



Hjälmarens vattenvårdsförbund

Recipientkontroll och åtgärdsarbete 2024

Ordföranden har ordet

Hjälmarens vattenvårdsförbunds huvuduppdrag från medlemmar inom Eskilstunaåns avrinningsområde är att vara stöttande vattenråd och oberoende utföra fortlöpande recipientkontroll.

För att fortsatt kunna ha en LEVA-samordnare efter 31 december 2024 arbetade förbundet under senhösten 2023 och i början på 2024 med att undersöka möjligheten till att ansöka om bidrag från Jordbruksverket för stöd till vilande markavvattningsföretag, samt bidrag från Länsstyrelsen för lokal åtgärdssamordning i Ralaån/Kumlaån. Vidare undersöktes möjligheten att Hjälmarens vattenvårdsförbund skulle ta över Arboga kommuns beviljade LEVA-ansökan om kommunen bekostade 20 % av beviljat bidrag. Inget av ovanstående kunde ros i hamn. Då förbundet därmed inte har möjlighet att finansiera en tjänst beslutade styrelsen den 10 april, efter det Niklas Hasselwander sade upp sig, att förbundet bara ska ha en tjänst i form av verksamhetsansvarig vattensamordnare.

I januari 2024 ansökte Hjälmarens vattenvårdsförbund tillsammans med Eskilstuna och Strängnäs kommun om projektstöd för fyra vattenvårdsplaner (HJALMAR) från Jordbruksverket. Förbundet fick ett positivt besked av verket i juli. Projektet leds av förbundets verksamhetsansvariga vattensamordnare och är helt finansierat med bidrag från Jordbruksverket.

En arbetsgrupp bestående av Hjälmarens vattenvårdsförbund, Tysslinge sjösänkingsbolag, Blackstaåns regleringsföretag och Örebro kommun har under året tagit fram en idéskiss hur en översilningsyta på ca 25 hektar kan utformas i norra delen av sjön Tysslingen.

Den 18 september publicerades den slutliga rapporten om PFAS i konsumtionsfisk och signalkräfta i Hjälmarens och Mälaren och Hjälmarens vattenvårdsförbundet skickade ut ett pressmeddelande till lokala medier, radio, tv och tidningar i området. Rapporten visar att halterna av giftiga PFAS ämnen håller sig under EU:s gränsvärden för försäljning till matkonsumtion, något som är glädjande för våra yrkes- och fritidsfiskare.

Hjälmdagen anordnades den 19 november som en årlig informationsdag för Hjälmarens Vattenvårdsförbunds medlemmar med temat PFAS i sjövattnet. Årets Hjälmdag anordnades av förbundet i samarbete med Örebro Universitet och plattformen för hållbar framtid. På Hjälmdagen redovisades bland annat undersökningen av PFAS i konsumtionsfisk och signalkräfta i Hjälmarens och Mälaren. Det var en mycket lärorik och intressant dag och ett bra samarbete med Örebro Universitet.

Det har varit ett lärorikt samt givande år och tack till alla för bra arbete under det gångna året.

Gösta Eriksson, Ordförande Hjälmarens vattenvårdsförbund

Hjälmarens vattenvårdsförbund – Recipientkontroll och åtgärdsarbete 2024

Rapportdatum: 2025-06-13

Uppdragsgivare: Hjälmarens Vattenvårdsförbund, <https://hjevfvf.se>

Utförare: Sweco Sverige AB

Författare: Max Karlsson, Carin Nilsson och Iréne Sundberg, Sweco Sverige AB, Anna Eklund & Gösta Eriksson, Hjälmarens Vattenvårdsförbund

Medarbetare: Iréne Sundberg (kiselalger), Jessica Lindborg, Malin Mohlin, Emma Stenlund & Ingrid Hårding (växtplankton), Simon Tytor och Mikaela Sandgathe (Bottenfauna) Sweco Sverige AB

Provtagning: Magnus Bergström, Björn Thiberg & Jimmy Hjort, SGS Analytics, Karin Johansson, Sweco Sverige AB

Framsida: Solnedgång vid bryggan på Lungers udde Foto: Anna Eklund

Nyheter för året

Nytt tillfälle för deltagande på kurs i "Gräva våtmark" under 2025

Under 2023 gick förbundets Gräva Våtmark-kurs av stapeln den 14 november i Naturens Teater, Rånneasta. Det var fjärde året i rad som den genomfördes, och detta år gick fältbesöket till Mellringe dammar norr om Örebro. Målgruppen är lokala gräventreprenörer och lantbrukare som vill anlägga en egen våtmark eller kunna göra entreprenadarbeten för andra.

Till hösten 2025 kommer ett nytt tillfälle ges den 7 oktober. Då kommer kursdeltagarna att kunna göra besök på de dammar som kommit på plats i Blackstaåns avrinningsområde (mer om detta på uppslag 3).



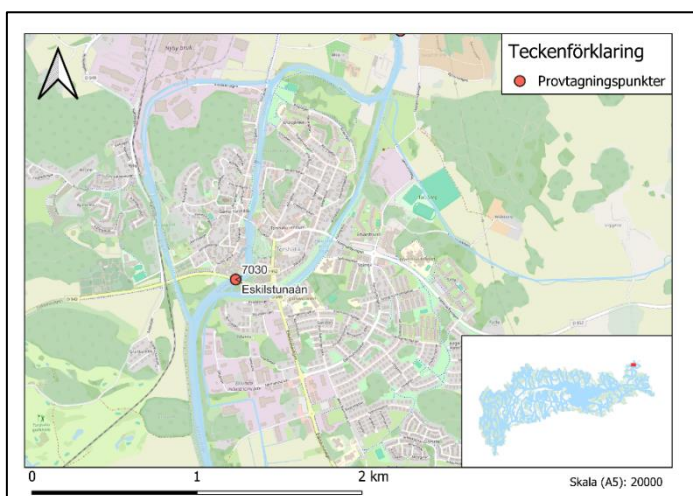
Fältbesök vid Mellringe dammar under kurstillfället 2023



Föreläsning på Naturens Teater i Rånneasta

Fynd av ny kiselalg i Eskilstunaån

I samband med det gångna årets provtagning av kiselalger påträffades en för lokal 7030 nyfunnen art, *Stephanodiscus binderanus*. Arten är än så länge ovanlig i sötvatten i Sverige och trivs i näringsrika och/eller svagt bräckta förhållanden.



Översiktskarta över lokal där ny kiselalg påträffats vid undersökningen som genomfördes under 2024.

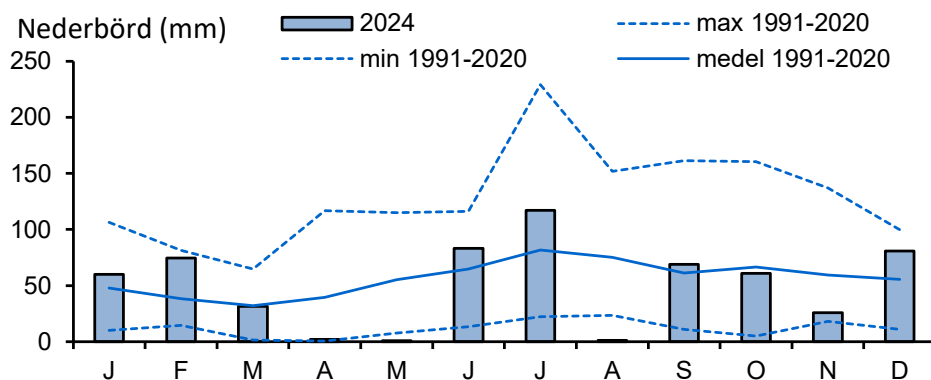


Kiselalgen *Stephanodiscus binderanus* som påträffades på lokal 7030 år 2024. Bilden är tagen under mikroskop med 1000x förstoring.

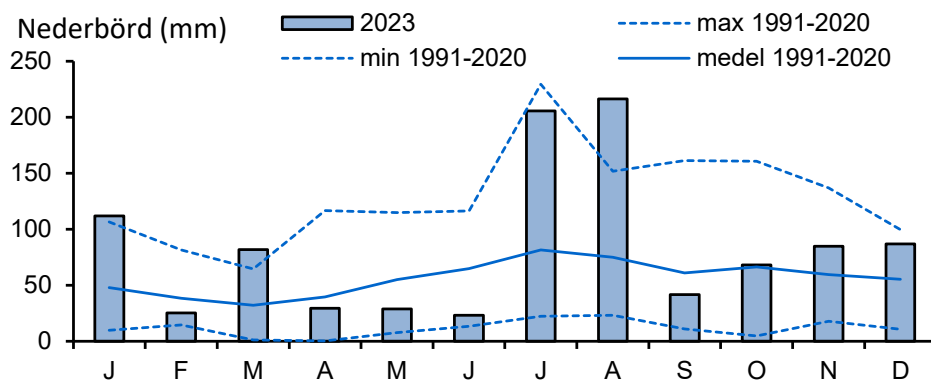
Foto: Iréne Sundberg

Nederbörd

Det var extremt nederbördsfattigt i april, maj och augusti år 2024 medan juni och juli blev något blötare än normalt. Dock inte att jämfört med de extrema nederbörds mängderna i juli och augusti 2023. Hösten 2024 var normal, likt 2023, med undantag för november då det var ovanligt torrt.



Månadsnederbörd år 2024 samt jämförelse med medel-, max- och minvärde för perioden 1991–2020.



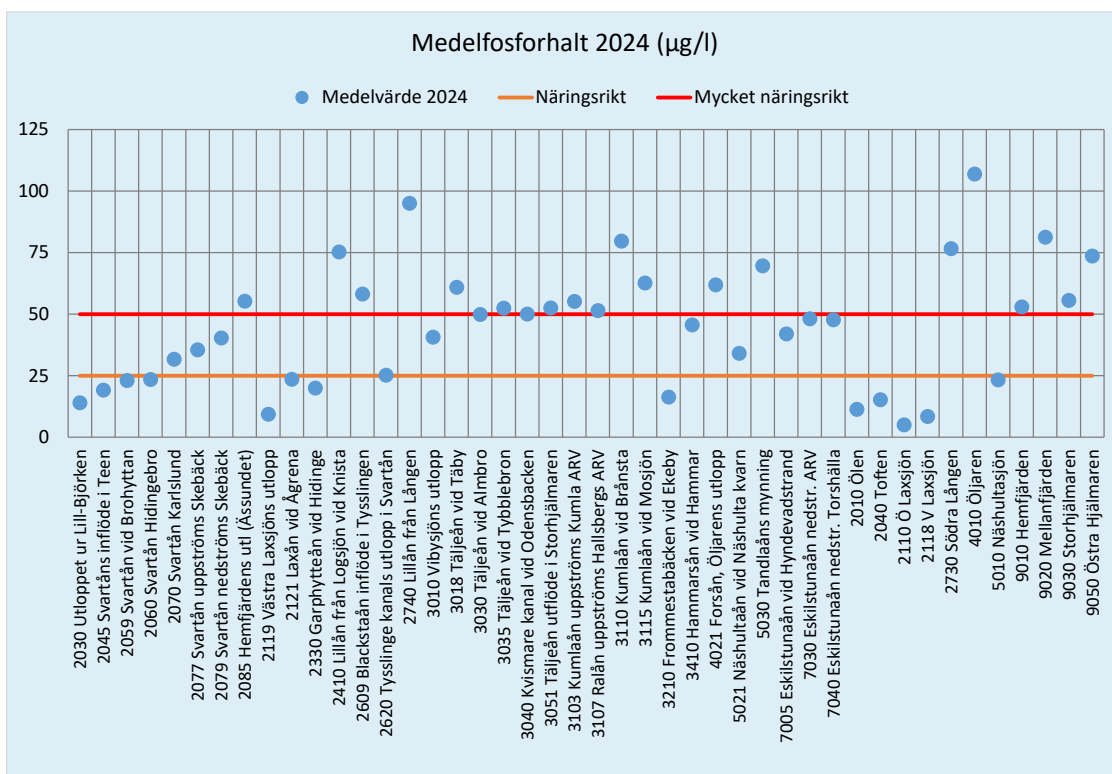
Månadsnederbörd år 2023 samt jämförelse med medel-, max- och minvärde för perioden 1991–2020.



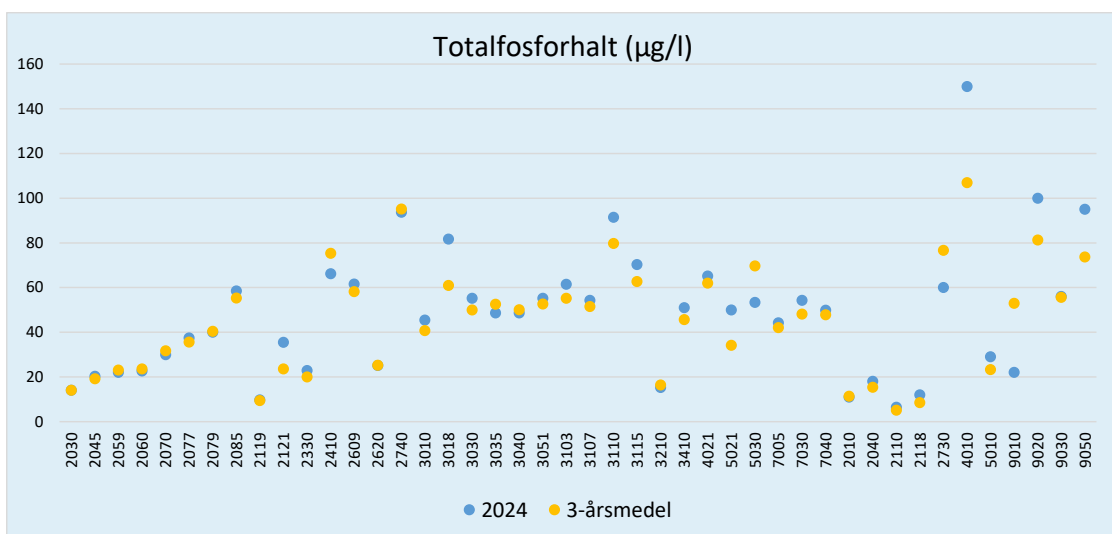
Bilder från området kring Närkes kil vid översvämningarna i augusti 2023. Foto: Niklas Hasselwander.

Fosforhalter

Fosforhalterna indikerade näringsrika eller mycket näringsrika förhållanden i stora delar av vattensystemet. Endast i de övre delarna av Svartåsystemet var förhållandena näringsfattiga. Fosforhalterna år 2024 var med några undantag i nivå med tidigare år. Avvikande högt fosforvärde någon gång under perioden bidrog dock till ett ovanligt högt medelvärde i Laxån vid Ågrena (2121), Täljeån vid Täby (3018), Kumlaån vid Brånsta (3110), Näshultaån vid Näshulta kvarn (5021), Ölajaren (4010), Mellanfjärden (9020) och Östra Hjälmaren (9050).



Medelhalt av totalfosfor i vattendrag, augustivärden för sjöar.

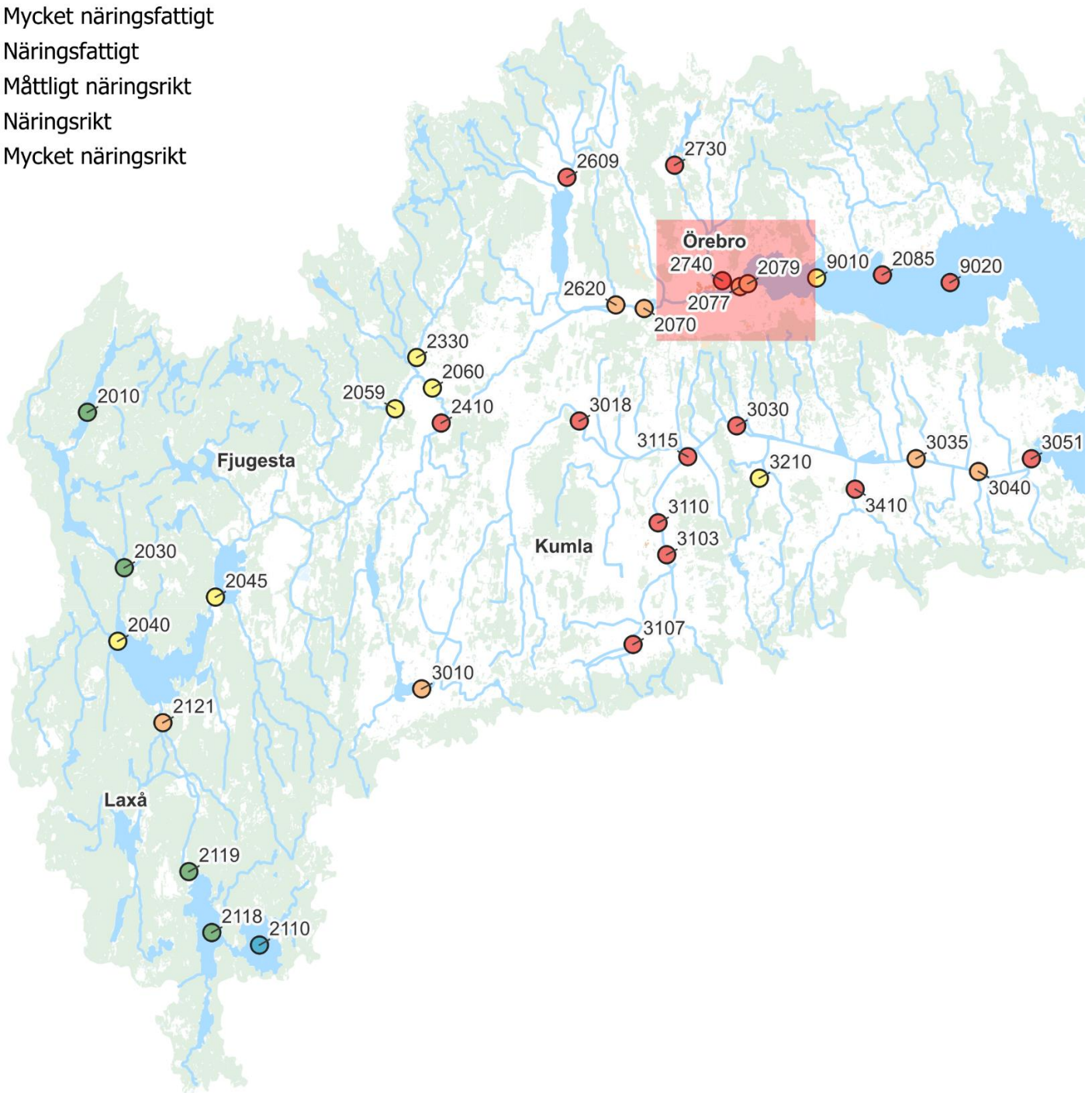


Medelhalter av totalfosfor 2024 jämfört med treårsmedelvärden (augustivärden för sjöar).

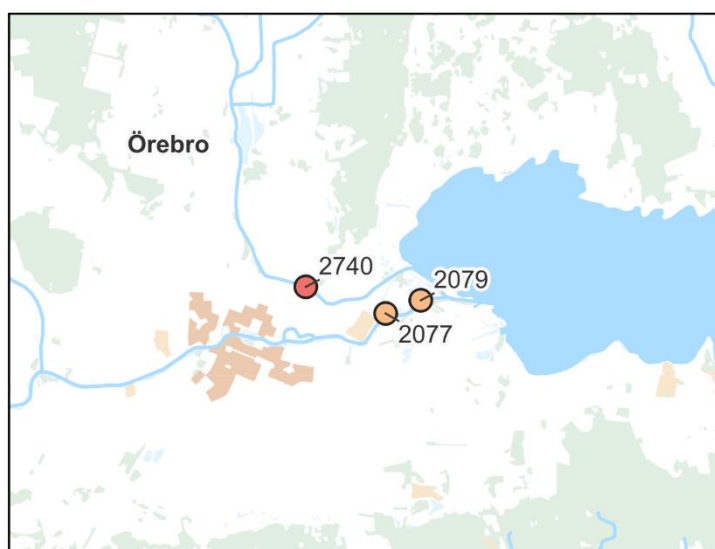
Näringstillstånd avseende fosfor i sjöar och

Näringstillstånd

- Mycket näringsfattigt
- Näringsfattigt
- Måttligt näringsrikt
- Näringsrikt
- Mycket näringsrikt



vattendrag inom avrinningsområdet, 2024

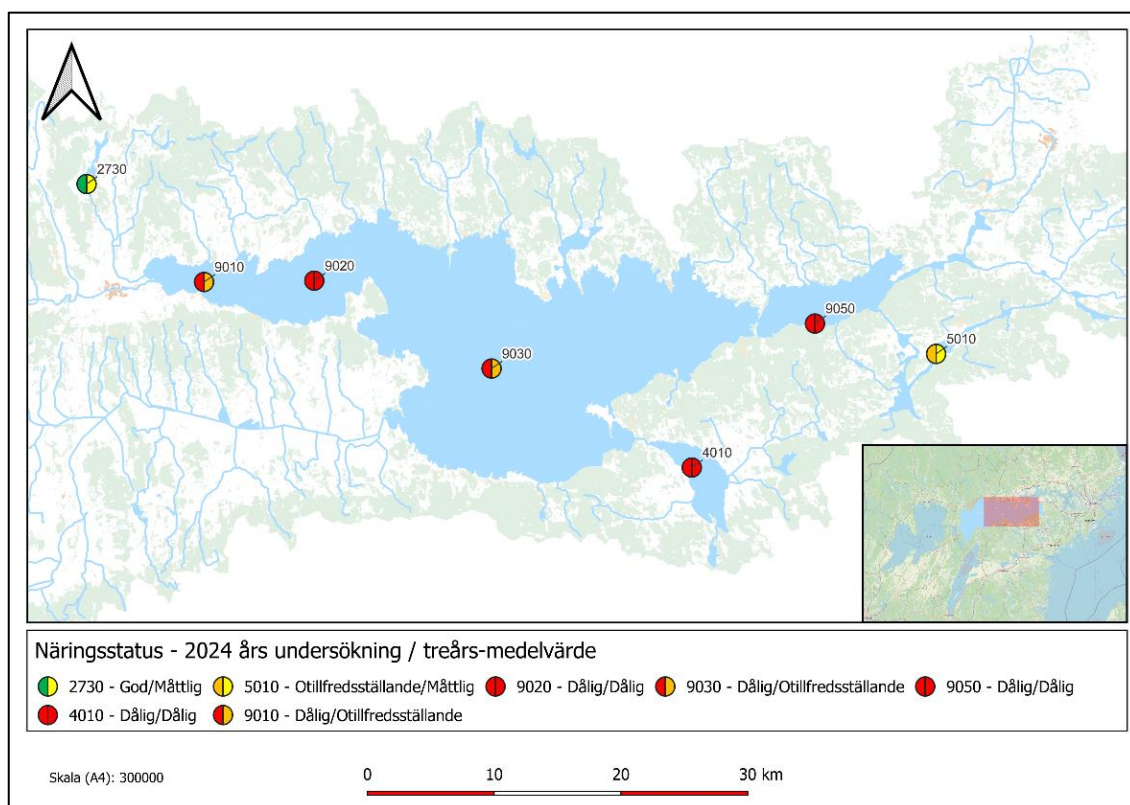


Planktonsamhället i och omkring Hjälmarén

Årets provtagning av växtplankton utfördes den 27 augusti 2024 och omfattade sju lokaler: 2730 Södra Lången, 4010 Öljaren, 5010 Näshultasjön, 9010 Hemfjärden, 9020 Mellanfjärden, 9030 Storhjälmaren och 9050 Östra Hjälmarén. Vid statusklassning av sjöns näringstillstånd enligt Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder (2019:25) klassificerades samtliga lokaler i Hjälmarén till Dålig status. Detsamma gällde även 4010 Öljaren. Statusen för 2730 Södra Lången och 5010 Näshultasjön uppgick till God respektive Måttlig. För 4010 Öljaren, 9020 Mellanfjärden och 9050 Östra Hjälmarén överensstämde statusklassningen baserat på årets undersökning med medelvärdet för treårsperioden 2022–2024.

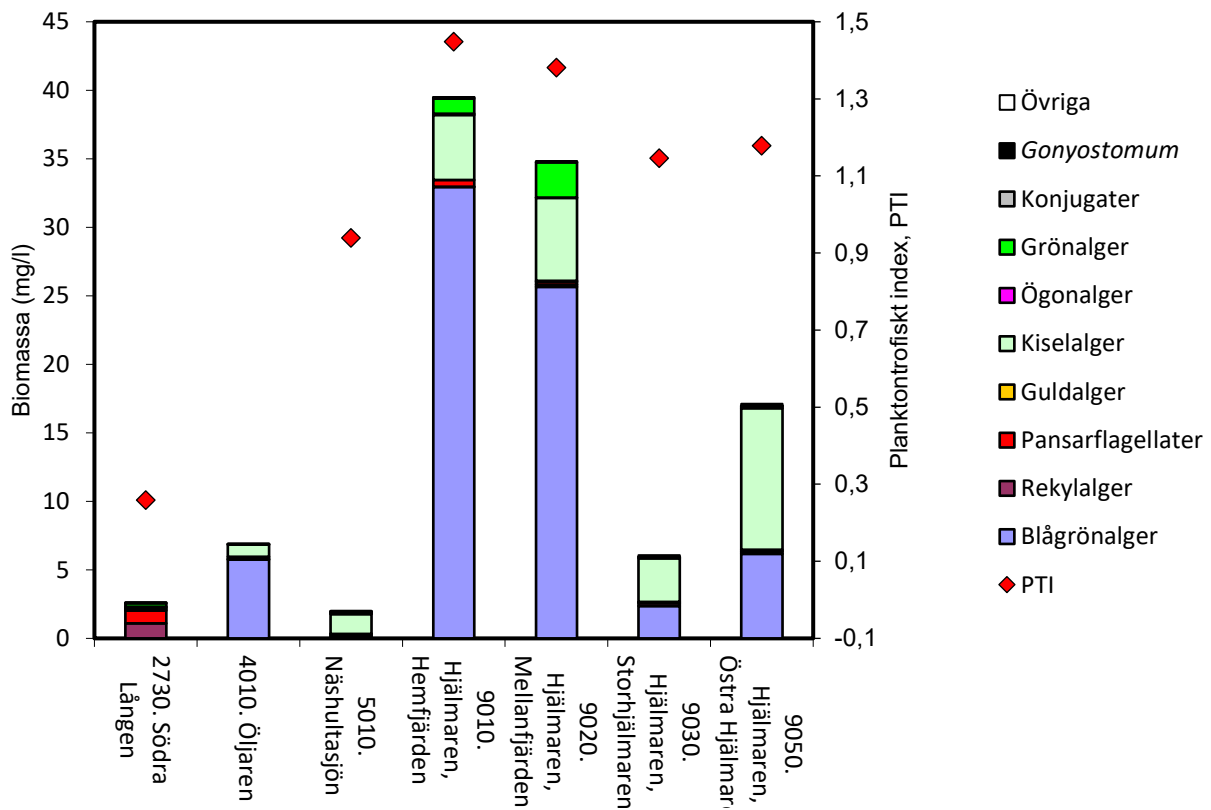
Växtplankton är fotosyntetiserande organismer som svävar fritt i vattenmassan. Deras mängd och artsammansättning beror på näringsbelastningen i sjöar, men även andra faktorer påverkar deras förekomst, till exempel metallbelastning eller förekomst av olika djurplankton- och fiskarter.

Växtplanktonsamhällen förändras också under säsongen och påverkas av väder- och vindförhållandena. I juli-augusti är planktonsamhället som mest stabilt och avspeglar tydligt sjöars näringsbelastning. För att få en säkrare bedömning använder man sig av treårsmedel vid statusklassning, då får inte enskilda års väderförhållanden lika stor vikt.



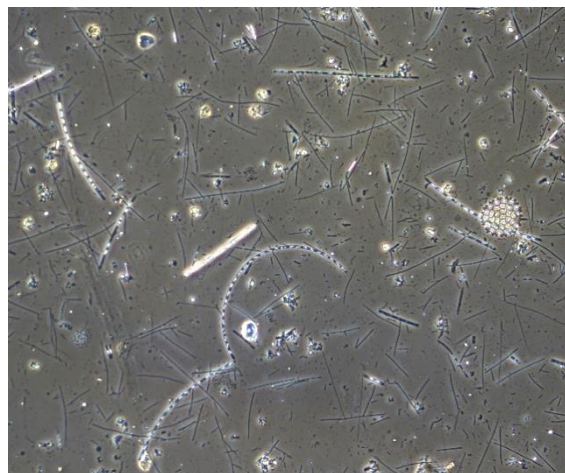
Statusklassning av näringstillståndet i Hjälmarén och omkringliggande provplatser i Södra Lången, Näshultasjön och Öljaren.

Fördelning av biomassa mellan taxonomiska grupper



Totalbiomassa av växtplankton uppdelat på olika taxonomiska grupper vid lokalerna i Hjälmaren vid provtagningen 27 augusti 2024.

Den totala växtplanktonbiomassan var **extremt stor** i Hemfjärden och Mellanfjärden och båda fjärdarna dominerades av cyanobakterier. Även i Öljaren utgjordes biomassan huvudsakligen av cyanobakterier och den totala biomassan var stor. I Östra Hjälmaren, Storhjälmaren och i Näsultasjön dominerade kiselalger, men observera att mängden cyanobakterier var mycket stor även i Östra Hjälmaren. Generellt visar resultaten på en fortsatt mycket tydlig näringspåverkan i Hjälmarens vattensystem. Eftersom mängden cyanobakterier var måttligt stor till mycket stor vid alla stationer i Hjälmaren samt i Öljaren finns skäl till försiktighet då man vistas vid vattnet med djur eller barn. I Södra Lången var växtplanktonbiomassan ovanligt liten år 2024 trots uppmätt hög fosforhalt.



Översiktsbild av växtplanktonprovet från 9020 Mellanfjärden vid 2024 års undersökning. Biomassan utgjordes främst av *Pseudoanabaena cf. limnetica*, men också andra potentiellt giftproducerande cyanobakterier förekom. Även i övriga delar av Hjälmaren samt i Öljaren var andelen cyanobakterier som kan producera gift betydande. Bilden är tagen under mikroskop med 100x förstoring. Foto: Jessica Lindborg.

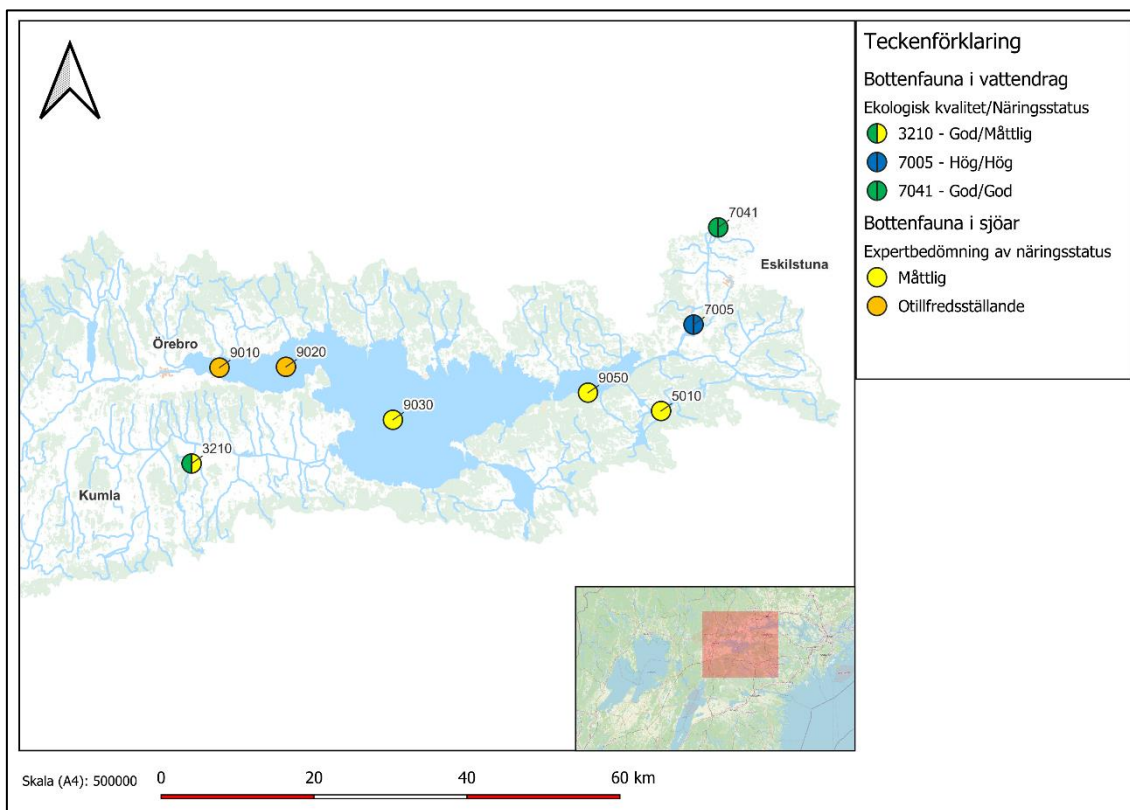
Bottenfaunasamhället i och omkring Hjälmaren

Årets provtagning av bottenfauna i rinnande vatten innefattade undersökningar vid provplatserna 3210 Frommestabäcken, 7005 Eskilstunaån Vattenverket och 7041 Eskilstunaån Torshälla. Resultaten visade på God ekologisk kvalitet i lokalerna 3210 och 7041, och Hög ekologisk kvalitet i 7005. Näringsstatusen vid de olika lokalerna varierade mellan Måttlig-Hög, se karta nedan. Inga tecken på försurning kunde påvisas vid någon av lokalerna enligt expertbedömningen.

Till följd av kraftig isbeläggning på Hjälmaren i fjol genomfördes delar av de undersökningar som var planerade till 2023 i stället under 2024. De lokaler som undersöktes utgjordes av 4010 Ölajaren, 5010 Näshultasjön, 9010 Hemfjärden, 9020 Mellanfjärden, 9030 Storhjälmaren samt 9050 Östra Hjälmaren. Baserat på resultaten kan en näringsproblematik ses i alla delar av Hjälmaren och Näshultasjön, med resultat på gränsen mellan måttlig och otillfredsställande status vid samtliga stationer. I Näshultasjön kan syrebrist utläsas baserat på bottenfaunasamhällets artsammansättning, och i Hjälmarens fyra stationer påträffades larver av fjädermyggor med missbildningar i mundelarna, vilket tyder på förekomst av miljögifter i sedimenten. Även Ölajaren visar näringspåverkan och bedömdes ha otillfredsställande status.



Illustration av larv inom familjen *Tofsmyggor*, vars rika förekomst i bottenfaunasamhället indikerar syrebrist. Skiss: Mikael Forssén.



Provtagningslokaler avseende undersökning av bottenfauna i sjöar från 2024.

Gränsöverskridande projekt för effektivare åtgärdsarbete i Hjälmar

Hjälmarens Vattenvårdsförbund har tillsammans med Eskilstuna kommun och Strängnäs kommun beviljats medel från Jordbruksverket för att fortsätta det strategiska arbetet för förbättrad vattenkvalitet i ett urval av prioriterade delavrinningsområden. Projektet, som fått namnet "HJALMAR", ska testa och utvärdera en ny metod för effektivare vattenåtgärdsarbete med fokus på förankring och helhetstänk. Därför kan en grupp lantbrukare med gemensamt vatten och övergödningsproblem bidra till bättre anpassade och mer kostnadseffektiva åtgärder. Genom att låta gruppen tillsammans välja en konsult som de har förtroende för, kan de tillsammans med konsulten utarbeta och föreslå lämpliga åtgärder. Detta försäkrar att vattenvårdsplanen blir lokalt anpassad och åtgärdsförslagen blir effektiva, realistiska och genomförbara.

Projektet är tänkt att bistå med följande:

- 1) Gratis rådgivning
- 2) Gemensam vattenvårdsplan
- 3) Stöd vid frivilligt genomförande

Vet du någon som är intresserad? Mer information och anmälan finns på <https://hvvf.se/hjalmar-vattenvardsplaner-i-avrinningsomraden/>

Prioriterade avrinningsområden inom projekt HJALMAR

ID	Namn	Kategori	Åtgärdsbehov, fosfor (kg/år)
WA11979240	Kumlaån	Vattendrag	1149
WA26079885	Täljeån från Torpabäckens utlopp till Stenebäckens utlopp	Vattendrag	1262
WA27072944	Ralaån	Vattendrag	1502
WA45147489	Torpabäcken	Vattendrag	1551
WA48012408	Mälaren-Väsbyviken	Sjö	360
WA59317491	Tandlaån	Vattendrag	194
WA63507798	Eklången	Sjö	59
WA70528702	Blackstaån	Vattendrag	1957
WA85820950	Lillån från Lången	Vattendrag	1350
WA93226456	Mälaren-Sörfjärden	Sjö	3011
WA96329868	Lillån mellan Logsjön och Svartån	Vattendrag	2148

Åtgärder mot övergödning i Öljaren

Katrineholms kommun driver sen 2017 ett lågflödesmuddringprojekt i sjön Öljaren. Öljaren har avrinning till Hjälmaran och lider av internbelastning av fosfor från sedimenten. Projektet är ett av de 35 delprojekten i det stora EU-finansierade LIFE IP Rich Watersprojektet som avslutades sommaren 2024. Syftet med projektet är att med lågt flöde suga upp de översta lagren av sediment på en 10 ha stor yta i sjön och sedan återföra det som tas upp till åkermark som näring. Den näring som främst är intressant att ta upp är fosfor som är en ändlig resurs. Tanken med att muddra med ett lågt flöde är att få så lite grumling som möjligt och göra liten påverkan på botten.

Snabbfakta om projektet

Tidslinje: Projektstart 2017, med uppstart för muddringsarbetet 2022.

Finansiering: ~ 14 miljoner kronor fördelat mellan flera organisationer, däribland LOVA-bidrag, stöd från Katrineholms kommun och Havs- och Vattenmyndigheten

Behandlad bottenyta: 110 000 m²

*Hittills har **43 kg fosfor** och **162 kg kväve** avlägsnats från Öljaren från de totalt **150 kubikmeter sediment** som behandlats!*

Projektet är ett tillståndspliktigt projekt med villkor beslutade av Mark- och miljödomstolen. Tillståndet gäller i 10 år och omfattar 10 ha. Muddring har pågått under vår till höst från 2022 till 2024. Ytterligare finansiering har gjort det möjligt att sugmuddra totalt ca 110 000 kvadratmeter botten, och samma yta har kunnat köras flera gånger. Fram till hösten 2024 har ca 150 kubik "torrt" sediment tagits upp. Projektet har väckt stort intresse både nationellt och internationellt. Det har lett till många olika studiebesök, kontakter och artiklar.

Under sommaren 2025 kommer projektet att fortsätta i lite annan form. Med finansiering från Leader Sörmland och Katrineholms kommun kommer ytterligare muddring att ske i sjön samt skörd av vass.



Bild från ovan över flotte med muddringsverk och slang för transport av sediment till land. Muddring har bedrivits sen 2022 av Tecomatic. Mudderverket drivs med elektricitet och rör sig längs en vajer mellan 4 hörnbojar som syns mitt i bild. Foto: Johan Hammar

Vassen och sedimenten skall komposteras tillsammans med antingen halm eller salixflis för att se om det går att ersätta torv i trädgårdsprodukter. Det komposterade materialet kommer även att plöjas ner på jordbruksmark för att öka kolinlagringen. I samarbete med Impecta Fröhandel AB, Econova och Race for the Baltic kommer provodling samt provtagning av produkterna att ske. Detta sker både som en miljö- och klimatåtgärd men även för att se om det går att öka avsättningen av vass och sediment från våra sjöar.



Närbild på flotte med muddringsverk. Foto: Johan Hammar



Efter sediment som muddrats avvattnats och genomgått kontroll sprids det över åkermark som jordförbättringsmaterial i syfte att återföra förlorad näring till de grödor som planteras. Foto: Johan Hammar

Fortsatt arbete med fördröjning av vatten i Blackstaåns avrinningsområde

Blackstaån har sina källområden i Kilsbergen. Under 2024, liksom historiskt, har skyfall orsakat översvämningar i avrinningsområdet. Hjälmarens Vattenvårdsförbund har under flera år drivit ett LOVA-projekt för att öka den vattenhållande förmågan i avrinningsområdet, och nu är ytterligare några mindre dammar på gång i Blackstaåns avrinningsområde.

En av dessa är belägen på Urban Larssons mark i Röcklinge, där ekologisk äggproduktion pågått i många år. Dammen är tänkt att fånga upp fosfor i avrinningsvatten från mark som tidigare huserat hönshagar, innan vattnet rinner vidare via ett dike till Blackstaån uppströms Närkes Kil.

Planerna på en fosfordamm har funnits länge, men det är många steg som ska gås igenom innan det kan komma till skott. En anmälan om vattenverksamhet ska upprättas, principritningar för dammen tas fram – allt detta och samtidigt hitta en gräventreprenör som har tid och kunskapen att genomföra jobbet. Förutom detta måste vädret vara rätt: Urban har varit väldigt noga med att det måste vara torrt i markerna så att det inte blir några packningsskador på åkermarken.

I mars i år var avtal med entreprenör klara, vädret perfekt, och plötsligt hände det – efter en tids väntan var färdigställandet av den nya dammen bara några dagar bort.



Platsen på Urban Larssons mark där fosfordamm ska anläggas. Foto: Anna Eklund

Ytterligare några mindre dammar är på gång i Blackståns avrinningsområde, i detta fall på Göran Olssons mark i Lockenkil. Arbetsledare är Kalle Nilsson från T-Schakt som gick Hjälmarens Vattenvårdsförbunds Gräva våtmarkskurs för flera år sedan, och har sedan dess



Karta över några av dammarna som planeras för att fördröja vatten och samtidigt gynna den biologiska mångfalden i Blackstaåns avrinnings-område. Foto: Anna Eklund

arbetslett många naturvårdsgrävningar i samarbete med Örebro kommun. Bland dessa finns exempelvis Mellringe dammar och en stor damm vid Heden i Örebro.

De småvatten som nu är på gång i Lockenkil kommer gynna grodor, salamandrar och biologisk mångfald i landskapet i stort, och förhoppningsvis även ha viss betydelse för att minska översvämningar nedströms i Blackstaåns avrinningsområde. Markerna kommer fortsatt kunna användas och vårdas genom bete. Här har Örebros kommunekolog Per Wedholm hjälpt markägaren hela vägen fram till där vi nu är. Endast kommuner kan söka LONA medel och här har Örebro kommun sökt i samarbete med markägaren, något som visat sig framgångsrikt och som kommunen sagt sig vilja satsa vidare på framåt.



"Där ska dammen ligga" – Arbetsledare Kalle Nilsson är rak och tydlig med kommunikationen i arbetet, och det behövs – anläggande av damm är inget att leka med! Foto: Anna Eklund

Tömning av sediment i dammar omkring Tandlaån

Under 2024 lämnades tre ansökningar in till Jordbruksverkets strategiska fond. Dessa gäller åtgärdandet av tre sedimentationsdammar som anlades under 1997–1998 för att fånga fosfor. Dammarna har aldrig tömts på sediment eller växtlighet tidigare. Inmätningar genomfördes på två av dammarna för att få en mer korrekt volym av mängden sediment, då detta är svårt att avgöra på grund av formen på dammarna. Denna information visade sig vara mycket viktig för ansökan. Medel har nu beviljats för samtliga tre projekt och kommer att genomföras under sommaren/hösten 2025.

Ursprungligen var tanken att tömma fler än tre dammar men utifrån synpunkter från markägarna ändrades inriktningen på LOVA-projektet och ansökan korrigerades. Ändringen innebär att utöver att åtgärda de dammar som nu blivit godkända även se över vilka fler åtgärder som behövs för att minska näringsbelastningen till Hjälmarens, samt att minska de översvämningar som drabbar markägare i avrinningsområdet. Ändringen i ansökan godkändes och arbetet startades upp med att bjuda in samtliga markägare till en workshop för att både informera om vilka åtgärder som kan hjälpa till med problemen men framför allt för att få in tankar och idéer om vilka åtgärder som kan vara möjliga.

Omkring 30 personer deltog och det blev en lyckad kväll med många nya projektidéer. Dessa kommer redovisas i sin helhet i slutrapporten. Två fysiska åtgärder kommer även att förprojekteras inom ramen för Tandlaå-projektet.

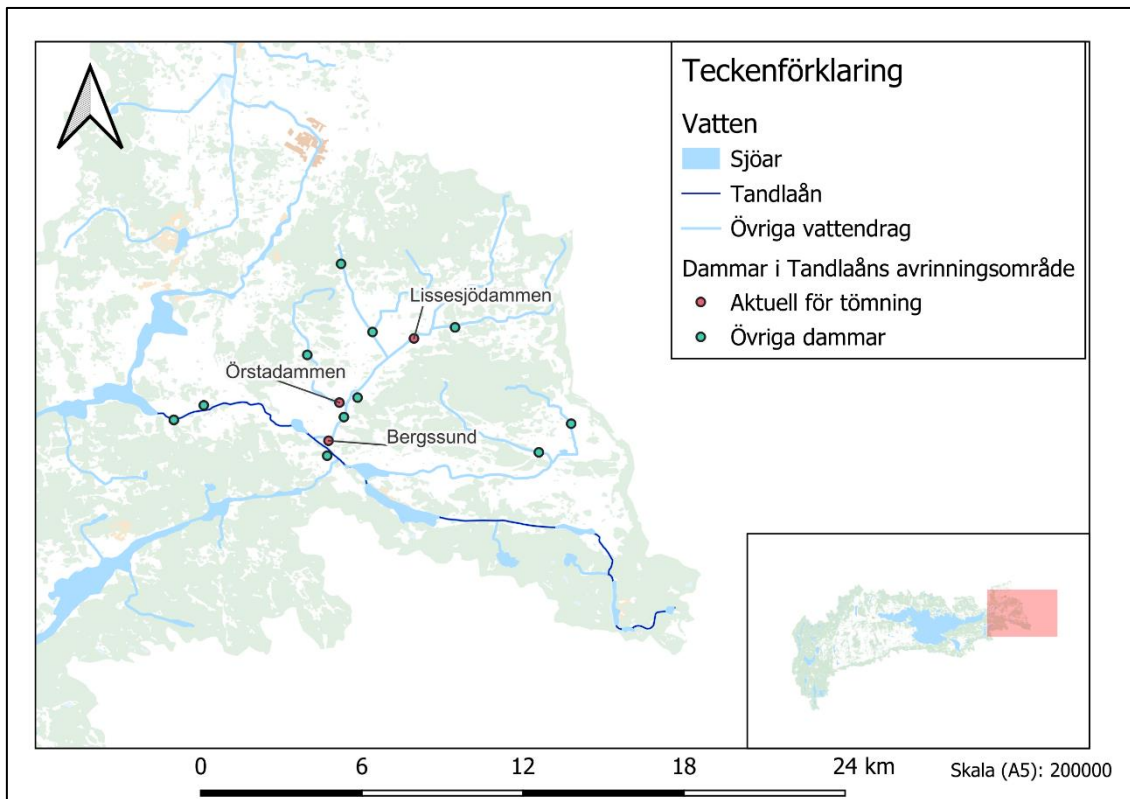
För det fortsatta arbetet med Tandlaån, när pågående projekt avslutas i december 2025, diskuterades också på workshopen. En vattengrupp, med en tydlig projektledare för Tandlaån finns med på önskelistan.



Översiktsbild Lissesjödammen, en av dammarna som är aktuell för tömning på sediment. Foto: Linda Fjällborg



Inmätning av Lissesjödammen vid fälttillfälle under juni 2024. Foto: Linda Fjällborg



Dammar inom Tandlaåns avrinningsområde.

Varierande fångster vid fortsatt vårdfiske i Lången

För andra året i rad genomfördes reduktionsfiske i Norra Lången under fem dagar, mellan 23–27 oktober 2024. Projektet är tänkt att pågå under tre års tid och genomförs för att återställa den ekologiska balansen i sjön, och således uppnå en bättre vattenkvalitet med klarare vatten, minskad mängd alger och ökad utbredning av sjöns bottenlevande växtlighet.

Årets fångst uppgick till 9 ton vitfisk, vilket var en överraskning för alla inblandade, då mängden fisk minskat jämfört med 2023 års fångst på 24,5 ton. Den bakomliggande orsaken är okänd, men effekten av fisket är påtaglig: hittills har 298 kg fosfor och 993 kg kväve avlägsnats från sjön, varav 68 kg respektive 226 kg till följd av fångsten under 2024.

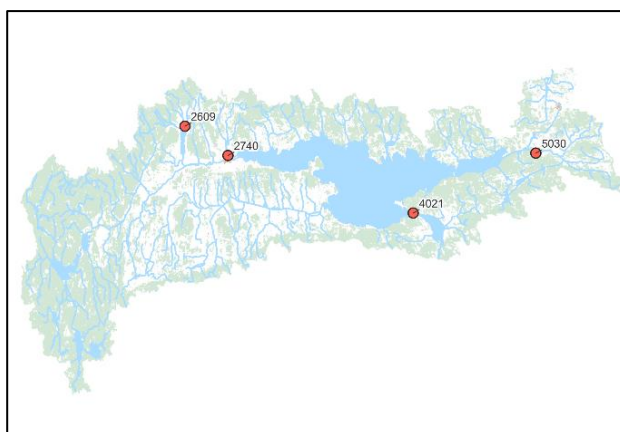
Folk som badar i sjön berättar att de upplever ett helt annat vatten, och de som bor och verkar i området upplever en bättre livskvalitet, med ökad aktivitet i och runt sjön. Även siktdjupet i sjön har förbättrats, från 20 cm under 2022 till 1 meter.



Bild på delar av fångsten som erhöles vid genomförda reduktionsfisken under 2024.

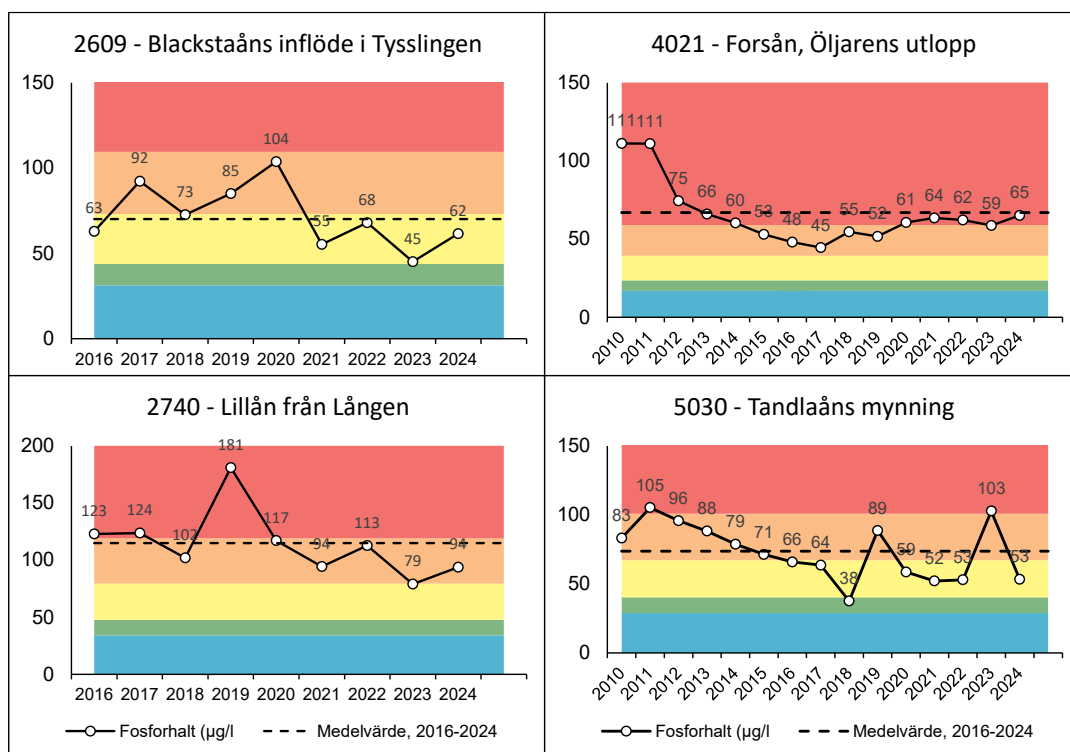
Fosfortrender i åtgärdsområden

I syfte att illustrera halten av fosfor i de recipienter som ligger nedströms de områden där åtgärder pågår redovisas medelhalten i närmast liggande recipientkontrollpunkt för perioden 2016–2024 respektive 2010–2024. Med några undantag uppvisar halterna vid samtliga lokaler relativt låg variation mellan åren då individuella mätvärden ligger mer eller mindre nära medelvärdet (se Figur nedan). I 4021 – Forsån var halterna särskilt höga 2010–2011 och i 5030 – Tandlaåns mynning 2010–2013 samt 2019 och 2023. Avvikande höga halter noterades under 2019 i 2740 – Lillån från Lången.



Karta över provplatser inom den årliga recipientkontrollen och som är belägna nedströms pågående- och genomförda åtgärder.

En trend kan utläsas utifrån halterna i 2609 – Blackstaåns inflöde i Tysslingen, som de senaste fyra åren (2021–2024) legat inom gränsen för "Måttlig status". Majoriteten av tidigare uppmätta halter har legat inom klassgränsen för "Otillfredsställande status". I 4021 Forsån Öljarens utlopp syns snarare en svag tendens till ökande fosforhalt sedan 2017.



Årsmedelhalter av fosfor (svart linje med vita punkter) i recipienter nedströms de åtgärdsområden som presenteras i föreliggande rapport. I figurerna illustreras gränserna för olika statusklassningar i förhållande till referensvärden (enligt VISS) enligt följande: Hög (blått), God (grönt), Måttlig (gult), Otillfredsställande (orange) och Dålig (rött).

Mer information om Eskilstunaåns avrinningsområde

Hjälmarens Vattenvårdsförbund <https://hvjvf.se> Beskrivning av verksamheten och vattenkemidata från den samordnade recipientkontrollen.

Miljödata MVM <https://miljodata.slu.se/mvm/> Datavärd för såväl vattenkemi som biologiska undersökningar i sötvatten. Skriv SRK Eskilstunaån i fältet "Undersökningar".

SMHI vattenwebben <https://vattenwebb.smhi.se/> Flödesuppgifter, källfördelning av näringsämnen mm. Gå in på "Ladda ner modelldata per område" och sök via kartan eller efter lokalens SUBID.

VISS Vatteninformationssystem Sverige <https://viss.lansstyrelsen.se/> Statusklassning och normer. Sök på provplatsens EU_CD, eller SRK Eskilstunaån.

Station	SUBID	EU_CD (VISS)	Provplatsnamn
2030	5904	SE655520-142790	Utloppet ur Lill-Björken
2045	5822	SE655350-143400	Svartåns inflöde i Teen
2059	6165	SE656534-144582	Svartån vid Brohyttan
2060	6163	SE656700-144795	Svartån Hidingebro
2070	6272	SE657170-146205	Svartån Karlslund
2077		SE657300-146840	Svartån uppströms Skebäck
2079	6278	SE657319-146891	Svartån nedströms Skebäck
2085		SE657049-147778	Hemfjärdens utl (N Ässundet/S Ässundet)
2119		SE653550-143200	Västra Laxsjöns utlopp
2121		SE654510-143050	Laxån vid Ågrena
2330		SE656865-144720	Garphytteån vid Hidinge
2410	5389	SE656438-144881	Lillån från Logsjön vid Knista
2609	5526	SE658021-145720	Blackstaån inflöde i Tysslingen
2620	6209	SE657191-146029	Tysslinge kanals utlopp i Svartån
2740	6089	SE657340-146725	Lillån från Lången
3010	5720	SE654720-144730	Vibysjöns utlopp
3018	6054	SE656435-145780	Täljeån vid Täby
3030	6103	SE656399-146810	Täljeån vid Almbro
3035	6101	SE656155-147778	Täljeån vid Tybblebron
3040	5977	SE656050-148410	Kvismare kanal vid Odensbacken
3051	5949	SE656150-148730	Täljeån utflöde i Storhjälmaren
3103		SE655566-146340	Kumlaån uppströms Kumla ARV
3107		SE654993-146110	Ralaån uppströms Hallsbergs ARV
3110	5859	SE655780-146290	Kumlaån vid Brånsta
3115	6045	SE656207-146503	Kumlaån vid Mosjön
3210		SE656060-146950	Frommestabäcken vid Ekeby
3410		SE655975-147575	Hammarsån vid Hammar
4021	5983	SE656030-150770	Forsån, Öljarrens utlopp
5021	6193	SE656967-152703	Näshultaån vid Näshulta kvarn
5030	6304	SE657330-153505	Tandlaåns mynning
7005	6364	SE657798-153546	Eskilstunaån vid Hyndevadstrand
7030	6513	SE658607-153750	Eskilstunaån nedstr. avloppsverket2
7040/7041	6657	SE659028-153872	Eskilstunaån nedstr. Torshälla
2010		SE656535-142575	Ölen
2040		SE655045-142755	Toften
2110		SE653060-143655	Ö Laxsjön
2118		SE653145-143345	V Laxsjön
2730		SE658094-146423	Södra Lången
4010		SE655800-151170	Öljaren
5010		SE656730-153160	Näshultasjön
9010		SE657345-147335	Hemfjärden
9020		SE657315-148215	Mellanfjärden
9030		SE656600-149600	Storhjälmaren
9050		SE656910-152165	Östra Hjälmaren