

Restaureringsåtgärder i Stensån 2019-2024



Bilden visar återställning av en tidigare rensad sträcka i Stensån ned väg 24 i Nordanå.

Sammanfattning

Restaureringsarbetena är gjorda av P.I(π)Fly Vatten och Fiskevård AB på uppdrag av Stensåns vattenråd under tiden 2019 – 2024. Restaureringsarbetena grundar sig på den Inventering med åtgärdsförslag som gjordes av vattendraget uppströms Stackarp 2018 *Inventering av Stensån och Lilla Stensån med biflöden ovan väg 24 – Stackarp*) samt *Stensån – översiktlig inventering med åtgärdsförslag för Stensån mellan E6 bron och väg 24 i Hallands län* och *Flodpärlmussla i Hallandslän – En Kompletterande inventering*. Syftet med projektet och restaureringen är att återställa habitat och stärka den unika vildlaxstammen som finns i Stensån. Den har också syftat till att stärka det klena flodpärlmusselbeståndet samt få en förbättrad vattenkvalitet och större biologisk mångfald i och omkring vattendraget. Under projektet har lax, öring, larver av havsnejonöga, föryngring av flodpärlmussla, större dammussla, allmän dammussla, utter, kungsfiskare, forsärla, strömstare och kungsörn bland annat iakttagits i och omkring vattendraget.

En sammanfattning av åtgärderna har gjorts och visas nedan. Kartor på objektens område visas separat i bilaga. Total kostnad i Stensåprojektet utan moms är 2 023 241 kr. Där den halländska kostnaden uppgår till 1 409 914 kr och den skånska delen uppgår till 613 327 kr. Ihållande regnperioder och högt vattenstånd har gjort arbetet mer tidsödande, svårarbetat och kostsamt.

Restaureringen har innefattat mycket förarbete med samråd där markägare, Stensåns vattenråd, närboende, fiskevårdsföreningar och dikesföretag varit närvarande för utförandet av åtgärderna. För att kunna utföra åtgärderna har specifika förslag med åtgärder på den tilltänkta åtgärdssträckan tagits fram. Intressenterna har sedan skrivit under papper på att utföra åtgärderna. Markägarna har

P.I(π)Fly Vatten och Fiskevård AB
Apelgatan 6, 312 31 Laholm, telefon 0709-505713

sedan varit med på specifik åtgärds genomgång, diskussion och tillåtande på att åtgärderna kan utföras på deras mark. Förberedelserna är en lång process och tar lång tid. Utan markägarens påskrift och medgivande har inte åtgärderna gått att genomföra. Åtgärderna har sedan utförts av P.I(π)Fly Vatten och Fiskevård AB med lokal entreprenad för utförande och med att gynna företaget och den lokala handeln i bygden.

Innan åtgärder har gjorts har elfisken gjorts för att kontrollera fiskbeståndet på de aktuella vattendragsträckorna. Det har också gjorts inventeringar av stormusslor, där musslor som hittats har flyttats innan restaurering har skett. Elfiskeresultat och inventerade musslor har lagts in på elfiskeregistret och musselportalen. Totalt har 22 delprojekt utförts inom restaureringen från Vemmentorpsjöns utflöde i Stensån på Skånska sidan till Stensån vid Jonstorp upp Klippeäckens utflöde. Totalt har nära 5 km restaurerats och 4 vandringshinder åtgärdats, 3 väg/åkertrummor tagits bort och ersatts till broar, samt att 2 kreatursövergångar iordningstälts. Elfisken har gjorts på 7 platser i vattendraget. Totalt har 21 flodpärlmusslor flyttats vid restaurering upp Klippeäckens utflöde samt att 251 st större dammusslor och 75 st allmänna dammusslor flyttats vid restaurering av Stensån ned Sjöaltesjön.

Kommunikation och efterarbete med att återställa så alla parter blir nöjda har varit en viktig bit av åtgärderna. Det har bland annat lyfts fram promenadsträckor ned Vemmentorpsjön och ned Sjöaltesjön vilket har gjort ett positivt intryck för närboende utomstående att ta del av.

Åtgärderna väntas att ge ökat antal lax/öringyngel och en större chans för att flodpärlmusslan skall kunna föröka sig. Resultat från elfiske ned Vemmentorpsjöns utflöde visar noll resultat innan restaurering till 8 öringar året efter. En ökning av lax/öring populationen från 76,5 till 130,6 yngel/100² upp Klippeäckens utflöde efter restaurering visar att fisken återetablerar sig snabbt bara den får habitat att finnas och överleva i. Det är viktigt att åtgärderna som nu gjorts följs upp i framtiden. Det är också viktigt att fortsätta restaurera huvudfåran samt ta ett helhetsbegrepp på vattendragsområdet med att återställa små vattendrag, täppa igen diken, återställa/skapa våtmarker och skydds zoner samt ta bort vandringshinder.

Sammanfattning på åtgärder som är utförda i Stensån.

Projektet grundar sig på *Flodpärlmussla en kompletterande Inventering* meddelande 2011:9, *Stensån – Översiktlig inventering med åtgärdsförslag för Stensån mellan E6 bron och väg 24* och *Inventering av Stora Stensån och Lilla Stensån upp väg 24*.

Utförda projekt.

- 2019 – Förarbete, markägarkontakter, samråd och genomgång av åtgärder.
- 2020 – Elfiske Hulabäcken 2 st.
- 2020 – Elfiske Ned Vemmentorpsjön 2 st + markägarkontakt.
- 2020 – Upp Klippeäckens utflöde, flyttning av musslor 500 m + restaurering av 500 m.
- 2020 – Ned Sjöaltesjön, flyttning av musslor 400 m + restaurering av 500 m.
- 2020 – Kungsbygget, lekgrus + restaurering av 180 m.
- 2020 – Stavershultsbäcken, grus och stängsling på två koövergångar i Ydermossa – Stavershultsbäcken.
- 2021 – Stavershultsbäcken Ydermossa, bygge av 2 st bro/Koövergångar i Ydermossa.
- 2021 – Elfiske Hulabäcken efter avverkning.
- 2021 – Ned Sjöaltesjön restaurering 300 m.
- 2021 – Ned Vemmentorpsjön. Restaurering av 700 m.

P.I(π)Fly Vatten och Fiskevård AB
Apelgatan 6, 312 31 Laholm, telefon 0709-505713

- 2022 – Elfisken 6 platser – Vemmentorp 2 st, Hulabäcken 2 st, upp Klippebäcken 1 st, ned Sjöaltesjön 1 st.
 2022 – Hulabäcken – Trumma/vandringshinder.
 2022 – Ned Sjöaltesjön – restaurering Stensån.
 2022 – Ned Vemmentorpasjön restaurering av 500 m och två vandringshinder.
 2022 – Slutrapport Vemmentorp.
 2022 – Stavershultsbäcken Ydermossa, trumbyte/brobygge.
 2022 – Stavershultsbäcken Ydermossa, restaurering av 936 m.
 2023 – Koövergång i Ydermossa.
 2023 – Stavershultsbäcken restaurering + trumbyte – brobygge ned Ydermossa.
 2024 – Stensån Ekebränna + elfiske + Stavershultsbäcken restaurering.
 2024 – Slutrapport Stensån + redovisning.

Tabell över projektkostnaden i Stensån.

Projekt Kostnad 2020-2024		P.I(π)Fly Vatten och Fiskevård AB	P.I(π)Fly Vatten och Fiskevård AB	Inhyrd entreprenad		Total Kostnad	
Objekt Stensån	År	Netto	Brutto	Netto	Brutto	Netto	Brutto
Sjöaltesjön	2020	48000	60000	12575	15718	60575	75718
Kungsbygget	2020	30000	37500	4250	5312	34250	42812,5
Upp Klippebäcken	2020	49000	61250			49000	61250
Stavershult	2020	6000	7500	7900	9875	13900	17375
Hulabäcken	2020	12000	15000			12000	15000
Ned Vemmentorp/Skåne	2020	18000	22500			18000	22500
Stavershult	2021	45735	56235	34040	42550	79775	99718.75
Vemmentorp/Skåne	2021	210000	262500	218600	273250	428600	535750
Elfiske Hulabäcken	2021	6000	7500			6000	7500
Sjöaltesjön	2021	17100	21375	10525	13156	27625	34531.25
Elfiske Hulabäcken	2022	12000	15000			12000	15000
Elfiske Ned Vemmentorp/Skåne	2022	12000	15000			12000	15000
Elfiske Ned Sjöaltesjön	2022	6000	7500			6000	7500
Elfiske Upp Klippebäcken	2022	6000	7500			6000	7500
Ned Vemmentorpasjön 2/Skåne	2022	83927	104908	52800	66000	136727	170909
Trumma Hulabäcken	2022	18000	22500	15700	19625	33700	42125
Ned Sjöaltesjön restaurering	2022	30600	38250	40100	50125	70700	88375
Stavershultsbäcken Restaurering	2022	44400	55500	34040	42550	78440	98050
Bro Ydermossa	2022	57917	72396,25	92400	115500	150317	187896
Rapport Vemmentorp/Skåne	2022	18000	22500			18000	22500
Stavershult	2023	237182	296477,5	192800	241000	429982	537477
Stavershult/bro Ydermossa	2023	5200	6500	6300	7875	11500	14375
Stensån Ekebränna	2024	161850	202312,5	135100	168750	296950	371187,5
Rapport och redovisning 2024	2024	31200	39000			31200	39000
Total kostnad		1134 911	1456704	857130	1071286	2023241	2394800

P.I(π)Fly Vatten och Fiskevård AB
Apelgatan 6, 312 31 Laholm, telefon 0709-505713

Total kostnad i Stensåprojektet utan moms är 2 023 241 kr. Där den halländska kostnaden uppgår till 1 409 914 kr och den skånska delen uppgår till 613 327 kr. Ihållande regnperioder och högt vattenstånd har gjort arbetet mer tidsödande, svårarbetat och kostsamt.

Projekt genomförda 2019 – 2024.

Förberedelser genom gång med markägare.



Projekten sker alltid på markägarens villkor där genomgång och samsyn med både markägare och entreprenör är en stor och viktig bit i restaureringen. Förberedelserna är en långprocess och tar lång tid. Utan markägarens påskrift och medgivandet går inte åtgärderna att genomföras.

Elfiske 6 platser 2020. Hulabäcken 2 st, upp Klippebäckens utflöde, Stensån ned Sjöaltesjön, ned Vemmentorpsjön 2 st. Syfte är att undersöka fiskpopulationerna och få referens på platserna innan restaurering görs. Samt att i framtiden kunna göra uppföljning på vad som händer med fiskpopulationen i vattendraget.



Lars Schale från vattenrådet är medhjälpare vid elfisket. Laxyngel som fångats i Stensån upp Klippebäckens utflöde. Fisken mäts i Alenärör samt protokollförs innan den återförs till vattendraget. Ett snabbt och skonsamt sätt att mäta och artbestämma fisk, både för fisken och utföraren.

P.I(π)Fly Vatten och Fiskevård AB
Apelgatan 6, 312 31 Laholm, telefon 0709-505713

Upp Klippebäckens utflöde 2020. Restaurering av ca 500m strömsträcka. Syfte är att skapa fler habitat för lax/öring och samtidigt gynna flodpärlmusslans rekrytering i vattendraget.



Inventering och flyttning av flodpärlmusslor innan restaurering. Juvenil mussla på som 41 mm som hittades. Totalt hittades och flyttades 21 musslor på en nära 500 m lång sträcka som restaurerades.



Upp Klippebäckens utflöde före restaurering.



Upp Klippebäckens utflöde efter restaurering.

Ned Sjöaltesjön 2020. Restaurering av ca 400 m strömsträcka. Syfte är att återställa habitat för lax/öring vattendraget och samtidigt skapa mångformighet och biologisk mångfald i ett tidigare rensat område.



Inventering, upplockning, flyttning och utsättning av musslor på sträckan. Inför restaurering

P.I(π)Fly Vatten och Fiskevård AB
Apelgatan 6, 312 31 Laholm, telefon 0709-505713

plockades 251 st större dammusslor samt 75 st allmänna dammusslor. Högra bilden elfiske med medhjälpare Manni Elfborg och Lars Schale.



Före restaurering avsaknad av sten i vattendraget. Efter restaurering. Stenar och lekgrus från bottenarna och kanterna har tagits fram vilket ökat lax och öringhabitatet. Här var det full lek efter restaureringen.



Före restaurering. Efter restaurering. Lekgrus har tillsatts och stenar som fanns tidigare har spridits ut för att öka uppväxtområdet. Här lekte fem laxar veckan efter att lekgruset tillsats.

Kungsbygget restaurering 180 m, samt tillsättning av Lekgrus. Syfte är att förbättra lek och uppväxthabitat för lax/öring.

*P.I(π)Fly Vatten och Fiskevård AB
Apelgatan 6, 312 31 Laholm, telefon 0709-505713*



Ned bron Kungsbygget före restaurering. Ned bron Kungsbygget efter restaurering där lek grus tillsats och stenar tagits ut för hand från vattendragets kanter. Lek skedde på hela den restaurerade sträckan.



Före restaurering. Efter restaurering där botten krattats fram samt att sten och block tagits ut från åns kanter för att få lek och uppväxtområde för laxen.

Stavershultsbäcken 2020. Grus och stängsling av två köövergångar i Stavershultsbäcken – Ydermossa. syfte är att hålla djur borta från vattendraget och få en fin ström koncentration för öring/lax.

Restaurering av två platser med grus samt lekhabitat. Totalt ca 30 m på båda sidor. Restaureringen gjordes på förmaning av markägare, nära boende, för att avvärja att lera, jord och fekalier från kreatur kommer ut i vattendraget (6250454:1338386 och 6250302:1338081). De restaurerade sträckorna kommer i framtiden att hållas ute från kreatur och är föremål för framtida restaurering för att förbättra för havsöringstillgången i Stensån och Stavershultsbäcken.

P.I(π)Fly Vatten och Fiskevård AB
Apelgatan 6, 312 31 Laholm, telefon 0709-505713



Plats 1. Före restaurering.



Plats 1. Efter restaurering.



Plats 2. före restaurering. Plats 2 efter restaurering. Naturgrus har lagts ut på vattendragets kanter för att förhindra kotramp och jorderosion samt för att skapa ett lek område för öring.



Stavershultsbäcken 2021 - Bygga av 2st Bro/Koövergångar i Ydermossa – Stavershultsbäcken. Syfte är att kreatur kan gå över bron och beta båda sidor utan att göra åverkan på vattendraget.



Före instängsling och brobygge 1 och Efter - bron gör att kreatur kan gå över och beta på båda sidor utan att påverka vattendraget.

P.I(π)Fly Vatten och Fiskevård AB
Apelgatan 6, 312 31 Laholm, telefon 0709-505713



Före instängsling och brobygge 2 och efter, bron gör att kreatur kan gå över och beta på båda sidor utan att påverka vattendraget.

Hulabäcken 2021. Elfiske efter avverkning. Syfte är att undersöka den påverkan som skogsavverkningen har förorsakat i bäcken och bäckens närhet.



Före avverkning.



Efter avverkning.



Elfiskestation ned och direkt i anslutning till det avverkade området visade på nära en halvering av antalet öringar på sträckan.

P.I(π)Fly Vatten och Fiskevård AB
Apelgatan 6, 312 31 Laholm, telefon 0709-505713

Ned Sjöaltesjön 2021. Restaurering av 300 m strömsträcka. Syfte är att förbättra habitat för lax/öring.



Stensån nedanför parkeringen vid Nordanå före och efter restaurering. Sten och mindre block har tagits från åns kanter och bottarna har krattats upp förhand att få fram lekgrus och musselhabitat.



Lekgrus läggs ut ned gamla bron och större block tas från åns kanter och läggs ut i vattendraget uppströms gamla bron för att skapa lek och uppväxtområden samt ståndplatser för större fisk. Lek skedde på platsen någon vecka efter det att den restaurerades.

Ned Vemmentorpasjön 2021. Restaurering av 700 m strömsträcka. Syfte att ta fram habitat för lax/öring och biologisk mångfald.



Sträcka ned Vemmentorpasjöns utflöde, före och efter restaurering. Ett levande vattendrag har skapats från dåliga förhållanden till optimala förhållanden för laxfisk.

P.I(π)Fly Vatten och Fiskevård AB
Apelgatan 6, 312 31 Laholm, telefon 0709-505713



Före åtgärd ett närmast sterilt vattendrag. Efter åtgärd ett estetisk, biologiskt och ekologiskt vattenlandskap har skapats vilket gynnar såväl fisk, uter som kungsfiskare.



Under och efter åtgärder. De skador som blivit under restaureringen återställs. Grus lagts för att hindra att bar jord och sediment förs ut i vattendraget vid regn. Död ved återförs till vattendragets kanter för att fungera som biologisk mångfald och fika plats.

Elfiske 6 platser 2022 Vemmentorp 2 st, Hulabäcken 2 st, Upp Klippebäcken 1 st, Ned Sjöaltesjön 1 st. Syfte är att följa upp elfisken från 2020.



Elfisket ned Vemmentorp 2022 efter restaurering gav 8 öringar då det varit nollresultat innan restaurering. Upp Klippebäckens utflöde gav ökning av lax/öring populationen från 76,5 till 130,6 yngel/100² efter restaurering vilket gynnar flodpärlmusslan.

Hulabäcken 2022. Borttagande av Trumma/vandringshinder. Syfte att ta bort en cementtrumma som utgör vandringshinder och ersätta den med en stenkista/bro för att få fri vandringsväg för

P.I(π)Fly Vatten och Fiskevård AB
Apelgatan 6, 312 31 Laholm, telefon 0709-505713

Öringen i Bäckfåran. Stenkistan skall också utgöra en estetisk förlängning av den stenkista/bro som finns sedan tidigare.



Hulabäcken före och efter borttagande av vandringshinder och byte av trumma.

Stavershultsbäcken 2022. Borttagandet av vandringshinder/bro. Syfte att ta bort brorest/bröt/vandringshinder i Stavershultsbäcken utmed väg.



Bilden visar före och efter borttagning av brorest/bröt/vandringshinder i Staverhultsbäcken utmed väg mot Stavershult.

Ned Sjöaltesjön 2022. Restaurering av ca 500 m strömsträcka ned väg 22 Nordanå. Syfte att återställa habitat för lax/öring och öka den biologiska mångfalden i Stensåns huvudfåra.

P.I(π)Fly Vatten och Fiskevård AB
Apelgatan 6, 312 31 Laholm, telefon 0709-505713



Före restaurering och efter restaurering. Sten har tagits ut från kanterna och lagts tillbaka ut i vattendraget.



Före restaurering och efter restaurering. Sten har tagits ut från kanterna och lagts tillbaka ut i vattendraget.

Ned Vemmentorpsjön 2022. Restaurering av 500 m och borttagning av två vandringshinder. Syfte att återställa habitat och ta bort vandringshinder för lax/öring.



Före restaurering och efter restaurering. Sten har tagits fram från vattendragets kanter.

P.I(π)Fly Vatten och Fiskevård AB
Apelgatan 6, 312 31 Laholm, telefon 0709-505713



Vandringshinder/rest av ålkista? Före och efter restaurering. Trä rester har tagits bort och sten och grus tagits fram från åns kanter.



Före restaurering och efter restaurering åns kanter har fasats ned och grus och sten har tagits fram från åns kanter.



Före restaurering och efter restaurering av sträcka upp vandringshinder/rest av ålkista.

P.I(π)Fly Vatten och Fiskevård AB
Apelgatan 6, 312 31 Laholm, telefon 0709-505713



Före borttagandet av vandringshinder/rest av ålkista och efter borttagning. Trä ribbor och hinder har tagits bort och trösklats upp och nya habitat har skapats.

Staverhultsbäcken 2022. Trumbyte och brobygge i Ydermossa. Syfte är att ta bort trippeltrumman och få ett mer strömmande vattendrag för att få mer habitat för öring/lax och slippa igenväxning av vattendraget samt att det inte blir ett vandringshinder.



Trumman och vattendraget var helt igenvuxet nedströms. Trippeltrumman sett uppifrån innan den togs bort och en ny bro byggdes.



Trippeltrumman har tagits bort och en ny bro har byggts fram. Där bron har fotograferats nedifrån och uppifrån efter åtgärd.

P.I(π)Fly Vatten och Fiskevård AB
Apelgatan 6, 312 31 Laholm, telefon 0709-505713

Stavershultsbäcken 2022. Restaurering av nära 1000 m strömsträcka i Ydermossa. Syfte är att skapa en strömmande vattendragsträcka med mångformighet och habitat för öring/lax i Stavershultsbäcken.



Stavershultsbäcken uppströms Ydermossa innan restaurering. Bäcken är rätad med jämn sedimentbotten och mycket växtlighet.



Stavershultsbäcken uppströms Ydermossa efter restaurering. En försiktig restaurering där svärdsilja har sparats och där grus och sten har lagts ut för att få ett mycket fint habitat för lax/öring.



Stavershultsbäcken ned Ydermossa innan restaurering. Bäcken är rätad med jämn sedimentbotten och mycket växtlighet samt är nära igenväxt. Innan restaurering har vass och kaveldun tagits bort.

P.I(π)Fly Vatten och Fiskevård AB
Apelgatan 6, 312 31 Laholm, telefon 0709-505713



Stavershultsbäcken ned Ydermossa efter restaurering. Olika strömhabitat har skapats för att främja lax/öring populationen i vattendraget. Djuren har sedan stängts ute från kanterna för att låta träd/al växa upp och skugga vattendraget.

Stavershultsbäcken 2023. Restaurering av 250 m strömsträcka ned Ydermossa 2023. Syfte är att skapa mer habitat för öring/lax samt fortsätta på den påbörjade restaureringen i Stavershultsbäcken.



Före restaurering. Bäckens är igenväxt, rätad och rensad och rinner igenom jordbruksområde.



Efter restaurering. Åns kanter och botten har gjorts mångformiga där hålor skapats med sten och grus.

Stavershultsbäcken 2023. Trumbyte och brobygge ned Ydermossa. Syfte att ta bort trumman och skapa fler habitat för öring och lax.

P.I(π)Fly Vatten och Fiskevård AB
Apelgatan 6, 312 31 Laholm, telefon 0709-505713



Före trumbyte. Trumman täpper igen vattendraget och försvårar restaurering. Efter trumbyte. Trumman har tagits bort och ersatts med bro. Vilket underlättar genomströmningen och restaurering nedströms.

Stensån Ekebränna 2024. Elfiske på en station Ekebränna. Syfte är att göra ett elfiske och undersöka fiskpopulationen i vattendraget innan restaurering. Det syftar också på att uppföljning görs efter att restaurering har utförts.



Elfiske assistenter Joern och Manni från Stensåns vattenråd. En av de laxungar som fångades under elfisket.

Platsen elfiskades två gånger vid tillfället 20240806 och visade på 85 laxyngel och 7 öringar på en 14 m sträcka dessutom fångades sex abborrar, 2 elritsor, en mört, en ål och en nejonöga sp. Antalet laxyngel skattas till 130,5 stycken på 100 m². Laxyngel dominerar på sträckan medan öringtätheten är låg. Den strömmande sträckan var begränsad till enbart 20-25m och övrig sträcka ned och uppströms bestod av mindre bra strömhabitat.

Ekebränna 2024. Restaurering av 500 m strömsträcka i Stensån. Syfte är att skapa en strömmande vattendragsträcka med mer habitat för öring/lax och ge mångformighet och biologiskmångfald till vattendraget.

P.I(π)Fly Vatten och Fiskevård AB
Apelgatan 6, 312 31 Laholm, telefon 0709-505713



Före restaurering ett rensat vattendrag. Efter restaurering. Sten och block har tagits ut från vattendragets kanter och från den rensningsvall som fanns tidigare. Vattendraget har gjorts mer levande och habitat har skapats för lax/öring och ge biologisk mångfald i vattendraget.



Före restaurering ett igenväxtvattendrag. Efter restaurering. Vassen har tagits bort, det döda trädet har återförts och vattendraget har gjorts mångformigt med sten, block och lekgrus för att gynna lax/öring och biologisk mångfald.

Stavershultsbäcken 2024. Restaurering av 100 m strömsträcka. Syfte är att fortsätta och färdigställa det påbörjade arbetet med att göra det rätade och rensade vattendraget till ett mycket fint vattendrag för öring/lax.



Före restaurering ett rätat och rensat vattendrag. Efter restaurering mer strömmande med lek och uppväxtområde och fina miljöer för öring/laxungar.

P.I(π)Fly Vatten och Fiskevård AB
Apelgatan 6, 312 31 Laholm, telefon 0709-505713



Före restaurering ett rätat och rensat vattendrag. Efter restaurering mer mångformigt där block och sten från vattendragets kanter har tagits fram och gjort vattendraget mer mångformigt med mycket habitat för uppväxande öring/laxungar.



Restaurerad sträcka i Stensån vid Ekebränna 2024.