner	0	0	0	
2024-10-04 16:44:00	Gädda	75		53	Ner	0	0	0	
2024-10-04 17:06:00	Gädda	70		49	Upp	0	0	0	
2024-10-05 23:43:00	Ål	70	65	98	Ner	0	0	0	
2024-10-06 14:17:00	Service	30		18	Upp	0	0	0	
2024-10-08 09:59:00	Gädda	45		32	Upp	0	0	0	
2024-10-08 10:06:00	Gädda	37		26	Ner	0	0	0	
2024-10-10 20:06:00	Ål	45		68	Ner	0	0	0	
2024-10-10 20:18:00	Ål	35		53	Ner	0	0	0	
2024-10-10 20:38:00	Ål	37		56	Ner	0	0	0	
2024-10-10 21:25:00	Ål	37		56	Ner	0	0	0	
2024-10-10 21:33:00	Ål	67	50	75	Ner	0	0	0	
2024-10-11 01:27:00	Ål	47		71	Ner	0	0	0	
2024-10-11 21:42:00	Ål	77	50	75	Ner	0	0	0	
2024-10-11 23:37:00	Ål	42		63	Ner	0	0	0	
2024-10-12 21:35:00	Ål	40		60	Ner	0	0	0	
2024-10-14 21:10:00	Gös	45		18	Ner	0	0	0	
2024-10-14 22:56:00	Ål	52		78	Ner	0	0	0	
2024-10-15 00:58:00	Gös	57		23	Ner	0	0	0	
2024-10-15 11:37:00	Gädda	47		33	Upp	0	0	0	
2024-10-15 13:41:00	Gädda	50		35	Ner	0	0	0	
2024-10-15 16:11:00	Öring	90	140	77	Ner	0	0	0	

Datum	Art	Höjd	Korr	Längd	Riktning	Ma	Ex	Mt	PIT
2024-10-17 21:11:00	Öring	147		81	Ner	0	0	0	
2024-10-18 07:02:00	Gädda	65		46	Upp	0	0	0	
2024-10-18 19:42:00	Gös	70		28	Ner	0	0	0	
2024-10-19 13:56:00	Öring	110		61	Ner	0	0	0	
2024-10-19 22:06:00	Gös	70		28	Ner	0	0	0	
2024-10-20 03:23:00	Gös	75		30	Ner	0	0	0	
2024-10-21 00:20:00	Gös	70		28	Ner	0	0	0	
2024-10-22 09:22:00	Öring	157		86	Ner	0	0	0	
2024-10-22 10:29:00	Öring	172		95	Upp	0	0	0	
2024-10-22 11:46:00	Öring	155		85	Ner	0	0	0	
2024-10-23 04:13:00	Gös	67		27	Ner	0	0	0	
2024-10-23 09:52:00	Öring	82	100	55	Ner	0	0	0	
2024-10-23 21:43:00	Ål	52		78	Ner	0	0	0	
2024-10-24 22:40:00	Ål	52		78	Ner	0	0	0	
2024-10-25 12:58:00	Öring	125		69	Upp	0	0	0	
2024-10-25 21:59:00	Öring	75	90	50	Ner	0	0	0	
2024-10-26 11:29:00	Service	30		18	Ner	0	0	0	
2024-10-26 11:29:00	Service	35		21	Ner	0	0	0	
2024-10-26 11:29:00	Service	32		19	Ner	0	0	0	
2024-10-26 11:29:00	Service	32		19	Ner	0	0	0	
2024-10-26 11:33:00	Service	105		63	Upp	0	0	0	
2024-10-26 11:33:00	Service	40		24	Upp	0	0	0	
2024-10-26 11:34:00	Service	40		24	Upp	0	0	0	
2024-10-26 11:34:00	Service	34		20	Upp	0	0	0	
2024-10-26 17:29:00	Öring	122	140	77	Ner	0	0	0	
2024-10-26 19:36:00	Ål	50		75	Ner	0	0	0	
2024-10-26 20:47:00	Gös	75		30	Ner	0	0	0	
2024-10-27 02:14:00	Gös	75		30	Ner	0	0	0	
2024-10-27 08:16:00	Öring	52		29	Upp	0	0	0	
2024-10-27 18:44:00	Ål	35		53	Ner	0	0	0	
2024-10-27 21:41:00	Ål	62		93	Ner	0	0	0	
2024-10-27 22:22:00	Öring	82		45	Ner	0	0	0	
2024-10-28 02:59:00	Ål	35		53	Ner	0	0	0	
2024-10-28 04:03:00	Öring	155		85	Upp	0	0	0	
2024-10-28 04:03:00	Öring	140		77	Ner	0	0	0	
2024-10-28 04:20:00	Öring	165	155	85	Upp	0	0	0	
2024-10-29 17:21:00	Ål	40		60	Ner	0	0	0	
2024-10-30 18:05:00	Abborre	50		20	Ner	0	0	0	
2024-10-30 19:11:00	Gös	65		26	Ner	0	0	0	
2024-10-30 23:53:00	Gös	62		25	Ner	0	0	0	
2024-10-31 10:53:00	Gädda	50		35	Upp	0	0	0	
2024-10-31 12:37:00	Gädda	45		32	Upp	0	0	0	
2024-10-31 12:38:00	Gädda	37		26	Ner	0	0	0	
2024-10-31 17:50:00	Gös	55		22	Ner	0	0	0	
2024-11-01 00:02:00	Gös	62		25	Ner	0	0	0	
2024-11-01 03:59:00	Ål	47		71	Ner	0	0	0	
2024-11-02 10:47:00	Abborre	40		16	Upp	0	0	0	
2024-11-02 12:47:00	Gädda	47		33	Upp	0	0	0	
2024-11-02 23:53:00	Öring	82	100	55	Ner	0	0	0	
2024-11-03 17:03:00	Gös	50		20	Ner	0	0	0	
2024-11-03 20:20:00	Gös	70		28	Ner	0	0	0	

Datum	Art	Höjd	Korr	Längd	Riktning	Ma	Ex	Mt	PIT
2024-11-03 20:31:00	Gös	70		28	Ner	0	0	0	
2024-11-03 22:40:00	Gös	70		28	Ner	0	0	0	
2024-11-03 22:59:00	Gös	62		25	Ner	0	0	0	
2024-11-04 03:49:00	Gös	70		28	Ner	0	0	0	
2024-11-06 14:08:00	Gädda	50		35	Ner	0	0	0	
2024-11-06 15:31:00	Öring	110		61	Ner	0	0	0	
2024-11-06 16:51:00	Gös	60		24	Ner	0	0	0	
2024-11-06 19:05:00	Gös	55		22	Ner	0	0	0	
2024-11-06 21:37:00	Ål	52		78	Ner	0	0	0	
2024-11-07 10:30:00	Öring	50		28	Upp	0	0	0	
2024-11-07 13:36:00	Service	167		100	Upp	0	0	0	
2024-11-07 13:36:00	Service	85		51	Upp	0	0	0	
2024-11-07 13:36:00	Service	77		46	Upp	0	0	0	
2024-11-07 13:36:00	Service	65		39	Upp	0	0	0	
2024-11-07 13:36:00	Service	120		72	Ner	0	0	0	
2024-11-07 13:36:00	Service	105		63	Ner	0	0	0	
2024-11-07 13:36:00	Service	120		72	Ner	0	0	0	
2024-11-07 13:36:00	Service	102		61	Ner	0	0	0	
2024-11-07 13:36:00	Service	102		61	Ner	0	0	0	
2024-11-07 13:36:00	Service	92		55	Upp	0	0	0	
2024-11-07 13:36:00	Service	70		42	Upp	0	0	0	
2024-11-07 13:36:00	Service	80		48	Upp	0	0	0	
2024-11-07 13:36:00	Service	87		52	Upp	0	0	0	
2024-11-07 13:36:00	Service	77		46	Upp	0	0	0	
2024-11-07 13:37:00	Service	57		34	Ner	0	0	0	
2024-11-07 13:37:00	Service	70		42	Upp	0	0	0	
2024-11-07 13:37:00	Service	62		37	Ner	0	0	0	
2024-11-07 13:37:00	Service	70		42	Upp	0	0	0	
2024-11-07 13:37:00	Service	80		48	Ner	0	0	0	
2024-11-07 13:37:00	Service	77		46	Ner	0	0	0	
2024-11-07 13:49:00	Service	95		57	Upp	0	0	0	
2024-11-07 13:49:00	Service	30		18	Ner	0	0	0	
2024-11-07 13:49:00	Service	39		23	Upp	0	0	0	
2024-11-07 15:00:00	Gädda	47		33	Upp	0	0	0	
2024-11-07 17:27:00	Gös	75		30	Ner	0	0	0	
2024-11-08 02:16:00	Gös	50		20	Ner	0	0	0	
2024-11-08 11:56:00	Gädda	42		29	Upp	0	0	0	
2024-11-08 13:59:00	Öring	120		66	Upp	0	0	0	
2024-11-08 19:21:00	Gös	65		26	Ner	0	0	0	
2024-11-08 19:38:00	Gös	60		24	Ner	0	0	0	
2024-11-08 20:41:00	Gös	75		30	Ner	0	0	0	
2024-11-08 21:35:00	Gös	70		28	Ner	0	0	0	
2024-11-08 21:55:00	Gös	67		27	Ner	0	0	0	
2024-11-09 00:47:00	Ål	32	40	60	Ner	0	0	0	
2024-11-09 17:55:00	Gös	50		20	Ner	0	0	0	
2024-11-10 00:02:00	Gös	60		24	Ner	0	0	0	
2024-11-10 01:03:00	Gös	62		25	Ner	0	0	0	
2024-11-11 01:18:00	Gös	65		26	Ner	0	0	0	
2024-11-11 18:22:00	Gös	52	75	30	Ner	0	0	0	
2024-11-11 21:24:00	Gädda	62		43	Ner	0	0	0	
2024-11-11 21:29:00	Gös	65	80	32	Ner	0	0	0	

Datum	Art	Höjd	Korr	Längd	Riktning	Ma	Ex	Mt	PIT
2024-11-11 23:59:00	Gös	47	75	30	Ner	0	0	0	
2024-11-12 02:45:00	Gös	37	70	28	Ner	0	0	0	
2024-11-12 17:18:00	Gös	57	65	26	Ner	0	0	0	
2024-11-12 18:02:00	Gös	72	80	32	Ner	0	0	0	
2024-11-12 20:50:00	Gös	55	65	26	Ner	0	0	0	
2024-11-12 22:05:00	Gös	67	80	32	Ner	0	0	0	
2024-11-13 01:34:00	Gös	77	85	34	Ner	0	0	0	
2024-11-13 11:33:00	Öring	102	120	66	Ner	0	0	0	
2024-11-13 16:52:00	Gös	57	80	32	Ner	0	0	0	
2024-11-13 22:33:00	Gös	65	80	32	Ner	0	0	0	
2024-11-13 22:59:00	Gös	25	70	28	Ner	0	0	0	
2024-11-14 19:37:00	Gös	72	85	34	Ner	0	0	0	
2024-11-15 00:29:00	Gös	67		27	Ner	0	0	0	
2024-11-15 01:50:00	Gös	77	85	34	Ner	0	0	0	
2024-11-15 03:07:00	Gös	45	60	24	Ner	0	0	0	
2024-11-15 06:55:00	Gös	47	60	24	Ner	0	0	0	
2024-11-15 17:49:00	Gös	77	100	40	Ner	0	0	0	
2024-11-15 18:06:00	Gös	47	90	36	Ner	0	0	0	
2024-11-15 19:14:00	Gös	37	70	28	Ner	0	0	0	
2024-11-16 08:38:00	Gädda	47		33	Upp	0	0	0	
2024-11-16 15:21:00	Gädda	47		33	Upp	0	0	0	
2024-11-16 19:50:00	Gös	55	100	40	Ner	0	0	0	
2024-11-16 21:40:00	Gös	65	80	32	Ner	0	0	0	
2024-11-16 21:41:00	Gös	75	90	36	Ner	0	0	0	
2024-11-17 02:41:00	Gös	57	70	28	Ner	0	0	0	
2024-11-17 04:58:00	Gös	75	90	36	Ner	0	0	0	
2024-11-17 22:23:00	Gös	57	80	32	Ner	0	0	0	
2024-11-17 23:56:00	Gös	67	75	30	Ner	0	0	0	
2024-11-18 00:16:00	Gös	60	80	32	Ner	0	0	0	
2024-11-18 00:32:00	Gös	57	70	28	Ner	0	0	0	
2024-11-18 23:48:00	Gös	65		26	Ner	0	0	0	
2024-11-19 08:55:00	Service	30		18	Upp	0	0	0	
2024-11-19 08:55:00	Service	30		18	Upp	0	0	0	
2024-11-19 09:00:00	Service	130		78	Upp	0	0	0	
2024-11-19 09:01:00	Service	65		39	Upp	0	0	0	
2024-11-19 09:01:00	Service	95		57	Ner	0	0	0	
2024-11-19 09:01:00	Service	95		57	Ner	0	0	0	
2024-11-19 09:02:00	Service	32		19	Upp	0	0	0	
2024-11-19 09:02:00	Service	85		51	Upp	0	0	0	
2024-11-19 09:02:00	Service	66		40	Upp	0	0	0	
2024-11-19 13:47:00	Öringkelt	112	120	84	Ner	0	0	0	
2024-11-20 10:38:00	Öring	57		31	Upp	0	0	0	
2024-11-21 08:30:00	Gös	52	70	28	Ner	0	0	0	
2024-11-21 14:41:00	Öring	50	80	44	Ner	0	0	0	
2024-11-21 23:36:00	Gös	70	80	32	Ner	0	0	0	
2024-11-22 00:05:00	Öringkelt	90	120	84	Ner	0	0	0	
2024-11-23 04:28:00	Gös	60	80	32	Ner	0	0	0	
2024-11-23 17:03:00	Gös	62	80	32	Ner	0	0	0	
2024-11-23 18:10:00	Gädda	62		43	Ner	0	0	0	
2024-11-23 21:53:00	Gös	52	70	28	Ner	0	0	0	
2024-11-23 21:54:00	Gös	75	90	36	Ner	0	0	0	

Datum	Art	Höjd	Korr	Längd	Riktning	Ma	Ex	Mt	PIT
2024-11-23 22:11:00	Gädda	75		53	Ner	0	0	0	
2024-11-24 02:47:00	Gös	67	80	32	Ner	0	0	0	
2024-11-24 19:05:00	Gös	57	70	28	Ner	0	0	0	
2024-11-24 21:42:00	Gös	50	70	28	Ner	0	0	0	
2024-11-25 00:38:00	Gös	62		25	Ner	0	0	0	
2024-11-25 02:34:00	Gös	65		26	Ner	0	0	0	
2024-11-25 02:49:00	Öringkelt	102		71	Ner	0	0	0	
2024-11-25 04:05:00	Öringkelt	70		49	Ner	0	0	0	
2024-11-25 08:49:00	Öringkelt	122		85	Ner	0	0	0	
2024-11-25 09:07:00	Öringkelt	137	130	91	Upp	0	0	0	
2024-11-25 17:14:00	Öringkelt	92		64	Ner	0	0	0	
2024-11-25 17:34:00	Gös	45	80	32	Ner	0	0	0	
2024-11-25 19:01:00	Öring	60	80	44	Ner	0	0	0	
2024-11-25 20:01:00	Öringkelt	65		46	Ner	0	0	0	
2024-11-25 20:22:00	Gös	65	80	32	Ner	0	0	0	
2024-11-25 21:47:00	Öring	65		36	Upp	0	0	0	
2024-11-26 00:35:00	Gös	47	80	32	Ner	0	0	0	
2024-11-26 00:56:00	Öringkelt	120		84	Ner	0	0	0	
2024-11-26 04:27:00	Gös	62	80	32	Ner	0	0	0	
2024-11-26 17:31:00	Gös	40	80	32	Ner	0	0	0	
2024-11-26 19:17:00	Öring	37		20	Ner	0	0	0	
2024-11-26 22:34:00	Gös	65	80	32	Ner	0	0	0	
2024-11-27 01:41:00	Gös	75	80	32	Ner	0	0	0	
2024-11-27 06:15:00	Öringkelt	110		77	Ner	0	0	0	
2024-11-27 08:48:00	Öringkelt	115	125	88	Ner	0	0	0	
2024-11-27 10:53:00	Öringkelt	100	110	77	Ner	0	0	0	
2024-11-27 11:08:00	Öringkelt	126		88	Ner	0	0	0	
2024-11-27 13:08:00	Gädda	50		35	Ner	0	0	0	
2024-11-27 15:44:00	Öringkelt	127		89	Ner	0	0	0	
2024-11-27 19:41:00	Gös	50	80	32	Ner	0	0	0	
2024-11-27 22:12:00	Gös	65	85	34	Ner	0	0	0	
2024-11-28 08:27:00	Öringkelt	130		91	Ner	0	0	0	
2024-11-28 11:27:00	Öringkelt	120		84	Ner	0	0	0	
2024-11-28 12:19:00	Öringkelt	55	100	70	Ner	0	0	0	
2024-11-28 13:19:00	Öringkelt	127		89	Ner	0	0	0	
2024-11-28 13:49:00	Öringkelt	147	130	91	Upp	0	0	0	
2024-11-28 14:02:00	Öringkelt	120		84	Ner	0	0	0	
2024-11-28 18:17:00	Abborre	55		22	Ner	0	0	0	
2024-11-28 20:14:00	Gös	62	80	32	Ner	0	0	0	
2024-11-29 08:27:00	Öring	145	140	77	Upp	0	0	0	
2024-11-29 08:29:00	Öring	120	140	77	Ner	0	0	0	
2024-11-29 08:37:00	Öring	147	140	77	Upp	0	0	0	
2024-11-29 08:41:00	Öring	117	140	77	Ner	0	0	0	
2024-11-29 08:49:00	Öring	140		77	Upp	0	0	0	
2024-11-29 08:56:00	Öringkelt	112	140	98	Ner	0	0	0	
2024-11-29 09:22:00	Gös	55	70	28	Ner	0	0	0	
2024-11-29 13:14:00	Öring	140		77	Upp	0	0	0	
2024-11-29 20:12:00	Gös	70	85	34	Ner	0	0	0	
2024-11-30 00:49:00	Ål	40		60	Ner	0	0	0	
2024-11-30 18:59:00	Öringkelt	100	130	91	Ner	0	0	0	
2024-11-30 19:20:00	Gös	57	70	28	Ner	0	0	0	

Datum	Art	Höjd	Korr	Längd	Riktning	Ma	Ex	Mt	PIT
2024-11-30 20:55:00	Gös	47	80	32	Ner	0	0	0	
2024-11-30 23:26:00	Gös	70		28	Ner	0	0	0	
2024-11-30 23:26:00	Gös	77		31	Ner	0	0	0	
2024-12-01 00:28:00	Gös	70	80	32	Ner	0	0	0	
2024-12-01 04:09:00	Gös	72	85	34	Ner	0	0	0	
2024-12-01 22:15:00	Braxen	57		17	Upp	0	0	0	
2024-12-03 02:57:00	Gös	62	80	32	Ner	0	0	0	
2024-12-03 13:42:00	Service	30		18	Upp	0	0	0	
2024-12-03 13:42:00	Service	27		16	Ner	0	0	0	
2024-12-03 13:42:00	Service	30		18	Ner	0	0	0	
2024-12-03 13:42:00	Service	25		15	Ner	0	0	0	
2024-12-03 13:46:00	Service	82		49	Upp	0	0	0	
2024-12-03 13:46:00	Service	72		43	Upp	0	0	0	
2024-12-03 13:47:00	Service	70		42	Ner	0	0	0	
2024-12-03 13:47:00	Service	72		43	Ner	0	0	0	
2024-12-03 13:47:00	Service	77		46	Upp	0	0	0	
2024-12-04 00:27:00	Gös	80	100	40	Ner	0	0	0	
2024-12-04 13:38:00	Öring	60	120	66	Ner	0	0	0	
2024-12-05 02:42:00	Gös	67	90	36	Ner	0	0	0	
2024-12-06 17:48:00	Gös	57	80	32	Ner	0	0	0	
2024-12-06 18:06:00	Gös	62	80	32	Ner	0	0	0	
2024-12-06 19:29:00	Gös	40	80	32	Ner	0	0	0	
2024-12-06 22:43:00	Gös	62	80	32	Ner	0	0	0	
2024-12-06 23:08:00	Gös	57	90	36	Ner	0	0	0	
2024-12-06 23:13:00	Gös	35	85	34	Ner	0	0	0	
2024-12-07 01:35:00	Gös	60	90	36	Ner	0	0	0	
2024-12-07 21:04:00	Gös	67		27	Ner	0	0	0	
2024-12-07 22:04:00	Gös	70		28	Ner	0	0	0	
2024-12-08 12:46:00	Ål	37		56	Ner	0	0	0	
2024-12-09 16:15:00	Gös	45		18	Ner	0	0	0	
2024-12-11 11:50:00	Ål	37		56	Ner	0	0	0	
2024-12-11 12:24:00	Öring	122		67	Ner	0	0	0	
2024-12-12 17:59:00	Gös	65		26	Ner	0	0	0	
2024-12-15 19:10:00	Ål	32	40	60	Ner	0	0	0	
2024-12-16 07:40:00	Öringkelt	135	120	84	Ner	0	0	0	
2024-12-17 00:42:00	Öringkelt	85		60	Ner	0	0	0	
2024-12-17 03:37:00	Öringkelt	115		81	Ner	0	0	0	
2024-12-17 13:20:00	Öringkelt	97		68	Ner	0	0	0	
2024-12-17 14:05:00	Öringkelt	142	130	91	Ner	0	0	0	
2024-12-17 18:07:00	Ål	40		60	Ner	0	0	0	
2024-12-17 19:00:00	Ål	50		75	Ner	0	0	0	
2024-12-17 19:05:00	Gös	75		30	Ner	0	0	0	
2024-12-17 19:16:00	Gös	65		26	Ner	0	0	0	
2024-12-17 19:17:00	Ål	70	65	98	Ner	0	0	0	
2024-12-17 21:48:00	Gös	82		33	Ner	0	0	0	
2024-12-17 22:50:00	Ål	70	60	90	Ner	0	0	0	
2024-12-18 00:27:00	Gös	70		28	Ner	0	0	0	
2024-12-18 03:58:00	Gös	52		21	Ner	0	0	0	
2024-12-20 23:13:00	Gös	50		20	Ner	0	0	0	
2024-12-21 01:19:00	Braxen	70		21	Ner	0	0	0	
2024-12-21 04:55:00	Ål	42		63	Ner	0	0	0	

Datum	Art	Höjd	Korr	Längd	Riktning	Ma	Ex	Mt	PIT
2024-12-24 00:10:00	Braxen	65		20	Ner	0	0	0	
2024-12-26 04:59:00	Öringkelt	87	120	84	Ner	0	0	0	
2024-12-26 13:21:00	Gädda	45		32	Upp	0	0	0	
2024-12-27 03:51:00	Öringkelt	107	107	75	Ner	0	0	0	
2024-12-27 08:53:00	Gädda	42		29	Ner	0	0	0	
2024-12-28 02:19:00	Öringkelt	90		63	Ner	0	0	0	
2024-12-28 06:16:00	Öringkelt	105		74	Ner	0	0	0	
2024-12-28 07:40:00	Öringkelt	160	130	91	Ner	0	0	0	
2024-12-28 09:52:00	Öringkelt	132		92	Ner	0	0	0	
2024-12-28 22:10:00	Öringkelt	172	130	91	Ner	0	0	0	
2024-12-30 23:59:00	Öringkelt	100	120	84	Ner	0	0	0	
2024-12-31 12:05:00	Öringkelt	152	130	91	Ner	0	0	0	
2024-12-31 17:32:00	Ål	55		83	Ner	0	0	0	