Finjasjön med till- och frånflöden 2025

HÄSSLEHOLMS KOMMUN

SGS.COM/ANALYTICS-SE

Vi är med i hela kedjan – från planering till åtgärd

Uppdragsgivare: Hässleholms kommun, Tekniska förvaltningen
Kontaktperson: Mathias Jönsson
Tel: 0451 - 26 81 76
E-post: mathias.jonsson@hassleholm.se

Utförare: SGS Analytics Sweden AB

Projektansvarig: Håkan Olofsson Madestam

Rapportskrivare: Håkan Olofsson Madestam, Adrian Nilsson, Peter Belin

Kvalitetsgranskning: Ann-Charlotte Norborg Carlsson

Kontaktperson: Håkan Olofsson Madestam
Tel. 073 - 633 83 69
E-post: hakan.olofsson-madestam@sgs.com

Omslagsfoto: Vy över Finjasjön i augusti 2025 (Foto: SGS)

Tryckt: 2026-04-09

Innehåll

SAMMANFATTNING 1

INLEDNING 5
- Rapportens utformning 5
- Undersökningarna 5
- Finjasjön 7
- Anmärkningsvärda händelser under år 2025 8
- Deltagande personer 10

RESULTAT MED KOMMENTARER 11
- Väderdata och vattenföring 11
- Temperatur, syrgashalt, sulfat, pH-värde och konduktivitet 15
- Fosfor 19
- Klorofyll 22
- Siktdjup 24
- Kväve 25
- TOC, vattenfärg, grumlighet och järn 27
- Växtplankton 30
- Djurplankton 32
- Sammanfattning av nätprovfisket 2025 34
- Reduktionsfisket 2025 36

SLUTSATSER OCH DISKUSSION 38

REFERENSER 46

BILAGA 1 – STATIONSVISA BEDÖMNINGAR OCH TIDSSERIER 47

BILAGA 2 – VATTENKEMI 57

BILAGA 3 – VÄXTPLANKTON OCH DJURPLANKTON 73

Sammanfattning

Hässleholms kommun, Tekniska Förvaltningen, har gett SGS Analytics Sweden AB uppdraget att utföra årlig miljöövervakning i Finjasjön med till- och frånflöden i samarbete med Sweco Sverige AB. Föreliggande rapport är en sammanställning av 2025 års provtagnings- och analysresultat. Syftet med miljöövervakningen är bland annat att följa upp effekten av reduktionsfisket, men även sjöns förändring över tid. Inför årets rapport har vattenkemiska analysdata för perioden 2010–2025 sammanställts och redovisas för respektive provtagningslokal. Perioden 2010–2025 sammanfaller med årliga reduktionsfisken i sjön.

Finjasjön är belägen strax utanför Hässleholm inom Helgeåns avrinningsområde och är en av Skånes största sjöar. Fem större vattendrag rinner till sjön: Tormestorpsån, Hovdalaån, Mjölkalångaån, Matterödsån och Hogabäcken. Mänskliga aktiviteter har under lång tid påverkat sjön, vilket bland annat lett till kraftig övergödning (eutrofiering). Under de senaste årtiondena har dock ett flertal omfattande restaureringsåtgärder genomförts i syfte att förbättra sjöns vattenkvalitet. Provtagningsprogrammet för Finjasjön med till- och frånflöden år 2025 omfattade undersökningar av vattenkemi samt växt- och djurplankton. Därutöver genomförs nätprovfiske samt kontinuerliga reduktionsfisken i sjön.

ANMÄRKNINGSVÄRDA HÄNDELSER UNDER 2025

Större anmärkningsvärda händelser som påverkat Finjasjön under år 2025 innefattar ovanligt låg tillrinning till följd av låga nederbördsmängder. Dessutom har det rapporterats en större mängd död gös i sjön. Orsaken är inte utredd, men kan vara en följd av svampangrepp.

Utsläppsflödet från Hässleholms reningsverk var år 2025 cirka 2,8 miljoner m^3 och utsläppsmängderna uppgick till 28 ton totalkväve, 4,8 ton BOD (Biochemical Oxygen Demand) och 0,25 ton totalfosfor. Bräddningsflödet uppgick till 40 590 m^3 och utsläppsmängderna beräknades vara: 6 kg totalfosfor, 68 kg BOD, 684 kg COD (Chemical Oxygen Demand), 447 kg totalkväve och 82 kg ammoniumkväve.

Utsläppsflödet från Sösdala reningsverk var år 2025 cirka 260 tusen m^3 och utsläppsmängderna uppgick till 28 ton totalkväve, 0,5 ton BOD och 0,02 ton totalfosfor. Bräddningsflödet uppgick till 29 m^3 och utsläppsmängderna beräknades vara: 0,1 kg totalfosfor, 1,2 kg BOD, 6 kg COD och 1 kg totalkväve.

VÄDERFÖRHÅLLANDE OCH VATTENFÖRING

Vädermässigt var årsmedeltemperaturen i området ca 8,8 °C, vilket är något högre än jämförelseperioden (2010–2024). Årsnederbörden uppgick till 623 mm, vilket är cirka 20 % lägre än under motsvarande jämförelseperiod. Under året noterades även en ovanligt låg tillrinning från anslutande vattendrag. Exempelvis hade Tormestorpsån, som utgör det största avrinningsområdet till Finjasjön, ett cirka 50 % lägre årsflöde än normalt och uppvisade dessutom den lägsta dygnsmedelvattenföringen som uppmätts under jämförelseperioden.

VATTENKEMI

De vattenkemiska undersökningarna omfattade åtta provpunkter i rinnande vatten samt två provpunkter i Finjasjön. Vattendragen provtogs varannan månad, medan Finjasjön provtogs varje månad.

Resultaten visade att Finjasjön fortsatt präglas av en tydlig säsongsvariation i vattenkemin samt en omfattande övergödningsproblematik. År 2025 utmärkte sig som ett av åren med extremt höga fosforhalter i sjön. Halterna var generellt lägre under vinter, vår och sen höst, medan de högsta nivåerna uppmättes under högsommaren och tidig höst. Detta mönster är typiskt för sjöar med intern fosforbelastning och överensstämmer med den säsongsdynamik som observerats vid tidigare års provtagningar.

Sett över perioden 2010–2025 uppvisar fosforhalterna i Finjasjön en signifikant ökning. Efter en initial minskning i början av undersökningsperioden har årsmedelhalterna ökat med, storleksordningen 68 %. Statusbedömningen enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) indikerar ”dålig status” med avseende på totalfosfor i Finjasjön. För de tillrinnande

vattendragen bedömdes Matterödsån, Hogabäcken och Mjölkalångaån ha ”god status”, medan Tormestorpsån och Hovdalaån uppvisade ”måttlig status” och Maglekärrsbäcken ”dålig status” utifrån resultaten år 2025.

Klorofyllhalterna i Finjasjön varierade kraftigt under året, från låga halter i januari och mars till höga eller mycket höga halter under sommarhalvåret. Ett undantag noterades i maj, då halterna var förhållandevis låga. Under hösten minskade halterna, men bedömdes som höga till och med oktober. Klorofyllhalterna i juli och augusti 2025 motsvarade sammantaget ”otillfredsställande” status (dålig status i juli och god status i augusti) enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019). Treårsmedelvärdet för åren 2023–2025 klassas som ”dålig” status, främst till följd av en avvikande hög halt i augusti 2024. Sammantaget visar resultaten att klorofyllhalterna i Finjasjön tenderat att öka under perioden 2010–2025.

Siktdjupet i Finjasjön, mätt med vattenkikare, varierade under sommarsäsongen 2025 (maj–oktober) mellan 0,6 och 2,6 meter. Det största siktdjupet uppmättes i maj, under en period med ostadigt väder och relativt låga klorofyllhalter. Det minsta siktdjupet (0,6 meter) noterades i juli, då även klorofyllhalten och vattnets grumlighet var som högst. Statusbedömningen för siktdjup maj-oktober 2025 blev ”god” status enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019), främst tack vare mätningen i maj. Om bedömningen i stället begränsas till juni–oktober motsvarar resultaten dock ”måttlig” status. Mot bakgrund av detta, samt den långsiktiga utvecklingen med ett signifikant minskande siktdjup sedan början av 2010-talet, görs expertbedömningen att siktdjupet i Finjasjön bör klassas som ”måttlig” status.

Övriga vattenkemiska undersökningsresultat år 2025 föranleder inga direkta anmärkningar. Temperaturförhållandena i sjön växlade mellan skiktade och omblandade förhållanden under sommaren, med tydlig skiktning och syrefritt bottenvatten enbart i juli. Mycket höga pH-nivåer (>9) noterades i sjöns ytvatten i juni och juli som ett resultat av kraftig primärproduktion. Totalkvävehalterna i Finjasjön var mycket höga under året, med högsta halterna vinter/vår och lägst sommartid. I de tillrinnande vattendragen noterades generellt mycket höga kvävehalter, särskilt i Maglekärrsbäcken. På längre sikt (2010–2025) uppvisar både total- och nitratkväve minskande trender i Finjasjön, liksom i flera tillrinnande vattendrag. Minskande kvävehalter i kombination med ökande fosforhalter har resulterat i en lägre kväve/fosforkvot i sjön, vilket medför en ökad risk för blomning av kvävefixerande cyanobakterier.

DJUR- OCH VÄXTPLANKTON

Under år 2025 togs växt- och djurplanktonprov vid två stationer i Finjasjön vid sju tillfällen, en gång i månaden från april till oktober. En klassning av sjöns näringsstatus gjordes på växtplanktonproven från juli och augusti enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019).

Den totala biomassan av växtplankton varierade under säsongen med högst biomassa i juni och juli. Vid samtliga provtagningar dominerades växtplanktonbiomassan av cyanobakterier eller kiselalger. Enligt resultaten från juli 2025 fick sjön dålig näringsstatus, medan resultaten från augusti gav otillfredsställande näringsstatus. Enligt treårsmedel för åren 2023–2025 blev sjöns näringsstatus otillfredsställande och sjön gavs otillfredsställande status även i expertbedömningen. Mängden cyanobakterier var mycket stor vid juni- och juliprovtagningen. Försiktighet bör då iakttas när man vistas vid vattnet med barn eller husdjur som kan riskera att få i sig vattnet. En jämförelse med resultat från år 2010 och fram till år 2025 visar att sjön återkommande haft algblomningar liknande den som inträffade år 2025. Inga signifikanta förändringar kan urskiljas under tidsintervallet, men det finns ett samband mellan ökande fosforhalter och större algbiomassa i juni–augusti.

Djurplanktonresultaten visade också på ett näringsrikt tillstånd i Finjasjön, med hög individtäthet av hjuldjur och många näringsgynnade arter. Totalt hittades 42 olika djurplanktontaxa under säsongen år 2025. Sjön dominerades av småvuxna djurplanktonarter, vilket tyder på en hög förekomst av planktonätande fisk i sjön. Mängden av hinnkräftor var ovanligt stor i juli 2025, vilket kan ha berott på god födotillgång och eventuellt mindre predation innan provtagningen.

NÄTPROVFISKE

Nätprovfisket utfördes av C-J Natur med start den 27 augusti 2025 och följdes av rapporten ”Utvärdering av standardiserat nätprovfiske i Finjasjön 2025”, vars resultat och analyser har sammanfattats i föreliggande rapport.

Nätprovfisket år 2025 i Finjasjön gav en fångst på 4002 fiskar och 188 kilo, vilket är den näst högst uppmätta totalvikten sett till perioden 2007–2025. Fångsten per nät var betydligt högre än både nationella och regionala jämförelsevärden. Samtidigt minskade medelvikten per fisk kraftigt jämfört med år 2024. Totalt fångades tio arter, där mört dominerade tydligt både sett till fördelning av vikt och antal, och hade sin antalsmässigt högsta notering sett till perioden 1994–2025. Även braxen och björkna uppvisade förhållandevis stora fångster jämfört med tidigare år.

Andelen rovfisk låg viktmässigt på ca 38%, vilket är en minskning från de senaste årens nätprovfisken. Gösbeståndet fortsatte uppvisa de senaste årens positiva trend, medan abborrbeståndet fortsatt uppvisade en negativ trend med minskande bestånd.

Statusklassningen för Finjasjön avseende eutrofieringsindex (EQR8) och fiskindex (Eidex) uppvisade båda måttlig status, med en fortsatt försämring kopplad till obalansen mellan rovfisk och karpfisk. Denna obalans bidrar till ökad förekomst av småfisk, högre växtplanktontillväxt och därmed ökad risk för algblomningar. Reduktionsfiske bedöms som en viktig åtgärd, men är inte tillräckligt för att lösa övergödningsproblemen, och ytterligare förvaltningsåtgärder rekommenderas.

REDUKTIONSFISKE

Reduktionsfiske sker kontinuerligt under året i Finjasjön och resultatet för år 2025 blev ett totalt uttag på ca 64,4 ton fisk, dominerat av braxen (57 %) och mört (39 %). Den största fångsten gjordes i juli (12,2 ton) medan den minsta uppmättes i september (0,4 ton). Det totala uttaget var något större än under de senaste åren, men låg fortsatt inom normal omfattning. Bifångsten uppgick till ca 8470 individer och utgjordes främst av gös och abborre.

Uttaget av mört var det lägsta sedan år 2017 och ca 10 % lägre än år 2024, medan uttaget av braxen fortsatte att öka och nådde den hittills högsta nivån, med en ökning på 28 % jämfört med föregående år.

Reduktionsfisket visar på ett fortsatt minskat abborrbestånd samtidigt som mängden gös ökar. Detta är sannolikt en följd av gösens konkurrensfördel vid predation under förhållanden med minskat siktdjup, vilket uppstår till följd av försämrad vattenkvalitet och övergödning. Mot bakgrund av de senaste årens kraftigt minskande abborrbestånd beslutades att ingen småabborre skulle tas ut under år 2025.

SLUTSATSER

Resultaten från undersökningarna i Finjasjön samt dess till- och frånflöden under år 2025 bekräftar att åtgärder behöver riktas mot den interna fosforbelastningen i sjön. Den ovanligt låga vattenföringen i tillrinnande vattendrag under året minskade den externa tillförseln av näringsämnen, men förstärkte samtidigt den interna styrningen av sjöns näringsdynamik. Inga entydiga långtidstrender för totalfosfor kan identifieras i tillrinnande vattendrag under perioden 2010–2025, men sommarhalterna i sjön uppvisar en tydligt ökande trend. Sammantaget understryker detta sedimentens och den interna belastningens centrala roll för Finjasjöns övergödningsproblematik.

Reduktionsfisket utgör en viktig och nödvändig åtgärd i sjöns restaureringsarbete. Utan reduktionsfiske bedöms övergödningssituationen i Finjasjön sannolikt försämras kraftigt inom några år. Samtidigt visar de senaste årens resultat att reduktionsfisket, även om det bibehålls i nuvarande omfattning, inte är tillräckligt för att långsiktigt förbättra vattenkvaliteten i sjön. På längre sikt (2010–2025) har de initiala förbättringarna i vattenkvalitet avtagit och fosforhalterna har åter ökat, trots fortsatt reduktionsfiske.

Slutsatsen är att reduktionsfisket har positiva effekter, men inte är tillräckligt som enskild åtgärd för att uppnå god ekologisk status. Den interna fosforbelastningen i Finjasjön är mycket

omfattande och utgör den främsta orsaken till sjöns återkommande övergödningsproblem. Samtidigt visar beräkningar att den externa fosforbelastningen sannolikt också överstiger vad Finjasjön långsiktigt tål för att upprätthålla en god vattenkvalitet.

Om åtgärdsnivån inte accelereras bedöms god ekologisk status inte kunna uppnås i Finjasjön inom överskådlig framtid. Det fortsatta åtgärdsarbetet behöver därför omfatta flera parallella insatser, där reduktionsfiske kombineras med effektiva åtgärder mot den interna fosforbelastningen samt fortsatta insatser i tillrinnande vattendrag. Mot denna bakgrund rekommenderas att Hässleholms kommun tar nästa steg i restaureringsarbetet, med utgångspunkt i projektet *”Finjasjön – en balansakt mellan bra och dåligt tillstånd – vad är droppen?”* och resultaten från den samlade miljöövervakningen under senare år.

Inledning

Hässleholms kommun, Tekniska Förvaltningen, har gett SGS Analytics Sweden AB uppdraget att utföra årlig miljöövervakning i Finjasjön med till- och frånflöden i samarbete med Sweco Sverige AB. SGS ansvarar också för recipientkontrollen inom Helgeåns avrinningsområde, där provtagning i Finjasjön samt vissa till- och frånflöden ingår. Föreliggande rapport är en sammanställning av 2025 års provtagnings- och analysresultat. I början av året (januari–mars) utfördes uppdraget via Calluna AB inom ramen för föregående upphandlingsperiod. Syftet med miljöövervakningen är bland annat att följa upp effekten av reduktionsfisket, men även sjöns förändring över tid.

RAPPORTENS UTFORMNING

I denna rapports huvuddel redovisas resultat och slutsatser från årets undersökningar. Metodik, analysresultat samt mer information om planktonundersökningarna redovisas i bilagorna. I rapportens Bilaga 1 finns en mer utförlig redovisning av tidsserier och trender under perioden 2010–2025 för respektive provtagningslokal. Perioden 2010–2025 sammanfaller med årliga reduktionsfisken i sjön. I rapporten sammanfattas även resultat från andra relevanta undersökningar som gjorts under året vid sidan av detta uppdrag. Samtliga fältmätningar samt resultat från utförda vattenkemiska laboratorieanalyser redovisas i Bilaga 2.

UNDERSÖKNINGARNA

Undersökningarna år 2025 har utförts i enlighet med förfrågningsunderlag daterat 2025-02-03 med vissa justeringar enligt uppstartsmöte den 9 april 2025. I kontrollen ingår totalt 8 provtagningspunkter i rinnande vatten samt två provpunkter i Finjasjön (Tabell 1 och Karta 1). I Tabell 1 redovisas samtliga provtagningspunkter med undersökningsprogram och provtagningsfrekvens. Provtagningen i Per-Olsabäcken avslutades i april på grund av torr åfåra.

Karta 1. Provpunkter i Finjasjön samt i till- och frånflöden inom miljöövervakningen år 2025.

Tabell 1. Provtagningsprogram för Finjasjön med till- och frånflöden inom såväl miljöövervakning som samordnad recipientkontroll. F = fältmätning av temperatur, syrgas och pH-värde (i sjöpunkterna även profiler av temperatur och syrgas), Bas = vattenkemisk undersökning, Kl = klorofyll, Sikt = siktdjup med och utan vattenkikare, VP = växtplankton och DP = djurplankton. Siffror anger antal prov per år

Namn	Nr	RT90 X	RT90 Y	Undersökningar och frekvens/år
Miljöövervakning				
Maglekärrsbäcken	F-P8	6224795	1371517	F6, Bas6 (jämna månader)
Tormestorpsån	F-P1	6222492	1370887	F6, Bas6 (jämna månader)
Hovdalaån	F-P2b	6222570	1369977	F6, Bas6 (jämna månader)
Matterödsån	F-P3	6224403	1366133	F6, Bas6 (jämna månader)
Per-Olsabäcken	F-P10	6225287	1367035	Utgick efter provtagningen i april
Hogabäcken	F-P4	6225396	1367045	F6, Bas6 (jämna månader)
Mjölkalångaån	F-P5	6225560	1367144	F6, Bas6 (jämna månader)
Almaån, utloppet vid dämmet	F-P6b	6227646	1369354	F6, Bas6 (jämna månader)
Finjasjön södra djuphålan, yta	F-P0	6223546	1370263	F12, Bas12, Kl12, Sikt12, VP7, DP7
Finjasjön södra djuphålan, botten	F-P0	6223546	1370263	F12, Bas12, Kl12
Finjasjön norra djuphålan, ytan	F-P11	6226442	1368470	F12, Bas12, Kl12, Sikt12, VP7, DP7
Finjasjön norra djuphålan, botten	F-P11	6226442	1368470	F12, Bas12, Kl12
Samordnad recipientkontroll				
Tomestorpsån uppstr. Sösdala	20A	6212148	1366969	F6, Bas6 (jämna månader)
Tormestorpsån nedstr. Sösdala	20B	6214830	1368870	F6, Bas6 (jämna månader)
Tormestorpsån f inl. i Finjasjön	20C	6222492	1370887	F6, Bas6 (jämna månader)
Svartevadsbäcken nedstr. Tyringe	20I	6226900	1364770	F6, Bas6 (jämna månader)
Almaån. utloppet ur Finjasjön	20L	6228650	1370400	F12, Bas12
Finjasjön norra djuphålan, ytan	20K	6226442	1368470	F4, Bas4, VP1, DP1/3
Finjasjön norra djuphålan, botten	20K	6226442	1368470	F4, Bas4

Provtagningsfrekvensen i Finjasjön, inom ramen för kommunens miljöövervakning, har varierat genom åren. Under perioden 2010–2018 togs 33–36 prover per år med högst frekvens (veckovisa prover) under månaderna juni–september. Frekvensen minskade under perioden 2019–2022 till 25–27 prov per år, men med samma höga frekvens i juni–september. År 2023 minskade provtagningsfrekvensen ytterligare till en gång per månad under hela året (det vill säga 12 prov per år). Motsvarande förändring har skett i provtagningen av till- och frånflöden. Under perioden 2010–2018 togs cirka 26 prover per år jämnt fördelat under året. Frekvensen minskade under perioden 2019–2022 till en gång per månad under hela året (det vill säga 12 prov/år). År 2023 minskade provtagningsfrekvensen ytterligare till en gång varannan månad under hela året (det vill säga 6 prov per år). För att möjliggöra jämförelser med tidigare årens resultat har de vattenkemiska analysresultaten interpolerats mellan provtagningstillfällena, så att ett beräknat värde per dag har erhållits. Interpoleringen har utförts för hela perioden 2010–2025, vilket gör det möjligt att jämföra trender i vattenkvaliteten över tid på ett enhetligt sätt.

Undersökningarna i Finjasjön har genom åren utförts av olika anlitade konsulter och analyserande laboratorier. Sett till perioden 2010–2025 har undersökningarna utförts av Regito AB åren 2010–2020. Åren 2021, 2022, 2023 och 2024 samt januari–mars 2025 utfördes uppdraget via Calluna AB. I april 2025 togs uppdraget över av SGS Analytics Sweden AB.

Vattenkemiska analysresultat från den samordnade recipientkontrollen inom Helgeåns avrinningsområde, som berör Finjasjön med till- och frånflöden (Tabell 1), redovisas i rapportens Bilaga 2. Den samordnade recipientkontrollen inom Helgeåns avrinningsområde har utförts av SGS Analytics Sweden AB sedan år 1994.

FINJASJÖN

Finjasjön är en relativt grund och näringsrik sjö inom Helgeåns avrinningsområde. Sjön ligger sydväst om Hässleholm och är en av de största sjöarna i Skåne. Fem större vattendrag rinner till sjön (Tormestorpsån, Hovdalaån, Mjölkalångaån, Matterödsån samt Hogabäcken) och utloppet sker via Almaån och vidare till Helge å. Tillrinningsområdet domineras av skogsmark, men omfattar även stora arealer jordbruksmark samt delar av Hässleholms tätort. Utöver de fem större tillflödena utförs även provtagning i tillflödet från Magle våtmark (Maglekärrsbäcken). Magle våtmark tar emot renat avloppsvatten från Hässleholms reningsverk.

Finjasjön har under lång tid påverkats kraftigt av mänsklig aktivitet, framför allt genom utsläpp av avloppsvatten, men även genom näringsrikt vatten från tillrinnande vattendrag. Under slutet av 1800-talet sänktes sjön vid två tillfällen, sammanlagt cirka tre meter, för att skapa mer odlingsbar mark. Detta, i kombination med långvarigt hög näringsbelastning, ledde successivt till att Finjasjön blev kraftigt övergödd (eutrofierad).

Under de senaste årtiondena har Hässleholms kommun bedrivit ett omfattande och långsiktigt arbete för att förbättra Finjasjöns övergödningssituation. Sjön har studerats ingående, och ett flertal stora restaureringsåtgärder liksom åtgärder i reningsverk och inom jordbruket, har genomförts. Reningen vid Hässleholms reningsverk har successivt förfinats, och år 1995 togs den 30 hektar stora anlagda Magle våtmark i bruk som ett efterpoleringssteg för det renade avloppsvattnet. Mellan åren 1984 och 1991 genomfördes omfattande muddring för att avlägsna fosforrikt ytligt sediment i sjön. Muddringen avslutades dock i förtid eftersom den inte gav önskad effekt. I början av 1990-talet inleddes även ett reduktionsfiske av vitfisk. Mellan åren 1992 och 1994 utfiskades ca 150 ton vitfisk per år genom trålning, vilket gav goda resultat på sjöns vattenkvalitet. Trålningen återupptogs åren 1998 och 1999, då ca 50 ton vitfisk per år togs upp. Efter detta förbättrades vattenkvaliteten på nytt, men effekten varade bara i några år efter att utfiskningen upphörde. Den återupptogs igen åren 2006–2007, men under denna period togs bara cirka 25 ton vitfisk upp per år. Efter ytterligare ett uppehåll återupptogs reduktionsfisket år 2010 och utförs sedan dess årligen med ett flertal metoder, bland annat bottengarn och ringnot. Under de senaste åren har reduktionsfisket blivit allt mer utmanande, med svårigheter att lokalisera fisken och en tilltagande påväxt av alger på redskapen.

Under åren 2018–2020 drev Länsstyrelsen i Skåne och Hässleholms kommun ett projekt där näringsbelastningen av Finjasjön undersöktes. Syftet var att ta reda på hur sjöns näringsstatus kan förbättras på bästa sätt. Slutrapporten för projektet "Finjasjön- en balansakt mellan bra och dåligt tillstånd - vad är droppen?" (Ekologigruppen 2021) identifierade de åtgärder som krävs för att Finjasjön ska nå god status avseende näringsämnen. Man konstaterade att reduktionsfiske tillsammans med åtgärder i reningsverk och inom jordbruket har lett till tydliga förbättringar av sjöns vattenkvalitet. Jämfört med situationen på 1980-talet är situationen numera betydligt bättre med lägre totalfosforhalter och större siktdjup. Trots detta finns övergödningsproblem med algblomningar kvar, och god status har inte uppnåtts i sjön.

ANMÄRKNINGSVÄRDA HÄNDELSER UNDER ÅR 2025

Detta avsnitt behandlar de anmärkningsvärda händelser som noterats i och kring Finjasjön under året samt påverkanskällor i tillrinnande vattendrag.

LÅGA FLÖDEN

Under år 2025 var vattentillrinningen till Finjasjön ovanligt låg (se avsnittet Väderdata och vattenföring). Tormetorpsån, som utgör det största avrinningsområdet till Finjasjön, uppvisade under år 2025 den lägsta årsmedelvattenföringen för hela perioden 2010–2025 och hade cirka 50% lägre årsflöde än jämförelseperioden (2010–2024). Den låga tillrinningen bedöms huvudsakligen bero på den låga nederbördsmängden under året. Vid nederbördsstationen i Osby uppmättes en årsnederbörd som var cirka 20% lägre än medelvärdet för jämförelseperioden (2010–2024). Av årets månader uppvisade sex (februari, mars, april, augusti, november och december) lägre eller mycket lägre nederbördsmängd än normalt. Endast i januari och september var nederbördsmängden högre än normalt.

RENINGSVERKEN I HÄSSLEHOLM OCH SÖSDALA

Utsläppen från reningsverken påverkar recipientvattendrag och i förlängningen Finjasjön genom en ökad belastning av bland annat näringsämnen. Reningsverken utgör en av de största punktkällorna för tillförsel av näringsämnen till Finjasjön. Vid bräddning kan belastningen dessutom tillfälligt öka ytterligare. Uppgifter angående reningsverkens drift är tillhandahållna från Hässleholms miljö (HMAB).

Avloppsreningsverket i Hässleholm avleder sitt vatten via Magle våtmark till Maglekärrsbäcken och vidare till Finjasjön, och utsläppsmängder uppmäts i utgående vatten från Magle våtmark. Utsläppsflödet var år 2025 cirka 2,8 miljoner m^3 och utsläppsmängderna uppgick till 28 ton totalkväve, 4,8 ton BOD (Biochemical Oxygen Demand) och 0,25 ton totalfosfor. Flödet år 2025 var cirka 40% lägre än föregående år, med en minskad fosforbelastning med cirka 70%, minskad totalkvävebelastning med 33% samt minskad BOD-belastning med cirka 40% jämfört med år 2024. Flödesviktade årsmedelvärden av halterna i utgående avloppsvatten från Magle våtmark var under år 2025: BOD <2 mg/l, totalkväve 10 mg/l, totalfosfor 0,1 mg/l. För totalfosfor sågs en tydlig topp i augusti, då även det årshögsta värdet uppmättes, medan utsläppen övriga månader låg på en lägre nivå. För kväve uppmättes lägre värden under sommarmånaderna samt december i jämförelse med övriga året, medan BOD-halten var relativt konstant över året. Riktvärdena för resthalterna av totalfosfor (0,3 mg/l), BOD (10 mg/l) och totalkväve (15 mg/l) överskreds inte för någon av årets månader.

Under 2025 rapporterades fyra driftstörningar vid Hässleholms avloppsreningsverk samt ytterligare 17 driftstörningar på ledningsnätet. I ledningsnätet orsakades bräddningar till följd av stora regnmängder och höga flöden i framför allt i januari och september. Rapporterade händelser vid Hässleholms avloppsreningsverk omfattade bland annat: bräddning på grund av igensatt sandfilter (2025-01-06), läckage från utgående ledning i Magle våtmark (2025-01-08) samt omledning av renat avloppsvatten via utjämningsmagasinet vid installation av brunn i Magle våtmark (2025-10-13). Under året utfördes även tömning av en av dammarna i Magle våtmark i syfte att reducera fisk och åtgärden hanterades som en planerad bräddning. Totalt uppgick det bräddade flödet under 2025 till 40 590 m^3, och utsläppsmängderna beräknades till: 6 kg totalfosfor, 68 kg BOD, 684 kg COD (Chemical Oxygen Demand), 447 kg totalkväve och 82 kg ammoniumkväve.

Avloppsreningsverket i Sösdala avleder sitt vatten till Tormestorpsån och utsläppsvärden mäts i utloppet till ån. Utsläppsflödet var år 2025 cirka 260 tusen m^3 och utsläppsmängderna uppgick till 28 ton totalkväve, 0,5 ton BOD och 0,02 ton totalfosfor. Flödet år 2025 var cirka 30% lägre än föregående år, med en minskad fosforbelastning med cirka 70%, minskad totalkvävebelastning med 14% samt minskad BOD-belastning med cirka 53% jämfört med år 2024. Flödesviktade årsmedelvärden för utgående avloppsvatten var år 2025: totalfosfor 0,1 mg/l, BOD 2 mg/l, COD <30 mg/l och totalkväve 18 mg/l. Riktvärden för resthalter av totalfosfor (0,3 mg/l) och BOD (10 mg/l) överskreds inte.

En driftstörning rapporterades i Sösdala avloppsreningsverk under år 2025, där det till följd av stora regnmängder och höga flöden föranledde en bräddning (2025-09-05). Bräddningsflödet i Sösdala avloppsreningsverk uppgick under 2025 till 29 m^3 och beräknade utsläpp uppgick till: 0,1 kg totalfosfor, 1,2 kg BOD, 6 kg COD och 1 kg totalkväve.

REDUKTION AV FJÄLLKARP I MAGLE VÅTMARK

Under hösten 2025 genomförde Hässleholms kommun en tömning av en av dammarna i Magle våtmark för att avlägsna ett omfattande bestånd av fjällkarp, uppskattat till närmare ett ton. Fjällkarpen påverkar våtmarkens reningsfunktion negativt genom att grumla vattnet och konsumera bottenvegetation, vilket försämrar våtmarkens förmåga att binda näringsämnen. Projektet med att avlägsna karp inleddes år 2024 och har redan gett tydliga positiva effekter, där täckningsgraden av undervattensvegetation har ökat till cirka 50 %. Hur fisken introducerats är oklart. I samband med tömningen flyttades även rödlistad ål till närliggande vattendrag för att säkerställa fortsatt vandring, medan fjällkarpen avlivades.

GÖSDÖD

Under år 2025 observerades fiskdöd i Finjasjön, där den drabbade arten var gös. Döda gösar påträffades både längs stränder och i bottengarn. Orsaken till fiskdöden har inte fastställts, men en trolig orsak är svampinfektion (se Figur 1). Eftersom de döda gösarna inte skickats in på analys, kan dock inte andra bakomliggande faktorer uteslutas. Den första observationen av döda gösar gjordes i juni 2025.

Figur 1. Foton av svampangripna gösar i Finjasjön.

DAMMUTRIVNING

I april inleddes arbetet med utrivning av Hammarmölledammen, belägen i Hovdalaån, cirka 3 km uppströms utloppet i Finjasjön. Sänkning av dammen påbörjades vid Valborgshelgen och arbetet, som pågick fram till hösten 2025, medförde en tillfälligt ökad sedimenttransport i vattendraget under omställningsperioden.

DELTAGANDE PERSONER

Följande personer har deltagit i projektet:

- Håkan Olofsson Madestam (SGS Analytics Sweden AB), projektledare, rapportansvarig, rapportskrivning, utvärdering av vattenkemi och provtagning,
- Adrian Nilsson (SGS Analytics Sweden AB), rapportskrivning,
- Fredrik Holmberg (SGS Analytics Sweden AB), projektansvarig,
- Peter Belin (SGS Analytics Sweden AB), utvärdering av reduktionsfisket,
- Ann-Charlotte Norborg Carlsson (SGS Analytics Sweden AB), kvalitetsgranskning av rapport,
- Lars-Göran Karlsson (SGS Analytics Sweden AB), ansvarig för provtagning och fältmätning,
- Oskar Svensson (SGS Analytics Sweden AB), provtagning och fältmätning
- Linus Åkesson och Oscar Lindblad (SGS Analytics Sweden AB), assisterande vid provtagning och fältmätning,
- Emma Stenlund, Ragnar Bergh och Ingrid Hårding (Sweco Sverige AB), artbestämning av växtplankton,
- Ragnar Bergh och Ingrid Hårding (Sweco Sverige AB), artbestämning av djurplankton
- Ingrid Hårding (Sweco Sverige AB), utvärdering och rapport av växtplankton och djurplankton,
- Ragnar Bergh (Sweco Sverige AB), kvalitetsgranskning av rapport av växtplankton och djurplankton
- Mathias Jönsson (Tekniska förvaltningen, Hässleholms kommun), beställare.

Resultat med kommentarer

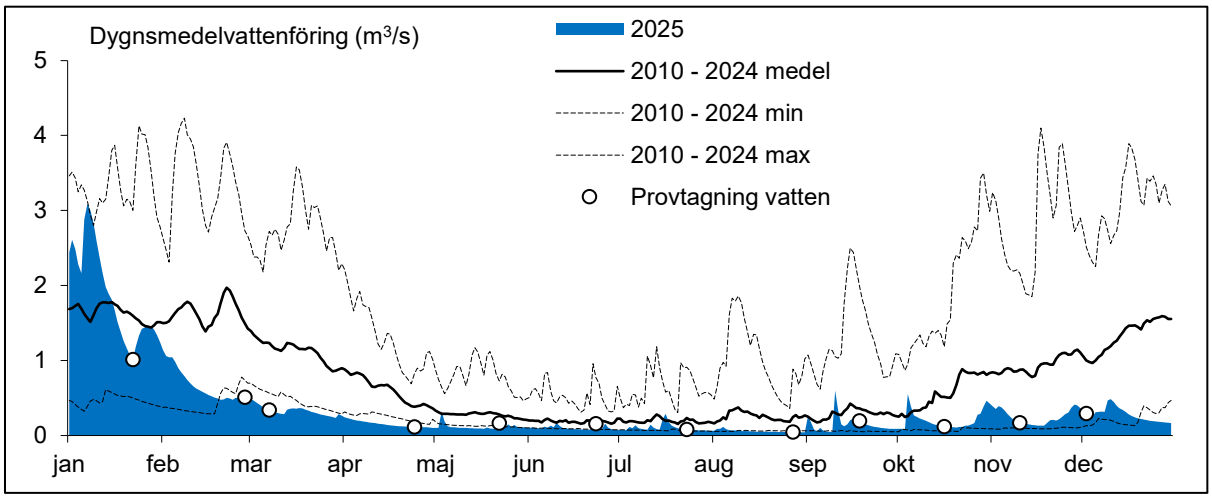
VÄDERDATA OCH VATTENFÖRING

Uppgifter om lufttemperatur och nederbörd är hämtade från SMHI:s meteorologiska station i Osby där det finns långa tidsserier med kompletta data. Vindhastighet är hämtad från SMHI:s meteorologiska station i Hästveda. Lokala data från Hässleholm, jämfört med aktuella provtagningsdatum, redovisas i Figur 3 och Figur 5. Vattenföringens variation i tillrinningsområdet får representeras av Tormestorpsån vid mynningen i Finjasjön (SMHI: S-HYPE SUBID 306). Tormestorpsån är det största delavrinningsområdet som rinner till Finjasjön och motsvarar ca 32% av sjöns totala tillrinningsområde. Vattenföringen vid aktuella provtagningsdatum redovisas i Figur 2.

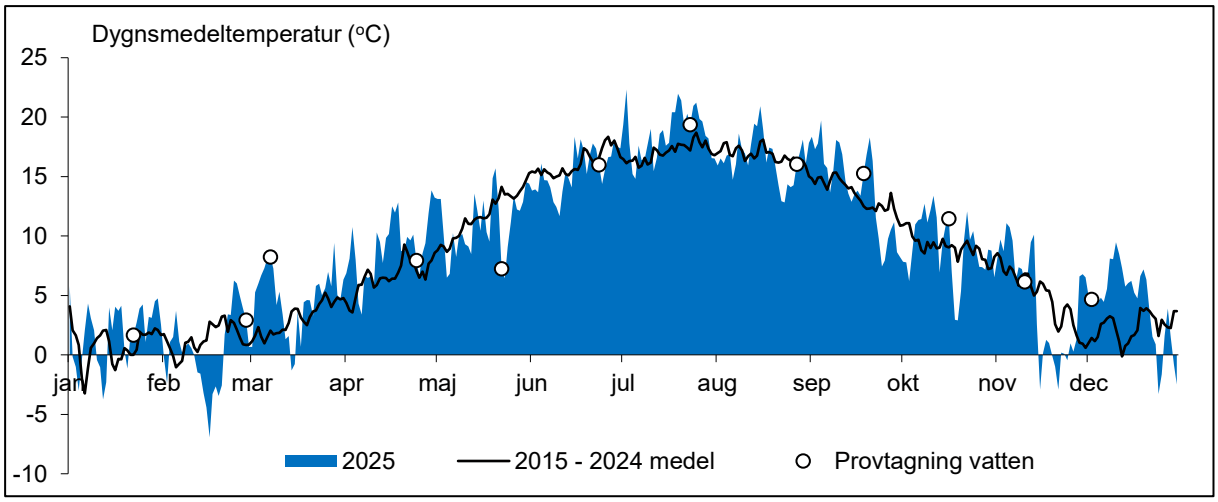
Årsmedeltemperaturen i Osby blev 8,8°C, vilket är ca 0,7 grader högre än medeltemperaturen för perioden 2010–2024. Januari, mars, april, juli och december var varmare/mildare än normalt (Figur 6). Februari, juni, augusti, september och oktober blev temperaturmässigt förhållandevis normala, men maj och november blev kallare/svalare än normalt. Dygnsmedeltemperatur redovisas i Figur 3. Årsmedeltemperaturen under perioden 2010–2025 redovisas i Figur 9.

Årsnederbörden i Osby blev 623 mm, vilket är ca 20% mindre än medelårsnederbörden för perioden 2010–2024. Mest nederbörd föll i januari och september (Figur 7). April blev särskilt nederbördsfattig, men även i februari, mars, augusti, november och december föll mindre nederbörd än normalt. Maj, juni, juli och oktober blev nederbördsmässigt förhållandevis normala. Dygnsnederbörd redovisas i Figur 5. Årsnederbörden under perioden 2010–2025 redovisas i Figur 10.

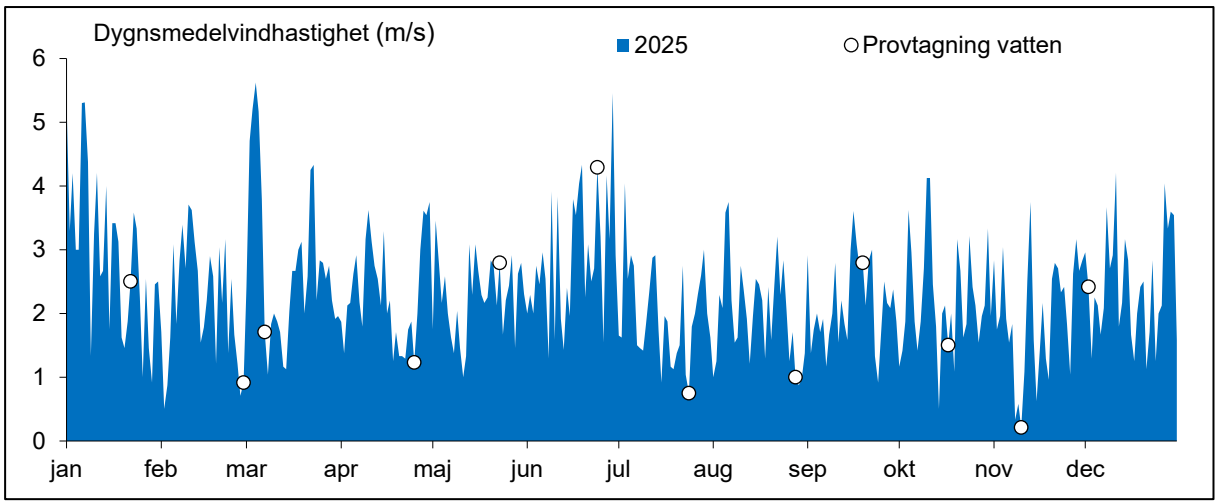
Tillrinningen till Finjasjön var ovanligt liten år 2025. Årsmedelvattenföringen i Tormestorpsån blev 0,35 m^3/s, vilket är ca 50% lägre än långtidsmedelvärdet för perioden 2010–2024. Vattenföringen var högre än normalt endast i januari (Figur 8). Under stora delar av perioden februari-december var vattenföringen lägre eller mycket lägre än normalt. Årets högsta dygnsmedelvattenföring uppmättes den 7 januari. Vattenföringen i Tormestorpsån var då ca 3,1 m^3/s (Figur 2). Detta kan jämföras med den allra högsta modellerade dygnsmedelvattenföringen under hela perioden 2010–2024, 4,2 m^3/s i början av februari 2011. Årets lägsta dygnsmedelvattenföring uppmättes i augusti. Vattenföringen i Tormestorpsån var då ca 0,04 m^3/s (Figur 2), vilket är lägre än den tidigare lägsta noteringen för perioden 2010–2024 (0,05 m^3/s). Dygnsmedelvattenföring redovisas i Figur 2. Årsmedelvattenföringen under perioden 2010–2025 redovisas i Figur 11.



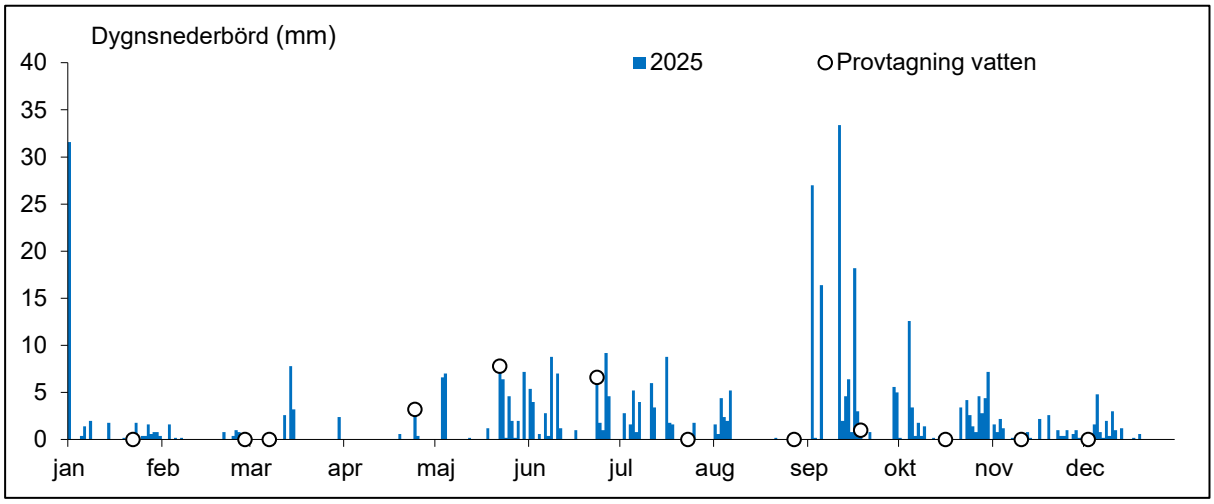
Figur 2. Dygnsmedelvattenföring år 2025 i Tormestorpsån vid mynningen i Finjasjön (SMHI: S-HYPE), jämfört med normal, högsta och lägsta dygnsmedelvattenföring för perioden 2010–2024. Vattenföring vid aktuella provtagningstillfällen redovisas. Tormestorpsån är det största delavrinningsområdet som rinner till Finjasjön och motsvarar ca 32 % av sjöns totala tillrinningsområde.



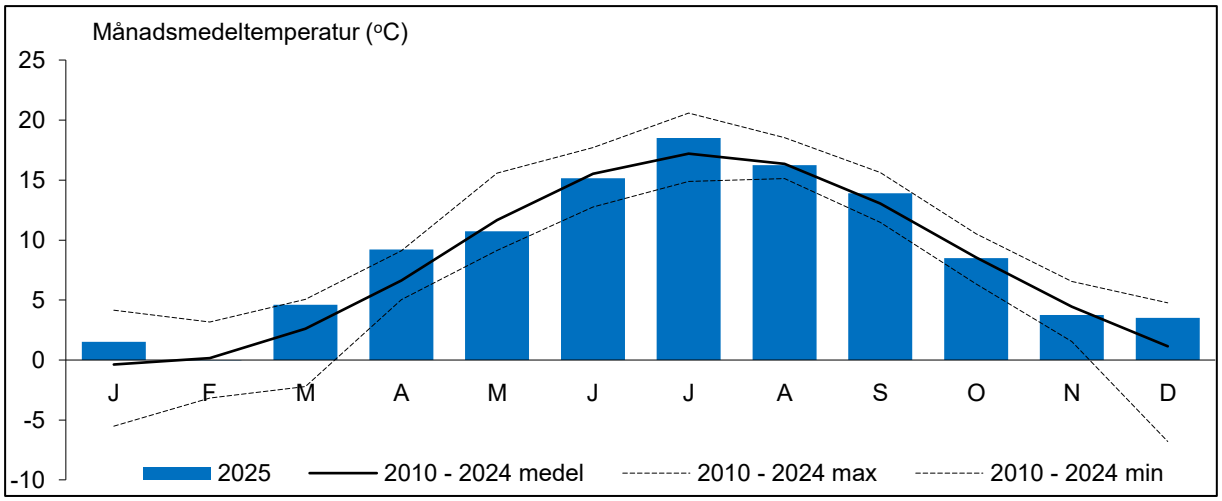
Figur 3. Dygnsmedeltemperatur år 2025 i Hässleholm (Hässleholm Maskinhus, Avloppsreningsverk), jämfört med normal dygnsmedeltemperatur för perioden 2015–2024. Observera att ingående temperaturdata endast är översiktligt kvalitetsgranskad och att mätstationen inte är kalibrerad, men det ger en indikation av temperaturens variation under året. Temperatur vid aktuella provtagningsdatum redovisas.



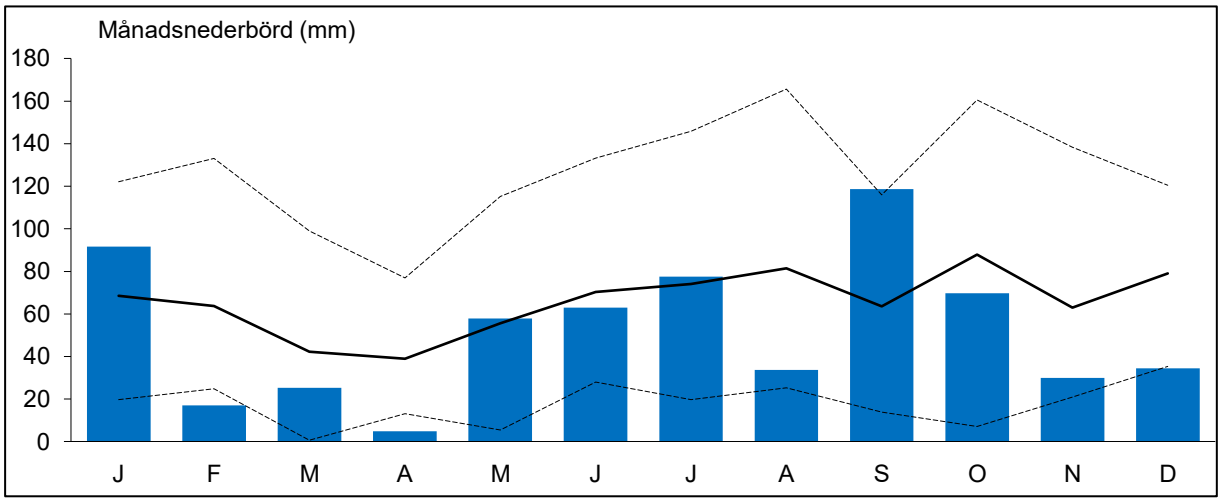
Figur 4. Dygnsmedelvindhastighet år 2025 vid SMHI:s meteorologiska station i Hästveda. Vindhastighet aktuella provtagningsdatum redovisas.



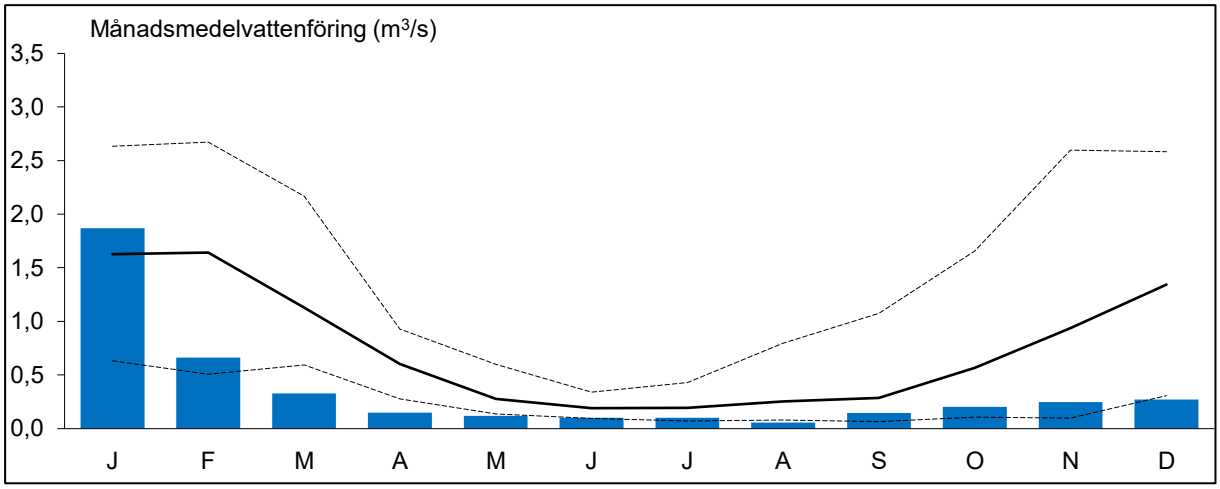
Figur 5. Dygnsnederbörd år 2025 i Hässleholm (Hässleholm, Vattenverk). Observera att ingående nederbördsdata endast är översiktligt kvalitetsgranskad och att mätstationen inte är kalibrerad, men det ger en indikation av nederbördens fördelning under året. Nederbörd vid aktuella provtagningsdatum redovisas.



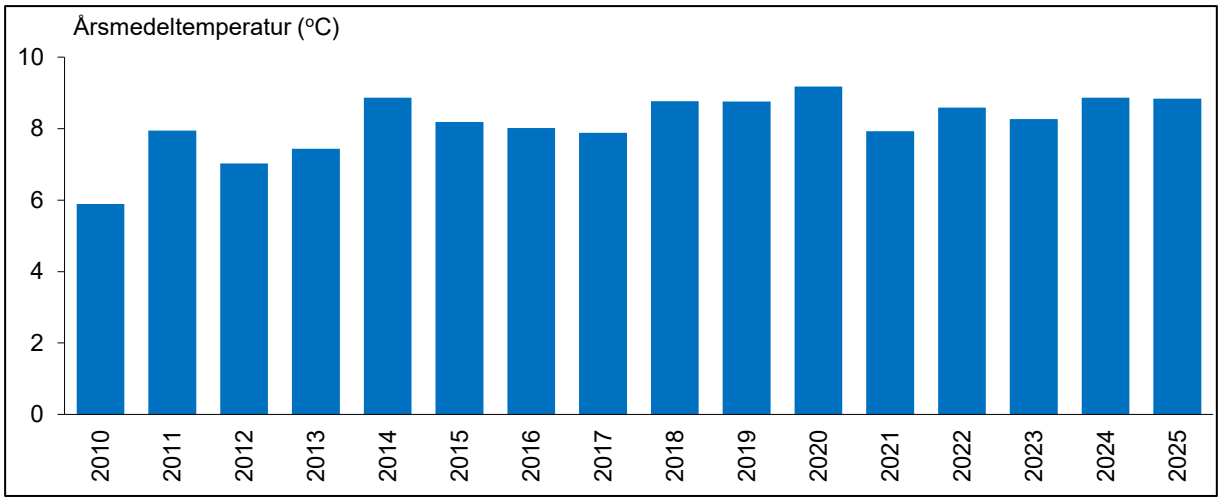
Figur 6. Månadsmedeltemperatur vid SMHI:s meteorologiska station i Osby jämförelse med medelvärden för åren 2010–2024 (heldragen linje). De streckade linjerna visar högsta respektive lägsta månadsvärde för samma period.



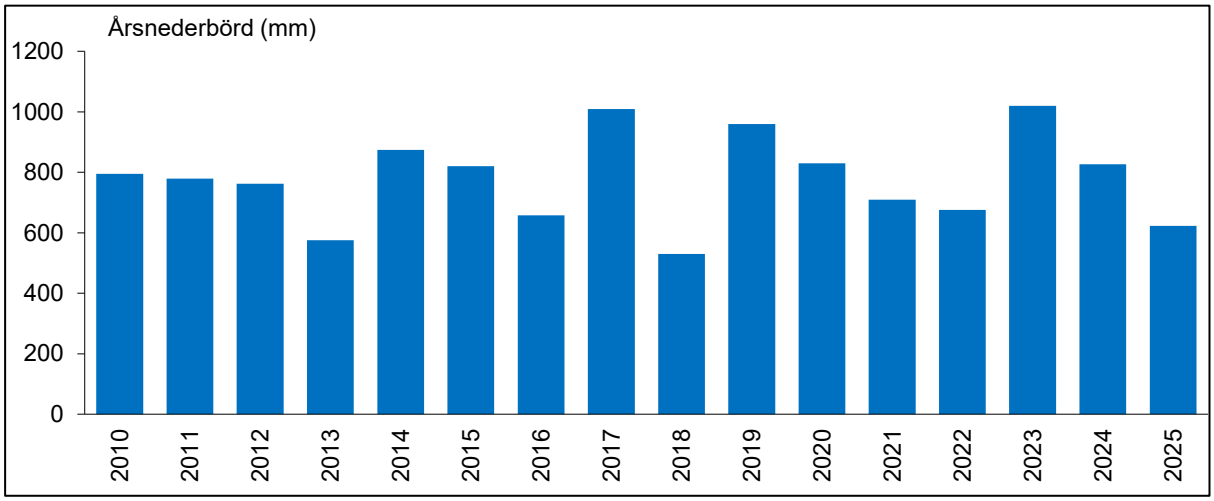
Figur 7. Månadsnederbörd vid SMHI:s meteorologiska station i Osby jämförelse med medelvärden för åren 2010–2024 (heldragen linje). De streckade linjerna visar högsta respektive lägsta månadsvärde för samma period.



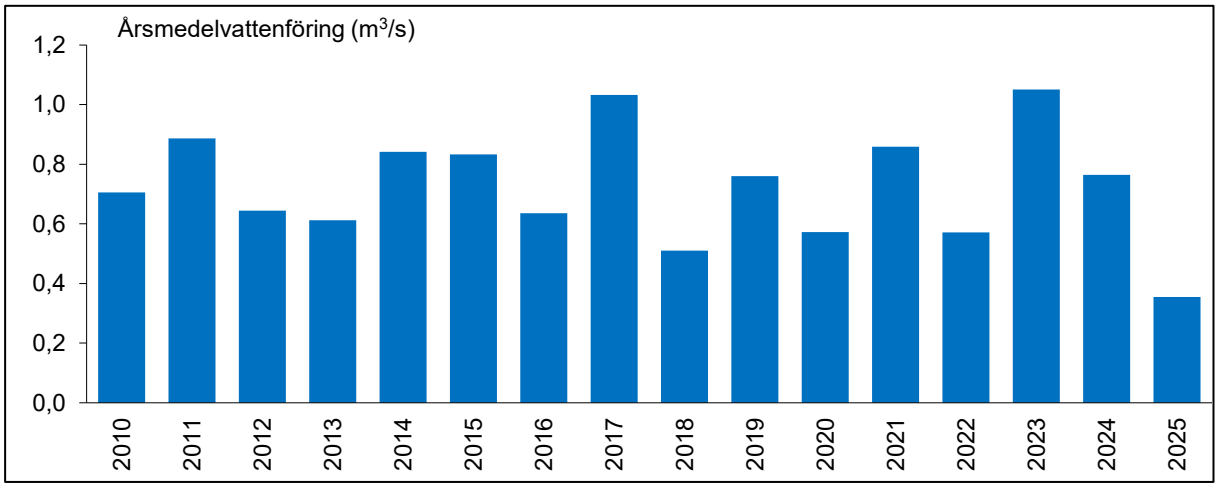
Figur 8. Månadsmedelvattenföring Tormestorpsån vid mynningen i Finjasjön år 2025 jämfört med medelvärden för åren 2010–2024 (heldragen linje). De streckade linjerna visar högsta respektive lägsta månadsvärde för samma period.



Figur 9. Årsmedeltemperatur vid SMHI:s meteorologiska station i Osby 2010–2025.



Figur 10. Årsnederbörd vid SMHI:s meteorologiska station i Osby 2010–2025.



Figur 11. Årsmedelvattenföring i Tormestorpsån vid mynningen i Finjasjön (SMHI: S-HYPE) 2010–2025. Tormestorpsån är det största delavrinningsområdet som rinner till Finjasjön och motsvarar ca 32 % av Finjasjöns totala tillrinningsområde.

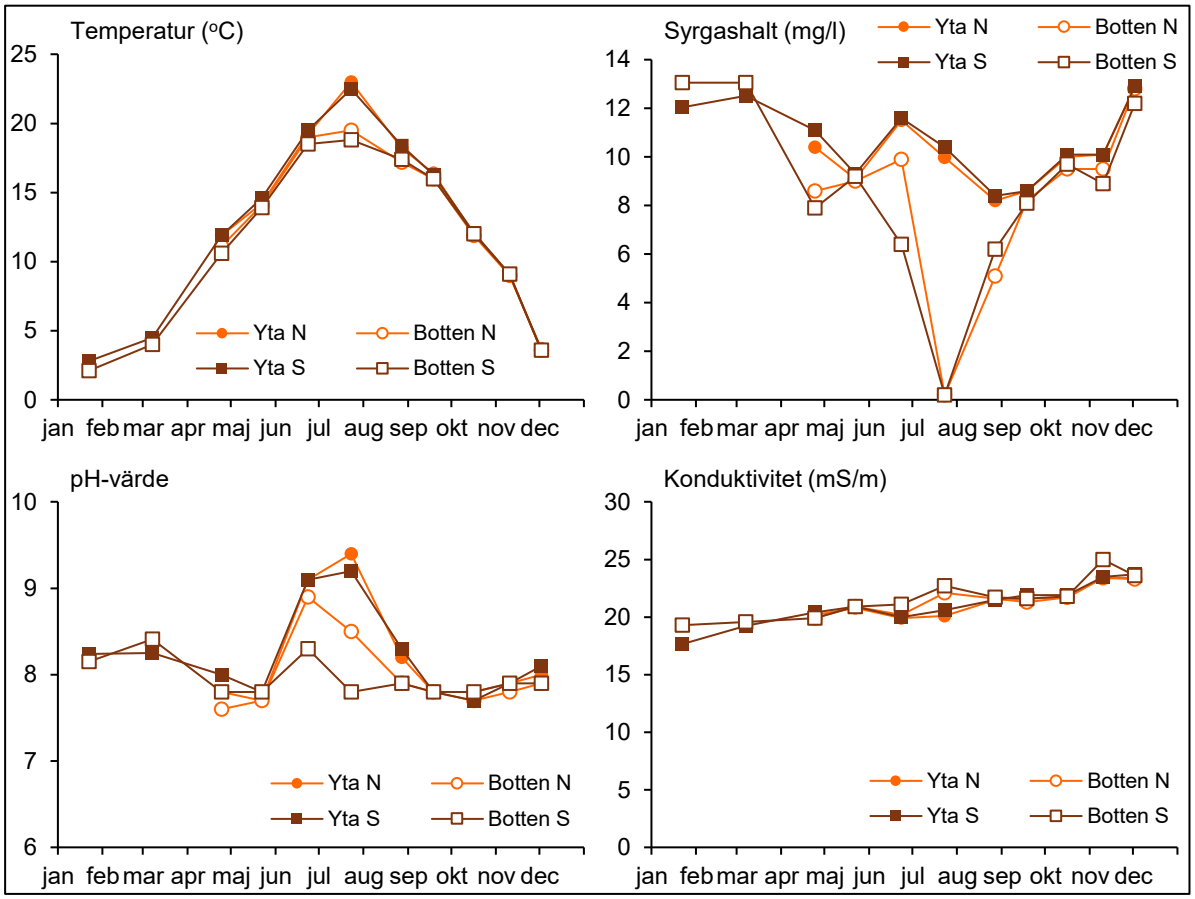
TEMPERATUR, SYRGASHALT, SULFAT, PH-VÄRDE OCH KONDUKTIVITET

Sommarsäsongen i Finjasjön år 2025 karakteriserades av omväxlande skiktade och omblandade perioder. Endast vid provtagningen i juli var vattnet tydligt skiktat med syrefria förhållanden i bottenvattnet (Figur 12). I den södra djuphålan (F-P0) var syrehalten i vattnet under 3 mg/l från 6 meters djup medan den norra djuphålan (F-P11) hade syrehalter under 3 mg/l från 8 meters djup vid detta tillfälle.

Vid provtagningarna i april, juni och augusti var sjön svagt skiktad utan språngskikt, men med tydliga skillnader i syrehalt mellan yta och botten (Figur 12). I maj, september, oktober, november och december var vattnet helt omblandat med endast marginella skillnader i temperatur och syrehalt mellan yta och botten. Provtagningarna i januari och mars gjordes från båt, medan provtagningen i februari utgick på grund av svaga isar.

Temperatur- och syresituationen var likvärdiga i de båda provpunkterna i sjön. Vid provtagningarna i juni och juli visade dock resultaten en något snabbare syreåtgång i den södra djuphålan än i den norra (Figur 12), men skillnaderna var små och kan sannolikt till stor del förklaras av rådande vindförhållanden och att den södra provpunkten är något djupare belägen.

Alla provtagna vattendrag, undantaget Maglekärrsbäcken, bedömdes ha syrerikt vatten vid samtliga provtagningstillfällen vid årets undersökningar (Figur 12). Detta motsvarar god eller hög syrestatus enligt bedömningsgrunder i HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) och tyder på en begränsad påverkan av syretärande ämnen. Maglekärrsbäcken bedömdes ha måttligt syrerikt vatten (Figur 12) samt måttlig eller god syrestatus beroende på om fisksamhället i huvudsakligen består av laxartade fiskar eller inte. Finjasjön bedömdes ha dålig syrestatus enligt bedömningsgrunder i HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019).



Figur 12. Vattentemperatur, syrgashalt, pH-värde och konduktivitet i Finjasjön år 2025. Yta N = norra djuphålan (F-P11) 0,3 m under ytan, Botten N = norra djuphålan (F-P11) 0,5 ovan botten, Yta S = södra djuphålan (F-P0) 0,3 m under ytan och Botten S = södra djuphålan (F-P0) 0,5 m ovan botten.

I Maglekärrsbäcken var syresituationen något bättre än vad som uppmätts de senaste åren, men för övrigt var syresituationen i nivå med vad som kan anses normalt för respektive provpunkt. Syrefria förhållanden i Finjasjöns bottenvatten förekommer normalt årligen sommartid.

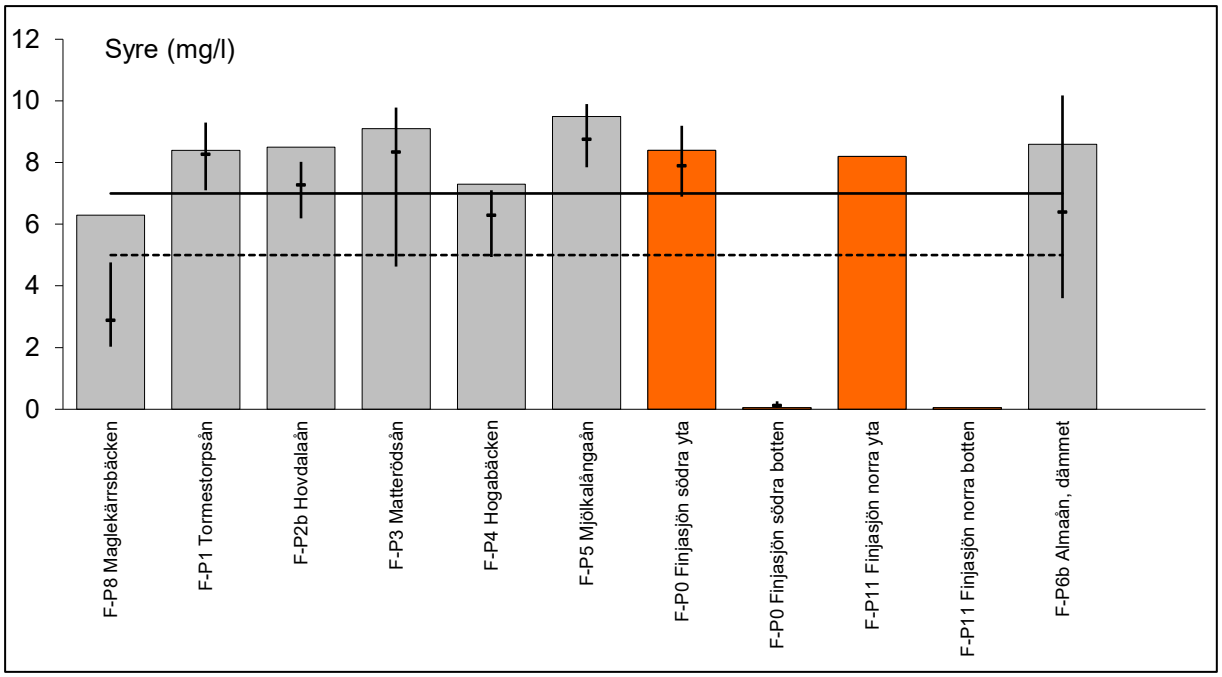
De uppmätta pH-värdena speglar också svagt eller tydligt skiktade förhållanden i april, juni, juli och augusti (Figur 12). Under skiktade förhållanden framträder normalt en tydlig skillnad i pH-värde mellan yta och botten. I övergödda sjöar med stor primärproduktion kan mycket höga pH-värden (pH >9) förekomma sommartid då primärproduktionen (fotosyntesen) driver upp pH-värdet i vattnet genom att algerna tar upp koldioxid. De högsta pH-värdena (drygt 9) noterades i juni och juli, vilket indikerar kraftig primärproduktion. Detta överensstämmer med de högsta uppmätta klorofyllhalterna i sjön (jämför Figur 20 på sidan 22). De höga syrehalterna och en syremättnad kring 120% indikerar också en hög primärproduktion i juni och juli. Liknande situationer har noterats vid flera tillfällen även tidigare år. Vid provtagningen i juli var skillnaden i pH-värde som störst mellan yta och botten på grund av skiktade förhållanden.

I de tillrinnande vattendragen motsvarade pH-värdena nära neutrala förhållanden i samtliga fall. I Figur 13 redovisas årslägsta pH–värden jämfört med normala årslägsta värden för respektive provpunkt (resultat från den närmast föregående sexårsperioden). De lägsta pH-värdena (pH 6,7–6,8) uppmättes i Matterödsån (F-P3), Hogabäcken (F-P4) och Mjölkalångaån (F-P5). Hogabäcken, som tidigare år haft pH-värden kring och under 6,0 vid flera tillfällen, hade som lägst pH 6,8 vid årets mätningar. Även i Matterödsån har pH-värden under 6,0 noterats vid enstaka tidigare tillfällen. Lägre pH–värden än 6,0 ökar risken för biologiska försurningsskador. Höga pH-värden (pH >8) uppmättes vid ett tillfälle vardera i Maglekärrsbäcken (F-P8) och Tormestorpsån (F-P1).

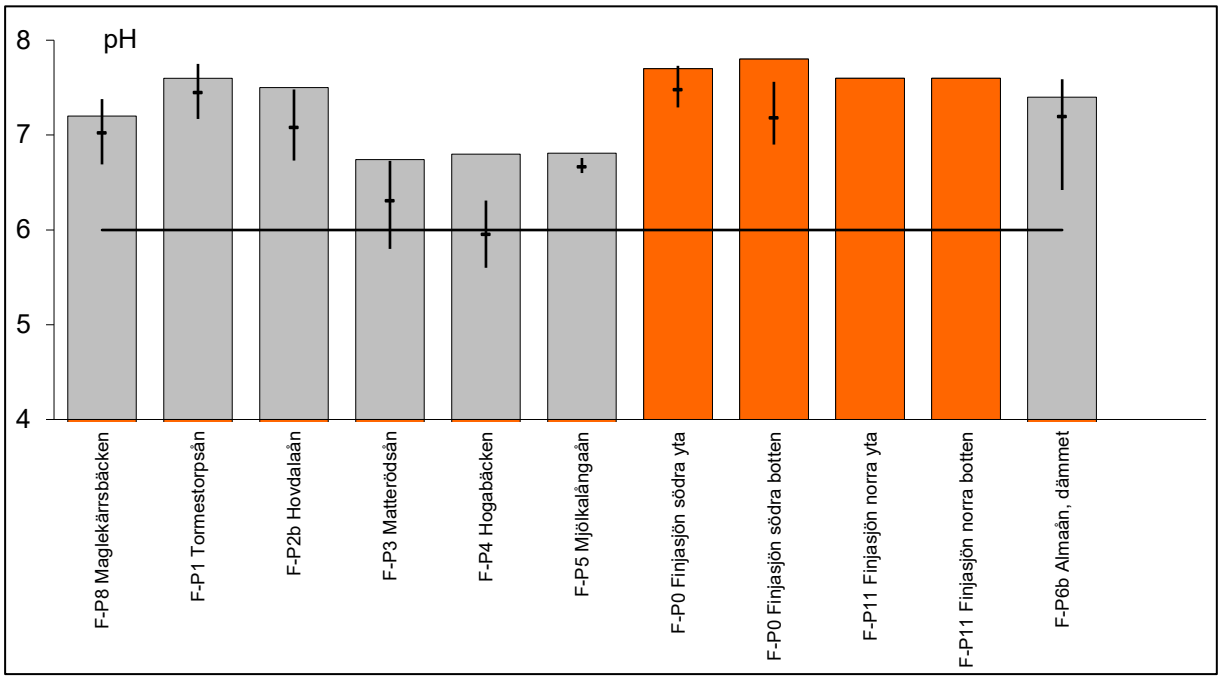
Konduktivitet, eller elektrisk ledningsförmåga, är ett mått på den totala halten lösta salter i vattnet. De ämnen som vanligen bidrar mest till konduktiviteten i sötvatten är: kalcium, magnesium, natrium, kalium, klorid, sulfat och vätekarbonat. Konduktiviteten ger information om mark- och berggrundsförhållanden i tillrinningsområdet, men kan i en del fall också användas som indikation på utsläpp (utsläppsvatten från reningsverk har ofta höga salthalter). Markanvändningen påverkar också vattnets konduktivitet, där högre värden vanligtvis uppmäts i jordbruksdominerade områden jämfört med skogsområden.

Konduktiviteten varierade endast marginellt mellan de olika provtagningstillfällena i Finjasjön (Figur 12). Särskilt i juli var värdena något högre i bottenvattnet jämfört med vid ytan på grund av att olika joner frigörs i samband med nedbrytningsprocesser och upplagras i bottenvattnet vid skiktade förhållanden. Av de provtagna vattendragen hade Maglekärrsbäcken (F-P8) i särklass högst konduktivitet (Figur 14) på grund av inverkan från Hässleholms reningsverk. Även Tormestorpsån (F-P1) hade högre konduktivitet jämfört med övriga vattendragslokaler. Tormestorpsån är bland annat recipient för behandlat avloppsvatten från Sösdala reningsverk. Lägst konduktivitet hade Matterödsån (F-P3) som till stora delar avvattnar skogsmark.

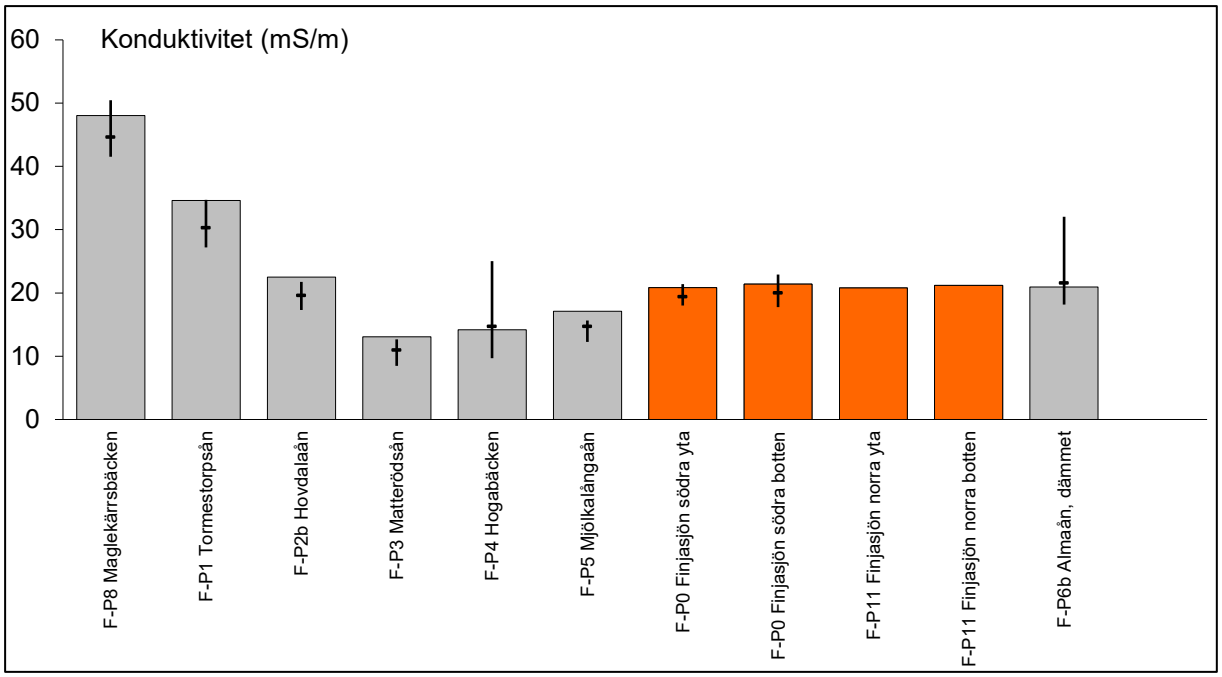
Halterna av sulfat var relativt lika mellan ytan och botten i Finjasjön (Figur 15). I juli uppmättes dock något lägre sulfathalter i bottenvattnet jämfört med vid ytan, vilket kan tyda på att sulfat delvis har reducerats under syrefattiga förhållanden. I sjön förekommer biogeokemiska processer där sulfat förbrukas vid mikrobiell nedbrytning av organiskt material i syrefria miljöer, varvid svavelväte kan bildas. Liknande processer kan även förekomma lokalt i vassområden, där ansamling och nedbrytning av organiskt material ofta sker under syrefria förhållanden. Av de provtagna vattendragen hade Maglekärrsbäcken (F-P8) högst halter av sulfat (Figur 15). Lägst sulfathalter uppmättes i Matterödsån. I samtliga provpunkter var sulfathalterna i nivå med de senaste årens resultat.



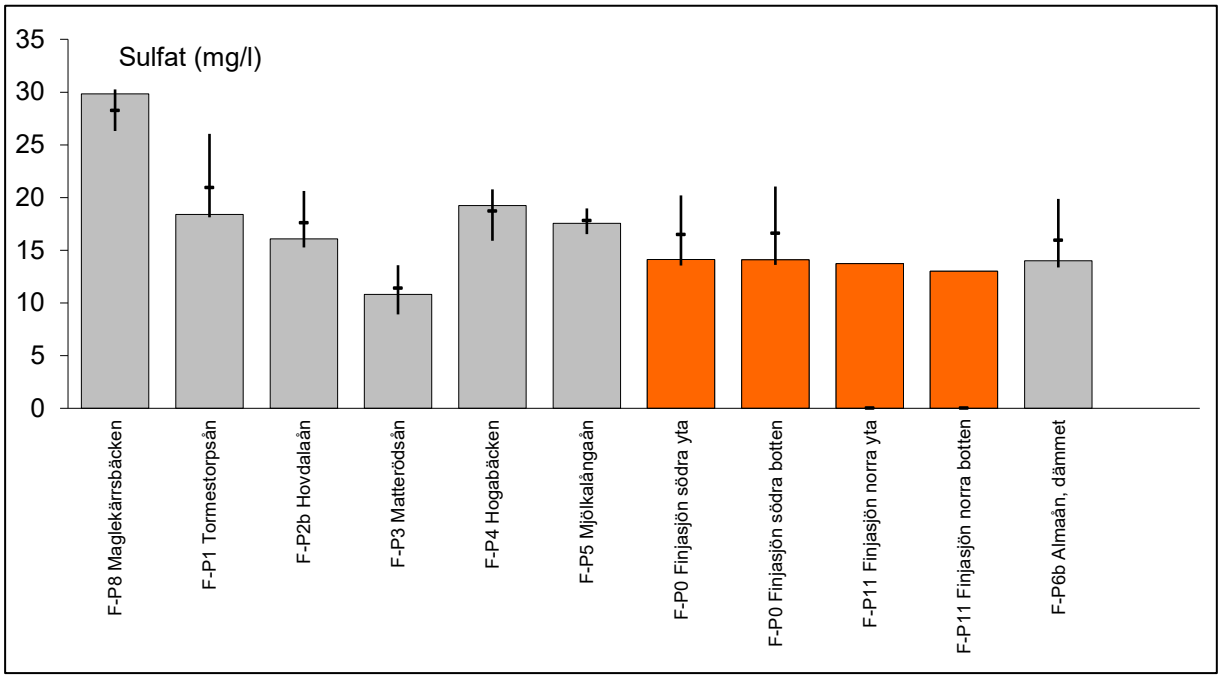
Figur 12. Årslägsta syrehalter i Finjasjön med till- och frånflöden år 2025 (staplar) jämfört med "normala" värden, det vill säga medelvärden av årslägsta värden (horisontella streck) samt högsta respektive lägsta årslägsta värde (vertikala streck) den närmast föregående sexårsperioden. Den streckade linjen utgör gränsen mellan svagt syretillstånd och måttligt syrerikt tillstånd enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019). Över den heldragna linjen bedöms tillståndet vara syrerikt. Mörkrastrerade/orange staplar representerar Finjasjön. Ljusrastrerade/grå staplar representerar vattendrag (Finjasjöns till- och frånflöden).



Figur 13. Årslägsta pH-värden i Finjasjön med till- och frånflöden år 2025 (staplar) jämfört med "normala" värden, det vill säga. medelvärden av årslägsta värden (horisontella streck) samt högsta respektive lägsta årslägsta värde (vertikala streck) den närmast föregående sexårsperioden. Under den heldragna linjen ökar risken för biologiska försurningsstörningar. Mörkrastrerade/orange staplar representerar Finjasjön. Ljusrastrerade/grå staplar representerar vattendrag (Finjasjöns till- och frånflöden).



Figur 14. Årsmedelvärden av konduktivitet i Finjasjön med till- och frånflöden år 2025 (staplar) jämfört med "normala" värden, det vill säga medelvärden (horisontella streck) samt högsta respektive lägsta årsmedelvärden (vertikala streck) den närmast föregående sexårsperioden. Årsmedelvärdena har beräknats genom interpolering mellan provtagningstillfällena eftersom provtagningsfrekvensen varierat mellan åren. Mörkrastrerade/orange staplar representerar Finjasjön. Ljusrastrerade/grå staplar representerar vattendrag (Finjasjöns till- och frånflöden).



Figur 15. Årsmedelvärden av sulfat i Finjasjön med till- och frånflöden år 2025 (staplar) jämfört med "normala" värden, det vill säga medelvärden (horisontella streck) samt högsta respektive lägsta årsmedelvärden (vertikala streck) den närmast föregående sexårsperioden. Årsmedelvärdena har beräknats genom interpolering mellan provtagningstillfällena eftersom provtagningsfrekvensen varierat mellan åren. Mörkrastrerade/orange staplar representerar Finjasjön. Ljusrastrerade/grå staplar representerar vattendrag (Finjasjöns till- och frånflöden).

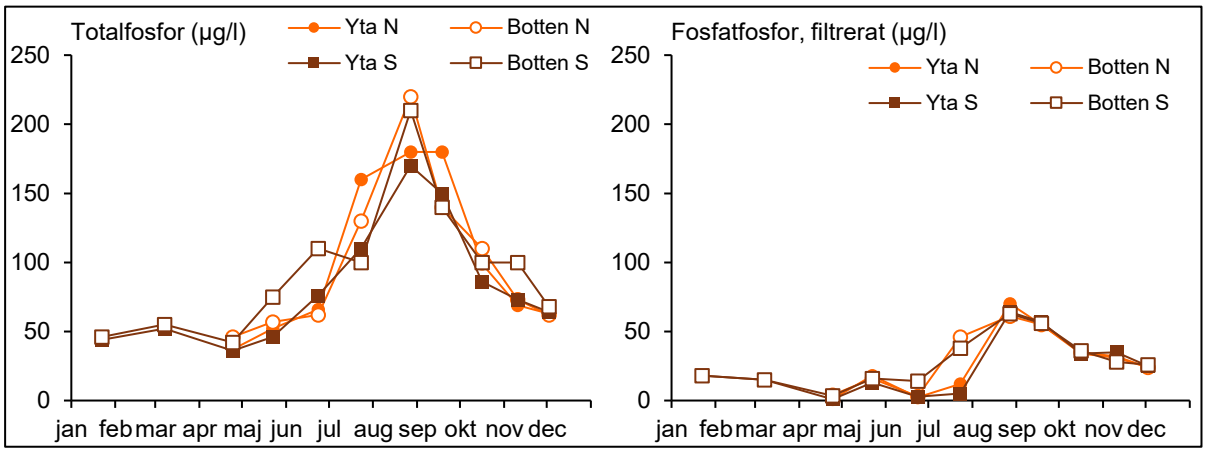
FOSFOR

Fosforhalterna i Finjasjön varierade kraftigt under året, med värden mellan 36 och 180 µg/l i ytvattnet samt mellan 42 och 220 µg/l i bottenvattnet (Figur 16). Halterna var generellt lägre under vinter, vår och sen höst, medan de högsta nivåerna uppmättes under högsommaren och tidig höst. Detta mönster är typiskt för sjöar med intern fosforbelastning och följer samma säsongsdynamik som observerats vid tidigare års provtagningar. De högsta halterna noterades vid provtagningen i augusti.

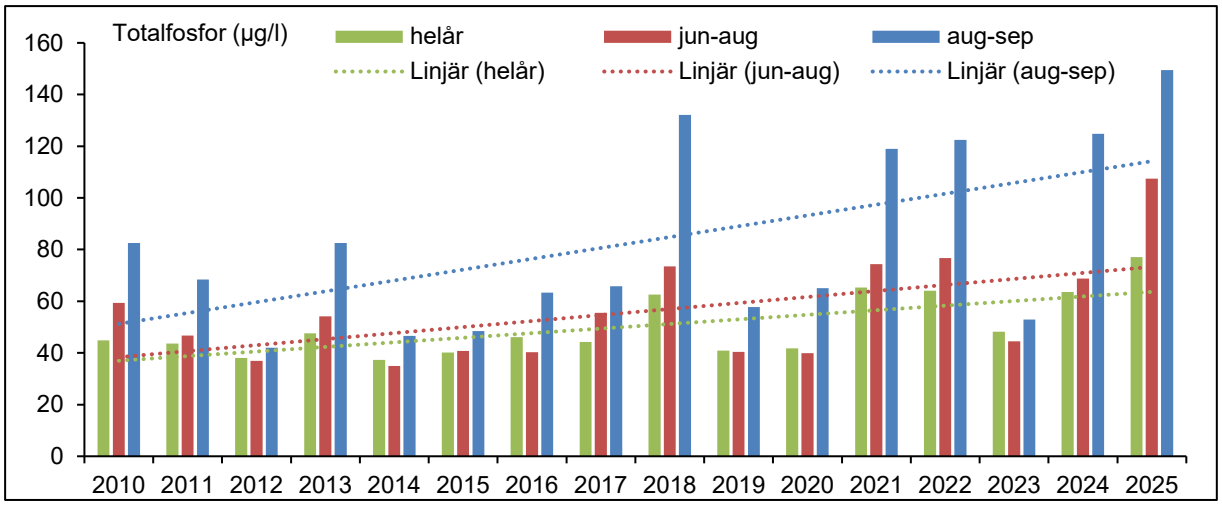
De interpolerade årsmedelvärdena för totalfosfor i ytproverna uppgick till 77 µg/l i den södra provpunkten (F-P0) och 82 µg/l i den norra (F-P11). Generellt var situationen likartad mellan de två provpunkterna. Under maj och juni började dock fosforhalten öka i bottenvattnet vid den södra provpunkten jämfört med ytvattnet, vilket verkar vara ett återkommande fenomen. I den norra djuphålan steg fosforhalterna något senare. I juli och september var fosforhalten i ytvattnet högre i den norra delen jämfört med den södra. Skillnaderna mellan provpunkterna kan sannolikt kopplas till att den södra djuphålan är något djupare och därför snabbare utvecklar syrebrist under vår och försommar. Även eventuella skillnader i vattenomsättning och sedimentens sammansättning skulle kunna bidra till att fosforfrisättningen startar tidigare i den södra delen av sjön.

Avgörande för fosforns miljöeffekter är hur biotillgänglig den är. Biotillgänglig fosfor i sjöar omsätts i regel snabbt i biologisk produktion. I Finjasjön var halterna av löst fosfatfosfor, som utgör en del av den biotillgängliga halten, mycket höga i bottenvattnet i juli samt i både yt- och bottenvattnet i augusti och september med successivt minskande halter under hösten. Detta är ett tecken på att fosfor tillförs vattenmassan via intern belastning, och att fosforn inte används fullt ut för biologisk produktion, d.v.s. fosfor var inte begränsande för algproduktionen. I slutet av sommarsäsongen råder normalt stort kväveunderskott i sjön. Kväveunderskott gynnar blomning av blågrönalger, eftersom dessa kan fixera kväve från luften och därmed inte behöver kvävetillgång i löst form.

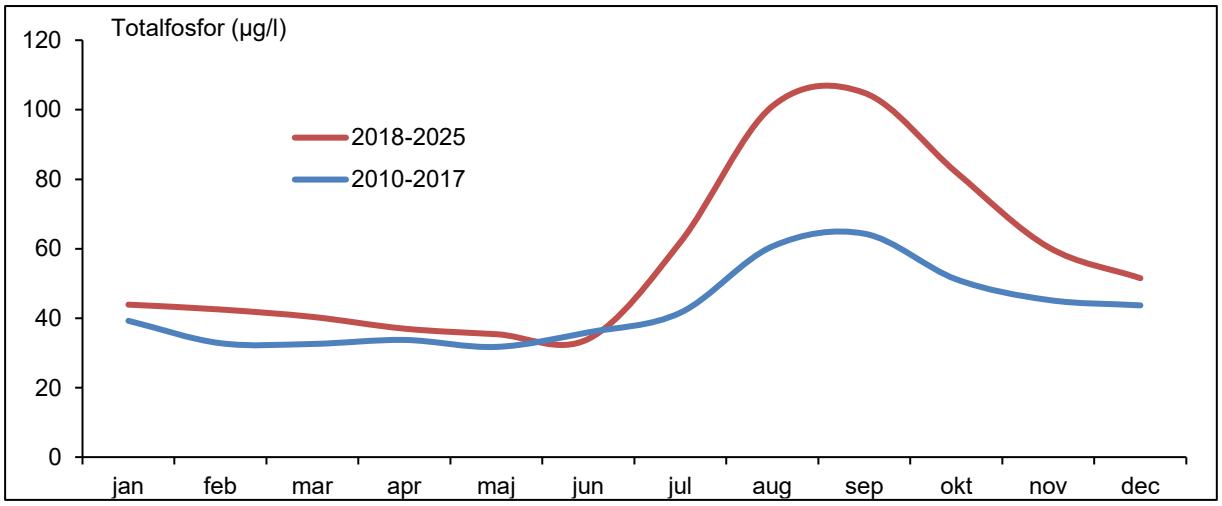
I jämförelse med perioden 2010–2024 utmärker sig år 2025 som ett av åren med extremt höga sommarfosforhalter. Under vinter, vår och försommar har fosforhalterna i sjön varit förhållandevis stabila mellan olika provtagningstillfällen och år (20–50 µg/l), men under sommaren och tidig höst har variationen varit betydligt större (30–200 µg/l). Högst sommarhalter under perioden 2010–2025 noterades åren 2018, 2021, 2022, 2024 och 2025 (Figur 17). Resultaten visar signifikant ökande fosforhalter i Finjasjöns ytvatten, södra djuphålan (F-P0), under perioden 2010–2025 (Figur 17). I början av undersökningsperioden minskade fosforhalterna, men sett till hela perioden har årsmedelhalterna ökat med i storleksordningen 68 %. Sett till enskilda månader har den tydligaste ökningen skett under högsommar och tidig höst då fosforhalterna är som högst i sjön (Figur 18).



Figur 16. Halter av totalfosfor och fosfatfosfor i Finjasjön år 2025. Yta N = norra djuphålan (F-P11) 0,3 m under ytan, Botten N = norra djuphålan (F-P11) 0,5 m ovan botten, Yta S = södra djuphålan (F-P0) 0,3 m under ytan och Botten S = södra djuphålan (F-P0) 0,5 m ovan botten.



Figur 17. Medelvärden för totalfosfor i Finjasjön (södra djuphålan, F-P0) under perioden 2010–2025. Staplarna visar årsmedelvärden för hela året (grön), sommarperioden juni–augusti (röd) samt sensommarperioden augusti–september (blå). Medelvärdena har beräknats genom interpolering mellan provtagningstillfällena för respektive år.



Figur 18. Månadsmedelvärden för totalfosfor i Finjasjön (södra djuphålan F-P0) under perioderna 2010–2017 och 2018–2025. Månadsmedelvärdena har beräknats genom interpolering mellan provtagningstillfällena för varje år och därefter medelvärdesberäkning per månad för respektive period.

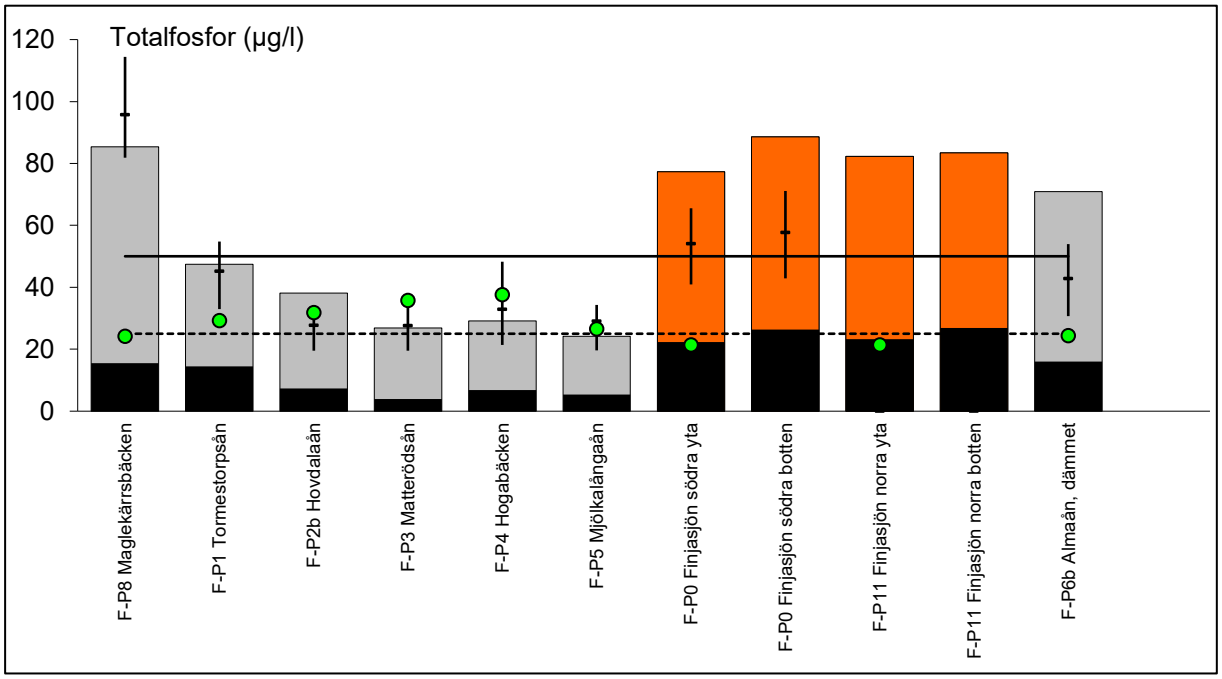
I Maglekärrsbäcken (F-P8), och Finjasjöns utlopp vid dämmet (F-P6b) bedömdes fosforhalterna vara mycket höga vid årets undersökningar (Figur 19). Höga fosforhalter noterades i Tormestorpsån (F-P1), Hovdalaån (F-P2b), Matterödsån (F-P3) och Hogabäcken (F-P4). I Mjölkalångaån (F-P5) var fosforhalterna precis under gränsen till måttligt höga.

I Hovdalaån var årsmedelhalten något högre än den senaste sexårsperioden p.g.a. en mycket hög halt i juni, där utrivningen av Hammarmölledammen kan ha påverkat resultaten. I övriga tillrinnande vattendrag var halterna år 2025 i nivå med normala värden för respektive provpunkt (Figur 19). I likhet med resultaten från Finjasjön var fosforhalterna i sjöns utlopp (F-P6b) högre än normalt vid årets undersökningar. På samma sätt som i Finjasjön har årsmedelhalterna för fosfor vid utloppet också ökat med i storleksordningen 65 % under perioden 2010–2025. För de tillrinnande vattendragen syns inga trender till vare sig ökande eller minskande fosforhalter under perioden 2010–2025.

Referensvärdet för fosfor i Finjasjön har beräknats till 10,7 µg/l (Calluna 2025). Detta ger EK-värden (referensvärde/uppmätt halt) på 0,14 för den södra provpunkten och 0,13 för den norra år 2025. Detta motsvarar ”dålig” status för kvalitetsfaktorn ”näringsämnen i sjöar” enligt HVMFS

2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) i båda fallen (Tabell). Treårsmedelvärdet för åren 2023–2025 vid den södra provpunkten motsvarar också ”dålig” status (Tabell). Vid sjöns utlopp i Almaån vid dämmet (F-P6b) bedömdes statusen för kvalitetsfaktorn ”näringsämnen i vattendrag” också vara ”dålig” år 2025 enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019). Treårsmedelvärdet ger dock bedömningen ”otillfredsställande” status, nära gränsen till ”dålig”.

Vid 3 av de 6 provtagna lokalerna i tillrinnande vatten motsvarade fosforhalterna vid årets mätningar ”god” status enligt bedömningsgrunder i HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019, Tabell). Detta gäller Matterödsån (F-P3), Hogabäcken (F-P4) och Mjölkalångaån (F-P5). Vid övriga lokaler uppnåddes ej ”god” status. Den tydligast påverkade lokalen med avseende på fosfor i tillrinnande vatten var Maglekärrsbäcken (F-P8), där statusen bedöms vara ”dålig”. I Tormestorpsån (F-P1) och Hovdalaån (F-P2b) bedömdes statusen vara ”måttlig”. ”Måttlig” status fick även Mjölkalångaån sett till åren 2023–2025.



Figur 19. Årsmedelvärden av totalfosfor i Finjasjön med till- och frånflöden år 2025 (staplar) jämfört med "normala" värden, d.v.s. medelvärden (horisontella streck) samt högsta respektive lägsta årsmedelvärden (vertikala streck) den närmast föregående sexårsperioden. Årsmedelvärdena har beräknats genom interpolering mellan provtagningstillfällena eftersom provtagningsfrekvensen varierat mellan åren. Den streckade linjen anger gränsen mellan måttligt höga och höga halter enligt HVMS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019). Över den heldragna linjen är halterna mycket höga. Svart stapeldel anger årsmedelvärden av fritt fosfatfosfor. Mörkrastrerade/orange staplar representerar Finjasjön. Ljusrastrerade/grå staplar representerar vattendrag (Finjasjöns till- och frånflöden). De gröna prickarna visar gränsen mellan god och måttlig status. Referensvärden beräknade för åren 2022–2024 har använts (Calluna 2025).

Tabell 2. Statusklassning för fosfor i Finjasjön med till- och frånflöden år 2025 samt treårsperioden 2023–2025 enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019). Referensvärden beräknade för åren 2022–2024 har använts (Calluna 2025)

Lokal	Fosfor 2025	Fosfor 2023-2025
F-P8 Maglekärrsbäcken	D	D
F-P1 Tormestorpsån	M	M
F-P2b Hovdalaån	M	M
F-P3 Matterödsån	G	G
F-P4 Hogabäcken	G	G
F-P5 Mjölkalångaån	G	M
F-P0yta Finjasjön södra	D	D
F-P11yta Finjasjön norra	D	-
F-P6b Almaån, dämmet	D	O

H	Hög
G	God
M	Måttlig
O	Otillfredsställande
D	Dålig

KLOROFYLL

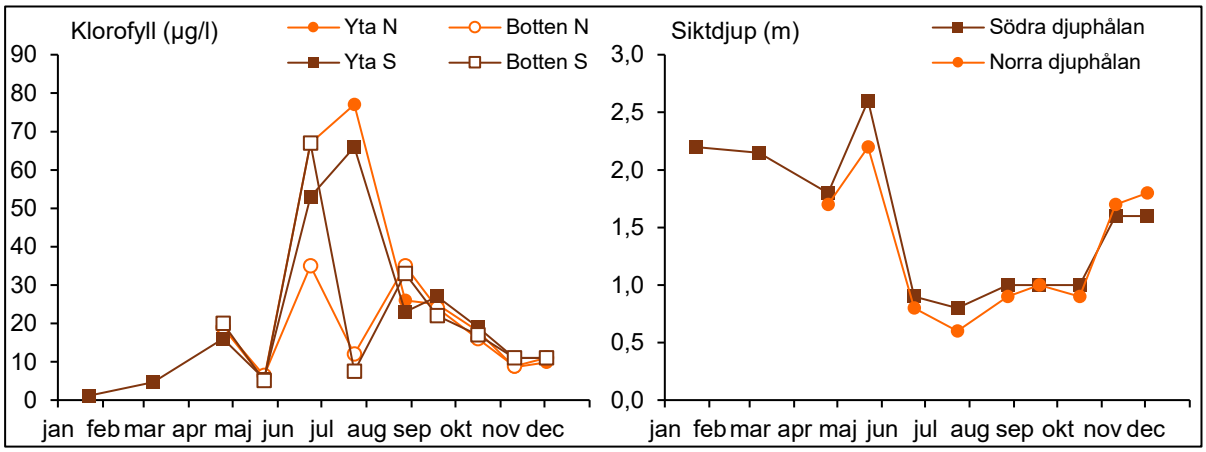
Fosforhalterna reglerar oftast primärproduktionen i en sjö. Klorofyll är ett av nyckelämnena i algernas fotosyntes och används som ett mått på primärproduktionen. Klorofyllhalten ger en indikation på den totala algbiomassan och ingår som en parameter för bedömning av näringsstatus avseende växtplankton.

Klorofyllhalterna i Finjasjön varierade kraftigt under året, från låga halter i januari och mars till höga eller mycket höga halter under sommarhalvåret (Figur 20). Undantaget var maj, då halterna var förhållandevis låga. I samband med provtagningen i maj rådde ett ostadigt och kyligt väderläge med en markant temperaturminskning och fullständig omblandning av vattenmassan i sjön. Halterna sjönk under hösten men bedömdes som höga till och med oktober.

De interpolerade säsongsmedelvärdena (maj–oktober) uppgick till 32 µg/l i den södra provpunkten (F-P0) och 36 µg/l i den norra (F-P11), vilket i båda fallen motsvarar mycket höga halter. Resultaten var i stort sett likvärdiga mellan provpunkterna, men klorofyllhalterna i ytvattnet var något högre i den norra delen av sjön vid provtagningarna i juni och juli. I tidigare rapporter har det antytts att klorofyllhalterna skulle vara avsevärt lägre i den norra provpunkten jämfört med den södra, baserat på augustimätningar, men sett till perioden 2010–2025 finns ingen statistisk skillnad som styrker detta.

Under perioder med omblandad vattenmassa var klorofyllhalterna jämförbara mellan yt- och bottenvattnet. I juli, då sjön var tydligt skiktad, uppmättes däremot betydligt lägre halter i bottenvattnet än vid ytan (Figur 20). Situationen i juni är mer svårtolkad, sannolikt eftersom skiktningen hade börjat etableras kort tid före provtagningen. Det bör också noteras att vissa växtplanktonarter har förmåga att aktivt förflytta sig vertikalt i vattenmassan, mellan ytan och djupare skikt, vilket kan bidra till variationer i de uppmätta klorofyllhalterna mellan provdjupen.

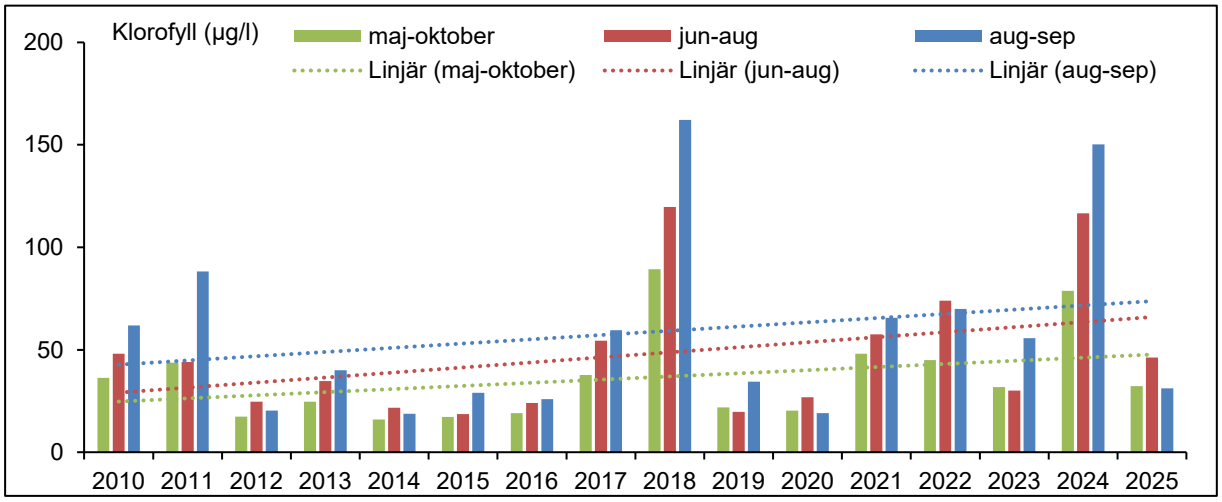
Totalfosforhalterna i sjön var högst vid provtagningen i augusti, medan toppen för primärproduktionen (klorofyllhalten) uppmättes i juni och juli. Nedgången i primärproduktionen i augusti, trots höga halter av tillgänglig fosfor, tyder på att fosforn inte utnyttjades fullt ut för biologisk produktion. Fosfor var alltså inte den begränsande faktorn för primärproduktionen vid provtagningen i augusti. Väderomslag, begränsad tillgång på kväve och ökad betning från djurplankton är tänkbara faktorer som kan bidra till en nedgång i klorofyllhalt trots fortsatt riklig fosfortillgång. Samtidigt kan förändringar i växtplanktonsamhället, till exempel övergång till arter med lägre klorofyllinnehåll, bidra till lägre uppmätta klorofyllhalter utan att den totala näringstillgången minskar. Halten av klorofyll i växtplankton kan också variera under säsongen.



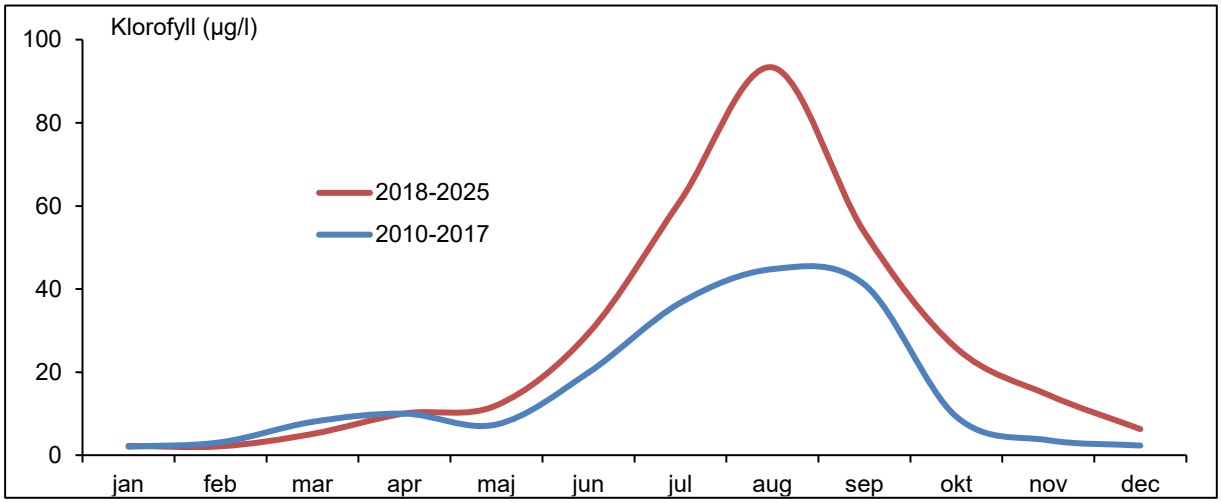
Figur 20. Klorofyll och siktdjup (med vattenkikare) i Finjasjön år 2025. Yta N = norra djuphålan (F-P11) 0,3 m under ytan, Botten N = norra djuphålan (F-P11) 0,5 m ovan botten, Yta S = södra djuphålan (F-P0) 0,3 m under ytan och Botten S = södra djuphålan (F-P0) 0,5 m ovan botten.

Klorofyllhalten i Finjasjön i juli och augusti 2025 motsvarade sammantaget ”otillfredsställande” status (dålig status i juli och god status i augusti) i båda provpunkterna enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019). Treårsmedelvärdet för åren 2023–2025 hamnar i klassen ”dålig” status för den södra provpunkten (F-P0) sett till månaderna juli och augusti p.g.a. avvikande hög halt i augusti 2024.

Klorofyllhalterna i Finjasjöns södra djuphåla (F-P0) har tenderat att öka under perioden 2010–2025 (Figur 21). Ökningen har främst skett i juli och augusti, vilket framgår av Figur 22. I början av undersökningsperioden fram till år 2016 minskade klorofyllhalterna. Därefter var halterna högre åren 2017 och 2018. De senaste sju åren har variationen varit stor mellan olika år med de högsta halterna åren 2021, 2022 och 2024.



Figur 21. Medelvärden för klorofyllhalt i Finjasjön (södra djuphålan F-P0) under perioderna 2010–2025. Staplarna visar säsongsmedelvärden maj-oktober (grön), sommarperioden juni–augusti (röd) samt sensommarperioden augusti–september (blå). Medelvärdena har beräknats genom interpolering mellan provtagningstillfällena för respektive år.



Figur 22. Månadsmedelvärden för klorofyll i Finjasjön (södra djuphålan F-P0) under perioderna 2010–2017 och 2018–2025. Månadsmedelvärdena har beräknats genom interpolering mellan provtagningstillfällena för varje år och därefter medelvärdesberäkning per månad för respektive period.

SIKTDJUP

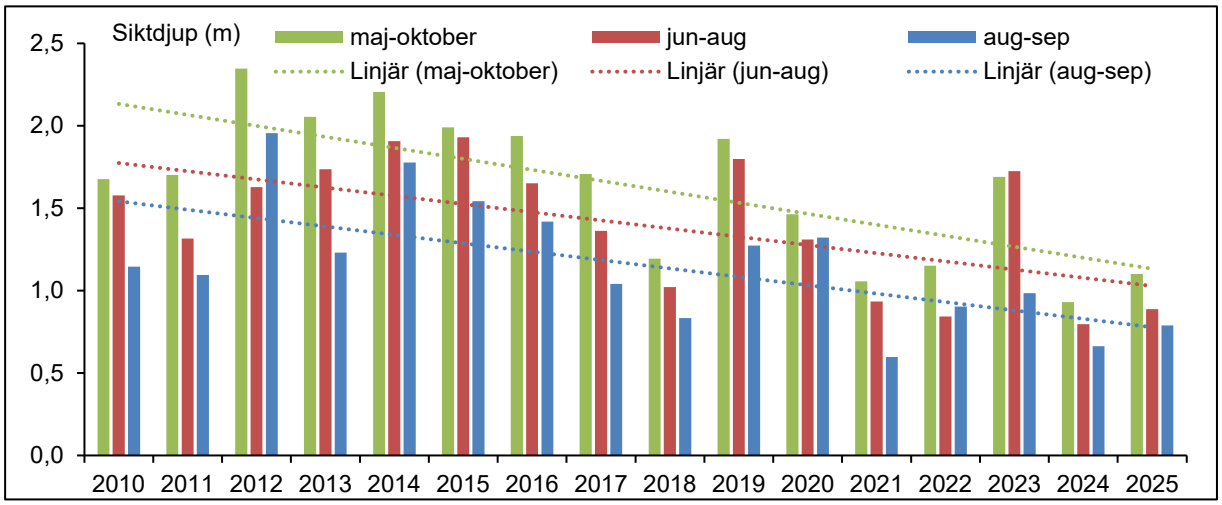
Siktdjupet i sjöar är ett mått på vattnets optiska egenskaper och kan bland annat användas vid uppskattning av bottenvegetationens potentiella utbredning. Siktdjupet beror dels på plankton-förekomst, dels på vattnets färg och grumlighet. Siktdjup uppvisar normalt en tydlig årstidsvariation kopplad till en ökad algbiomassa under sommaren.

Siktdjupet i Finjasjön (mätt med vattenkikare) varierade under sommarsäsongen 2025 (maj–oktober) mellan 0,6 och 2,6 meter (Figur 20**)**. Det största siktdjupet uppmättes i maj, under en period med ostadigt väder och relativt låga klorofyllhalter. Vid övriga provtagningstillfällen (juni-oktober) var siktdjupet mestadels 1,0 meter eller strax därunder. Minst siktdjup (0,6 meter) hade den norra provpunkten i samband med stabilt högsommarväder i juli, då också klorofyllhalten och vattnets grumlighet var som högst.

De interpolerade säsongsmedelvärdena (maj-oktober) blev 1,3 meter i den södra provpunkten (F-P0) och 1,1 meter i den norra (F-P11), vilket i båda fallen bedöms vara ett litet siktdjup, nära gränsen till mycket litet. Resultaten var likvärdiga mellan de två provpunkterna i sjön, och de observerade skillnaderna kan till viss del förklaras av något högre grumlighet och klorofyllhalter i sjöns norra del. Lokala vindförhållanden och molnighet vid provtagningstillfällena, bedöms också ha bidragit till skillnaderna till viss del.

Siktdjupet i Finjasjön år 2025 motsvarade ”god” status enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019). Bedömningen blev ”god” tack vare siktdjupet i maj på 2,2 och 2,6 meter. Sett enbart till övriga provtagningstillfällen (juni-oktober) blev bedömningen ”måttlig” status avseende siktdjup. Treårsmedelvärdet för åren 2023–2025 i den södra provpunkten (F-P0) hamnar i klassen ”hög” status p.g.a. avvikande stort siktdjup i maj och juni 2023.

I början av undersökningsperioden 2010–2025, ökade siktdjupet i Finjasjöns södra djuphåla (F-P0) baserat på mätningar utan vattenkikare under maj–oktober (Figur 23). De senaste 14 åren har dock en försämring skett. Sett till hela perioden 2010–2025 har säsongsmedelvärdet för siktdjup minskat signifikant från omkring 2 meter till drygt 1 meter (Figur 23). Även för andra jämförelseperioder som juni-augusti och augusti-september finns liknande trender (Figur 23). Siktdjupet i sjön åren 2018, 2021, 2022, 2024 och 2025 motsvarar i stort situationen i sjön under perioden 2002–2009 då endast sporadiska reduktionsfisken utfördes.



Figur 23. Medelvärden för siktdjup i Finjasjön (södra djuphålan F-P0) under perioden 2010–2025. Staplarna visar säsongsmedelvärden maj-oktober (grön), sommarperioden juni–augusti (röd) samt sensommarperioden augusti–september (blå). Medelvärdena har beräknats genom interpolering mellan provtagningstillfällena för respektive år.

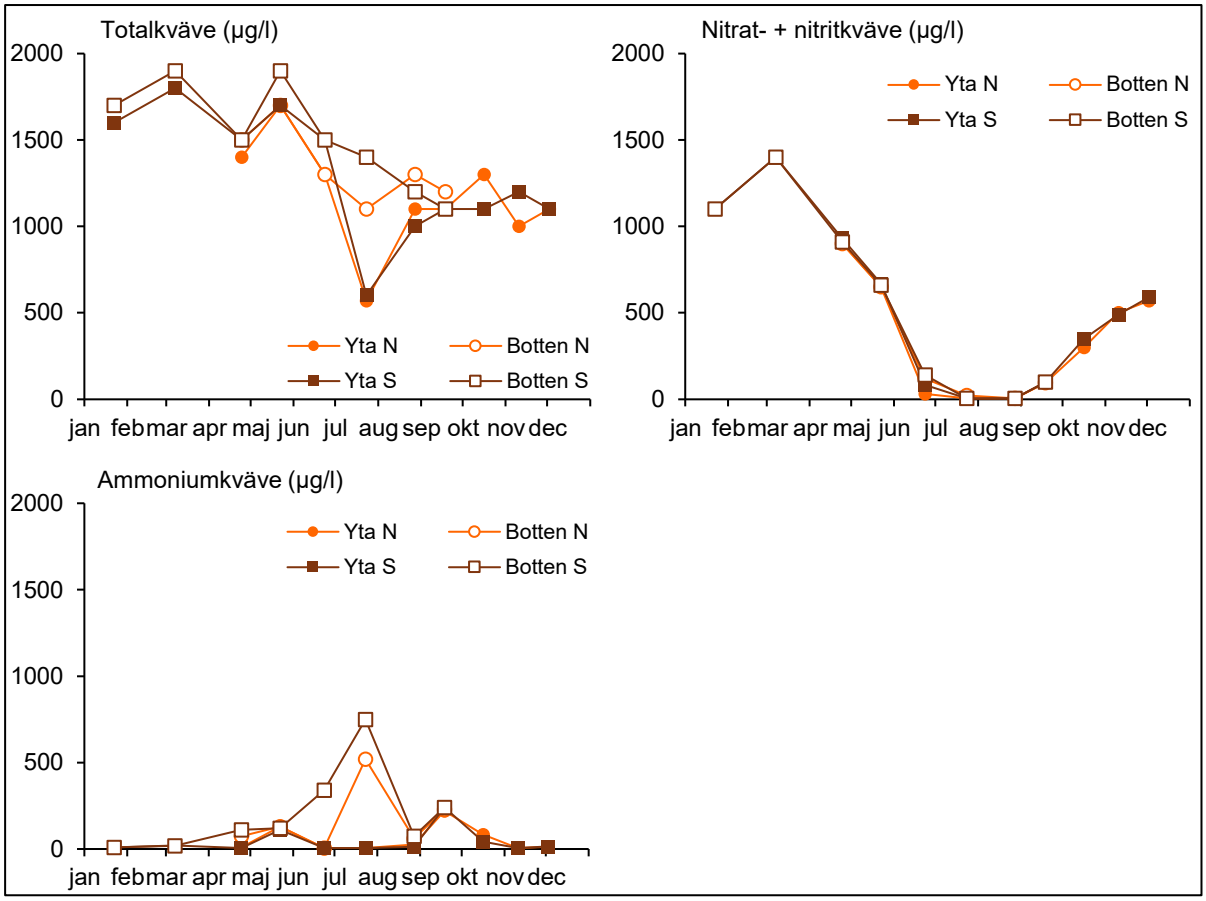
KVÄVE

Totalkvävehalten i Finjasjön bedöms vara mycket hög sett som årsmedelvärde 2025. Resultaten visade en tydlig säsongsvariation med de högsta halterna vinter och vår, medan de lägsta uppmättes under sommaren (Figur 24). Huvuddelen av kvävet förelåg som organiskt kväve och nitrat- + nitritkväve, medan andelen ammoniumkväve var mycket liten. Ammoniumkvävehalten var hög i bottenvattnet särskilt i juli, då sjön var tydligt skiktad och ammoniumkväve upplagrades i bottenvattnet p.g.a. nedbrytning av organiskt material i kombination med begränsad nitrifikation (omvandling av ammonium till nitrat) vid låga syrehalter. Säsongsvariationen för nitrat- + nitritkväve speglar den externa belastningen som i huvudsak består av tillförsel av nitratkväve. Under sommarhalvåret sker en stor retention av kväve i sjön via denitrifikationsprocesser (omvandling av nitratkväve till kvävgas) och upptag i biomassa.

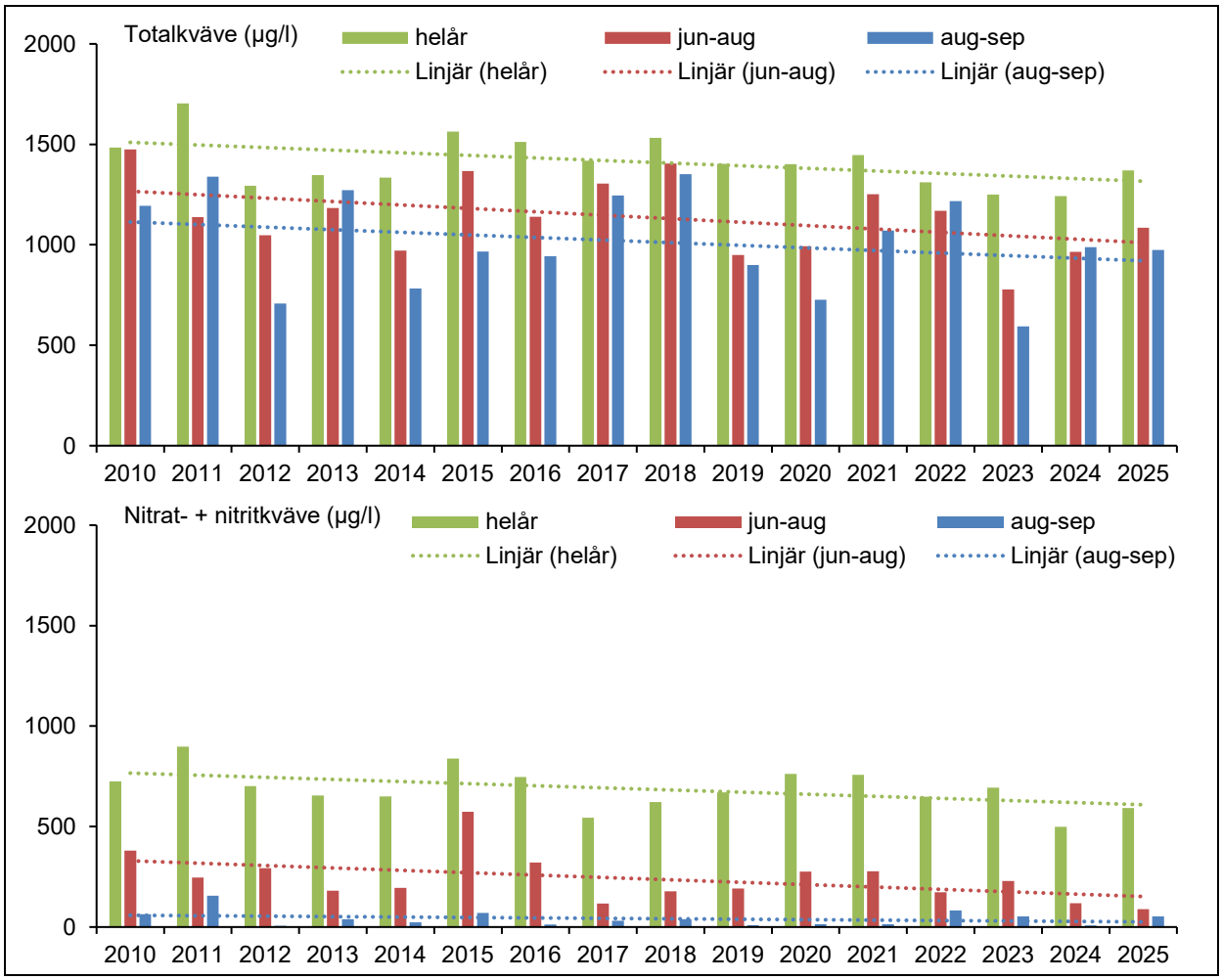
För algerna lättillgängligt kväve (löst nitratkväve och ammoniumkväve) var på låga nivåer i ytvattnet under sommaren och tidig höst (Figur 24), vilket överensstämmer med dominans av potentiellt kvävefixerande blågrönalger (se avsnittet om växtplankton).

Totalkvävehalterna i Finjasjöns ytvatten södra djuphålan (F-P0), visar en tydlig tendens till minskning under perioden 2010–2025 (Figur 25). Även för nitratkväve finns liknande tendens till minskande halter under samma period (Figur 25).

Trenden med ökande fosforhalter i kombination med minskande kvävehalter i sjön betyder att kväve/fosforkvoten minskat under perioden 2010–2025. Sett till månaderna maj-oktober har sjön gått från kväve-fosforbalans till kväveunderskott. Detta innebär att risken för dominans av blågrönalger ökat. Kväveunderskott gynnar blomning av blågrönalger, eftersom de kan fixera kväve från luften och därmed inte behöver kvävetillgång i löst form.



Figur 24. Kvävehalter (totalkväve, ammoniumkväve, nitrat- + nitritkväve och organiskt kväve) i Finjasjön vid yta och botten år 2025.

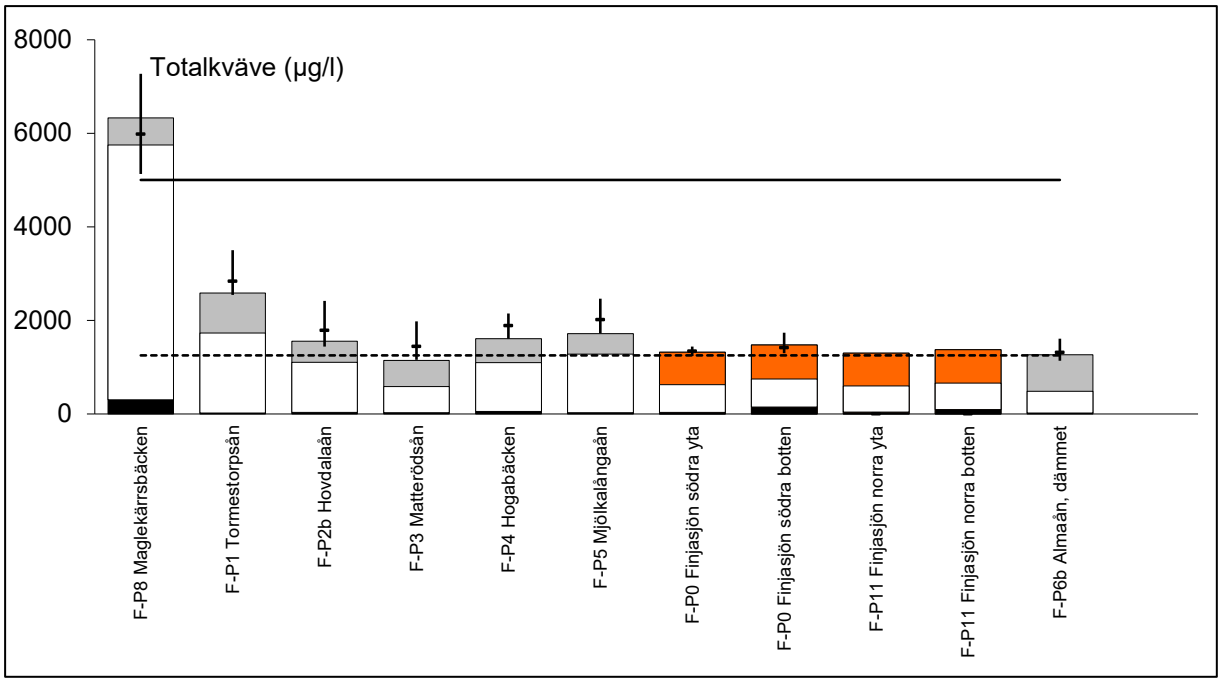


Figur 25. Medelvärden för totalkväve och nitrat- + nitritkväve i Finjasjön (södra djuphålan F-P0) under perioden 2010–2025. Staplarna visar årsmedelvärden för hela året (grön), sommarperioden juni–augusti (röd) samt sensommarperioden augusti–september (blå). Medelvärdena har beräknats genom interpolering mellan provtagningstillfällena för respektive år.

I Maglekärrsbäcken (F-P8) uppmättes de högsta kvävehalterna i denna undersökning, och nivåerna bedöms som extremt höga (Figur 26). Största delen av kvävet utgjordes av nitrat- + nitritkväve. Magle våtmark, som fungerar som ett efterpoleringssteg för det renade avloppsvattnet från Hässleholms reningsverk, avvattnas via provpunkten i Maglekärrsbäcken till Finjasjön. Under perioden 2010–2025 har kvävehalterna i Maglekärrsbäcken, nedströms Magle våtmark, inte förändrats nämnvärt.

Mycket höga kvävehalter noterades i flertalet övriga provpunkter i rinnande vatten, undantaget Matterödsån (F-P3), där årsmedelhalten var under gränsen till höga halter (Figur 26). Ammoniumkvävehalterna var låga i samtliga vattendrag förutom Maglekärrsbäcken, där årsmedelhalten bedöms vara måttligt hög, och som högst noterades en ammoniumkvävehalt på 950 µg/l i december.

I samtliga fall var kvävehalterna vid årets undersökningar i nivå med normal variationsbredd för respektive provpunkt (Figur 26). Sett till perioden 2010–2025 syns ett återkommande mönster för alla tillrinnande vattendrag, där halterna ökade i början av perioden, men de senaste 10–12 åren har halterna i samtliga fall minskat signifikant med mellan 20–40%. Beräknat för hela perioden 2010–2025 har kvävehalterna generellt minskat, men trenderna är inte signifikanta.

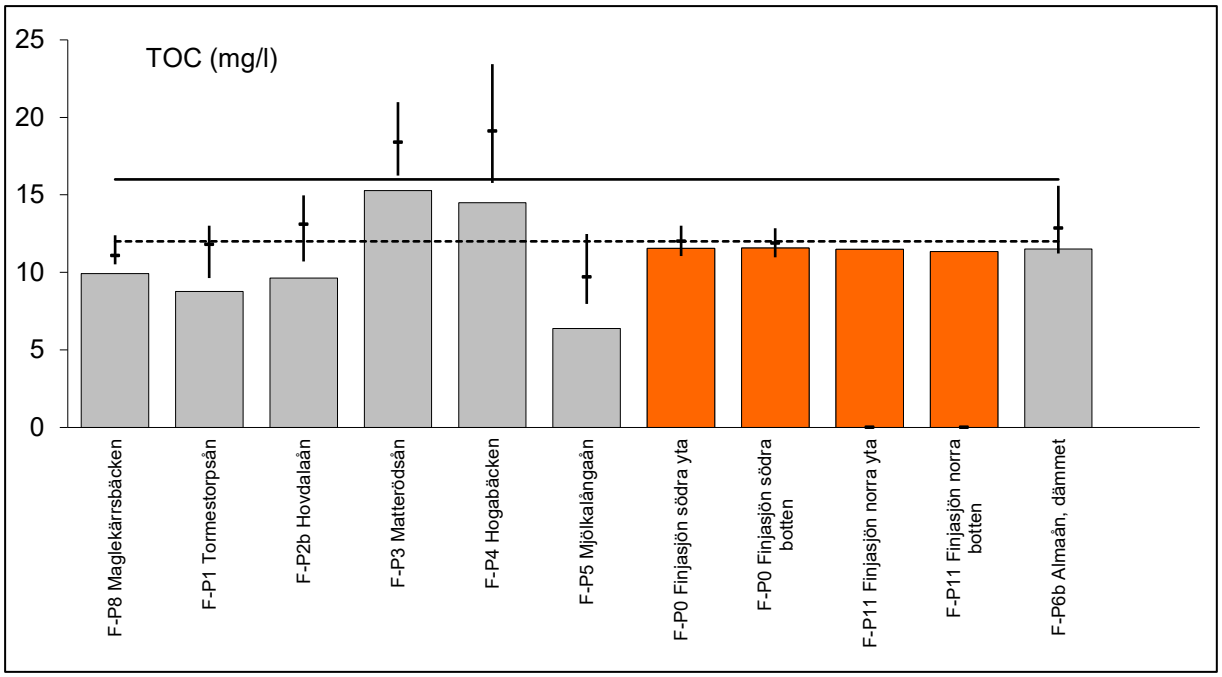


Figur 26. Årsmedelvärden av totalkväve i Finjasjön med till- och frånflöden år 2025 (staplar) jämfört med "normala" värden, d.v.s. medelvärden (horisontella streck) samt högsta respektive lägsta årsmedelvärden (vertikala streck) den närmast föregående sexårsperioden. Årsmedelvärdena har beräknats genom interpolering mellan provtagningstillfällena eftersom provtagningsfrekvensen varierat mellan åren. Den streckade linjen anger gränsen mellan höga och mycket höga halter enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019). Över den heldragna linjen är halterna extremt höga. Svart stapeldel anger årsmedelvärden av ammoniumkväve. Vit stapeldel anger årsmedelvärden av nitrat- + nitritkväve. Mörkrastrerade/orange staplar representerar Finjasjön. Ljusrastrerade/grå staplar representerar vattendrag (Finjasjöns till- och frånflöden).

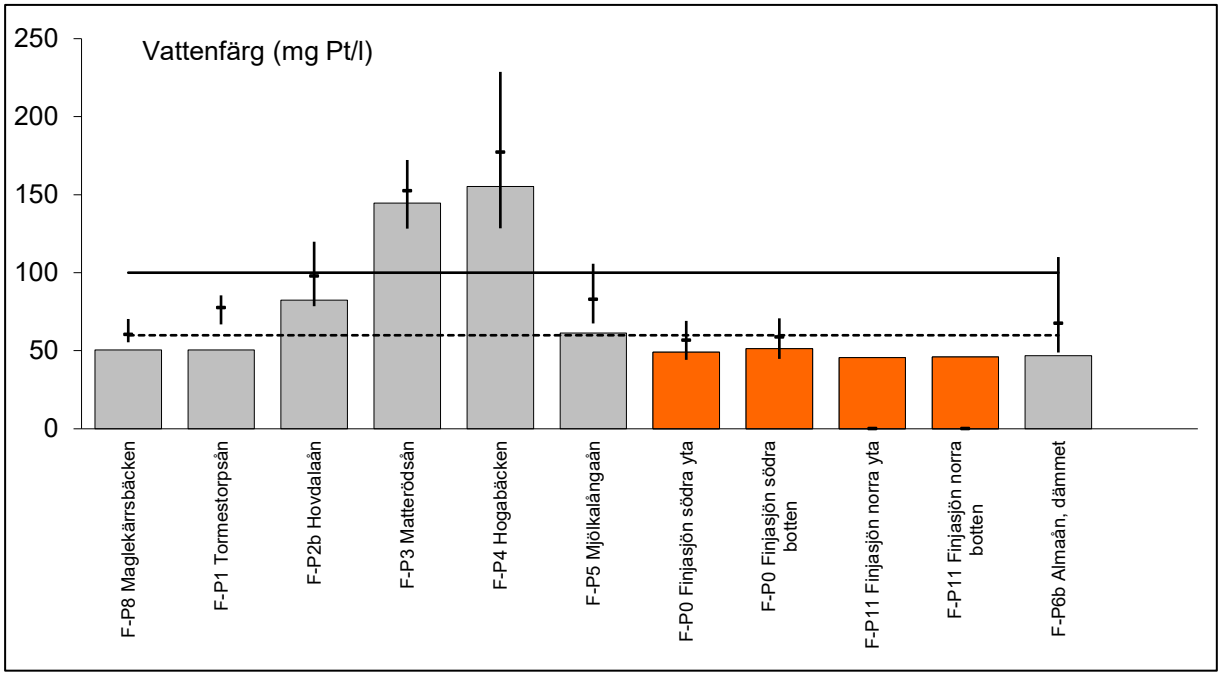
TOC, VATTENFÄRG, GRUMLIGHET OCH JÄRN

Halten av totalt organiskt kol (TOC) varierade endast marginellt mellan de olika provtagningstillfällena i Finjasjön. Halterna bedöms generellt vara måttligt höga, nära gränsen till höga (Figur 27). De högsta halterna i ytvattnet (14–16 mg/l) sammanföll med kraftig algblomning i juli. TOC-halterna varierade mer mellan de provtagna vattendragen, där de högsta halterna uppmättes i Matterödsån (F-P3) och Hogabäcken (F-P4, Figur 27), vilket överensstämmer med vattnets färg som också var högst i dessa vattendrag (**Fel! Hittar inte referenskälla.**). I rinnande vatten är det f rämst organiskt material i form av humus som är styrande för färgvärdet, men vid grundvattenutflöden och i sjöar kan även järn- och manganhalterna ha betydelse. I Matterödsån och Hogabäcken bedömdes vattnet vara starkt färgat.

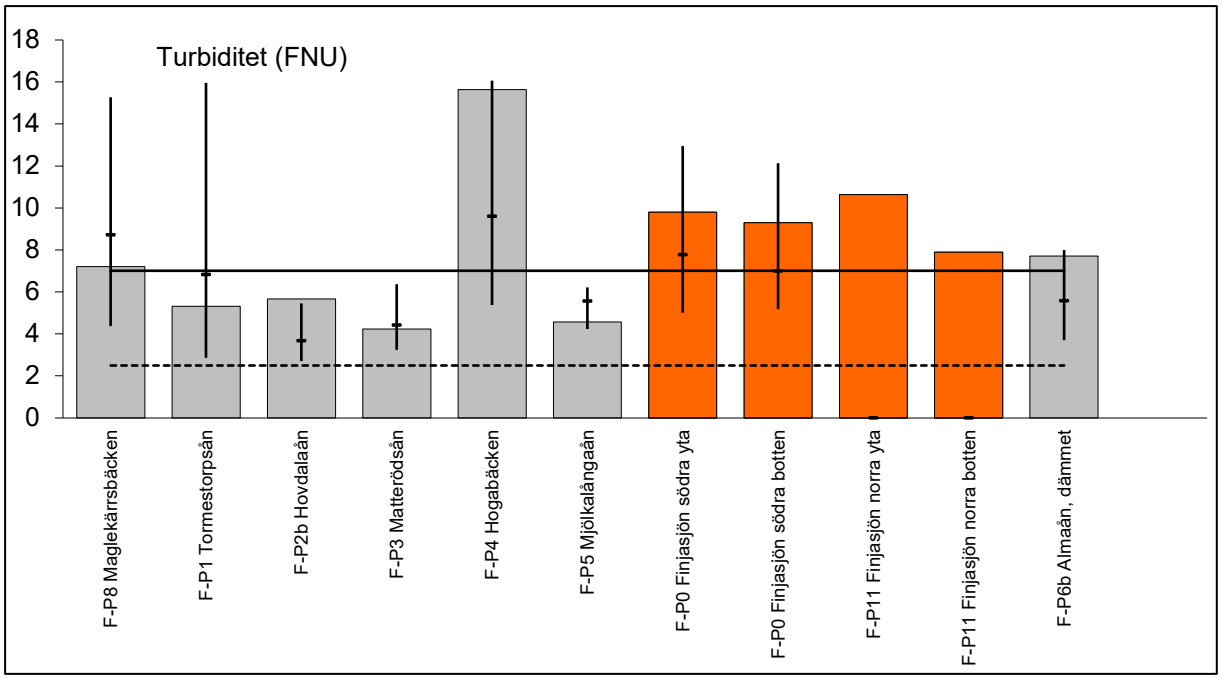
Turbiditeten (grumligheten) varierade mellan 2,5 och 44 FNU i Finjasjöns ytvatten. Resultaten visar en tydlig säsongsvariation kopplat till mängden växtplankton i sjön. Det grumligaste vattnet sammanföll med kraftig algblomning i juli. I de provtagna vattendragen uppmättes det grumligaste vattnet i Hogabäcken (F-P4, Figur 28), särskilt sommartid. Grumligheten i Hogabäcken beror främst på höga halter av utfällt järn (Figur 29) som bildar grumlande flockar vid låga vattenflöden. Hogabäcken och Finjasjön, men även Maglekärrsbäcken (F-P8) bedömdes generellt ha starkt grumligt vatten, medan övriga tillrinnande vattendrag hamnade i klassen betydligt grumligt vatten vid årets undersökningar (Figur 28).



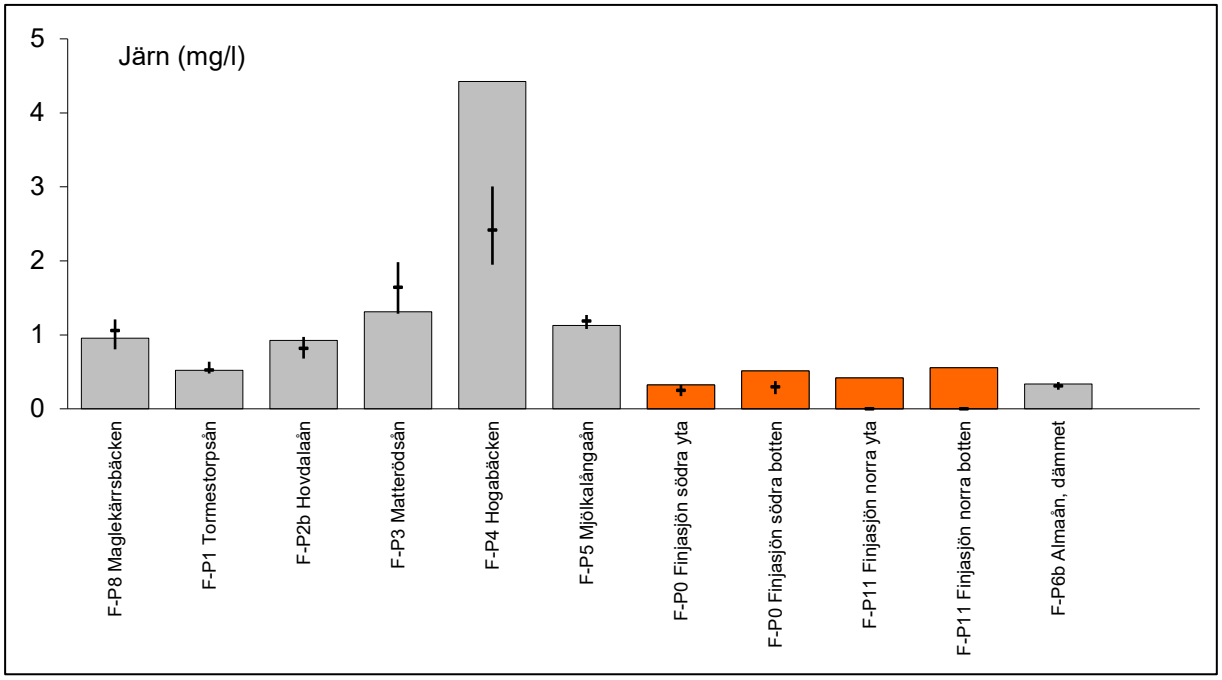
Figur 27. Årsmedelvärden av totalt organiskt kol (TOC) i Finjasjön med till- och frånflöden år 2025 (staplar) jämfört med "normala" värden, d.v.s. medelvärden (horisontella streck) samt högsta respektive lägsta årsmedelvärden (vertikala streck) den närmast föregående sexårsperioden. Årsmedelvärdena har beräknats genom interpolering mellan provtagningstillfällena eftersom provtagningsfrekvensen varierat mellan åren. Den streckade linjen anger gränsen mellan måttligt höga och höga halter enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019). Över den heldragna linjen är halterna mycket höga Mörkrastrerade/orange staplar representerar Finjasjön. Ljusrastrerade/grå staplar representerar vattendrag (Finjasjöns till- och frånflöden).



Figur 29. Årsmedelvärden av vattenfärg i Finjasjön med till- och frånflöden år 2025 (staplar) jämfört med "normala" värden, d.v.s. medelvärden (horisontella streck) samt högsta respektive lägsta årsmedelvärden (vertikala streck) den närmast föregående sexårsperioden. Årsmedelvärdena har beräknats genom interpolering mellan provtagningstillfällena eftersom provtagningsfrekvensen varierat mellan åren. Den streckade linjen markerar gränsen mellan måttligt färgat och betydligt färgat vatten enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019). Över den heldragna linjen är vattnet starkt färgat. Mörkrastrerade/orange staplar representerar Finjasjön. Ljusrastrerade/grå staplar representerar vattendrag (Finjasjöns till- och frånflöden).



Figur 28. Årsmedelvärden av turbiditet (grumlighet) i Finjasjön med till- och frånflöden år 2025 (staplar) jämfört med "normala" värden, d.v.s. medelvärden (horisontella streck) samt högsta respektive lägsta årsmedelvärden (vertikala streck) den närmast föregående sexårsperioden. Årsmedelvärdena har beräknats genom interpolering mellan provtagningstillfällena eftersom provtagningsfrekvensen varierat mellan åren. Den streckade linjen markerar gränsen mellan måttligt grumligt och betydligt grumligt vatten HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019. Över den heldragna linjen är vattnet starkt grumligt. Mörkrastrerade/orange staplar representerar Finjasjön. Ljusrastrerade/grå staplar representerar vattendrag (Finjasjöns till- och frånflöden).



Figur 29. Årsmedelvärden av järnhalter i Finjasjön med till- och frånflöden år 2025 (staplar) jämfört med "normala" värden, d.v.s. medelvärden (horisontella streck) samt högsta respektive lägsta årsmedelvärden (vertikala streck) den närmast föregående sexårsperioden. Årsmedelvärdena har beräknats genom interpolering mellan provtagningstillfällena eftersom provtagningsfrekvensen varierat mellan åren. Mörkrastrerade/orange staplar representerar Finjasjön. Ljusrastrerade/grå staplar representerar vattendrag (Finjasjöns till- och frånflöden).

VÄXTPLANKTON

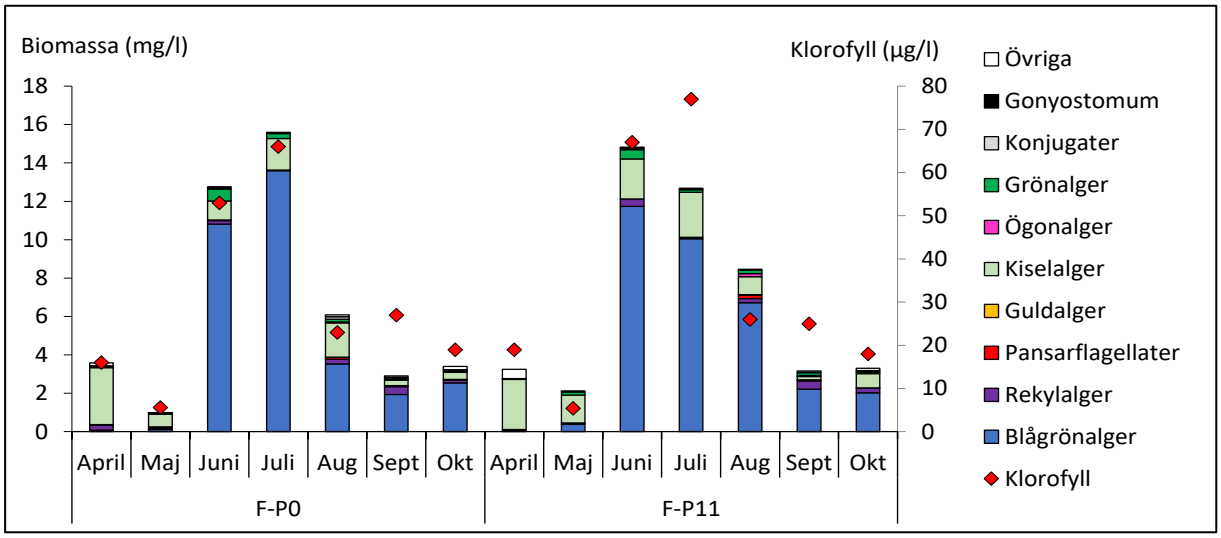
Växtplankton är en sammanfattande beteckning för organismer som svävar fritt i vattnet och har förmåga att fotosyntetisera. Biomassa och artsammansättning skiljer sig tydligt åt mellan olika typer av vatten beroende på bland annat näringstillgång och biologiska omständigheter som till exempel vilka djurplankton- och fiskarter som förekommer. Även säsongsvariationer samt väder- och vindförhållanden har betydelse. Stora variationer kan därför förekomma mellan olika provtagningstillfällen.

SÄSONGSUTVECKLING AV VÄXTPLANKTON ÅR 2025

Provtagning av växtplankton i Finjasjön genomfördes på två olika stationer, P0 i södra delen och P11 i norra delen, vid sju tillfällen mellan april och oktober 2025. Kiselalger dominerade biomassan i april och maj, då biomassan var lägst under säsongen (Figur 30). Från och med juni dominerade cyanobakterier och i juni och juli var biomassan av växtplankton som högst. I augusti minskade växtplanktonbiomassan, men cyanobakterierna fortsatte att dominera säsongen ut. Mängden cyanobakterier var störst vid provtagningen i juni och juli, och var då mycket stor jämfört med referensvärden för augusti (Naturvårdsverket 1999). Försiktighet bör iakttas när man vistas vid en sjö med pågående algblomning. Särskilt om man har med barn eller djur som riskerar att svälja vattnet.

Statusklassning enligt HVMFS 2019:25 på växtplanktonprov kan bara göras på juli- och augustiprov eftersom referensvärdena gäller dessa månader (Havs- och vattenmyndigheten 2019). Biomassans storlek i juli och augusti motsvarade måttlig status vid station P11 (Tabell 2). Vid P0 var biomassan lite högre i juli och lägre i augusti och motsvarade otillfredsställande respektive god status. Artsammansättningen tydde på ett näringsrikt tillstånd, vilket syns på PTI-värdet (Planktontrofiskt index) som motsvarade dålig status i både juli och augusti vid båda stationerna. De uppmätta klorofyllhalterna motsvarade dålig status i juli och god status i augusti vid båda stationerna. De högsta klorofyllhalterna uppmättes i juni och juli, då även biomassan var som störst. Samvariationen mellan totalbiomassa och klorofyll var tydlig år 2025 (Figur 30).

Den sammanvägda bedömningen av näringsstatus enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) blev dålig baserat på juliprovet och otillfredsställande baserat på resultaten från augusti för båda stationerna (Tabell 2). Om man väger ihop resultaten från juli och augusti 2025 blir statusen för Finjasjöns båda stationer otillfredsställande. Även enligt de treårsmedel som gick att beräkna fick Finjasjön otillfredsställande status, och sjön gavs otillfredsställande status även i expertbedömningen.



Figur 30. Biomassa av växtplankton uppdelad på olika taxonomiska grupper samt klorofyllvärden från plankton-undersökningarna i Finjasjön år 2025.

Tabell 2. Biomassa av växtplankton, klorofyll, PTI-värde och sammanvägd näringsstatus beräknad enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019), för planktonproven från Finjasjön år 2025. Blå = hög status, grön = god status, gul = måttlig status, orange = otillfredsställande status och röd = dålig status. För att beräkna treårsmedel för P11 i augusti har resultat från recipientkontrollen för Helge å använts

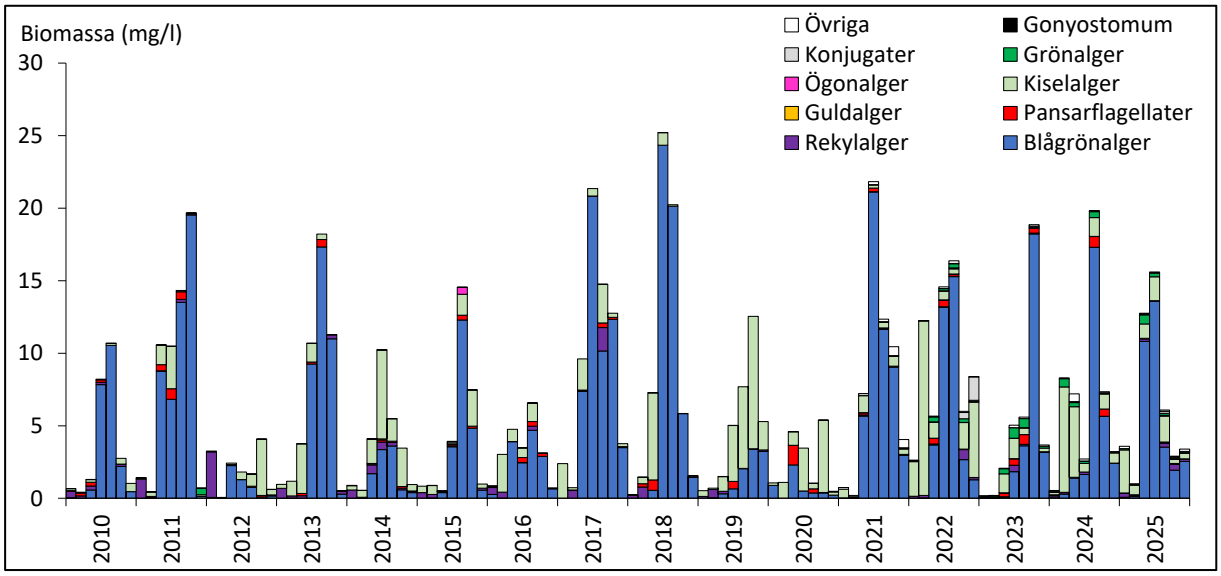
Station	Datum	Parametrar år 2025 (HVMFS 2019)			Sammanvägd status enligt HVMFS 2019	
		Biomassa (mg/l)	Klorofyll (µg/l)	PTI	Resultat 2025	Treårsmedel 2023-2025
F-P0	2025-04-24	3,6	16,0	0,9		
	2025-05-22	1,0	5,6	0,2		
	2025-06-23	12,8	53,0	1,2		
	2025-07-23	15,6	66,0	1,6	Dålig	Otillfredsställande
	2025-08-27	6,1	23,0	1,4	Otillfredsställande	Otillfredsställande
	2025-09-18	2,9	27,0	1,3		
	2025-10-16	3,4	19,0	1,4		
F-P11	2025-04-24	3,2	19,0	1,0		
	2025-05-22	2,1	5,4	0,4		
	2025-06-23	14,8	67,0	1,2		
	2025-07-23	12,7	77,0	1,6	Dålig	(ej tagits tidigare)
	2025-08-27	8,5	26,0	1,5	Otillfredsställande	Otillfredsställande
	2025-09-18	3,2	25,0	1,4		
	2025-10-16	3,3	18,0	1,3		

JÄMFÖRELSE MED TIDIGARE ÅR

Växtplankton har undersökts i Finjasjön under lång tid, minst sedan 1978. Algblomningar är vanligt förekommande i sjön, men sker inte varje år (Figur 31). Resultaten år 2025 liknade de från tidigare år avseende totalbiomassa och dominerande grupper. Ingen tydlig förändring har skett vad gäller algblomningarna de senaste 15 åren. Man kan dock se ett samband mellan ökad halt totalfosfor i juni-augusti med större algbiomassa under samma period.

JÄMFÖRELSE MELLAN P0 OCH P11

Under 2025 togs prov vid två stationer i Finjasjön, P0 i södra delen och P11 i norra delen. Växtplanktonresultaten visade inte någon skillnad mellan stationerna år 2025.



Figur 31. Biomassa av växtplankton uppdelad på olika taxonomiska grupper i Finjasjön vid station P0 år 2010–2025. Redovisade månader är april till och med oktober. De månader då flera mätningar gjorts redovisas medelvärdet för månaden.

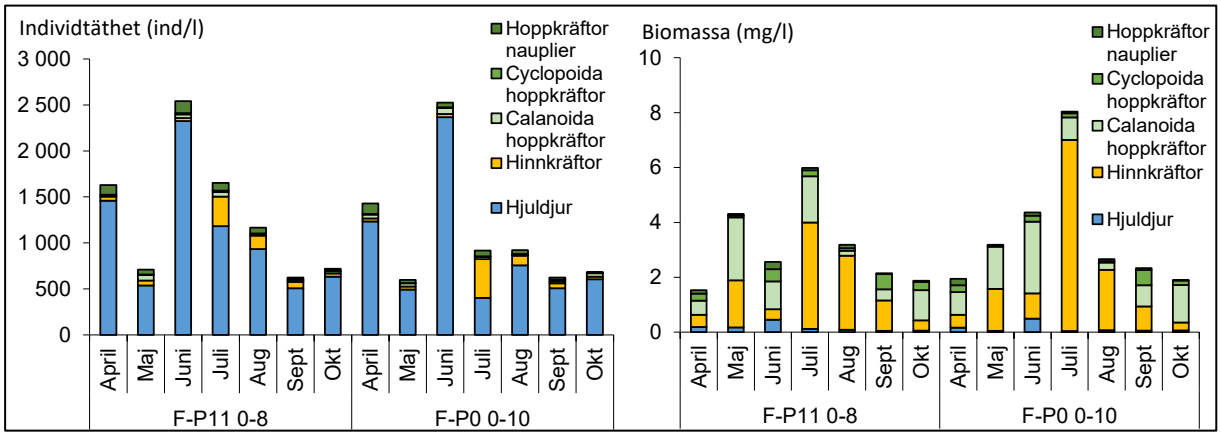
DJURPLANKTON

Om man vill ha en bättre bild av en sjös ekosystem kan även djurplanktonsamhället undersökas. Deras mellanposition i näringsväven gör att de dels påverkas av växtplanktonsamhället och makrofyt-vegetationen, dels av predation från fisk och andra predatorer. Med hjälp av bland annat indikatorarter och artsammansättning kan man få information om bland annat näringstillstånd, fiskförekomst samt eventuell metall- eller försurningspåverkan.

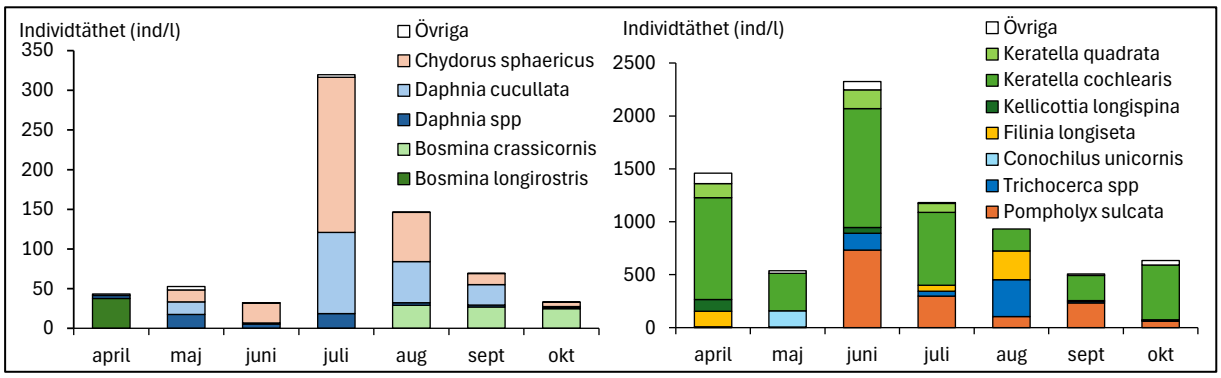
SÄSONGSUTVECKLING AV DJURPLANKTON ÅR 2025

Tätheten av djurplankton var som högst i juni månad då små hjuldjur förekom i hög täthet vid både P0 och P11 (Figur 32). Biomassan av djurplankton var som störst månaden efter i juli, då den totala djurplanktonbiomassan var mycket stor, och hinnkräftor förekom i sin största mängd under säsongen (Figur 32). Det var de relativt små arterna av hinnkräftor *Daphnia cucullata* och *Chydorus sphaericus* som ökade kraftigt i antal i juli (Figur 33. Individtäthet av hinnkräftor (till vänster) och hjuldjur (till höger) uppdelad på olika arter/taxa vid stationen P11 under april-oktober 2025. *Chydorus sphaericus* förekommer ofta i stor täthet i samband med cyanobakterieblomningar. Att de större arterna av *Daphnia* endast förekom i mycket liten mängd tyder på att predationstrycket från planktonätande fisk är betydande i sjön. Under augusti, september och oktober minskade biomassan av djurplankton (Figur 32). Inom släktet *Bosmina* varierade dominerande art under säsongen med störst förekomst av *B. longirostis* i april och senare under säsongen *B. crassicornis* (Figur 35).

Artantalet djurplankton bedömdes som normalt för en näringsrik sjö med i medel 15 arter per prov i juli och augusti. Totalt hittades 42 olika taxa i Finjasjön under säsongen 2025. Näringsindikerande arter var mycket vanliga, till exempel hjuldjuret *Pompholyx sulcata* och kräftdjuret *Chydorus sphaericus* (Figur 33). Indifferenta arter, som trivs i alla vatten, förekom också rikligt, till exempel hjuldjuret *Keratella cochlearis*. Sammantaget tyder resultaten på ett näringsrikt tillstånd.



Figur 32. Biomassan och individtätheten av djurplankton uppdelad på olika taxonomiska grupper från plankton-undersökningarna i Finjasjön år 2025.



Figur 33. Individtäthet av hinnkräftor (till vänster) och hjuldjur (till höger) uppdelad på olika arter/taxa vid stationen P11 under april-oktober 2025.

JÄMFÖRELSE MED TIDIGARE ÅR

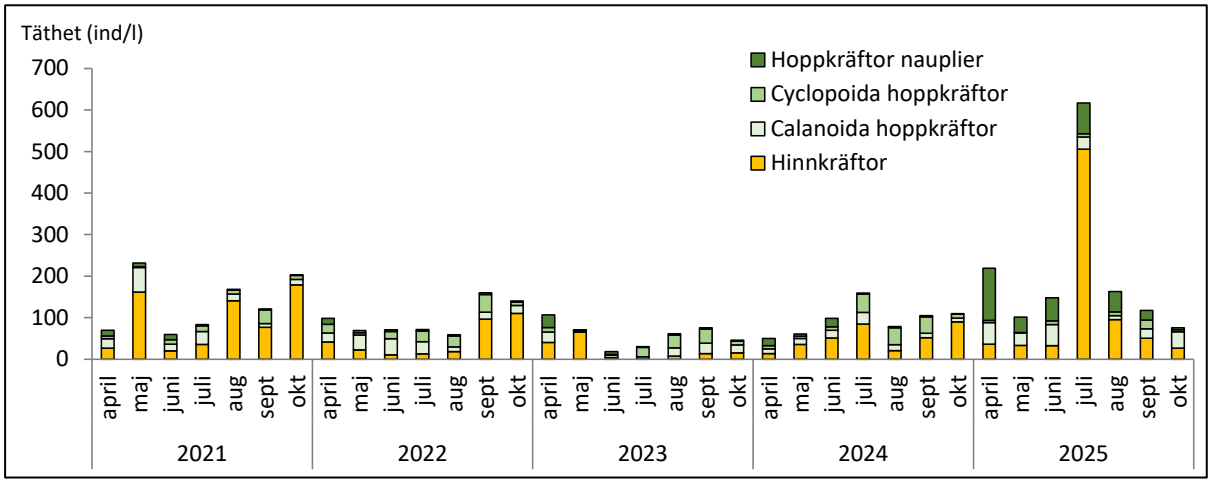
Provtagningar av djurplankton i Finjasjön har genomförts under flera år, minst sedan 2010. Metoden har varierat lite under åren, till exempel har hjuldjur exkluderats från provtagning och analys under vissa perioder. Resultaten år 2025 var jämförbara med de senaste fyra åren vad gäller individtäthet (Figur 34). Att tätheterna av nauplier var högre 2025 kan bero på att dessa är små och fångas upp bäst med filter med mindre maskstorlek som används när man undersöker hjuldjur, vilket inte gjordes år 2021 till 2024. Mängden hinnkräftor var betydligt större i juli år 2025 än tidigare år, vid både P0 och P11. På något vis måste förhållandena varit extra gynnsamma. Det kan till exempel hänga samman med god födotillgång samt eventuellt ett tillfälligt lägre predationstryck från fisk.

JÄMFÖRELSE MELLAN P0 OCH P11

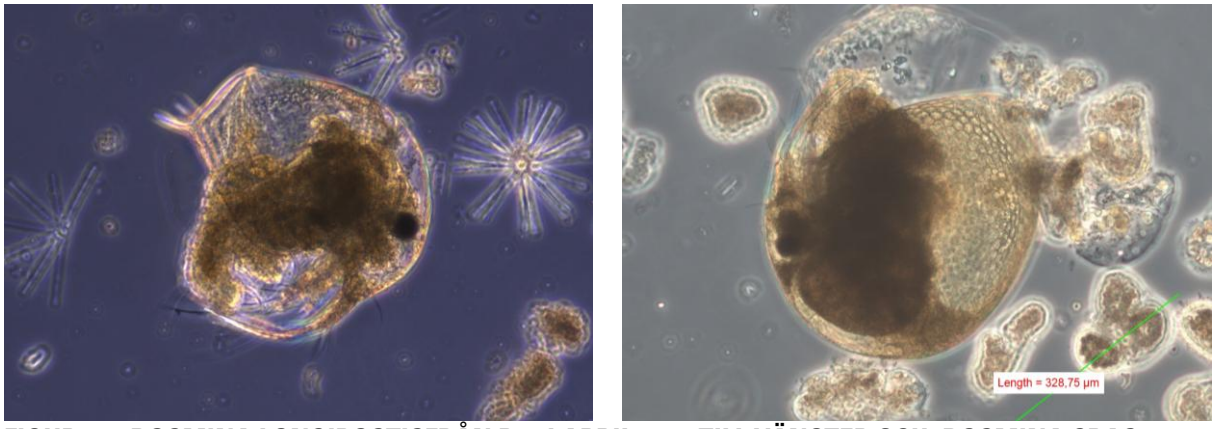
Under 2025 togs prov vid två stationer i Finjasjön, P0 i södra delen och P11 i norra delen. Djurplanktonresultaten visade inte på någon skillnad mellan stationerna år 2025.

PROVTAGNINGSMETODIK

Metoden vid djurplanktonprovtagningen korrigerades inför 2025 för att få en bättre bild av hjuldjurens förekomst, och för att anpassa provtagningen till Handledning för miljöövervakning (Havs- och vattenmyndigheten 2022). Tidigare togs 5 liter prov från 0–8 meter, som sållades genom ett 150 µm filter. År 2025 togs 21,5 liter vatten från 0–8 meter och 4,3 liter från 10 meter, och proven sållades genom ett 40 µm filter. Den ökade tätheten av hjuldjur och nauplier år 2025 beror på detta metodbyte. Artantalet ökade också och den ändrade metodiken gav mer detaljerad information om sjöns djurplanktonsamhälle.



Figur 34. Biomassa av djurplankton uppdelad på olika taxonomiska grupper i Finjasjön, station P0 0–8 m, år 2021–2025. Redovisade månader är april till och med oktober. De månader då flera mätningar gjorts redovisas medelvärdet för månaden. År 2021–2024 var inte metodiken anpassad för hjuldjur, så dessa är inte med i figuren.



FIGUR 35. *BOSMINA LONGIROSTIS* FRÅN P11 I APRIL 2025 TILL VÄNSTER OCH *BOSMINA CRASSICORNIS* FRÅN P0 I AUGUSTI 2025 TILL HÖGER. FOTO: SWECO SVERIGE AB.

SAMMANFATTNING AV NÄTPROVFISKET 2025

Följande stycke är en sammanfattning av rapporten ”Utvärdering av standardiserat nätprovfiske i Finjasjön 2025” av C-J Natur (2025).

Nätprovfisket i Finjasjön år 2025 utfördes av C-J Natur med start 2025-08-27 enligt standardiserad metodik. Sammanlagt användes 32 bottennät fördelade över Finjasjön. Vattentemperaturen var vid fisketillfället 19,5 °C och siktdjupet 1,1 m.

Den totala fångsten år 2025 bestod av 4002 fiskar med en sammanlagd vikt på cirka 188 kg. Viktmässigt utgjorde fångsten den näst högsta sett till hela perioden 2007–2025. Den genomsnittliga fångsten var 125 fiskar/nät med en vikt på cirka 5,9 kg/nät. Fångsten år 2025 låg betydligt högre än de nationella jämförelsetalen (32 fiskar/nät och 1,5 kg/ nät) samt det förväntade fiskindexet EQR8, framtaget utifrån SLU Aqua reports 2013:18 beräkningskalkyl (60 fiskar/nät och 1,9 kg/nät). Fångsten var även högre jämfört med andra sjöar i Skåne län (80 fiskar/nät och 2,4 kg/nät). Totalfångsten har haft en ökande trend för både antal fiskar och fångstvikt sedan år 2007. Samtidigt var medelvikten (totalvikt/antal fiskar) för 2025 års fångst 47 g/fisk, vilket är en kraftig återgång från fjolårets rekordnotering på 80 g/fisk, och flera arters medelvikt låg på en betydligt lägre nivå detta år.

Fisket resulterade i fångst av 10 arter av de 18 som beräknas finnas i Finjasjön och utgjordes av: abborre, björkna, braxen, gers, sandkrypare, benlöja, gädda, gös, mört och sarv. Artantalet (10) låg över genomsnittet för motsvarande fisken i Skåne län (6,0), landets genomsnitt (4,1), och sjöar i Helgeåns avrinningsområde (6,0), men i nivå med referensvärdet för opåverkade sjöar av samma typ (9,7). Mört dominerade fångstresultatet sett till antalfördelning (47%) och viktfördelning (34%) och uppvisar åter en ökande trend jämfört med de senaste årens provfisken (åren 2022 och 2024). Mört hade under fisket år 2025 sin högsta notering avseende individantal (antal/nät) sett till hela perioden 1994–2025. Även för andra karpfiskar som björkna (2% artfördelning, 10% viktfördelning) och framför allt braxen (2% artfördelning och 16% viktfördelning) var fångsterna stora år 2025 i jämförelse med tidigare år. Detta trots omfattande reduktionsfiske i sjön.

Rovfisk stod för ca 38% av fångstvikten, vilket är en minskning från de senaste årens provfisken (åren 2022 och 2024), där motsvarande siffra låg på cirka 45%. Gös (artfördelning 7% och viktfördelning 25%) fortsatte ha en stark position och uppmätte dess högsta notering avseende fångstvikt (kg/nät) under provfisket år 2025, medan abborre (artfördelning 34% och viktfördelning 13%) fortsatte uppvisa samma negativa trend som under de senaste åren med ett minskande bestånd. Fångstresultat från nätprovfisket år 2025 för uppföljda arter redovisas i Tabell 3.

Tabell 3. Fångstresultat vid nätprovfiske i Finjasjön år 2025 för de uppföljda arterna. Röd ruta indikerar en långtidstrend som är minskande och grön ruta indikerar ökande långtidstrend

Art	Fångst [antal/nät]	Fångst [kg/nät]
Abborre	42,3	0,78
Björkna	2,8	0,58*
Braxen	3,1	0,91*
Gös	8,8	1,48
Mört	58,4*	1,99

*Uppmätt högstanotering år 2025 avseende långtidsserien (1994–2025).

Viktmässigt ses ökande långtidstrender hos samtliga uppföljda arter (Tabell 3). Samstämmiga resultat ses för braxen, gös och mört, där även trenden för fångstantal är ökande, medan trenden för abborre och björkna gällande antal/nät är nedåtgående. Gällande gösbeståndet har det ökat kraftigt sedan mätningens början år 1990. Däremot har abborren sett en betydande minskning efter år 2018 från att tidigare legat på 40–50% i fångstantal, vilket anses vara ett eftersträvat riktvärde, till 34% år 2025, och beståndet bedöms vara hämmat.

Statusklassning av Finjasjön avseende index beräknade utifrån nätprovfiske visas i Tabell 4. Beräknat fiskindex EQR8 för Finjasjön år 2025 var 0,42, vilket indikerar måttlig status (gränsen mel lan god och måttlig status går vid 0,46) och beräknat eutrofieringsindex (Eindex) för Finjasjön år 2025 blev 0,40, vilket indikerar måttlig status (gränsen mellan god och måttlig status går vid 0,56).

Tabell 4. Statusklassning utifrån bedömningsindex från nätprovfiske i Finjasjön år 2025

Bedömningsindex	Statusklassning
Fiskindex (EQR8)	Måttlig
Eutrofieringsindex (Eindex)	Måttlig

Den samlade bedömningen för Finjasjön utifrån nätprovfisket år 2025 är att status försämrats något sedan åren 2021–2022, men klassningen är fortsatt måttlig. De förändringar som skett efter år 2018 har initierat de efterföljande årens negativa utveckling. Påverkan sker både från tillrinnande vattendrag samt den interna belastningen.

Karpfiskarna (cypriniderna) har de senaste åren haft en omfattande och lyckad lek, och systemet är i obalans med för liten andel rovfisk i förhållande till mängden karpfisk. En minskad fångsmedelvikt kan vara tecken på försämrad vattenstatus, då den ökande mängden småfisk, det vill säga djurplanktonätare, bidrar till ökade mängder växtplankton, vilket i sin tur leder till mer algblomning. Detta kan vara en förklaring till att abborrbeståndet minskar medan gösbeståndet ökar, eftersom den tidigare arten föredrar klarare vatten och den senare grumligare. Reduktionsfisket anses vara en avgörande åtgärd för att inte statusklassningen ska minska till otillfredställande eller dålig status, men ses inte som en hållbar långsiktig lösning, och är inte en tillräcklig åtgärd i sig för att få Finjasjön att uppnå god status. Förvaltningen blir en viktig del, och reglering kring fångster av abborre rekommenderas.

REDUKTIONSFISKET 2025

Reduktionsfiske används som en restaureringsåtgärd i övergödda sjöar där karpfisk dominerar fisksamhället och bidrar till grumlighet och intern belastning av näringsämnen. Karpfiskar som mört och braxen rör upp sediment genom sin födosökning, vilket frigör fosfor till vattenmassan och försämrar siktdjupet. Samtidigt betar de hårt på djurplankton som annars skulle hålla mängden växtplankton nere.

Målet med ett långsiktigt reduktionsfiske är därför att:

- minska biomassan av karpfisk, främst mört och braxen,
- öka andelen rovfisk, så att predation trycker ner småfisken och bidrar till klarare vatten,
- minska internbelastningen av fosfor, genom mindre bioturbation i sedimenten,
- förbättra vattenkvaliteten i form av lägre fosforhalter, mindre algblomningar och större siktdjup.

Effekterna av ett reduktionsfiske påverkas både av fiskeinsats, rekryteringsstyrka hos fiskbestånden och rådande väderförhållanden.

RESULTAT FRÅN REDUKTIONSFISKET 2025

Följande avsnitt utgör en sammanfattning av resultatet för reduktionsfisket i Finjasjön år 2025 samt relevant mejlkorrespondens med uppdragsgivaren. Årets fiske har satts i relation till tidigare årens resultat och långsiktiga fångsttrender.

Reduktionsfisket år 2025 bedrevs kontinuerligt under året och resulterade i ett totalt uttag på ca 64,4 ton fisk. Uttaget fördelades på ca 24,9 ton mört, ca 36,9 ton braxen, ca 1,7 ton sutare, ca 0,2 ton gers, ca 0,4 ton sarv, ca 0,4 ton björkna och ca 0,02 ton karp. Uttaget dominerades kraftigt av braxen (ca 57%) och mört (ca 39%). Utöver målarterna noterades en sammanlagd bifångst på 8470 individer av arterna gös, gädda, abborre, ål, öring, sandkrypare och kräfta. Bifångsten utgjordes huvudsakligen av gös, följt av abborre. Det största uttaget gjordes i juli med ca 12,2 ton, medan det lägsta noterades i september med ca 0,4 ton. Viktmässigt låg årets reduktionsfiske något högre än under de senaste åren, men fortsatt i linje med reduktionsfiskets normala omfattning.

Reduktionsfiskets uttag samt totalfosforhalter i Finjasjön för respektive år redovisas i Figur 38, medan artfördelningen för respektive års uttag visas i Figur 39.

För mört uppmättes det viktmässigt lägsta uttaget sedan år 2017 och uttaget var ca 10% lägre än föregående år. Däremot fortsatte uttaget av braxen att öka, i linje med utvecklingen sedan år 2021. Årets uttag av braxen var det hittills största och motsvarade en ökning på 28% jämfört med föregående år.

Mot bakgrund av den kraftiga minskningen i abborrbeståndet under de senaste åren, och de oroväckande låga nivåer som noterades år 2024, beslutades att inget uttag av småabborre skulle genomföras under år 2025. Abborren i Finjasjön har uppvisat en negativ trend sett till senaste årens reduktionsfisken med successivt minskande bestånd. En möjlig förklaring är försämrad vattenkvalitet kopplad till övergödningsproblematik och minskat siktdjup. Detta har i sin tur gynnat gös, som har en konkurrensfördel under mer grumliga förhållanden, medan abborre föredrar klarare vatten. Utvecklingen bekräftas av resultaten från nätprovfisket, som visar en tydlig ökning av gös samtidigt som abborrbeståndet trängs tillbaka.

Arternas relativa fördelning 2017–2025 visar att:

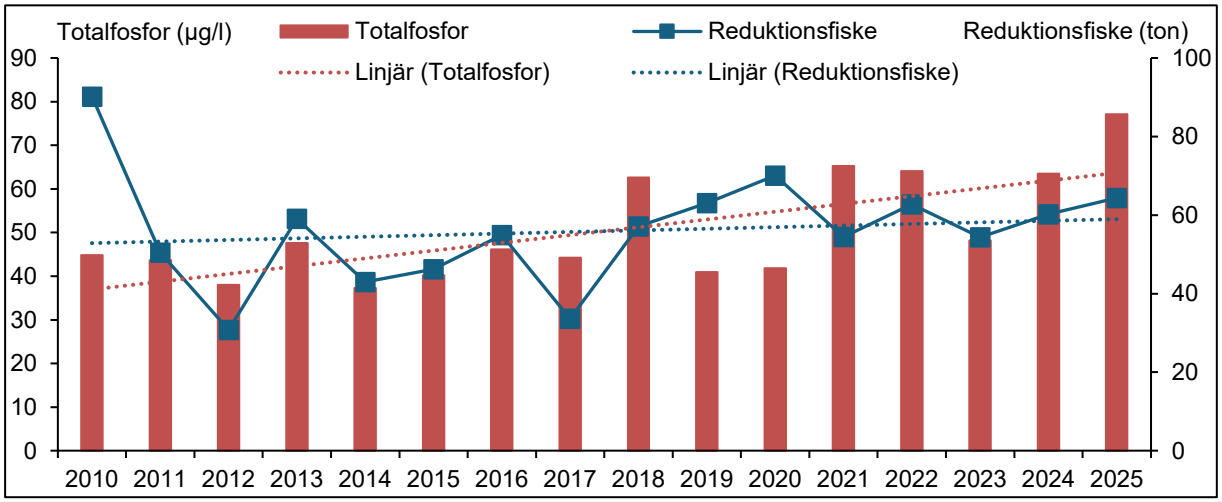
- braxen ökat successivt i fångsterna,
- mört fortfarande utgör en stor andel av uttagen men minskar något relativt sett,
- småabborre har haft en minskande trend sett till tidigare årens reduktionsfisken och legat på en låg nivå de senaste åren.

Sett över hela reduktionsfiskeperioden (2010–2025) framträder flera tydliga mönster. I början av perioden syntes tydliga förbättringar i vattenkvaliteten, med minskad fosforhalt, lägre klorofyllhalt och ökat siktdjup. De senaste 10–12 åren har dock utvecklingen vänt. Trots fortsatt fiske har fosforhalterna ökat signifikant, klorofyllhalterna stigit och siktdjupet minskat, vilket visar att vattenkvaliteten försämrats igen, trots reduktionsfiske.

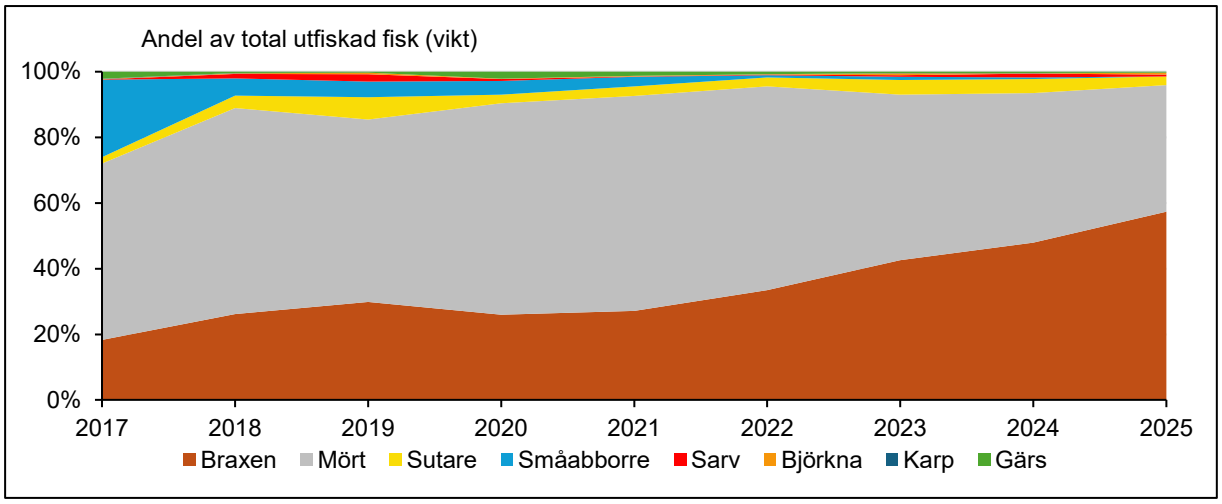
Detta beror sannolikt på:

- fortsatt hög produktion av fisk (sjön nybildar snabbt biomassa),
- höga sommartemperaturer som förstärker internbelastningen,
- att uttagen vissa år varit för låga för att hålla tillbaka karpfisken,
- en ökande intern fosforbelastning som successivt blivit mer dominerande.

Reduktionsfisket har betydande positiva effekter på vattenkvaliteten i Finjasjön, men behöver stöd av andra åtgärder för att förbättra Finjasjöns ekologiska status.



Figur 36. Totalfosforhalter i Finjasjön vid ytan (medelvärden juni-augusti) under perioden 2010–2025 samt upptagen fisk under de årliga reduktionsfiskena.



Figur 39. Artsammansättning av den totalt utfiskade mängden fisk i Finjasjön 2017–2025, redovisat som procentuell andel av totalvikten per år.

Slutsatser och diskussion

Sammantaget visar undersökningarna i Finjasjön samt dess till- och frånflöden under år 2025 att sjön fortsatt präglas av en tydlig säsongsvariation i vattenkemin och en omfattande övergödningsproblematik. Året kännetecknades av ovanligt låga vattenflöden i tillrinningsområdet under stora delar av året (februari–december), vilket innebar en ovanligt liten tillrinning till sjön. Detta ökade utrymmet för intern belastning att styra näringsdynamiken i sjön. Vattenmassan växlade mellan svagt skiktade och omblandade förhållanden, men i juli etablerades en tydlig skiktning och syrefria förhållanden i bottenvattnet, särskilt i den södra djuphålan.

Finjasjöns övergödningssituation styrs i första hand av en omfattande intern fosforbelastning från sedimenten. Fosforhalterna följde en tydlig säsongsdynamik, med mycket höga nivåer under juli–september. Mönstret överensstämmer med intern belastning driven av bl.a. syrgasbrist, nedbrytning av organiskt material och bioturbation. Resultaten från år 2025 sticker ut som ett av de år med högst fosforhalter sommartid i hela tidsserien och bekräftar den signifikanta ökningen av både års- och säsongsmedelvärden för fosfor under perioden 2010–2025.

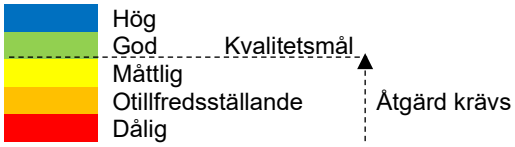
Baserat på årets resultat bedöms Finjasjön ha ”dålig” status avseende totalfosfor enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019, Tabell 5). Den samlade treårsbedömningen (2023–2025) ger också ”dålig” status (Tabell 5).

Tabell 5. Bedömning av status för fosfor, växtplankton, klorofyll och siktdjup i Finjasjön år 2025 samt treårs-bedömning 2023–2025 enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019). För fosfor baseras bedömningarna på referensvärden beräknade för åren 2022–2024 (Calluna 2025)

År	Fosfor	Växtplankton	Klorofyll	Siktdjup
2025	Dålig	Otillfredsställande*	Otillfredsställande	**Måttlig***
2023-2025	**Dålig**	**Otillfredsställande***	**Dålig**	**Måttlig***

Klassificering av Ekologisk status

* = expertbedömning



Klorofyllhalterna varierade kraftigt under året, låga nivåer vinter och vår, mycket höga under högsommaren, följt av en nedgång mot hösten. Topparna inföll i juni och juli. Trots de höga fosforhalterna nådde klorofyllnivåerna i augusti inte motsvarande nivåer. Detta indikerar att fosfor då inte var begränsande för primärproduktionen, snarare kan kväveunderskott, väderomslag och/eller ökad betning från djurplankton ha begränsat algernas tillväxt. Bedömningen för klorofyll år 2025 blev ”otillfredsställande” status enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019, Tabell 5). Treårsbedömningen (2023–2025) blev sammantaget ”dålig” status, p.g.a. ett avvikande högt värden i augusti 2024.

Siktdjupet var förhållandevis stort i maj (2,2–2,6 meter) under en period med ostadigt och kyligt väder samt låg algbiomassa. Vid provtagningarna i juni-oktober låg siktdjupet däremot vanligen kring eller under 1 meter. Bedömningen för siktdjup maj-oktober 2025 blev ”god” status enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019, Tabell 6) främst på grund av mätningen i maj. Om bedömningen begränsas till juni–oktober motsvarar resultaten dock ”måttlig” status. Vår expertbedömning är att siktdjupet i Finjasjön därför bör klassas till ”måttlig” status, också i linje med den fleråriga utvecklingen där siktdjupet minskat signifikant sedan början av 2010-talet.

Kvävedynamiken visar tydlig säsongsvariation, med högst halter vinter/vår och lägst halter sommartid. Halterna löst oorganiskt kväve var låg i ytvattnet under juni–augusti, medan ammonium ackumulerades i bottenvattnet under perioder med skiktning. Under perioden 2010–2025 ses en tendens till minskande halter av totalkväve och nitrat, vilket i kombination med ökande fosforhalter ger en minskande N/P-kvot. Detta ökar risken för cyanobakteriedominans under sensommar då kväveunderskott råder och blågrönalger gynnas på grund av sin kvävefixerande förmåga.

Resultaten från undersökningarna i Finjasjön och dess till- och frånflöden under år 2025 bekräftar behovet av åtgärder riktade främst mot den interna fosforbelastningen. Den låga vattenföringen i tillrinnande vattendrag år 2025 minskade sannolikt den externa tillförseln från land men förstärkte samtidigt den interna styrningen av sjöns näringsdynamik. I tillrinnande vattendrag ses över perioden 2010–2025 inga tydliga långtidstrender för totalfosfor, medan sjöns sommarhalter och utlopp visar en tydlig ökning. Detta understryker sedimentens och den interna belastningens centrala roll.

REDUKTIONSFISKET

Finjasjön har en lång historia av omfattande restaureringsåtgärder. Reduktionsfiske har använts i olika perioder sedan början av 1990-talet, och har i allmänhet bland annat lett till förbättrat siktdjup, förändrade fiskbestånd och minskade näringshalter. Åtgärdens effekt har dock varierat beroende på uttagens storlek.

Under åren 1992–1994 togs totalt 430 ton vitfisk upp genom trålning, vilket gav snabba förbättringar i vattenkvaliteten. Efter en försämringsperiod genomfördes reduktionsfiske igen åren 1998–1999 (ca 100 ton), vilket åter gav tydliga, men kortvariga, effekter. Reduktionsfiske åren 2006–2007 gav mer begränsad effekt, då endast 50 ton togs upp. Sedan år 2010 har reduktionsfiske utförts årligen med initialt tydliga förbättringar, men därefter en försämring av näringssituationen under de senaste 10–12 åren. År 2012 fiskades det ovanligt lite jämfört med de föregående åren, vilket innebar att trenden med minskande fosforhalter under perioden 2010–2012 bröts. Fisket år 2013 räckte för att återigen minska fosforhalten. De därefter följande årens fiske var otillräckliga och gav långsamt stigande fosforhalter. Det låga uttaget år 2017 bidrog sannolikt till de kraftigt ökande fosforhalterna år 2018. År 2018 blev dessutom rekordvarm, vilket förstärkte effekten. De större uttagen som gjordes åren 2018, 2019 och 2020 resulterade i förhållandevis goda förhållanden åren 2019 och 2020. Den därefter kommande perioden 2021–2025 karakteriserades av flera år med mycket höga fosforhalter trots ett redovisat uttag av fisk kring 60 ton/år.

Analysen av perioden 2010–2025 visar ökande halter av totalfosfor och klorofyll samt minskat siktdjup. Samtidigt har kvävehalterna minskat, vilket ytterligare gynnar kvävefixerande blågrönalger. Den ökande fosforhalten kan inte förklaras av ökad extern belastning, utan beror således i huvudsak på intern frisättning av fosfor från sedimenten.

I rapporten ”Beräkning fiskbiomassa och bedömningar av uttag i Finjasjön” (C-J Natur 2023) gjordes en omfattande analys av fiskbeståndet i Finjasjön, där flera modeller användes för att uppskatta biomassa av karpfisk och rovfisk samt effekterna av det pågående reduktionsfisket. Slutsatsen i rapporten var bl.a. att målsättningen med reduktionsfisket bör vara att ca 100 kilo karpfisk per hektar och år fiskas bort i Finjasjön, vilket motsvarar i storleksordningen 100 ton per år. Under perioden 2010 till 2025 har totalt 896 ton fisk tagits upp med mellan 31 och 90 ton per år. De senaste sex årens uttag har legat mellan 54 och 70 ton per år.

Flera utredningar pekar på behovet av ett ökat uttag av fisk, vilket även är vår bedömning. Sannolikt är ett kraftigt uttag under enstaka år också mer effektivt än måttliga uttag under många år.

Om reduktionsfisket i Finjasjön avslutas skulle sjöns övergödningssituation sannolikt kraftigt försämras inom några år, varför åtgärden är en viktig del i sjöns restaureringsprocess. Även om reduktionsfisket skulle behållas i sin nuvarande omfattning finns en risk att vattenkvaliteten inte nämnvärt förbättras långsiktigt, eftersom de senaste årens resultat visar på en negativ trend. En möjlig förklaring kan vara att en längre tids reduktionsfiske gör att sedimentfosfor, som utan reduktionsfiske skulle ha frigjorts till vattenmassan, ansamlas i sedimentens ytskikt p.g.a. minskad bioturbation. När sjön senare utsätts för processer som gynnar fosforfrisättning, kan denna ackumulerade fosfor frigöras i större mängder, en slags uppskjuten backlash-effekt. Detta skulle kunna vara en av orsakerna till att Finjasjön, trots många år av reduktionsfiske och initiala förbättringar, har uppvisat en signifikant försämrad näringssituation under de senaste 10–12 åren.

Växjösjöarna (Trummen, Växjösjön och Södra Bergundasjön), som till stor del haft liknande historia och utveckling som Finjasjön, har också genomgått omfattande åtgärder som sedimentmuddring och reduktionsfiske under lång tid. En utvärdering av reduktionsfisket visade en tydlig koppling mellan reduktionsfiskets effekter och sjöns initiala näringsnivå (SYNLAB 2019a). De tydligaste positiva effekterna av reduktionsfiske fick man i Trummen och Växjösjön, vilka är de minst övergödda sjöarna i sjökedjan. I Södra Bergundasjön gav reduktionsfisket betydligt mindre effekt, eftersom de näringsrika sedimenten helt överskuggade effekten av reduktionsfisket. I Trummen bedömdes reduktionsfisket som enskild åtgärd kunna skapa förutsättningar för ”god” status, men i Växjösjön och Södra Bergundasjön krävdes flera parallella åtgärder. År 2018 utfördes en första delbehandling av Växjösjöns sediment med aluminium med goda resultat. I Södra Bergundasjön har två delbehandlingar genomförts åren 2019 och 2020 respektive 2023–2024 och en tredje delbehandling är på gång de närmaste åren.

För Finjasjön kan konstateras att reduktionsfiske i sig inte kommer vara tillräckligt för att uppnå ”god” ekologisk status eftersom den interna näringsbelastningen är för stor. På samma sätt som i Södra Bergundasjön är de näringsrika sedimenten helt dominerande för sjöns övergödningssituation. Reduktionsfisket i Finjasjön kommer därför sannolikt inte som ensam åtgärd klara av att skapa ”god” ekologisk status i sjön inom överskådlig framtid. Det kommer behövas flera parallella åtgärder.

ÅTGÄRDER FÖR ATT MINSKA DEN INTERNA BELASTNINGEN

Den interna fosforbelastningen i Finjasjön är mycket omfattande och den främsta orsaken till sjöns återkommande övergödningsproblem. Vid höga vattentemperaturer förstärks frisättningen av fosfor från sedimenten, vilket ökar risken för algblomningar. Åtgärder mot intern belastning bör därför prioriteras i det fortsatta åtgärdsarbetet.

I flera tidigare rapporter har aluminiumbehandling av Finjasjön lyfts som en möjlig åtgärd. Metoden innebär att den läckagebenägna fosforn varaktigt binds till en aluminiumsaltlösning i vattenmassan (vattenbehandling) eller sedimentet (sedimentbehandling). På detta sätt fastläggs fosforn i sedimentet, vilket minskar mängden fosfor som kan frigöras till vattenmassan och den interna fosforbelastningen minskar. Fastläggning av fosfor med hjälp av aluminium är en väldokumenterad metod som har använts sedan 1970-talet i ett flertal sjöar både i Sverige och internationellt.

Med ett förändrat klimat och ökande vattentemperaturer förväntas problemen med den interna fosforbelastningen och algblomningar i Finjasjön att tillta. Klimatfaktorer är sannolikt en bidragande orsak till sjöns försämrade vattenkvalitet under perioden 2010–2025. Enligt modellberäkningar från SMHI:s SHYPE-modell har årsmedeltemperaturen i Finjasjöns vatten ökat från cirka 10 °C till drygt 11 °C under de senaste 15 åren. Detta överensstämmer väl med fältmätningar i sjön, som visar en signifikant trend med ökande vattentemperaturer från i genomsnitt ca 10,0 °C till ca 11,4 °C under samma period. Som jämförelse kan nämnas att lufttemperaturen i Osby har ökat med ca 1,7 grader på årsbasis under samma period.

En ökad vattentemperatur innebär att den biologiska aktiviteten i sjön intensifieras, vilket leder till snabbare mineralisering och frigörelse av näringsämnen samt tidigare och mer omfattande algtillväxt. Modelleringar av vattenkemin för Norra Bergundasjön i Växjö, en sjö med övergödningsproblematik liknande Finjasjöns, visade att en temperaturökning leder till högre biomassa av alger och blågrönalger samt ökade halter av klorofyll och fosfor (SYNLAB 2019b). Samtidigt minskar kvävehalterna till följd av ökad retention i sjön genom temperaturberoende processer som nitrifikation och denitrifikation. En förhöjd denitrifikation gör att nitrathalterna minskar snabbare under sommaren, vilket i sin tur stimulerar den interna frisättningen av fosfor från sedimenten och skapar konkurrensfördelar för blågrönalgerna. Modellresultaten visar sammantaget en stor försämring av näringssituationen i Norra Bergundasjön vid ett framtidsscenario med 4 °C högre vattentemperatur – ett scenario som även kan vara relevant för Finjasjön i framtiden. Ett varmare klimat förväntas också öka fiskproduktionen, då varmvattensfiskar som abborre, mört och braxen kommer att gynnas.

EXTERN BELASTNING

Enligt rapporten ”Fosforbudget för Finjasjön” (Häggqvist 2019) skulle totalfosforkoncentrationer i Finjasjön kunna vara kring 26–33 µg/l beräknat utifrån en flödesviktad medelkoncentration i sjöns tillflöden på ca 41 µg/l för perioden 2009–2018. Beräkningarna utfördes enligt Vollenweiders belastningsmodell, och två kalibrerade varianter av den, samt förutsätter att ingen onaturlig intern belastning av fosfor sker i sjön. Sedan perioden 2009–2018 har provtagningsfrekvensen i tillflödena minskat från en gång varannan vecka till en gång varannan månad, vilket gör det svårt att fullt ut jämföra resultaten och bedöma eventuella förändringar över tid. Resultaten indikerar dock inga tydliga trender till ökande eller minskande fosforhalter i tillrinnande vattendrag.

Referensvärdet för fosfor i Finjasjön har beräknats till 10,7 µg/l (Calluna 2025), vilket ger ett gränsvärde för ”god” status avseende totalfosfor på ca 21 µg/l. Detta betyder att den externa belastningen sannolikt är högre än vad Finjasjön tål i ett längre perspektiv för att upprätthålla en god vattenkvalitet (förutsatt att ingen onaturlig intern belastning av fosfor sker i sjön).

Även i rapporten ”Sedimentundersökning och utvärdering av sedimentnäringsförhållanden och internbelastning av fosfor i Finjasjön” (Hauser 2021) anges att den externa belastningen på sjön bör minska, utöver att minska den interna fosforbelastningen, och att man bör fokusera på att minska de biotillgängliga fosforformerna. Med biotillgängliga former avses i detta sammanhang löst oorganiskt fosfor (filtrerat fosfatfosfor) och löst organiskt fosfor. I dagens miljöövervakningsprogram ingår analys av totalfosfor och filtrerat fosfatfosfor. Biotillgänglig fosfor mäts bäst genom analys av filtrerat totalfosfor, vilket ger utslag för båda fraktionerna löst organiskt fosfor och löst oorganiskt fosfor. Analys av filtrerat totalfosfor bör därför läggas till i undersökningsprogrammet i tillrinnande vattendrag.

De högsta halterna av filtrerat fosfatfosfor kommer via Maglekärrsbäcken och Tormestorpsån, vilka också bidrar med betydande vattenflöden och därmed belastning på Finjasjön. Maglekärrsbäcken, Tormestorpsån och Hovdalaån når inte god status avseende totalfosfor, varför åtgärder i dessa vattendrag bör prioriteras, dels för att nå god status i de aktuella vattenförekomsterna, och dels för att minska den externa belastningen på Finjasjön. I Matterödsån, Hogabäcken och Mjölkalångaån är halterna av filtrerat fosfatfosfor förhållandevis låga samtidigt som totalfosforhalterna ligger lägre än i övriga tillflöden och inom ramen för god status eller nära gränsen mellan god och måttlig status. Mjölkalångaån är dock ett betydande tillflöde rent transportmässigt.

Enligt SMHI:s S-HYPE modell är den totala antropogena tillförseln av fosfor inom Finjasjöns avrinningsområde (retentionen i sjöar och vattendrag ej medräknad) ca 2,2 ton/år (beräkningsår 2010–2023). De största antropogena bidragen kommer från dagvatten (660 kg/år), reningsverk (601 kg/år), jordbruksmark (498 kg/år) och enskilda avlopp (452 kg/år).

I slutrapporten för Finjasjöprojektet (Ekologigruppen 2021) framkom att många åtgärder redan har genomförts för att minska den externa belastningen, men att fosforbelastningen från tillrinnande vattendrag fortfarande bedöms kunna minskas med cirka 500 kg per år. Av denna minskning bedöms omkring 300 kg kunna uppnås genom våtmarksåtgärder, 100 kg genom åtgärder inom jord- och skogsbruk samt 100 kg genom förbättringar av enskilda avlopp och dagvattenrening (Ekologigruppen 2021).

Den största externa punktkällan till Finjasjön är Hässleholms reningsverk, vars utgående vatten leds via Magle våtmark och vidare till sjön genom Maglekärrsbäcken. I Magle våtmark finns ett inplanterat bestånd av fjällkarp som påverkar våtmarkens reningsfunktion negativt. Fisken grumlar vattnet och betar på bottenvegetation, vilket minskar våtmarkens förmåga att binda näringsämnen och därmed motverkar dess reningseffekt. Under hösten 2025 genomförde Hässleholms kommun en tömning av en av dammarna i våtmarken för att avlägsna ett stort bestånd av fjällkarp, uppskattat till närmare ett ton.

Mot bakgrund av att Hässleholms reningsverk i hög grad påverkar tillförseln av näringsämnen till Finjasjön är det viktigt att väga in aktuella utsläppsdata i bedömningen av sjöns nuvarande status och framtida utveckling. Uppgifterna som redovisas i rapportens inledning visar att belastningen från reningsverket under år 2025 var relativt låg i förhållande till gällande riktvärden. Trots detta utgör reningsverket en betydande källa till näringsämnen, och variationer i drift, inklusive bräddningar, kan ha stor betydelse för den totala belastningen av framför allt biotillgänglig fosfor.

Tillförseln av näringsämnen till Finjasjön kan bli omfattande i samband med bräddningar vid höga flöden och översvämningar. Inkommande vatten till ett reningsverk har avsevärt högre halter av biotillgänglig fosfor och kväve jämfört med i sjön, vilket betyder att även små mängder bräddvatten riskerar att få stor betydelse för mängden lättillgängliga näringsämnen och därmed algtillväxten i sjön.

SLUTORD

Undersökningarna år 2025 visade att Finjasjön fortsatt är en mycket näringsrik sjö med extremt höga fosforhalter, begränsat siktdjup, höga klorofyllhalter och stor algbiomassa med dominans av blågrönalger sommartid.

Reduktionsfisket är en viktig åtgärd, men inte tillräcklig för att uppnå god ekologisk status. Den interna fosforbelastningen dominerar och måste hanteras. Vår bedömning är att åtgärdsnivån behöver öka och omfatta en kombination av reduktionsfiske, riktade åtgärder mot den interna belastningen samt åtgärder kopplade till den externa belastningen som tillförs via vattendragen.

Om åtgärdsnivån inte accelereras bedömer vi att god status inte kommer att kunna uppnås i Finjasjön inom överskådlig framtid. Mot denna bakgrund rekommenderas att Hässleholms kommun tar nästa steg i åtgärdsarbetet, med utgångspunkt i projektet *”Finjasjön – en balansakt mellan bra och dåligt tillstånd – vad är droppen?”* samt resultaten från den samlade miljöövervakningen under senare år.

KOMMENTARER TILL HÄSSLEHOLMS KOMMUNS PROVTAGNING

Miljöövervakningsprogrammet för Finjasjön och dess till- och frånflöden har som syfte att följa effekterna av det pågående reduktionsfisket samt att övervaka förändringar i vattenkvaliteten över tid. För att detta ska vara möjligt, och för att man även i framtiden ska kunna utvärdera effekterna av genomförda och kommande åtgärder, är det viktigt att programmet upprätthåller en hög ambitionsnivå. Eftersom de vattenkemiska analysresultaten visar på en tydlig försämring i sjön under de senaste 10–12 åren, trots omfattande och långvarigt reduktionsfiske, är det av viktigt att övervakningen fortsätter med en omfattning som möjliggör en tillförlitlig uppföljning av utvecklingen framöver, tills en tydlig förbättring kan konstateras.

Övervakningen har förändrats genom åren, framför allt genom en kraftig minskning i provtagningsfrekvensen. I Finjasjön har antalet vattenkemiska prov minskat från 33–36 per år till 12 per år, och i till- och frånflödena från 26 per år till 6 per år. En genomgång av tidigare års vattenkemidata visar att variationen mellan enskilda provtagningstillfällen kan vara mycket stor under sommaren. En provtagning per månad innebär därför en betydande risk att missa perioder med omfattande algblomning och kraftigt förhöjda fosforhalter, samtidigt som ett enstaka avvikande värde kan få oproportionerligt stor påverkan på bedömningen. För att möjliggöra en mer tillförlitlig uppföljning av algblomningen sommartid, föreslår vi att provtagningsfrekvensen i sjön utökas till en gång varannan vecka under perioden juni–september. Under vinterhalvåret är variationen betydligt mindre och provtagningen kan därför minskas från en gång per månad till en gång varannan månad under perioden november–maj.

I tillrinnande vattendrag föreslås nuvarande provtagningsfrekvens, en gång varannan månad, behållas tills vidare. Om transporter ska beräknas eller den externa belastningen på Finjasjön utvärderas på nytt bör provtagningsfrekvensen ökas till en gång varannan vecka, i likhet med perioden 2009–2018. Variationerna i vattendragens vattenkvalitet, särskilt vad gäller grumlighet och fosfor, kan vara mycket stora. Eftersom avrinning ofta sker i korta episoder är provtagningsfrekvensen en av de mest avgörande faktorerna för noggrannheten i beräkningar av transporterade näringsmängder. I små avrinningsområden utan sjöar kan en stor del av transporten ske under enstaka kortvariga högflödesperioder.

Provtagning i tillrinnande vatten bör utföras under udda månader eftersom recipientkontrollens prover tas jämna månader. Recipientprovtagningen i Tormestorpsån (20C) kan därmed användas som komplement till miljöövervakningen, då provtagning i så fall kommer ske både udda och jämna månader vid denna provpunkt.

Analys av filtrerat totalfosfor bör införas i undersökningsprogrammet för tillrinnande vattendrag, då detta ger bättre information om den biotillgängliga fosforfraktionen. För framtida statusklassning behövs analys av kalcium och magnesium i vattendragen samt magnesium i sjön varför dessa parametrar också föreslås komplettera analysen.

Årets provtagningar i punkterna F-P0 och F-P11 visade likartade resultat. Ur ett åtgärdsperspektiv bedöms därför provtagning i båda punkterna i dagsläget inte vara nödvändig. Finjasjöns norra del provtas dessutom inom Helgeåns recipientkontroll, och provtagning sker också i sjöns utlopp, vilket ger en bra kompletterande beskrivning av vattenkvaliteten i sjön. För att få bättre kunskap om den rumsliga variationen av vattenkvaliteten i Finjasjön föreslås istället en satellitbaserad utredning som kan visa på klorofyllhalternas fördelning i olika delar av sjön, se avsnittet ”Satellitbaserad övervakning av Finjasjön” nedan.

Provtagningen i punkten F-P10 i Per-Olsabäcken utgick ur programmet under år 2025 på grund av lågt flöde. Vattendraget har vid många tillfällen varit uttorkat eller haft stillastående vatten och är dessutom litet i förhållande till övriga tillflöden. År 2025 var dock ett exceptionellt år med mycket låga vattenflöden under stora delar av året.

Förslag på nytt provtagningsprogram redovisas i Tabell 6. Förslaget innebär att antalet vattenkemiprover i Finjasjön minskar med 22 per år jämfört med år 2025 (Tabell 1 på sidan 5). Antalet växt- och djurplanktonprover minskar totalt med 4 per år.

Tabell 6. Förslag till provtagningsprogram för miljöövervakning i Finjasjön med till- och frånflöden. F = fältmätning av temperatur, syrgas och pH-värde (i sjöpunkterna även profiler av temperatur och syrgas), Bas = vattenkemisk undersökning, Kl = klorofyll, Sikt = siktdjup med och utan vattenkikare, VP = växtplankton och DP = djurplankton. Siffror anger antal prov per år. Jämför gällande provtagningsprogram för år 2025 i Tabell 1 på sidan 6

Namn	Nr	RT90 X	RT90 Y	Undersökningar och frekvens/år
Miljöövervakning				
Maglekärrsbäcken	F-P8	6224795	1371517	F6, Bas6 (udda månader)
Tormestorpsån	F-P1	6222492	1370887	F6, Bas6 (udda månader)
Hovdalaån	F-P2b	6222570	1369977	F6, Bas6 (udda månader)
Matterödsån	F-P3	6224403	1366133	F6, Bas6 (udda månader)
Hogabäcken	F-P4	6225396	1367045	F6, Bas6 (udda månader)
Mjölkalångaån	F-P5	6225560	1367144	F6, Bas6 (udda månader)
Almaån, utloppet vid dämmet	F-P6b	6227646	1369354	F6, Bas6 (udda månader)
Finjasjön södra djuphålan, yta	F-P0	6223546	1370263	F13, Bas13, Kl13, Sikt13, VP10, DP10
Finjasjön södra djuphålan, botten	F-P0	6223546	1370263	F13, Bas13, Kl13

Tabell 7. Förslag till provtagningsplan månad för månad för miljöövervakning i Finjasjön med till- och frånflöden

	jan	feb	mar	apr	maj	jun		jul		aug		sep		okt	nov	dec
Tillrinnande vattendrag	x		x		x			x				x			x	
Finjasjön vattenkemi	x		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Finjasjön plankton					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Finjasjöns utlopp	x		x		x			x				x			x	

SATELLITBASERAD ÖVERVAKNING AV FINJASJÖN

I årets miljöövervakning av Finjasjön med till- och frånflöden ingick två provpunkter i Finjasjön, en i den södra djuphålan (F-P0) och en i den norra delen av sjön (F-P11). Resultaten tyder på likartad vattenkvalitet, men eftersom provtagning endast sker en gång per månad i två punkter är det svårt att upptäcka snabba förändringar i tid och rum. Variationen i sjön kan därmed underskattas.

Med tanke på att algblomningar ofta uppstår snabbt, och att sjön under senare år visat tecken på försämrad vattenkvalitet, kan det finnas ett behov av att komplettera traditionell provtagning med metoder som bättre fångar rumsliga och tidsmässiga variationer.

Det blir mer och mer vanligt att använda sig av satellitdata för att följa klorofyllhalter och tidigt upptäcka blomningar av blågrönalger i sjöar. Tekniken bygger på att analysera ljusreflektioner från vattenytan med hjälp av satelliter. Resultaten kan tas fram för hela sjöar men också för enskilda punkter i en sjö. Data kan erhållas med täta intervall ofta varje 3:e eller var 5:e dag. Detta ökar möjligheterna att kartlägga var i sjön algblomningar brukar starta, se om den södra delen av sjön reagerar annorlunda än den norra och/eller identifiera områden med återkommande höga klorofyllhalter. Med andra ord kan en satellitbaserad studie ge en rumslig detaljerad bild som inte kan erhållas kostnadseffektivt med traditionell provtagning.

En engångsutredning där satellitdata analyseras för att kartlägga den rumsliga variationen av klorofyllhalter i Finjasjön skulle kunna ge kommunen den övergripande kunskap som länge efterfrågats.

Utöver en engångsutredning finns möjligheten att införa ett system, liknande det som bl.a. används i Växjösjöarna, där satellitövervakning kombineras med automatiska varningar vid höga klorofyllhalter, kartor i nära realtid och prognoser för blågrönalger. Detta skulle kunna vara särskilt värdefullt för Finjasjöns badplatser, där tidig information kan vara avgörande både för säkerhet och kommunikation med allmänheten.

En satellitbaserad studie av Finjasjön skulle kunna ge en förståelse för hur vattenkvaliteten varierar mellan sjöns olika delar, fungera som ett komplement till den mer traditionella miljöövervakningen, förbättra bedömningen av badvattenkvaliteten och förenkla kommunikationen med allmänheten genom tydligare visualiseringar. Det är därför vårt förslag att kommunen överväger att genomföra en satellitbaserad analys av Finjasjön, som ett engångsprojekt och/eller som en återkommande tjänst.

Nackdelen med satellitbaserad övervakning är dock att ljusreflektionerna motsvarar förhållandena på sjöns vattenyta och inte längre ner i vattenmassan. Vid situationer med stilla väderförhållanden, där algerna ansamlas på ytan blir responsen maximalt hög. Vid tillfällen med omblandade förhållanden, då klorofyllhalterna kan vara höga i hela vattenmassan, blir däremot responsen förhållandevis låg. Detta måste beaktas vid utvärdering av den satellitbaserade informationen, då till exempel punkter i mer vindskyddade områden sannolikt kommer ge en kraftigare respons än punkter i sjöns centrala mer vindexponerade delar. Satellitbaserade data är också beroende av vädersituationen vid själva överfarten, eftersom moln är den begränsande faktorn. Under perioder med mycket moln riskerar man att endast få enstaka eller inga skattningar.

Referenser

Anderson Olbers, M., Andersson, M. 2025. Finjasjön med till- och frånflöden – Årsrapport 2024. Calluna AB.

Annadotter, H., Forssblad, J. 2021. Limnologisk årsrapport för Finjasjön 2020. Regito Research on Water and Health.

C-J Natur 2025. Utvärdering av standardiserat nätprovfiske i Finjasjön 2025. Hässleholms kommun.

Ekologigruppen 2021. Slutrapport Finjasjöprojektet - en balansakt mellan bra och dåligt tillstånd - vad är droppen? Länsstyrelsen Skåne.

Havs- och vattenmyndigheten 2019. Havs- och vattenmyndighetens författningssamling. Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten, HVMFS 2019:25.

Huser, B. 2021. Sedimentundersökning och utvärdering av sedimentnäringsförhållanden och internbelastning av fosfor i Finjasjön. Rapport: 2021:0602. Länsstyrelsen Skåne

Häggqvist, J. 2019. Fosforbudget för Finjasjön. Länsstyrelsen Skåne.

Hässleholms kommun – Finjasjön. Tillgänglig: https://www.hassleholm.se/bygga-bo-och-miljo/naturvard/finjasjon [2026-01-09].

Naturvårdsverket 1990. Allmänna råd 90:4. Bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag. Klassificering av vattendrag. Klassificering av vattenkemi samt metaller i sediment och organismer.

Naturvårdsverket 1999. Bedömningsgrunder för miljökvalitet. Sjöar och vattendrag. Rapport 4913.

Olsson, T. 2023. Finjasjön med till- och frånflöden – Årsrapport 2022. Calluna AB.

Olsson, T. 2024. Finjasjön med till- och frånflöden – Årsrapport 2023. Calluna AB.

SGS Analytics 2023. Helgeån 2020–2022. Helgeåkommittén.

SGS Analytics Sweden AB 2025. Helgeån månadsrapport december 2025. Kommittén för samordnad recipientkontroll av Helgeån.

SMHI. 2025a. Vattenweb. Tillgänglig: <http://vattenweb.smhi.se/modelarea/> [2025-03-11].

SMHI. 2025b. SMHI:s öppna data. Tillgänglig: <https://www.smhi.se/data> [2025-03-14].

SYNLAB 2019a. Uppföljning av reduktionsfisket i Trummen, Växjösjön och Södra Bergundasjön åren 2016-2018. Växjö kommun

SYNLAB 2019b. Våtmark vid Sundets reningsverk 2019. Miljöeffekter på recipient. Växjö kommun.

VISS 2025. Vatteninformation i Sverige. Tillgänglig: <https://viss.lansstyrelsen.se/> [2025-03-11].

Bilaga 1– Stationsvisa bedömningar och tidsserier

FÖRKLARING TILL RESULTATSIDOR

- Statusklassning enligt HVMFS 2019:25.
- Tillståndsklassning enligt Naturvårdsverkets rapport 4913.
- Statistiska analyser enligt MAKESENS 1.0, som använder de ickeparametriska testerna Mann-Kendall Test och Sen's Slope för att beräkna trender i årliga analysdata.
- I diagrammen redovisa årsmedelvärden (staplar).
- För sjöarna avses resultat från prov tagna vid ytan (0,3 meter under vattenytan) om inget annat anges.
- De vattenkemiska analysresultaten har interpolerats mellan provtagningstillfällena för hela perioden 2010–2025, vilket gör det möjligt att jämföra trender i vattenkvaliteten över tid på ett enhetligt sätt. Beräknade årsmedelvärden kan därför skilja sig från redovisade värden i Bilaga 2.

Finjasjön med till- och frånflöden åren 2023-2025

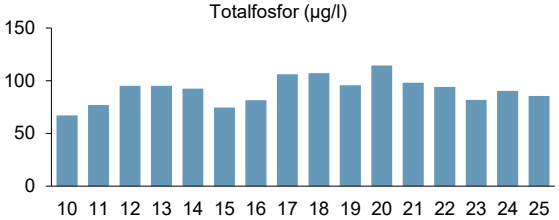
F-P8 Maglekärrsbäcken

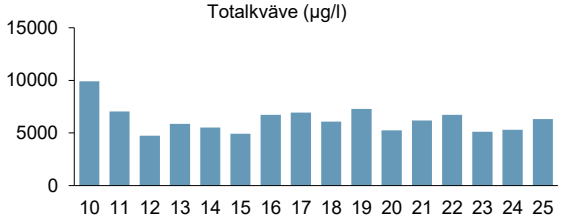
sid 1 av 1

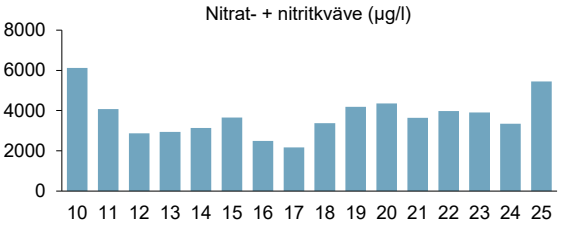
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	86	12	0,14	Dålig

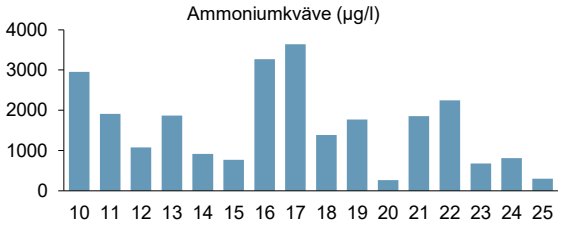
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	86	Mycket hög halt	2010	2025	16		13%
Fosfatfosfor (µg/l)	21	-	2010	2025	16	*	224%
Totalkväve (µg/l)	5587	Extremt hög halt	2010	2025	16		-10%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	4233	-	2010	2025	16		38%
Ammoniumkväve (µg/l)	597	-	2010	2025	16	+	-67%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,14	Betydligt färgat vatten	2021	2025	5		11%
Färg (mg Pt/l)	55	Måttligt färgat vatten	2010	2025	16		-1%
TOC (mg/l)	10	Måttligt hög halt	2010	2025	16		-6%
Turbiditet (FNU)	6,0	Betydligt grumligt vatten	2013	2025	13		-42%
Syrehalt, årsmin (mg/l)	4,7	Svagt syretillstånd	2010	2025	16	*	19%
pH	7,6	Nära neutralt	2010	2025	16		5%
Konduktivitet (mS/m)	44	-	2010	2025	16		-4%
Sulfat (mg/l)	28	-	2010	2025	16		3%
Järn (mg/l)	0,96	-	2010	2025	14		10%

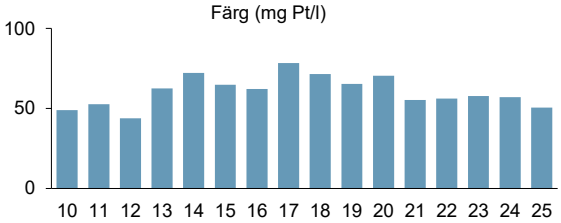
Signifikansnivå: + = p<0,1 * = p<0,05 ** = p<0,01 *** = p<0,001

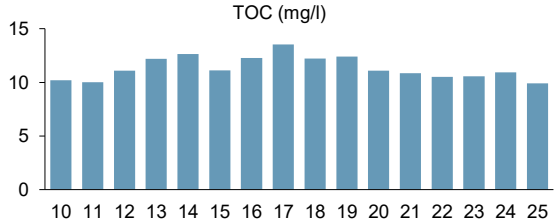


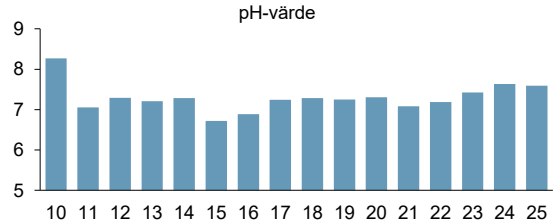


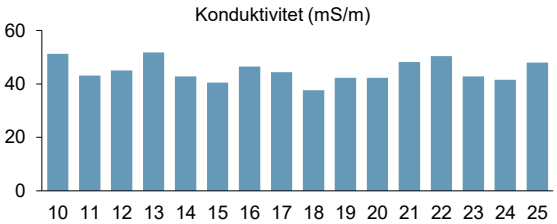












Finjasjön med till- och frånflöden åren 2023-2025

F-P1 Tormestorpsån

sid 1 av 1

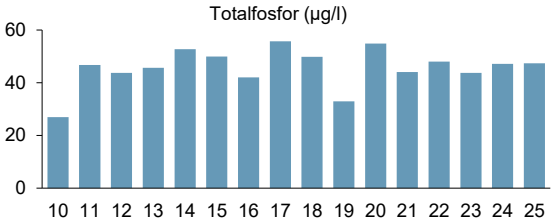
Parametrar för bedömning av status

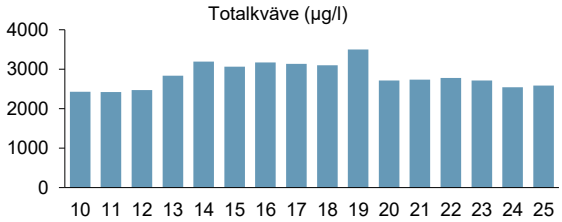
	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	46	15	0,32	Måttlig

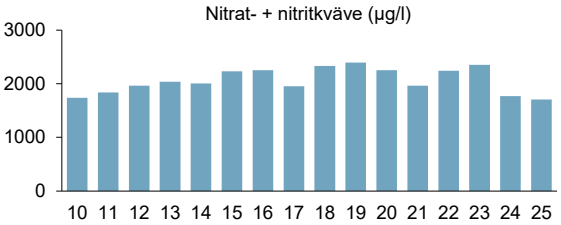
Fysikaliska och kemiska parametrar

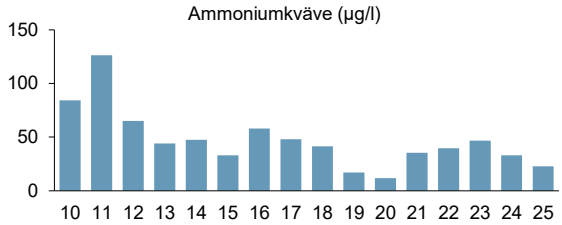
	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	46	Hög halt	2010	2025	16		6%
Fosfatfosfor (µg/l)	17	-	2010	2025	16	+	157%
Totalkväve (µg/l)	2616	Mycket hög halt	2010	2025	16		-1%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	1945	-	2010	2025	16		16%
Ammoniumkväve (µg/l)	34	-	2010	2025	16	**	-68%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,17	Betydligt färgat vatten	2021	2025	5		-31%
Färg (mg Pt/l)	68	Betydligt färgat vatten	2010	2025	16		-5%
TOC (mg/l)	11	Måttligt hög halt	2010	2025	16		-9%
Turbiditet (FNU)	4,2	Betydligt grumligt vatten	2013	2025	13		-44%
Syrehalt, årsmin (mg/l)	8,7	Syrerikt tillstånd	2010	2025	16	+	11%
pH	7,9	Nära neutralt	2010	2025	16		5%
Konduktivitet (mS/m)	32	-	2010	2025	16		11%
Sulfat (mg/l)	20	-	2010	2025	16		10%
Järn (mg/l)	0,58	-	2010	2025	15		18%

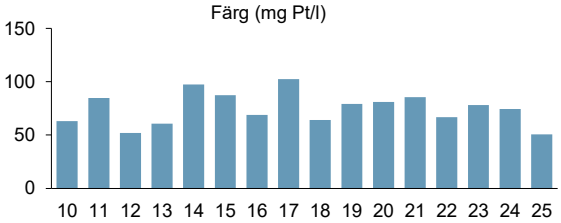
Signifikansnivå: + = p<0,1 * = p<0,05 ** = p<0,01 *** = p<0,001

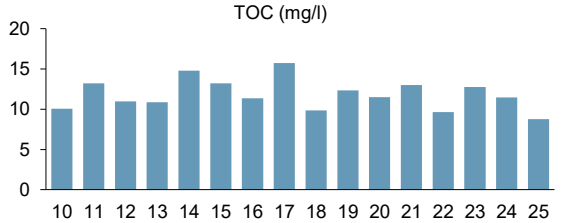


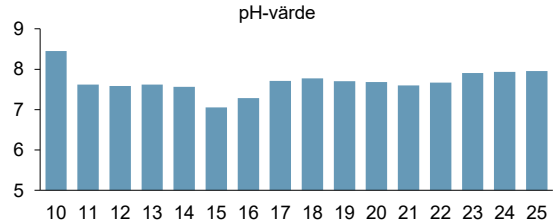


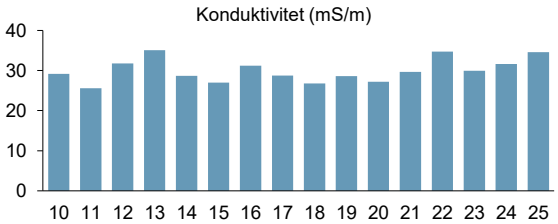












Finjasjön med till- och frånflöden åren 2023-2025

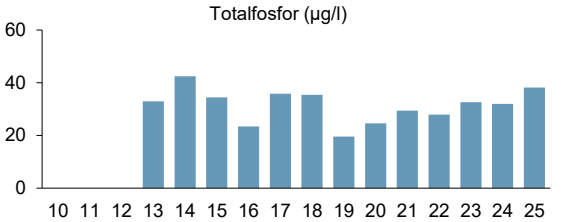
F-P2b Hovdalaån

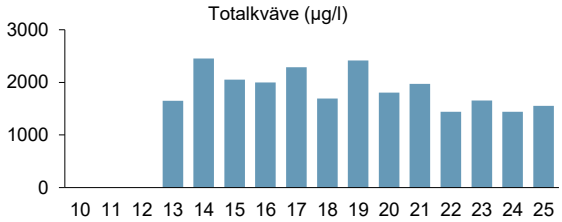
sid 1 av 1

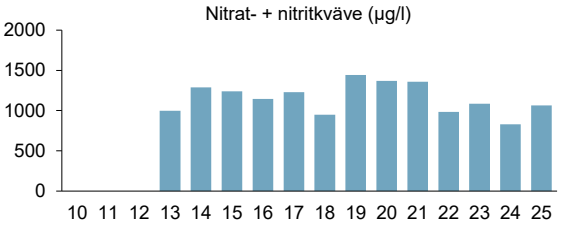
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	34	16	0,46	Måttlig

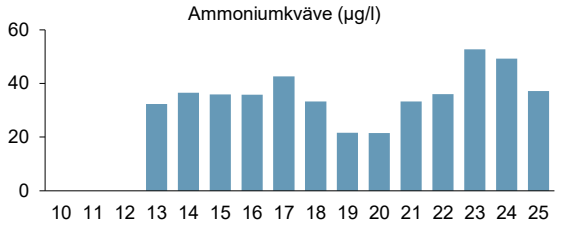
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	34	Hög halt	2013	2025	13		-6%
Fosfatfosfor (µg/l)	8,4	-	2013	2025	13	*	182%
Totalkväve (µg/l)	1550	Mycket hög halt	2013	2025	13	*	-28%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	993	-	2013	2025	13		-16%
Ammoniumkväve (µg/l)	46	-	2013	2025	13		14%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,25	Starkt färgat vatten	2021	2025	5		-24%
Färg (mg Pt/l)	103	Starkt färgat vatten	2013	2025	13		12%
TOC (mg/l)	13	Hög halt	2013	2025	13		-11%
Turbiditet (FNU)	4,2	Betydligt grumligt vatten	2013	2025	13		-23%
Syrehalt, årsmin (mg/l)	8,0	Syrerikt tillstånd	2013	2025	13	*	21%
pH	7,6	Nära neutralt	2013	2025	13	+	7%
Konduktivitet (mS/m)	21	-	2013	2025	13		18%
Sulfat (mg/l)	16	-	2013	2025	13		-5%
Järn (mg/l)	0,92	-	2013	2025	11		-12%

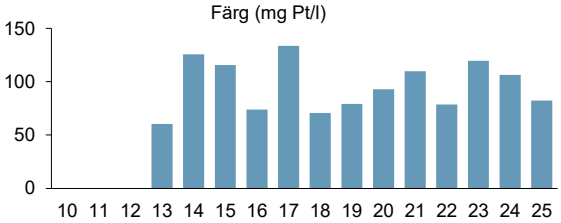
Signifikansnivå: + = p<0,1 * = p<0,05 ** = p<0,01 *** = p<0,001

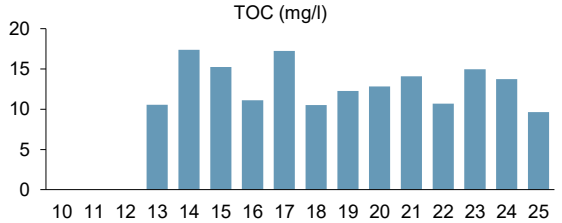


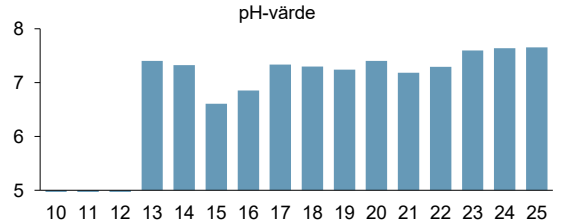


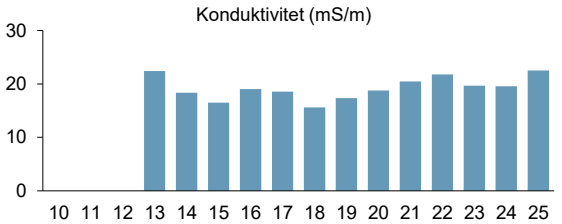












Finjasjön med till- och frånflöden åren 2023-2025

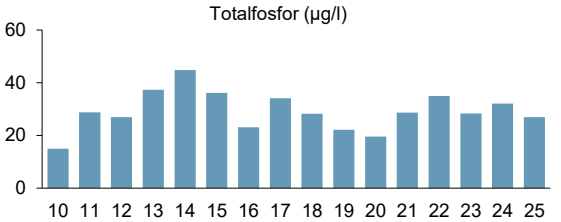
F-P3 Matterödsån

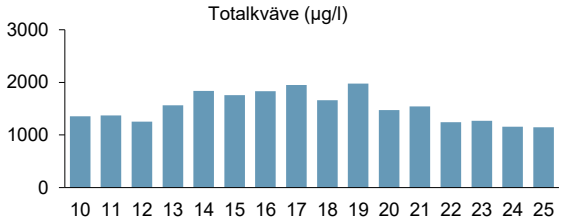
sid 1 av 1

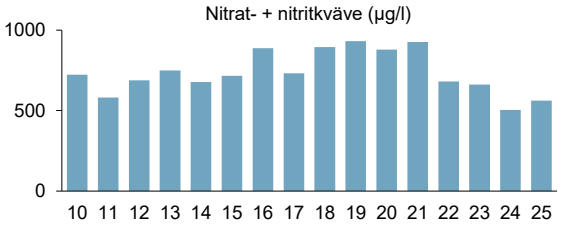
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	29	18	0,62	God

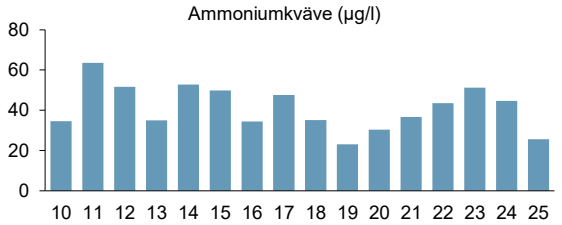
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	29	Hög halt	2010	2025	16		-5%
Fosfatfosfor (µg/l)	4,1	-	2010	2025	16		76%
Totalkväve (µg/l)	1191	Hög halt	2010	2025	16		-15%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	576	-	2010	2025	16		-3%
Ammoniumkväve (µg/l)	41	-	2010	2025	16		-24%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,39	Starkt färgat vatten	2021	2025	5		-9%
Färg (mg Pt/l)	161	Starkt färgat vatten	2010	2025	16		56%
TOC (mg/l)	19	Mycket hög halt	2010	2025	16		15%
Turbiditet (FNU)	3,8	Betydligt grumligt vatten	2013	2025	13		-28%
Syrehalt, årsmin (mg/l)	9,1	Syrerikt tillstånd	2010	2025	16		9%
pH	7,2	Nära neutralt	2010	2025	16		6%
Konduktivitet (mS/m)	11	-	2010	2025	16		13%
Sulfat (mg/l)	10	-	2010	2025	16		3%
Järn (mg/l)	1,3	-	2010	2025	14		5%

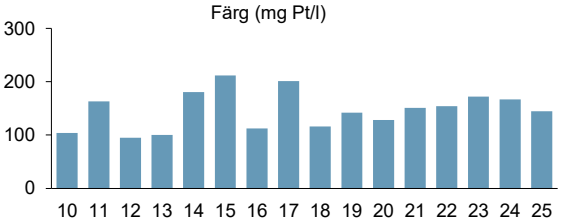
Signifikansnivå: + = p<0,1 * = p<0,05 ** = p<0,01 *** = p<0,001

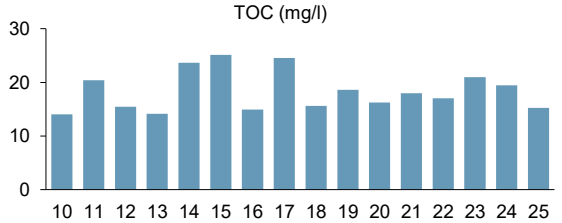


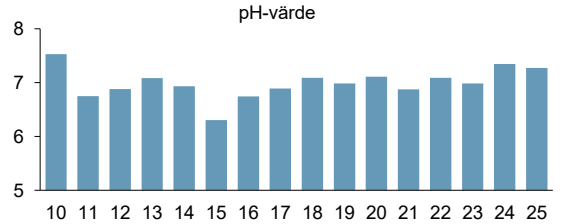


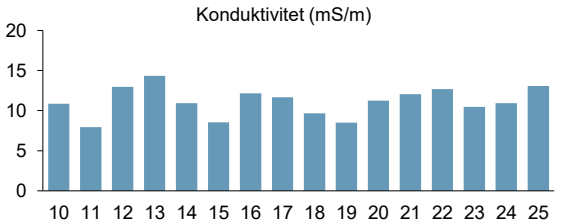












Finjasjön med till- och frånflöden åren 2023-2025

F-P4 Hogabäcken

sid 1 av 1

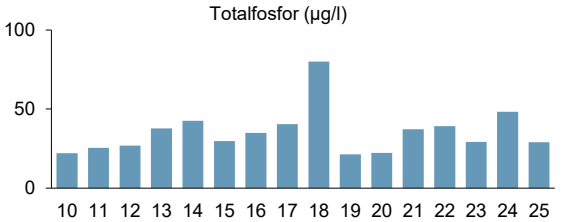
Parametrar för bedömning av status

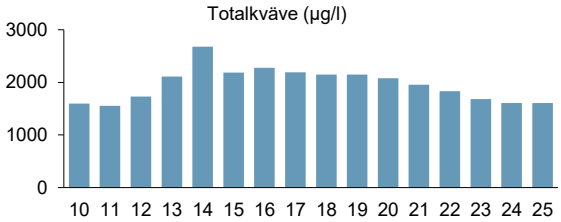
	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	36	19	0,53	God

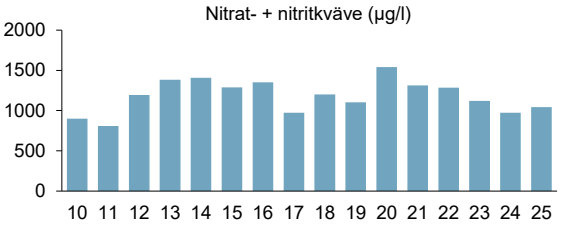
Fysikaliska och kemiska parametrar

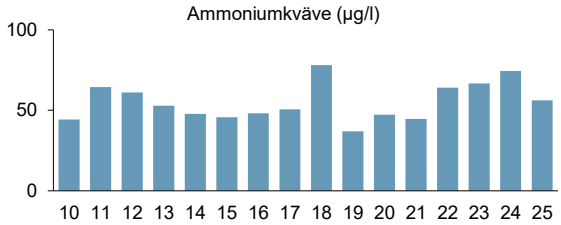
	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	36	Hög halt	2010	2025	16		41%
Fosfatfosfor (µg/l)	7,3	-	2010	2025	16		217%
Totalkväve (µg/l)	1633	Mycket hög halt	2010	2025	16		-24%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	1046	-	2010	2025	16		-4%
Ammoniumkväve (µg/l)	66	-	2010	2025	16		18%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,45	Starkt färgat vatten	2021	2025	5		-28%
Färg (mg Pt/l)	190	Starkt färgat vatten	2010	2025	16	+	60%
TOC (mg/l)	19	Mycket hög halt	2010	2025	16		15%
Turbiditet (FNU)	13	Starkt grumligt vatten	2013	2025	13		4%
Syrehalt, årsmin (mg/l)	6,6	Måttligt syrerikt tillstånd	2010	2025	16		9%
pH	6,7	Svagt surt	2010	2025	16		4%
Konduktivitet (mS/m)	18	-	2010	2025	16	+	24%
Sulfat (mg/l)	18	-	2010	2025	16		9%
Järn (mg/l)	4,4	-	2010	2025	14		32%

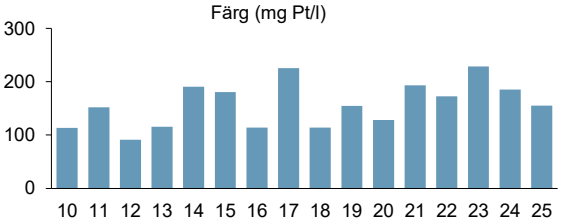
Signifikansnivå: + = p<0,1 * = p<0,05 ** = p<0,01 *** = p<0,001

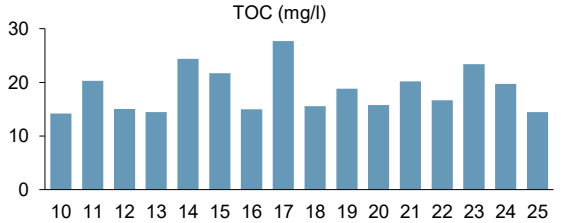


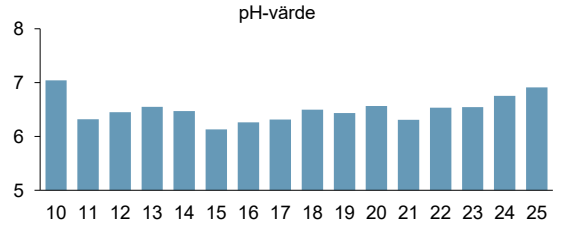


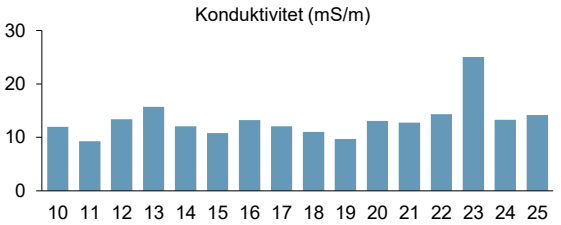












Finjasjön med till- och frånflöden åren 2023-2025

F-P5 Mjölkalångaån

sid 1 av 1

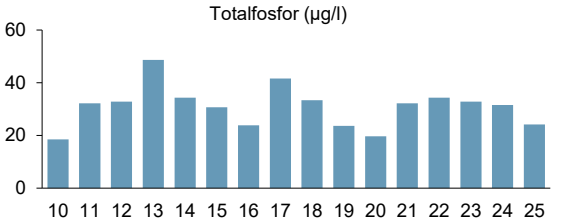
Parametrar för bedömning av status

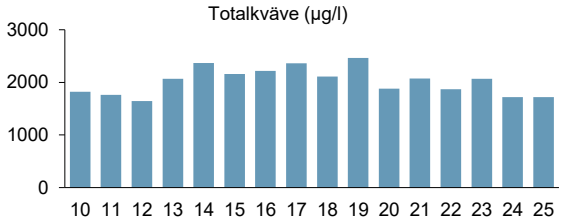
	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	30	13	0,45	Måttlig

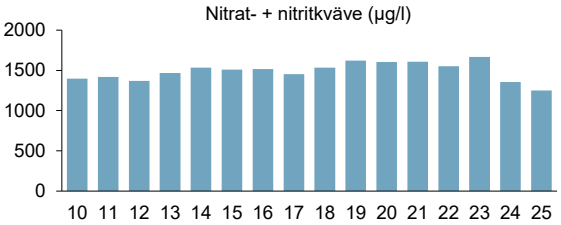
Fysikaliska och kemiska parametrar

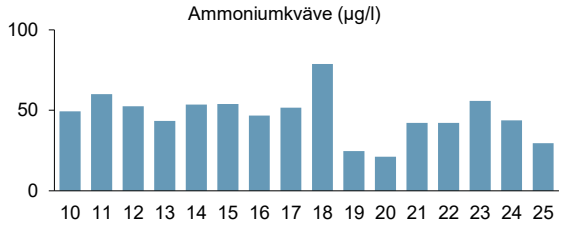
	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	30	Hög halt	2010	2025	16		-4%
Fosfatfosfor (µg/l)	6,6	-	2010	2025	16		84%
Totalkväve (µg/l)	1836	Mycket hög halt	2010	2025	16		-4%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	1425	-	2010	2025	16		15%
Ammoniumkväve (µg/l)	43	-	2010	2025	16		-30%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,20	Starkt färgat vatten	2021	2025	5		-32%
Färg (mg Pt/l)	84	Betydligt färgat vatten	2010	2025	16		36%
TOC (mg/l)	9,5	Måttligt hög halt	2010	2025	16		-4%
Turbiditet (FNU)	5,3	Betydligt grumligt vatten	2013	2025	13	**	-35%
Syrehalt, årsmin (mg/l)	9,5	Syrerikt tillstånd	2010	2025	16	*	15%
pH	7,3	Nära neutralt	2010	2025	16	+	7%
Konduktivitet (mS/m)	16	-	2010	2025	16		1%
Sulfat (mg/l)	17	-	2010	2025	16		-10%
Järn (mg/l)	1,1	-	2010	2025	14		10%

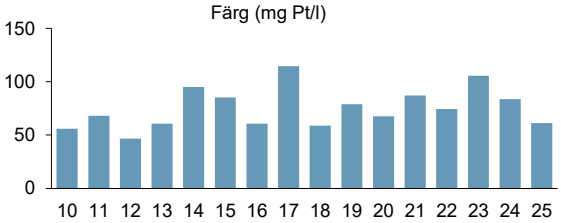
Signifikansnivå: + = p<0,1 * = p<0,05 ** = p<0,01 *** = p<0,001

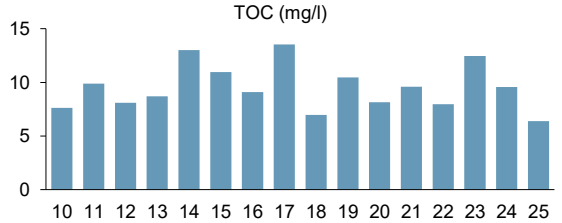


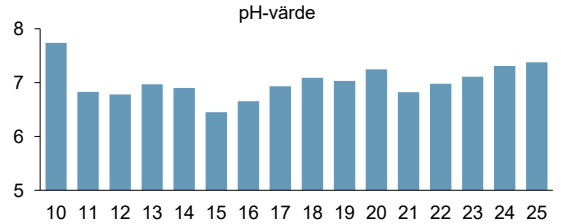


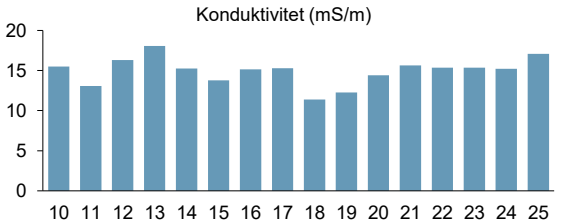












Finjasjön med till- och frånflöden åren 2023-2025

F-P6b Almaån, dämmet

sid 1 av 1

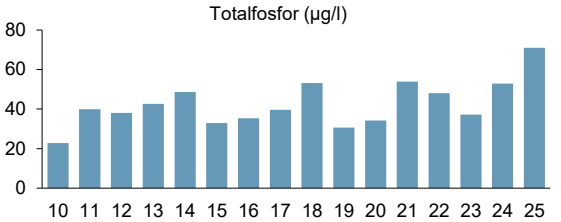
Parametrar för bedömning av status

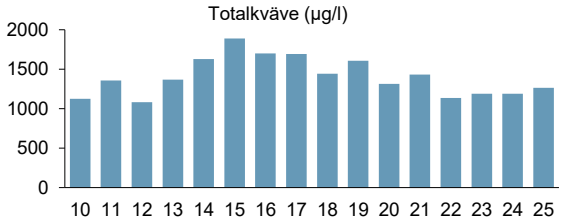
	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	54	12	0,23	Otillfredsställande

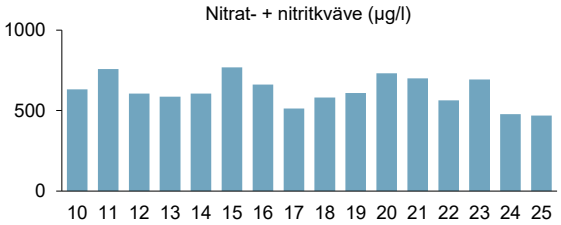
Fysikaliska och kemiska parametrar

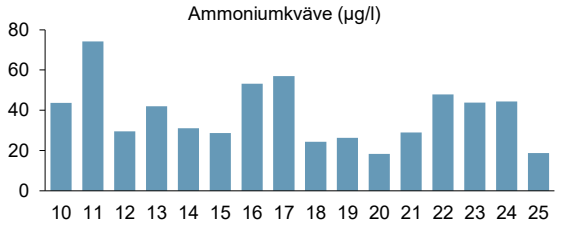
	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	54	Mycket hög halt	2010	2025	16	+	65%
Fosfatfosfor (µg/l)	13	-	2010	2025	16	*	109%
Totalkväve (µg/l)	1215	Hög halt	2010	2025	16		-10%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	547	-	2010	2025	16		-16%
Ammoniumkväve (µg/l)	36	-	2010	2025	16		-37%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,18	Betydligt färgat vatten	2021	2025	5		7%
Färg (mg Pt/l)	74	Betydligt färgat vatten	2010	2025	16		11%
TOC (mg/l)	13	Hög halt	2010	2025	16	*	26%
Turbiditet (FNU)	7,1	Starkt grumligt vatten	2013	2025	13	**	115%
Syrehalt, årsmin (mg/l)	8,8	Syrerikt tillstånd	2010	2025	16		10%
pH	7,9	Nära neutralt	2010	2025	16		0%
Konduktivitet (mS/m)	24	-	2010	2025	16		5%
Sulfat (mg/l)	14	-	2010	2025	16	+	-18%
Järn (mg/l)	0,33	-	2010	2025	14		46%

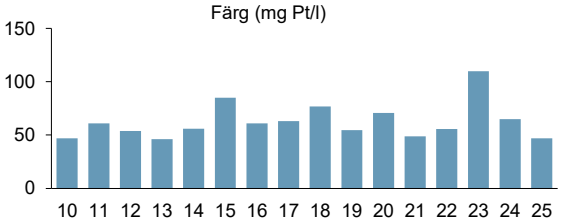
Signifikansnivå: + = p<0,1 * = p<0,05 ** = p<0,01 *** = p<0,001

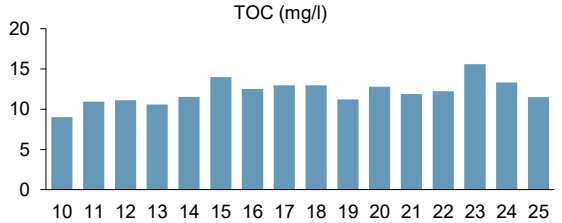


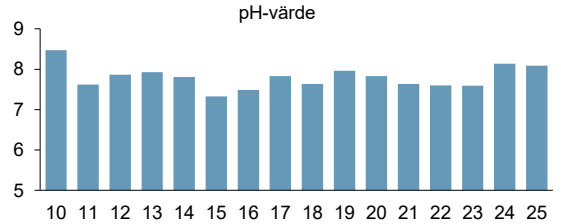


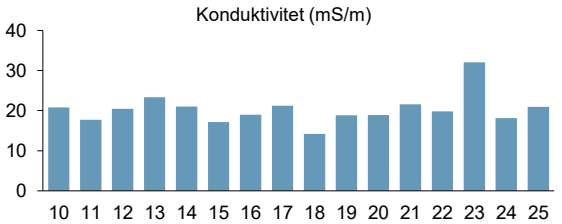












Finjasjön med till- och frånflöden 2023-2025

F-P0 Finjasjön södra djuphålan

sid 1 av 1

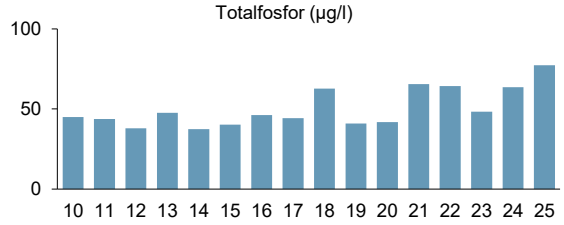
Parametrar för bedömning av status

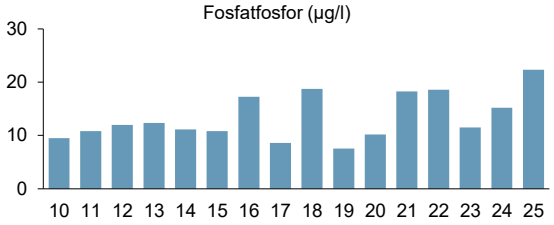
	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	63	10,7	0,17	Dålig
Siktdjup, maj-okt med vattenkikare (m)	1,5	2,0	0,72	Hög
Klorofyll, juli-augusti (µg/l)	82	10	0,099	Dålig

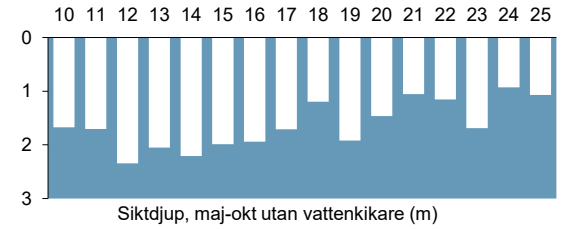
Fysikaliska och kemiska parametrar

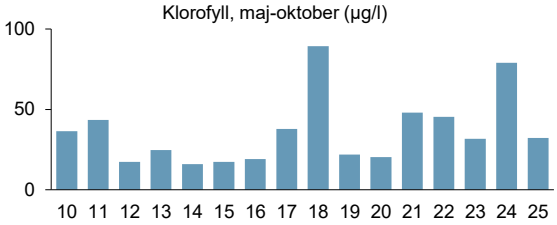
	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signifik.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	63	Mycket hög halt	2010	2025	16	*	68%
Fosfatfosfor (µg/l)	16	-	2010	2025	16	+	73%
Totalkväve (µg/l)	1268	Mycket hög halt	2010	2025	16	+	-14%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	591	-	2010	2025	16	+	-21%
Ammoniumkväve (µg/l)	47	-	2010	2025	16		-11%
Siktdjup, maj-okt utan vattenkikare (m)	1,2	Litet siktdjup	2010	2025	16	**	-47%
Klorofyll, maj-oktober (µg/l)	48	Mycket hög halt	2010	2025	16		91%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,14	Betydligt färgat vatten	2021	2025	5		-12%
Färg (mg Pt/l)	56	Måttligt färgat vatten	2010	2025	16		3%
TOC (mg/l)	12	Måttligt hög halt	2010	2025	16		9%
Turbiditet (FNU)	9,3	Starkt grumligt vatten	2013	2025	13	*	124%
Syrehalt, årsmin botten (mg/l)	0,13	Syrefritt eller nästan syrefritt					
pH-värde	8,2	Högt pH	2010	2025	16	*	5%
Konduktivitet (mS/m)	20	-	2010	2025	16		-1%
Sulfat (mg/l)	15	-	2010	2025	16		-16%
Järn (mg/l)	0,32	-	2010	2025	14		39%

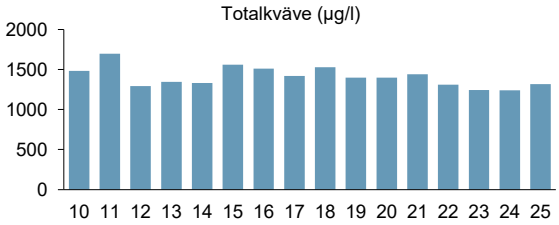
Signifikansnivå: + = p<0,1 * = p<0,05 ** = p<0,01 *** = p<0,001

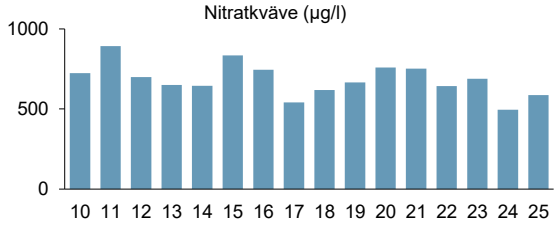


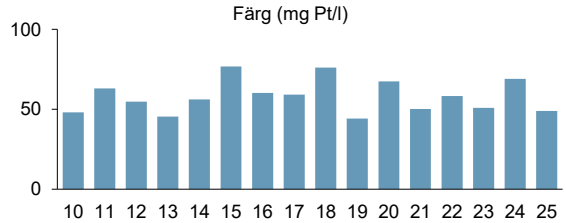


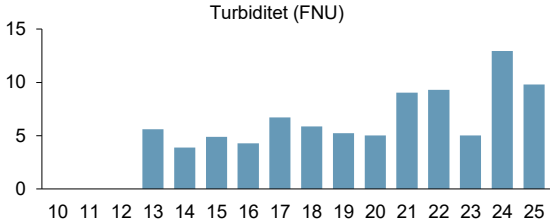












Finjasjön med till- och frånflöden 2025

F-P11 Finjasjön norra djuphålan

sid 1 av 1

Parametrar för bedömning av status

	Årsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	82	10,7	0,13	Dålig
Siktdjup, maj-okt med vattenkikare (m)	1,1	2,1	0,53	God
Klorofyll, juli-augusti (µg/l)	58	10	0,41	Otillfredsställande

Fysikaliska och kemiska parametrar — **Statistik** (medelvärden)

	Årsmedelvärde	Tillstånd	Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	82	Mycket hög halt	2025	2025	1		
Fosfatfosfor (µg/l)	23	-	2025	2025	1		
Totalkväve (µg/l)	1299	Mycket hög halt	2025	2025	1		
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	562	-	2025	2025	1		
Ammoniumkväve (µg/l)	39	-	2025	2025	1		
Siktdjup, maj-okt utan vattenkikare (m)	0,92	Mycket litet siktdjup	2025	2025	1		
Klorofyll, maj-oktober (µg/l)	37	Hög halt	2025	2025	1		
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,11	Måttligt färgat vatten	2025	2025	1		
Färg (mg Pt/l)	46	Måttligt färgat vatten	2025	2025	1		
TOC (mg/l)	11	Måttligt hög halt	2025	2025	1		
Turbiditet (FNU)	11	Starkt grumligt vatten	2025	2025	1		
Syrehalt, årsmin botten (mg/l)	0,050	Syrefritt eller nästan syrefritt					
pH-värde	8,1	Högt pH	2025	2025	1		
Konduktivitet (mS/m)	21	-	2025	2025	1		
Sulfat (mg/l)	14	-	2025	2025	1		
Järn (mg/l)	0,42	-	2025	2025	1		

Signifikansnivå: + = p<0,1 * = p<0,05 ** = p<0,01 *** = p<0,001

Miljöövervakningen av Finjasjöns norra djuphåla startade år 2025, varför treårsmedelvärden inte kunnat beräknas.

Bilaga 2 – Vattenkemi

METODIK

PROVTAGNING

Utförare:
SGS Analytics Sweden AB, Lars-Göran Karlsson, Oscar Svensson, Håkan Olofsson Madestam, Linus Åkesson och Oscar Lindblad.
Karins gränd 13, 302 75 Halmstad, hakan.olofsson-madestam@sgs.com

Metod:
SS-EN ISO 5667-6:2016 (vattendrag), ISO 5667-4:2016 (sjöar) och Naturvårdsverkets Handledning för miljöövervakning. Samtlig provtagningspersonal är utbildad och godkänd enligt Naturvårdsverkets kungörelse (SNFS 1990:11 MS:29) och metoderna är ackrediterade (ackrediteringsnummer 1006). Proverna har transporterats och förvarats enligt gällande svensk standard för vattenundersökningar.

Ytvattenprov för vattenkemiska analyser togs ca 0,3 meter under vattenytan. Bottenvattenprov togs ca 0,5 meter ovan sedimentytan. Temperatur och syrgashalt mättes i fält vid ytan (ca 0,3 meter och ca 0,5 meter under vattenytan) samt varje meter ner till ca 0,1 meter ovan sedimentytan och på sedimentytan. I fält mättes även pH-värdet vid ytan (ca 0,3 meter under vattenytan) och botten (ca 0,5 meter ovan sedimentytan). Siktdjup mättes i fält med och utan vattenkikare.

ANALYS

Utförare:
SGS, Olaus Magnus väg 27, 583 30 Linköping, 013-254900 (ackrediteringsnummer 1006)

Metod

Turbiditet (grumlighet)	SS-EN ISO 7027-1:2016
pH	SS-EN ISO 10523:2012 (fältmätning)
Syrgashalt	ISO 17289 (fältmätning)
Färg 410 nm	SS-EN ISO 7887:2012C mod.
Absorbans filtrerat 420 nm	SS-EN ISO 7887:2012C mod.
TOC	SS-EN 1484:1997
Konduktivitet 25°C	SS-EN 27 888:1994
Totalfosfor	SS-EN ISO 15681-2:2018
Fosfatfosfor filtrerat	SS-EN ISO 15681-2:2018
Totalkväve	SS-EN ISO 20236:2025
Nitrat+nitritkväve filtrerat	SS-EN ISO 15923-1:2024 C
Ammoniumkväve filtrerat	SS-EN ISO 15923-1:2024 B
Sulfat	SS-EN ISO 10304-1:2009
Järn	ISO 11885, syrauppslutet
Siktdjup med och utan vattenkikare	SS-EN ISO 7027-2:2019 (fältmätning)
Klorofyll a	SS 028146:1980 mod.
	Metoderna är ackrediterade

UTVÄRDERING

Utförare:
Håkan Olofsson Madestam
SGS, Karins gränd 13, 302 75 Halmstad, hakan.olofsson-madestam@sgs.com

Metod:
Utvärderingen följer Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 1999) och bedömningsgrunder enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019).

Statistiska analyser har utförts med hjälp av MAKESENS 1.0, som använder de ickeparametriska testerna Mann-Kendall Test och Sen's Slope för att beräkna trender i årliga analysdata.

Resultat som anges med ***fet kursiv*** stil i efterföljande tabeller motsvarar halva ”mindre-än-värden”.

Rastrering i efterföljande resultattabeller motsvarar bedömning enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (1999). Bedömningen av kväve- och fosforhalter har gjorts utifrån klassning för sjöar maj-oktober.

Rastrering	Parameter	Bedömning	Halt/värde	Enhet
Klass 5 av 5				
x,x	pH	Mycket surt	≤ 5,6	
	Turbiditet	Starkt grumligt vatten	> 7	FNU
	Absorbans	Starkt färgat vatten	> 0,2	/5cm
	Färg	Starkt färgat vatten	> 100	mg Pt/l
	TOC	Mycket hög halt	> 16	mg/l
	Syrgashalt	Syrefritt eller nästan syrefritt tillstånd	≤ 1	mg/l
	Siktdjup	Mycket litet siktdjup	< 1	m
	Klorofyll aug	Mycket hög halt	> 40	µg/l
	Klorofyll	Mycket hög halt	> 25	µg/l
	Tot-N	Extremt hög halt	> 5000	µg/l
	Tot-P	Extremt hög halt	> 100	µg/l
Klass 4 av 5				
x,x	pH	Surt	5,6 - 6,2	
	Syrgashalt	Syrefattigt tillstånd	1 - 3	mg/l
	Klorofyll aug	Hög halt	20 - 40	µg/l
	Klorofyll	Hög halt	12 - 25	µg/l
	Tot-N	Mycket hög halt	1250 - 5000	µg/l
	Tot-P	Mycket hög halt	50 - 100	µg/l

RESULTAT MILJÖÖVERVAKNING

PROVPUNKT	ID	Datum	Temperatur	Siktdjup med vattenkikare	Siktdjup utan vattenkikare	Klorofyll	pH	Ledningsförm	Turbiditet	Abs 420 filtr	Färg 410 nm	TOC	Syrgashalt	Total fosfor	PO4 fosfor filtr	Total kväve	NO3+NO2 kväve filtr	NH4 kväve filtr	Sulfat	Fe totalt
		-	°C	m	m	µg/l		mS/m	FNU	/5cm	mg Pt/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg SO4/l	mg/l
Maglekärrsbäcken	F-P8	250228	5,5				7,6	19	7,1	0,108	45	9,7	9,3	86	15	6900	6600	200	27	
	F-P8	250424	11,5				7,5	54	6,6	0,110	50	10	8,3	86	6,0	5600	4600	160	30	0,87
	F-P8	250623	20,2				8,1	53	3,2	0,150	70	11	7,8	68	18	4700	4600	20	32	1,0
	F-P8	250827	18,4				7,6	61	1,2	0,120	40	11	6,3	72	28	5100	4600	23	25	0,33
	F-P8	251016	12,9				7,2	56	6,3	0,083	50	8,3	6,9	59	9,0	7800	6800	610	32	1,2
	F-P8	251202	6,0				7,3	57	19	0,100	50	8,7	6,9	130	13	7200	6000	950	33	1,6
		Min	5,5				7,2	19	1,2	0,083	40	8,3	6,3	59	6,0	4700	4600	20	25	0,33
		Medel	12,4				7,6	50	7,2	0,112	51	9,8	7,6	84	15	6217	5533	327	30	1,0
		Median	12,2				7,6	55	6,5	0,109	50	9,9	7,4	79	14	6250	5300	180	31	1,0
		Max	20,2				8,1	61	19	0,150	70	11	9,3	130	28	7800	6800	950	33	1,6
Tormestorpsån	F-P1	250228	4,2				8,5	26	3,5	0,185	82	12	12,4	43	13	2400	[3100]	51	18	
	F-P1	250424	9,5				8,0	35	6,5	0,140	50	8,5	11,2	60	7,8	2700	1500	13	15	0,73
	F-P1	250623	16,3				7,9	36	9,4	0,078	40	6,9	8,4	61	21	2700	1800	16	14	0,55
	F-P1	250827	14,1				7,9	39	7,1	0,045	15	4,8	10,4	58	24	2200	1900	***5,0***	11	0,39
	F-P1	251016	10,9				7,6	40	2,6	0,066	40	6,1	8,9	25	7,0	2000	1700	10	21	0,23
	F-P1	251202	5,4				7,6	35	2,7	0,160	60	12	12,3	33	13	3500	3000	33	31	0,34
		Min	4,2				7,6	26	2,6	0,045	15	4,8	8,4	25	7,0	2000	1500	5,0	11	0,23
		Medel	10,1				7,9	35	5,3	0,112	48	8,4	10,6	47	14	2583	1980	21	18	0,45
		Median	10,2				7,9	36	5,0	0,109	45	7,7	10,8	51	13	2550	1800	15	17	0,39
		Max	16,3				8,5	40	9,4	0,185	82	12	12,4	61	24	3500	3000	51	31	0,73
Hovdalaån	F-P2b	250228	4,1				7,8	17	3,7	0,252	120	12	12,6	48	10	1500	1000	55	15	
	F-P2b	250424	10,0				7,6	22	4,0	0,170	90	9,7	11,9	30	4,3	1500	770	14	12	1,1
	F-P2b	250623	15,3				7,6	25	9,0	0,130	70	7,8	8,5	53	13	1700	1100	57	15	0,23
	F-P2b	250827	14,3				7,6	26	5,5	0,072	30	5,0	9,5	30	6,5	1100	1100	31	11	0,98
	F-P2b	251016	11,1				7,5	25	4,1	0,100	50	8,2	9,4	23	2,4	1100	640	20	20	0,99
	F-P2b	251202	5,1				7,7	22	8,4	0,240	110	12	12,7	41	5,9	2400	1800	40	24	1,2
		Min	4,1				7,5	17	3,7	0,072	30	5,0	8,5	23	2,4	1100	640	14	11	0,23
		Medel	10,0				7,6	23	5,8	0,161	78	9,1	10,8	38	7,0	1550	1068	36	16	0,90
		Median	10,6				7,6	23	4,8	0,150	80	9,0	10,7	36	6,2	1500	1050	36	15	0,99
		Max	15,3				7,8	26	9,0	0,252	120	12	12,7	53	13	2400	1800	57	24	1,2

PROVPUNKT	ID	Datum	Temperatur	Siktdjup med vattenkikare	Siktdjup utan vattenkikare	Klorofyll	pH	Ledningsförm	Turbiditet	Abs 420 filtr	Färg 410 nm	TOC	Syrgashalt	Total fosfor	PO4 fosfor filtr	Total kväve	NO3+NO2 kväve filtr	NH4 kväve filtr	Sulfat	Fe totalt
		-	°C	m	m	µg/l		mS/m	FNU	/5cm	mg Pt/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg SO4/l	mg/l
Matterödsån	F-P3	250228	3,6				6,7	8,9	3,3	**0,327**	**140**	15	12,9	41	2,4	1100	970	50	8,5	
	F-P3	250424	8,7				7,6	13	7,0	**0,300**	**150**	14	11,9	25	6,0	1200	420	29	7,7	2,0
	F-P3	250623	16,0				7,3	12	**7,1**	**0,510**	**260**	**21**	9,1	40	5,8	1400	440	***5,0***	6,0	0,53
	F-P3	250827	15,1				7,3	20	2,4	0,061	25	6,8	9,2	11	2,3	450	230	***5,0***	13	0,41
	F-P3	251016	11,1				7,3	14	3,0	**0,290**	**140**	16	11,1	18	2,2	940	140	12	13	1,7
	F-P3	251202	4,5				7,4	12	2,6	**0,300**	**140**	**17**	12,9	21	4,7	1800	1100	35	18	1,1
		Min	3,6				6,7	8,9	2,4	0,061	25	6,8	9,1	11	2,2	450	140	5,0	6,0	0,41
		Medel	9,8				7,3	13	4,2	**0,298**	**143**	15	11,2	26	3,9	1148	550	23	11	1,1
		Median	9,9				7,3	12	3,2	**0,300**	**140**	16	11,5	23	3,6	1150	430	21	11	1,1
		Max	16,0				7,6	20	**7,1**	**0,510**	**260**	**21**	12,9	41	6,0	1800	1100	50	18	2,0
Per-Olsabäcken	F-P10	250228	4,0				7,6	[0,15]	1,2	0,142	61	9,7	11,6	19	3,0	1500	360	14	13	
	F-P10	250424	torr - provtagning avslutad																	
	F-P10																			
	F-P10																			
	F-P10																			
	F-P10																			
		Min	4,0				7,6		1,2	0,142	61	9,7	11,6	19	3,0	1500	360	14	13	
		Medel	4,0				7,6		1,2	0,142	61	9,7	11,6	19	3,0	1500	360	14	13	
		Median	4,0				7,6		1,2	0,142	61	9,7	11,6	19	3,0	1500	360	14	13	
		Max	4,0				7,6		1,2	0,142	61	9,7	11,6	19	3,0	1500	360	14	13	
Hogabäcken	F-P4	250228	4,0				7,0	4,8	3,3	**0,396**	**170**	16	11,5	27	5,2	1300	830	54	13	
	F-P4	250424	10,5				6,8	15	**11**	**0,460**	**250**	**19**	9,3	36	9,8	1500	770	58	16	4,3
	F-P4	250623	14,8				6,8	19	**32**	**0,220**	**130**	10	7,3	37	10	2200	1400	68	26	8,2
	F-P4	250827	13,4				7,0	20	**35**	0,140	90	8,4	8,2	28	4,3	1800	1500	78	20	4,5
	F-P4	251016	10,7				7,2	17	**11**	0,160	80	11	9,4	17	5,1	1200	840	46	25	2,7
	F-P4	251202	5,0				6,8	13	4,2	**0,380**	**190**	**20**	11,4	26	6,5	1700	1000	33	18	2,1
		Min	4,0				6,8	4,8	3,3	0,140	80	8,4	7,3	17	4,3	1200	770	33	13	2,1
		Medel	9,7				6,9	15	**16**	**0,293**	**152**	14	9,5	29	6,8	1617	1057	56	20	4,4
		Median	10,6				6,9	16	**11**	**0,300**	**150**	14	9,4	28	5,9	1600	920	56	19	4,3
		Max	14,8				7,2	20	**35**	**0,460**	**250**	**20**	11,5	37	10	2200	1500	78	26	8,2

PROVPUNKT	ID	Datum	Temperatur	Siktdjup med vattenkikare	Siktdjup utan vattenkikare	Klorofyll	pH	Ledningsförm	Turbiditet	Abs 420 filtr	Färg 410 nm	TOC	Syrgashalt	Total fosfor	PO4 fosfor filtr	Total kväve	NO3+NO2 kväve filtr	NH4 kväve filtr	Sulfat	Fe totalt
		-	°C	m	m	µg/l		mS/m	FNU	/5cm	mg Pt/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg SO4/l	mg/l
Mjölkalångaån	F-P5	250228	5,2				6,8	[0,21]	5,8	0,177	82	8,4	11,8	32	5,7	1600	1300	49	17	
	F-P5	250424	10,0				7,3	17	4,6	0,100	50	5,4	11,4	23	5,1	1800	1000	25	15	1,1
	F-P5	250623	15,4				7,3	17	4,4	0,130	60	5,0	9,5	24	6,0	1900	1200	21	15	1,5
	F-P5	250827	12,8				7,9	18	2,9	0,065	25	2,8	10,1	16	4,5	1600	1400	14	18	0,80
	F-P5	251016	10,9				7,8	18	2,8	0,097	50	5,0	10,7	15	2,4	1500	1100	***5,0***	19	0,89
	F-P5	251202	5,4				7,2	17	5,4	0,190	90	10	11,7	28	8,0	1900	1400	50	21	1,3
		Min	5,2				6,8	17	2,8	0,065	25	2,8	9,5	15	2,4	1500	1000	5,0	15	0,80
		Medel	10,0				7,4	17	4,3	0,127	60	6,1	10,9	23	5,3	1717	1233	27	18	1,1
		Median	10,5				7,3	17	4,5	0,115	55	5,2	11,1	24	5,4	1700	1250	23	18	1,1
		Max	15,4				7,9	18	5,8	0,190	90	10	11,8	32	8,0	1900	1400	50	21	1,5
Almaån, dämmet	F-P6b	250228	3,3				7,6	19	1,9	0,191	78	12	12,2	46	12	1600	1100	21	16	
	F-P6b	250424	12,5				8,0	20	5,9	0,120	50	11	11,1	42	***1,0***	1600	820	***5,0***	14	0,31
	F-P6b	250623	21,1				8,9	20	**14**	0,090	50	11	10,3	55	2,9	1300	***5,0***	***5,0***	15	0,25
	F-P6b	250827	18,5				8,8	22	**14**	0,084	40	15	8,6	**160**	50	1000	***5,0***	11	9,5	0,55
	F-P6b	251016	12,8				7,8	22	6,1	0,070	30	11	10,3	83	10	1000	290	65	13	0,37
	F-P6b	251202	4,2				7,4	24	5,6	0,058	30	9,3	13,2	53	20	1100	560	***5,0***	15	0,25
		Min	3,3				7,4	19	1,9	0,058	30	9,3	8,6	42	1,0	1000	5,0	5,0	9,5	0,25
		Medel	12,1				8,1	21	**7,9**	0,102	46	12	10,9	73	16	1267	463	19	14	0,35
		Median	12,7				7,9	21	6,0	0,087	45	11	10,7	54	11	1200	425	8,0	15	0,31
		Max	21,1				8,9	24	**14**	0,191	78	15	13,2	**160**	50	1600	1100	65	16	0,55

PROVPUNKT	ID	Datum	Temperatur	Siktdjup med vattenkikare	Siktdjup utan vattenkikare	Klorofyll	pH	Ledningsförm	Turbiditet	Abs 420 filtr	Färg 410 nm	TOC	Syrgashalt	Total fosfor	PO4 fosfor filtr	Total kväve	NO3+NO2 kväve filtr	NH4 kväve filtr	Sulfat	Fe totalt
		-	°C	m	m	µg/l		mS/m	FNU	/5cm	mg Pt/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg SO4/l	mg/l
Finjasjön norra yta	F-P11yta	Jan																		
	F-P11yta	Feb																		
	F-P11yta	Mar																		
	F-P11yta	250424	11,9	1,7		19	7,8	20	4,2	0,110	60	11	10,4	37	***1,0***	1400	900	10	14	0,28
	F-P11yta	250522	14,2	2,2	1,8	5,4	7,7	21	2,6	0,110	50	11	9,1	52	18	1700	650	130	13	0,52
	F-P11yta	250623	19,2	**0,80**	**0,70**	**67**	9,1	20	**17**	0,090	40	11	11,5	66	2,4	1300	30	***5,0***		0,34
	F-P11yta	250723	23,0	**0,60**	**0,50**	**77**	9,4	20	**44**	0,099	50	16	10,0	**160**	12	570	***5,0***	***5,0***	15	0,80
	F-P11yta	250827	18,2	**0,90**	**0,70**	26	8,2	22	**18**	0,089	40	13	8,2	**180**	70	1100	***5,0***	25	10	0,63
	F-P11yta	250918	16,4	1,0	**0,80**	25	7,8	22	**16**	0,067	30	9,8	8,6	**180**	55	1100	93	220	13	0,62
	F-P11yta	251016	12,0	**0,90**	**0,80**	18	7,8	22	**11**	0,092	30	11	10,0	99	34	1300	300	84	14	0,49
	F-P11yta	251110	9,0	1,7	1,5	8,6	7,9	23	2,5	0,054	30	9,7	10,1	69	31	1000	500	***5,0***	14	0,26
	F-P11yta	251202	3,7	1,8	1,5	9,8	8,0	23	5,2	0,067	30	9,5	12,9	63	24	1100	570	13	15	0,30
		Min	3,7	**0,60**	**0,50**	5,4	7,7	20	2,5	0,054	30	9,5	8,2	37	1,0	570	5,0	5,0	10	0,26
		Medel	14,2	1,3	1,0	28	8,2	21	**13**	0,086	40	11	10,1	**101**	27	1174	339	55	14	0,47
		Median	14,2	1,0	**0,80**	19	7,9	22	**11**	0,090	40	11	10,0	69	24	1100	300	13	14	0,49
		Max	23,0	2,2	1,8	**77**	9,4	23	**44**	0,110	60	16	12,9	**180**	70	1700	900	220	15	0,80
Finjasjön norra botten	F-P11botten	Jan																		
	F-P11botten	Feb																		
	F-P11botten	Mar																		
	F-P11botten	250424	11,1			19	7,6	20	4,9	0,120	60	12	8,6	46	3,9	1500	900	74	14	0,41
	F-P11botten	250522	14,1			6,4	7,7	21	3,8	0,120	50	10	9,0	57	16	1700	650	130	14	0,51
	F-P11botten	250623	19,0			**35**	8,9	20	**14**	0,088	40	11	9,9	62	3,0	1300	120	***5,0***		0,44
	F-P11botten	250723	19,5			12	8,5	22	**16**	0,087	40	12	**0,1**	**130**	46	1100	22	520	13	0,64
	F-P11botten	250827	17,2			35	7,9	22	**20**	0,110	40	14	5,1	**220**	61	1300	***5,0***	60	9,3	1,1
	F-P11botten	250918	16,0			24	7,8	21	**14**	0,067	40	9,9	8,2	**140**	55	1200	95	230	13	0,67
	F-P11botten	251016	11,9			16	7,7	22	**14**	0,059	40	11	9,5	**110**	35	1100	320	81	13	0,76
	F-P11botten	251110	9,0			8,8	7,8	23	1,6	0,057	30	10	9,5	73	32	1100	480	***5,0***	12	0,51
	F-P11botten	251202	3,6			11	7,9	23	4,3	0,061	30	9,4	12,8	62	24	1100	570	11	15	0,31
		Min	3,6			6,4	7,6	20	1,6	0,057	30	9,4	**0,1**	46	3,0	1100	5,0	5,0	9,3	0,31
		Medel	13,5			19	8,0	22	**10**	0,085	41	11	8,1	100	31	1267	351	124	13	0,59
		Median	14,1			16	7,8	22	**14**	0,087	40	11	9,0	73	32	1200	320	74	13	0,51
		Max	19,5			**35**	8,9	23	**20**	0,120	60	14	12,8	**220**	61	1700	900	520	15	1,1

PROVPUNKT	ID	Datum	Temperatur	Siktdjup med vattenkikare	Siktdjup utan vattenkikare	Klorofyll	pH	Ledningsförm	Turbiditet	Abs 420 filtr	Färg 410 nm	TOC	Syrgashalt	Total fosfor	PO4 fosfor filtr	Total kväve	NO3+NO2 kväve filtr	NH4 kväve filtr	Sulfat	Fe totalt
		-	°C	m	m	µg/l		mS/m	FNU	/5cm	mg Pt/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg SO4/l	mg/l
Finjasjön södra yta	F-P0yta	250122	2,8	2,2	1,8	***1,2***	8,2	18	3,0	0,186	78	12	12,0	44	18	1600	1100	9,9	16	
	F-P0yta	Feb	Ingen provtagning p.g.a. svag is																	
	F-P0yta	250307	4,5	2,2	1,9	4,7	8,3	19	3,1	0,181	66	13	12,5	52	15	1800	1400	21	17	
	F-P0yta	250424	11,9	1,8		16	8,0	20	3,4	0,120	60	12	11,1	36	***1,0***	1500	930	***5,0***	14	0,24
	F-P0yta	250522	14,6	2,6	2,2	5,6	7,8	21	2,8	0,140	50	11	9,3	46	13	1700	670	110	13	0,35
	F-P0yta	250623	19,5	**0,90**	**0,80**	**53**	9,1	20	**14**	0,090	50	11	11,6	76	2,8	1500	82	***5,0***		0,19
	F-P0yta	250723	22,5	**0,80**	**0,70**	**66**	9,2	21	**32**	0,100	50	14	10,4	**110**	5,2	600	***5,0***	***5,0***	14	0,24
	F-P0yta	250827	18,4	1,0	**0,80**	23	8,3	22	**17**	0,086	40	13	8,4	**170**	64	1000	***5,0***	13	9,5	0,62
	F-P0yta	250918	16,3	1,0	**0,80**	**27**	7,8	22	**16**	0,067	40	9,8	8,6	**150**	57	1100	98	240	13	0,62
	F-P0yta	251016	12,1	1,0	**0,90**	19	7,7	22	**12**	0,075	25	11	10,1	86	34	1100	350	42	13	0,39
	F-P0yta	251110	9,1	1,6	1,4	11	7,9	24	5,7	0,057	30	10	10,1	73	35	1200	490	***5,0***	14	0,29
	F-P0yta	251202	3,6	1,6	1,4	11	8,1	24	6,8	0,058	30	9,4	12,9	64	25	1100	590	14	15	0,32
		Min	2,8	**0,80**	**0,70**	1,2	7,7	18	2,8	0,057	25	9,4	8,4	36	1,0	600	5,0	5,0	9,5	0,19
		Medel	12,3	1,5	1,3	22	8,2	21	**11**	0,105	47	11	10,6	82	25	1291	520	43	14	0,36
		Median	12,1	1,6	1,2	16	8,1	21	6,8	0,090	50	11	10,4	73	18	1200	490	13	14	0,32
		Max	22,5	2,6	2,2	**66**	9,2	24	**32**	0,186	78	14	12,9	**170**	64	1800	1400	240	17	0,62
Finjasjön södra botten	F-P0botten	250122	2,1				8,2	19	2,9	0,185	77	12	13,1	46	18	1700	1100	10	16	
	F-P0botten	Feb	Ingen provtagning p.g.a. svag is																	
	F-P0botten	250307	4,0				8,4	20	3,9	0,183	75	13	13,1	55	15	1900	1400	18	16	
	F-P0botten	250424	10,6			20	7,8	20	5,0	0,120	60	12	7,9	42	3,4	1500	910	110	14	0,34
	F-P0botten	250522	13,9			5,1	7,8	21	4,3	0,110	50	11	9,2	75	16	1900	660	120	14	0,71
	F-P0botten	250623	18,5			**67**	8,3	21	**18**	0,096	50	11	6,4	**110**	14	1500	140	340		0,45
	F-P0botten	250723	18,8			7,5	7,8	23	**11**	0,088	60	12	**0,1**	100	38	1400	***5,0***	750	12	0,30
	F-P0botten	250827	17,4			33	7,9	22	**19**	0,110	40	15	6,2	**210**	63	1200	***5,0***	73	9,3	1,0
	F-P0botten	250918	16,0			22	7,8	22	**19**	0,068	40	10	8,1	**140**	56	1100	100	240	13	0,74
	F-P0botten	251016	12,0			17	7,8	22	**9,4**	0,069	30	10	9,7	100	36	1300	350	55	15	0,53
	F-P0botten	251110	9,1			11	7,9	25	**12**	0,074	30	11	8,9	100	28	1400	630	39	16	0,95
	F-P0botten	251202	3,6			11	7,9	24	**7,2**	0,062	30	9,7	12,2	68	26	1100	600	15	15	0,36
		Min	2,1			5,1	7,8	19	2,9	0,062	30	9,7	**0,1**	42	3,4	1100	5,0	10	9,3	0,30
		Medel	11,5			22	8,0	22	**10**	0,106	49	12	8,6	95	28	1455	536	161	14	0,60
		Median	12,0			17	7,9	22	**9,4**	0,096	50	11	8,9	100	26	1400	600	73	15	0,53
		Max	18,8			**67**	8,4	25	**19**	0,185	77	15	13,1	**210**	63	1900	1400	750	16	1,0

RESULTAT TEMPERATUR- OCH SYRGASPROFILER

Prov-punkt	Datum	Prov-djup	Temperatur	Syrgashalt	Syremättnad
	-	m	°C	mg/l	%
F-P0	250122	0,3	2,8	12,0	89
F-P0	250122	1,0	2,3	12,7	93
F-P0	250122	2,0	2,1	12,9	93
F-P0	250122	3,0	2,1	12,9	94
F-P0	250122	4,0	2,1	13,0	94
F-P0	250122	5,0	2,1	13,0	94
F-P0	250122	6,0	2,1	13,0	94
F-P0	250122	7,0	2,1	13,0	94
F-P0	250122	8,0	2,1	13,0	94
F-P0	250122	9,0	2,1	13,0	95
F-P0	250122	10,0	2,1	13,1	95
F-P0	250122	11,0	2,1	13,1	95
F-P0	250122	12,0	2,1	13,1	95
F-P0	250122	12,5	2,1	12,8	92
F-P0	250122	1 dm ovan sediment	2,3	1,2	9
F-P0	250122	sediment	2,5	<0,1	<1
F-P0	250307	0,3	4,5	12,5	97
F-P0	250307	1,0	4,2	12,8	99
F-P0	250307	2,0	4,1	13,0	99
F-P0	250307	3,0	4,1	13,0	100
F-P0	250307	4,0	4,1	13,0	100
F-P0	250307	5,0	4,1	13,1	100
F-P0	250307	6,0	4,1	13,1	100
F-P0	250307	7,0	4,0	13,1	100
F-P0	250307	8,0	4,0	13,1	100
F-P0	250307	9,0	4,0	13,1	100
F-P0	250307	10,0	4,0	13,1	100
F-P0	250307	11,0	4,0	13,1	100
F-P0	250307	12,0	4,0	13,1	100
F-P0	250307	1 dm ovan sediment	4,0	4,2	32
F-P0	250307	sediment	4,2	<0,1	<1

Prov-punkt	Datum	Prov-djup	Temperatur	Syrgashalt	Syremättnad
	-	m	°C	mg/l	%
F-P0	250424	0,3	11,9	11,1	103
F-P0	250424	0,5	12,0	11,1	103
F-P0	250424	1,0	11,9	11,1	103
F-P0	250424	2,0	11,9	11,1	103
F-P0	250424	3,0	11,9	11,1	103
F-P0	250424	4,0	11,8	11,1	103
F-P0	250424	5,0	11,8	11,1	103
F-P0	250424	6,0	11,8	11,0	102
F-P0	250424	7,0	11,7	11,0	101
F-P0	250424	8,0	11,3	10,9	100
F-P0	250424	9,0	11,1	10,2	93
F-P0	250424	10,0	11,1	9,3	85
F-P0	250424	11,0	10,6	7,9	71
F-P0	250424	11,3	10,6	7,9	71
F-P0	250424	11,7	10,6	7,9	71
F-P0	250424	11,8 sediment	10,1	<0,1	<1
F-P11	250424	0,3	11,9	10,4	96
F-P11	250424	0,5	11,8	10,3	95
F-P11	250424	1,0	11,8	10,3	95
F-P11	250424	2,0	11,7	10,3	95
F-P11	250424	3,0	11,6	10,3	95
F-P11	250424	4,0	11,3	9,8	90
F-P11	250424	5,0	11,2	9,5	87
F-P11	250424	6,0	11,2	9,2	84
F-P11	250424	7,0	11,1	9,2	84
F-P11	250424	8,0	11,1	9,1	83
F-P11	250424	9,0	11,1	8,6	78
F-P11	250424	9,4	11,0	8,2	74
F-P11	250424	9,5 sediment	11,0	<0,1	<1

Prov-punkt	Datum	Prov-djup	Temperatur	Syrgashalt	Syremättnad
	-	m	°C	mg/l	%
F-P0	250522	0,3	14,6	9,3	92
F-P0	250522	0,5	14,6	9,3	92
F-P0	250522	1,0	14,6	9,3	92
F-P0	250522	2,0	14,5	9,3	91
F-P0	250522	3,0	14,5	9,3	91
F-P0	250522	4,0	14,4	9,3	91
F-P0	250522	5,0	14,2	9,3	91
F-P0	250522	6,0	14,1	9,3	91
F-P0	250522	7,0	14,0	9,3	90
F-P0	250522	8,0	14,0	9,3	90
F-P0	250522	9,0	14,0	9,2	89
F-P0	250522	10,0	13,9	9,2	89
F-P0	250522	11,0	13,9	9,2	89
F-P0	250522	11,2	13,9	9,2	89
F-P0	250522	11,6	13,9	9,2	89
F-P0	250522	11,7 sediment	13,5	<0,1	<1
F-P11	250522	0,3	14,2	9,1	89
F-P11	250522	0,5	14,2	9,1	89
F-P11	250522	1,0	14,2	9,1	89
F-P11	250522	2,0	14,2	9,0	88
F-P11	250522	3,0	14,2	9,0	88
F-P11	250522	4,0	14,2	9,0	88
F-P11	250522	5,0	14,2	9,0	88
F-P11	250522	6,0	14,2	9,0	88
F-P11	250522	7,0	14,2	9,0	88
F-P11	250522	8,0	14,2	9,0	88
F-P11	250522	8,7	14,1	9,0	88
F-P11	250522	9,1	14,1	9,0	88
F-P11	250522	9,2 sediment	13,4	<0,1	<1

Prov-punkt	Datum	Prov-djup	Temperatur	Syrgashalt	Syremättnad
	-	m	°C	mg/l	%
F-P0	250623	0,3	19,5	11,6	126
F-P0	250623	0,5	19,5	11,5	125
F-P0	250623	1,0	19,5	11,5	125
F-P0	250623	2,0	19,3	11,1	121
F-P0	250623	3,0	19,0	10,4	112
F-P0	250623	4,0	19,0	10,0	108
F-P0	250623	5,0	18,9	9,5	102
F-P0	250623	6,0	18,8	9,1	98
F-P0	250623	7,0	18,8	9,0	97
F-P0	250623	8,0	18,7	8,9	95
F-P0	250623	9,0	18,7	8,6	92
F-P0	250623	10,0	18,6	7,4	79
F-P0	250623	11,0	18,5	6,4	68
F-P0	250623	11,2	18,5	6,4	68
F-P0	250623	11,6	18,5	5,9	63
F-P0	250623	11,7 sediment	18,5	<0,1	<1
F-P11	250623	0,3	19,7	11,5	126
F-P11	250623	0,5	19,7	11,5	126
F-P11	250623	1,0	19,7	11,5	126
F-P11	250623	2,0	19,5	10,9	119
F-P11	250623	3,0	19,2	10,3	112
F-P11	250623	4,0	19,1	10,2	110
F-P11	250623	5,0	19,0	9,9	107
F-P11	250623	6,0	19,0	9,8	106
F-P11	250623	7,0	19,0	9,9	107
F-P11	250623	8,0	19,0	9,9	107
F-P11	250623	8,9	19,0	9,9	107
F-P11	250623	9,3	18,5	8,8	94
F-P11	250623	9,4 sediment	18,5	<0,1	<1

Prov-punkt	Datum	Prov-djup	Temperatur	Syrgashalt	Syremättnad
	-	m	°C	mg/l	%
F-P0	250723	0,3	22,5	10,4	120
F-P0	250723	0,5	22,5	10,4	120
F-P0	250723	1,0	22,0	9,8	112
F-P0	250723	2,0	21,8	8,8	100
F-P0	250723	3,0	21,5	7,6	86
F-P0	250723	4,0	21,3	5,9	67
F-P0	250723	5,0	20,4	3,7	41
F-P0	250723	6,0	19,9	1,7	19
F-P0	250723	7,0	19,7	1,4	15
F-P0	250723	8,0	19,5	**0,8**	9
F-P0	250723	9,0	19,2	**<0,1**	<1
F-P0	250723	10,0	18,9	**<0,1**	<1
F-P0	250723	11,0	18,8	**<0,1**	<1
F-P0	250723	11,4	18,7	**<0,1**	<1
F-P0	250723	11,5 sediment	18,6	**<0,1**	<1
F-P11	250723	0,3	23,0	10,0	117
F-P11	250723	0,5	23,0	9,8	114
F-P11	250723	1,0	23,0	9,7	113
F-P11	250723	2,0	22,9	9,4	109
F-P11	250723	3,0	22,7	9,4	109
F-P11	250723	4,0	21,9	7,2	82
F-P11	250723	5,0	21,8	6,6	75
F-P11	250723	6,0	20,7	4,0	45
F-P11	250723	7,0	20,6	3,6	40
F-P11	250723	8,0	19,9	1,4	15
F-P11	250723	8,9	19,5	**<0,1**	<1
F-P11	250723	9,3	19,5	**<0,1**	<1
F-P11	250723	9,4 sediment	19,5	**<0,1**	<1

Prov-punkt	Datum	Prov-djup	Temperatur	Syrgashalt	Syremättnad
	-	m	°C	mg/l	%
F-P0	250827	0,3	18,4	8,4	90
F-P0	250827	0,5	18,4	8,4	90
F-P0	250827	1,0	18,4	8,3	89
F-P0	250827	2,0	18,2	8,0	85
F-P0	250827	3,0	18,1	7,8	83
F-P0	250827	4,0	18,0	7,6	80
F-P0	250827	5,0	17,9	7,3	77
F-P0	250827	6,0	17,6	6,8	71
F-P0	250827	7,0	17,6	6,6	69
F-P0	250827	8,0	17,6	6,6	69
F-P0	250827	9,0	17,5	6,5	68
F-P0	250827	10,0	17,4	6,3	66
F-P0	250827	10,6	17,4	6,2	65
F-P0	250827	11,0	17,4	5,8	61
F-P0	250827	11,1 sediment	17,3	**<0,1**	<1
F-P11	250827	0,3	18,2	8,2	87
F-P11	250827	0,5	18,1	8,0	85
F-P11	250827	1,0	18,0	7,9	84
F-P11	250827	2,0	17,9	7,5	79
F-P11	250827	3,0	17,6	7,2	76
F-P11	250827	4,0	17,5	7,0	73
F-P11	250827	5,0	17,4	6,4	67
F-P11	250827	6,0	17,4	6,3	66
F-P11	250827	7,0	17,3	6,2	65
F-P11	250827	8,0	17,2	6,0	62
F-P11	250827	8,6	17,2	5,1	53
F-P11	250827	9,0	17,2	**0,2**	2
F-P11	250827	9,1 sediment	17,2	**<0,1**	<1

Prov-punkt	Datum	Prov-djup	Temperatur	Syrgashalt	Syremättnad
	-	m	°C	mg/l	%
F-P0	250918	0,3	16,3	8,6	88
F-P0	250918	0,5	16,3	8,6	88
F-P0	250918	1,0	16,3	8,6	88
F-P0	250918	2,0	16,3	8,5	87
F-P0	250918	3,0	16,3	8,5	87
F-P0	250918	4,0	16,3	8,5	87
F-P0	250918	5,0	16,2	8,5	87
F-P0	250918	6,0	16,2	8,4	86
F-P0	250918	7,0	16,1	8,4	85
F-P0	250918	8,0	16,0	8,2	83
F-P0	250918	9,0	16,0	8,1	82
F-P0	250918	10,0	16,0	8,1	82
F-P0	250918	11,0	16,0	8,1	82
F-P0	250918	11,2	16,0	8,1	82
F-P0	250918	11,6	16,0	7,9	80
F-P0	250918	11,7 sediment	16,1	<0,1	<1
F-P11	250918	0,3	16,4	8,6	88
F-P11	250918	0,5	16,3	8,6	88
F-P11	250918	1,0	16,3	8,5	87
F-P11	250918	2,0	16,3	8,5	87
F-P11	250918	3,0	16,3	8,4	86
F-P11	250918	4,0	16,2	8,4	86
F-P11	250918	5,0	16,2	8,3	85
F-P11	250918	6,0	16,2	8,3	85
F-P11	250918	7,0	16,1	8,3	84
F-P11	250918	8,0	16,0	8,2	83
F-P11	250918	8,9	16,0	8,2	83
F-P11	250918	9,3	15,9	7,9	80
F-P11	250918	9,4 sediment	15,9	<0,1	<1

Prov-punkt	Datum	Prov-djup	Temperatur	Syrgashalt	Syremättnad
	-	m	°C	mg/l	%
F-P0	251110	0,3	9,1	10,1	88
F-P0	251110	0,5	9,1	9,9	86
F-P0	251110	1,0	9,1	9,9	86
F-P0	251110	2,0	9,1	9,9	86
F-P0	251110	3,0	9,1	9,9	86
F-P0	251110	4,0	9,1	9,9	86
F-P0	251110	5,0	9,1	9,9	86
F-P0	251110	6,0	9,1	9,9	86
F-P0	251110	7,0	9,1	9,9	86
F-P0	251110	8,0	9,0	9,9	86
F-P0	251110	9,0	9,0	9,9	86
F-P0	251110	10,0	9,1	9,0	78
F-P0	251110	11,0	9,0	8,9	77
F-P0	251110	11,6	9,0	8,9	77
F-P0	251110	12,0	9,1	4,5	39
F-P0	251110	12,1 sediment	9,2	<0,1	<1
F-P11	251110	0,3	9,0	10,8	94
F-P11	251110	0,5	9,0	10,1	87
F-P11	251110	1,0	9,0	10,0	87
F-P11	251110	2,0	9,0	10,0	87
F-P11	251110	3,0	9,0	9,9	86
F-P11	251110	4,0	9,0	9,9	86
F-P11	251110	5,0	9,0	9,9	86
F-P11	251110	6,0	9,0	9,9	86
F-P11	251110	7,0	9,0	9,8	85
F-P11	251110	8,0	9,0	9,8	85
F-P11	251110	8,7	9,0	9,5	82
F-P11	251110	9,2	9,0	9,0	78
F-P11	251110	9,3 sediment	9,1	<0,1	<1

Prov-punkt	Datum	Prov-djup	Temperatur	Syrgashalt	Syremättnad
	-	m	°C	mg/l	%
F-P0	251202	0,3	3,6	12,9	97
F-P0	251202	0,5	3,6	12,7	96
F-P0	251202	1,0	3,6	12,6	95
F-P0	251202	2,0	3,6	12,6	95
F-P0	251202	3,0	3,6	12,6	95
F-P0	251202	4,0	3,6	12,5	94
F-P0	251202	5,0	3,6	12,6	95
F-P0	251202	6,0	3,6	12,6	95
F-P0	251202	7,0	3,6	12,6	95
F-P0	251202	8,0	3,6	12,5	94
F-P0	251202	9,0	3,6	12,5	94
F-P0	251202	10,0	3,6	12,5	94
F-P0	251202	11,0	3,6	12,5	94
F-P0	251202	11,9	3,6	12,2	92
F-P0	251202	12,3	3,6	12,1	91
F-P0	251202	12,4 sediment	3,9	**<0,1**	<1
F-P11	251202	0,3	3,7	12,9	98
F-P11	251202	0,5	3,7	12,9	98
F-P11	251202	1,0	3,7	12,8	97
F-P11	251202	2,0	3,7	12,8	97
F-P11	251202	3,0	3,7	12,8	97
F-P11	251202	4,0	3,7	12,8	97
F-P11	251202	5,0	3,7	12,8	97
F-P11	251202	6,0	3,7	12,8	97
F-P11	251202	7,0	3,7	12,8	97
F-P11	251202	8,0	3,6	12,8	97
F-P11	251202	9,0	3,6	12,8	97
F-P11	251202	9,4	3,7	12,7	96
F-P11	251202	9,5 sediment	4,3	**<0,1**	<1

RESULTAT HELGEÅNS SAMORDNADE RECIPIENTKONTROLL 2025

PROVPUNKT	ID	Datum	Temperatur	Siktdjup med vattenkikare	Klorofyll	pH	Alkalitet	Ledningsförm	Turbiditet	Abs 420 filtr	TOC	Syrgashalt	Syremättnad	Total fosfor	Fosfat fosfor	Total kväve	Nitrat Nitrit kväve	Ammonium kväve	Mg	Cl	Ca
		-	°C	m	µg/l		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	mg/l	%	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
20A Tormestorpsån upp. Sösdala	20A	250226	6,9			7,5	1,4	23	3,0	0,200	12	11,3	93	37		2300	1600	170	3,4	14	31
	20A	250425	8,5			7,9	2,0	29	4,0	0,130	8,7	11,9	102	37		2200	1800	46	4,3	17	41
	20A	250627	15,1			7,5	1,5	22	4,0	0,140	10	9,3	92	73		3100	1500	380	3,4	14	32
	20A	250818	14,7			7,6	2,3	34	3,2	0,064	4,0	8,7	86	47		3500	3400	20	4,8	24	48
	20A	251024	10,3			7,5	2,6	35	1,4	0,038	6,0	8,1	72	25		2100	1600	***5,0***	5,5	24	53
	20A	251216	6,3			7,5	1,5	25	3,9	0,140	12	10,8	88	37		2400	1800	90	3,9	14	35
		Min	6,3			7,5	1,4	22	1,4	0,038	4,0	8,1	72	25		2100	1500	5,0	3,4	14	31
		Medel	10,3			7,6	1,9	28	3,3	0,119	8,8	10,0	89	43		2600	1950	119	4,2	18	40
		Median	9,4			7,5	1,8	27	3,6	0,135	9,4	10,1	90	37		2350	1700	68	4,1	16	38
		Max	15,1			7,9	2,6	35	4,0	0,200	12	11,9	102	73		3500	3400	380	5,5	24	53
20B Tormestorpsån ned. Sösdala	20B	250226	5,3			7,6	1,6	26	3,5	0,160	11	12,6	99	38		2800	2100	180	3,6	17	37
	20B	250425	9,2			7,7	2,3	37	2,6	0,089	7,2	11,0	95	41		3900	3400	590	4,6	27	51
	20B	250627	15,0			7,5	1,8	28	3,8	0,089	6,9	9,0	89	53		3300	2100	140	3,5	20	41
	20B	250818	13,3			7,8	2,8	41	2,1	0,038	3,7	9,1	87	40		4000	3900	32	5,2	31	61
	20B	251024	10,1			7,4	2,5	38	2,7	0,059	5,3	5,8	52	28		3600	3200	170	4,7	31	54
	20B	251217	6,6			7,6	1,8	30	2,3	0,120	9,5	11,0	90	32		3200	2800	48	4,3	19	44
		Min	5,3			7,4	1,6	26	2,1	0,038	3,7	5,8	52	28		2800	2100	32	3,5	17	37
		Medel	9,9			7,6	2,1	33	2,8	0,093	7,3	9,7	85	39		3467	2917	193	4,3	24	48
		Median	9,7			7,6	2,1	33	2,7	0,089	7,1	10,0	89	39		3450	3000	155	4,5	24	48
		Max	15,0			7,8	2,8	41	3,8	0,160	11	12,6	99	53		4000	3900	590	5,2	31	61
20C Tormestorpsån f inl. i Finjasjön	20C	250226	5,1			7,7	1,6	25	5,2	0,170	11	13,1	103	45		2300	1600	49	3,2	16	37
	20C	250425	10,4			8,0	2,3	35	6,3	0,120	8,6	11,1	99	54		2100	1600	***5,0***	4,0	20	52
	20C	250627	15,7			7,8	2,5	34	5,9	0,089	7,1	9,7	98	55		3000	1900	10	4,0	23	55
	20C	250818	15,2			7,9	2,8	38	6,4	**0,270**	5,0	9,2	92	64		2100	1800	12	4,3	27	59
	20C	251024	9,8			7,7	3,0	40	2,7	0,075	5,9	9,1	80	26		2200	1700	***5,0***	4,7	27	63
	20C	251216	6,5			7,8	2,0	34	3,5	0,170	12	11,8	96	36		3300	2800	20	4,1	19	52
		Min	5,1			7,7	1,6	25	2,7	0,075	5,0	9,1	80	26		2100	1600	5,0	3,2	16	37
		Medel	10,5			7,8	2,4	34	5,0	0,149	8,3	10,7	95	47		2500	1900	17	4,1	22	53
		Median	10,1			7,8	2,4	35	5,6	0,145	7,9	10,4	97	50		2250	1750	11	4,1	22	54
		Max	15,7			8,0	3,0	40	6,4	**0,270**	12	13,1	103	64		3300	2800	49	4,7	27	63

PROVPUNKT	ID	Datum	Temperatur	Siktdjup med vattenkikare	Klorofyll	pH	Alkalitet	Ledningsförm	Turbiditet	Abs 420 filtr	TOC	Syrgashalt	Syremättnad	Total fosfor	Fosfat fosfor	Total kväve	Nitrat Nitrit kväve	Ammonium kväve	Mg	Cl	Ca
		-	°C	m	µg/l		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	mg/l	%	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
20Ky Finjasjön, ytan	20Ky	250219	1,6			7,6	0,90	19	2,2	0,190	12	14,0	100	38	18	1700	1200	***5,0***			
	20Ky	250522	14,2	2,2		7,7	1,1	21	2,9	0,130	11	9,1	89	56	18	1800	670	130			
	20Ky	250827	18,1	**0,90**	26	8,1	1,3	22	**18**	0,140	13	8,0	85	**170**	73	1100	***5,0***	27			
	20Ky	251110	9,0	1,7		7,7	1,3	23	4,3	0,057	11	10,1	90	72	36	1100	490	***5,0***			
		Min	1,6	**0,90**	**26**	7,6	0,90	19	2,2	0,057	11	8,0	85	38	18	1100	5,0	5,0			
		Medel	10,7	1,6	**26**	7,8	1,2	21	6,9	0,129	12	10,3	91	84	36	1425	591	42			
		Median	11,6	1,7	**26**	7,7	1,2	21	3,6	0,135	12	9,6	89	64	27	1400	580	16			
		Max	18,1	2,2	**26**	8,1	1,3	23	**18**	0,190	13	14,0	100	**170**	73	1800	1200	130			
20Kb Finjasjön, botten	20Kb	250219	1,7			7,6	0,92	19	2,4		12	13,9	100	38	18	1700	1200	12			
	20Kb	250522	14,1			7,7	1,1	21	2,7		11	9,0	88	57	19	1700	680	140			
	20Kb	250827	17,2			7,8	1,3	22	**22**		14	6,0	62	**210**	74	1200	***5,0***	68			
	20Kb	251110	9,0			7,6	1,3	23	4,8		10	9,0	87	67	37	1200	490	***5,0***			
		Min	1,7			7,6	0,92	19	2,4		10	6,0	62	38	18	1200	5,0	5,0			
		Medel	10,5			7,7	1,2	21	**8,0**		12	9,5	84	93	37	1450	594	56			
		Median	11,6			7,7	1,2	21	3,8		12	9,0	88	62	28	1450	585	40			
		Max	17,2			7,8	1,3	23	**22**		14	13,9	100	**210**	74	1700	1200	140			
20I Svartevadsbäcken ned. Tyringe	20I	250226	5,3			7,0	0,36	12	5,7	0,170	7,9	13,1	103	22		1200	840	36	2,6	12	9,3
	20I	250425	9,0			7,4	0,52	15	3,3	0,100	5,4	11,8	102	18		1100	880	22	3,2	14	12
	20I	250626	15,7			7,0	0,39	9,4	5,6	0,130	6,1	9,9	100	30		1100	620	32	1,9	8,2	8,2
	20I	250818	14,7			7,2	0,64	16	5,1	0,088	3,3	9,6	95	24		1300	1100	18	3,6	16	14
	20I	251024	10,1			6,9	0,59	14	2,8	0,130	5,4	9,2	81	20		970	760	***5,0***	3,1	13	13
	20I	251216	6,8			7,0	0,46	15	5,4	**0,260**	12	11,7	96	22		1700	1200	30	3,3	13	13
		Min	5,3			6,9	0,36	9,4	2,8	0,088	3,3	9,2	81	18		970	620	5,0	1,9	8,2	8,2
		Medel	10,3			7,1	0,49	14	4,7	0,146	6,7	10,9	96	23		1228	900	24	3,0	13	12
		Median	9,6			7,0	0,49	14	5,3	0,130	5,8	10,8	98	22		1150	860	26	3,2	13	13
		Max	15,7			7,4	0,64	16	5,7	**0,260**	12	13,1	103	30		1700	1200	36	3,6	16	14

PROVPUNKT	ID	Datum	Temperatur	Siktdjup med vattenkikare	Klorofyll	pH	Alkalitet	Ledningsförm	Turbiditet	Abs 420 filtr	TOC	Syrgashalt	Syremättnad	Total fosfor	Fosfatfosfor	Total kväve	Nitrat Nitrit kväve	Ammonium kväve	Mg	Cl	Ca
		-	°C	m	µg/l		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	mg/l	%	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
20L Almaån. utlopp ur Finjasjön	20L	250120	1,9			7,4	0,90	19	2,6	0,190	13	13,0	93	39		1500	1000	15	2,6	15	23
	20L	250226	4,0			7,4	0,90	19	2,4	0,190	13	13,5	103	37		1700	1100	14	2,8	16	23
	20L	250324	7,4			7,7	0,93	19	4,0	0,170	13	12,9	108	40		1500	1200	***5,0***	2,8	16	24
	20L	250425	10,6			7,7	1,0	20	6,1	0,130	11	11,4	103	40		1400	820	***5,0***	2,8	17	24
	20L	250521	15,0			7,7	1,1	21	3,7	0,170	11	9,8	98	47		1400	680	82	3,1	17	27
	20L	250626	18,9			8,2	1,2	20	**40**	0,081	14	8,5	92	88		2000	***5,0***	***5,0***	2,9	17	25
	20L	250715	20,6			7,6	1,3	21	**8,9**	0,080	11	8,1	90	67		910	140	64	3,2	18	27
	20L	250818	18,4			8,2	1,3	22	**22**	0,028	15	8,4	90	**170**		1300	***10***	***5,0***	3,2	19	28
	20L	250926	13,2			7,7	1,3	24	4,5	0,064	12	8,9	85	93		1100	240	93	3,3	20	28
	20L	251024	10,9			7,6	1,3	24	3,7	0,200	10	9,8	88	63		1400	700	18	3,3	24	30
	20L	251126	2,8			7,7	1,3	23	3,0	0,063	9,3	12,8	94	52		1000	600	***5,0***	3,2	20	28
	20L	251216	5,6			7,8	1,2	22	3,4	0,055	9,4	12,3	98	48		1100	680	17	3,2	19	28
		Min	1,9			7,4	0,90	19	2,4	0,028	9,3	8,1	85	37		910	5,0	5,0	2,6	15	23
		Medel	10,8			7,7	1,1	21	**8,7**	0,118	12	10,8	95	65		1359	598	27	3,0	18	26
		Median	10,8			7,7	1,2	21	3,9	0,106	12	10,6	94	50		1400	680	15	3,2	18	27
		Max	20,6			8,2	1,3	24	**40**	0,200	15	13,5	108	**170**		2000	1200	93	3,3	24	30

Bilaga 3 –
Växtplankton och djurplankon

METODIK VÄXT- OCH DJURPLANKTON

PROVTAGNING

Utförare

Lars-Göran Karlsson, Oskar Svensson, Oscar Lindblad och Håkan Olofsson Madestam, SGS Analytics Sweden AB, Höjdrodergatan 30, 212 39 MALMÖ, 040-672 89 00, se.info@sgs.com

Metod

Handledning för miljöövervakning, programområde: Sötvatten, undersökningstyp: Växtplankton i sjöar, version 1:5 (Havs- och vattenmyndigheten 2021). Undersökningstyp: Djurplankton i sjöar. Version 2.0 (Havs- och vattenmyndigheten 2022) samt SS-EN 15110:2006 (SIS 2006b). För växt- och djurplanktonprovtagningen användes en limnoshämtare. Detaljer från provtagningen återfinns i fältprotokollen sist i denna bilaga.

ANALYS

Utförare

Växtplankton – Ingrid Hårding, Ragnar Bergh och Emma Stenlund Sweco Sverige AB – Mölnlyckekontoret. Företagsvägen 2, 435 33 Mölnlycke, 031-3383540. Djurplankton – Ingrid Hårding och Ragnar Bergh. Sweco Sverige AB – Mölnlyckekontoret. Företagsvägen 2, 435 33 Mölnlycke, 031-3383540.

Metod

SS-EN 15204:2006 (SIS 2006a), SS-EN 16695:2015 (SIS 2015b) och Handledning för miljöövervakning, programområde: Sötvatten, undersökningstyp: Växtplankton i sjöar, version 1:5 (Havs- och vattenmyndigheten 2021) och undersökningstyp: Djurplankton i sjöar, version 2.0 (Havs- och vattenmyndigheten 2022).

Artbestämning, räkning och mätning av växt- och djurplankton gjordes med hjälp av ett omvänt faskontrastmikroskop enligt Utermöhl-teknik (Utermöhl 1958). Minst 100 hjuldjur och 100 crustaceér räknades i varje prov. Biomassan av de olika djurplanktonarterna beräknades med hjälp av litteraturvärden på fasta individvolymer, förutom copepoder vars biomassa bestämdes efter storleksmätning av upp till 25 individer per taxa (Aasa 1970, Marelius 1972).

UTVÄRDERING

Utförare

Ingrid Hårding, Sweco Sverige AB – Mölnlyckekontoret. Företagsvägen 2, 435 33 Mölnlycke, 031-3383540.

Metod

Utvärderingen följer HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) och tillhörande vägledning (Havs- och vattenmyndigheten 2018b). För sjötypning har HVMFS 2017:20 och dess vägledning använts (Havs- och vattenmyndigheten 2017 och Havs- och vattenmyndigheten 2018a). För mer information se nästa sida.

Växtplanktonresultaten statusklassades även genom en expertbedömning. För djurplankton saknas bedömningsgrunder så proven utvärderades genom expertbedömning.

Provtagarna vid SGS Analytics Sweden AB är utbildade och godkända enligt Naturvårdsverkets föreskrift (SNFS 1990:11 MS:29) och provtagningsmetoderna är ackrediterade. SGS Analytics Sweden AB är ackrediterat av SWEDAC i enlighet med ISO 17025 (ackrediteringsnummer 1006) och har ett ledningssystem som uppfyller kraven i ISO 14001:2015 (certifieringsnummer 3008, AAA Certification AB).

Sweco Sverige AB – Mölnlyckekontoret är ackrediterat av SWEDAC i enlighet med ISO 17025 (ackrediteringsnummer 10450). Swecos ledningssystem för kvalitet, miljö och arbetsmiljö är certifierat av LRQA Sverige AB enligt ISO 9001, ISO 14001 och ISO 45001 (certifieringsnummer 10398364).

STATUSKLASSNING OCH BEDÖMNING

NÄRINGSSTATUS VÄXTPLANKTON

Beräkningen av en sjös näringsstatus baserad på växtplanktonanalys enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) bestäms genom en sammanvägning av parametrarna planktontrofiskt index (PTI), totalbiomassan och klorofyll a (möjlig, men ej nödvändig parameter). Bedömningen ska ske på prov som är tagna under perioden juli till augusti och om möjligt bör ett medelvärde baserat på minst tre års resultat användas för den slutgiltiga klassificeringen.

Sammanvägningen av biomassa, klorofyll och PTI ger ett värde som jämförs med referensvärden och näringsstatusen fastställs. Referensvärdena skiljer sig mellan olika sjötyper och bestäms av sjöns region, medeldjup, alkalinitet och humushalt (Tabell 8), enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrift och vägledning (Havs- och vattenmyndigheten 2017 och 2018a). Således kan en biomassa bedömas som liten i en sjö men stor i en sjö av annan sjötyp. Vissa sjötyper saknar dock referensvärden, och för dessa sjöar används i stället värdena för en grovtyp (Havs- och vattenmyndigheten 2019). Grovtypen bestäms utifrån sjöns regionindelning och humushalt i enlighet med Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (Havs- och vattenmyndigheten 2018b och 2019). Vilken sjötyp eller grovtyp som sjöarna i denna undersökning tilldelats anges på resultatsidorna senare i denna bilaga. Klassningen av näringsstatus för sjöarna görs i en femgradig skala: hög status, god status, måttlig status, otillfredsställande status och dålig status (Tabell 9).

I sjöar som domineras av släktet *Gonyostomum* kan totalbiomassan vara stor utan att det motsvarar näringsbelastningen. I enlighet med bedömningsgrunderna (Havs- och vattenmyndigheten 2018b och 2019) har sjöar med dominans av *Gonyostomum* (återkommande >5% av totalbiomassan) specifika referensvärden vid statusklassningen. Släktet kan orsaka problem när det förekommer i stor mängd, till exempel ge klåda vid bad eller sätta igen filter.

Tabell 8. Sjötypologi enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrift och vägledning (2017och 2018a). Sjöarna klassificeras efter region, medeldjup, alkalinitet och humushalt

	Regionsindelning				**Medeldjup (m)**			**Alkalinitet (mekv/l)**		**Humus (mg Pt/l)**	
	Södra Sverige	Norra Sverige; <200 m.ö.h.	Norra Sverige, 200-800 m.ö.h.	Norra Sverige, >800 m.ö.h.	<3	3 — 15	>15	≤1	>1	≤30	>30
Beteckning	1	2	3	4	G	M	D	L	H	K	B

Tabell 9. Klasser för näringsstatus och deras indelning i numeriska värden vid växtplanktonanalyser enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrift (2019)

Klass	**Kombinerat EKnorm**
Hög	0,8 ≤ EK
God	0,6 ≤ EK < 0,8
Måttlig	0,4 ≤ EK < 0,6
Otillfredsställande	0,2 ≤ EK < 0,4
Dålig	< 0,2

En mer utförlig beskrivning av bedömningsgrunderna finns tillgänglig i rapportform (Havs- och vattenmyndigheten 2018b och 2019) på Havs- och vattenmyndighetens hemsida. Där redovisas klassgränserna för de ingående parametrarna för de olika sjötyperna och detaljerna i förfarandet vid beräkning av planktontrofiskt index (PTI) och sammanvägd näringsstatus beskrivs.

SURHETSKLASSNING VÄXTPLANTKON

För bedömning av surhet kan parametern artantal (antal taxa) av växtplankton användas. Klassning av surhet görs i en fyrgradig skala: hög status, god status, måttlig status och otillfredsställande status.

I sura sjöar är artantalet lägre än i neutrala sjöar men eftersom parametern inte kan skilja naturligt sura sjöar från de som är försurade av mänsklig aktivitet används det endast vid misstanke om försurning och om pH-värdet i sjön är under 7 (Havs- och vattenmyndigheten 2019). Artantal är en parameter som är starkt beroende av analysansträngningen. Det finns även andra orsaker än surhet som kan medföra låga artantal, till exempel metallbelastning, mycket stark näringspåverkan eller algblomning.

EXPERTBEDÖMNING VÄXTPLANKTON

I utvärderingen gjordes även en expertbedömning av status- och surhetsklass som tar hänsyn till erfarenhet från det aktuella vattnet/avrinningsområdet samt förekomst av partiklar, bottenlevande alger och eventuella djurplankton i provet. Dessutom beaktas förekomsten av indikatorarter och ytterligare ett antal index, bland annat de som fanns med i tidigare bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 1999a, b och Havs- och vattenmyndigheten 2013). I de fall Swecos bedömning avviker från statusklassningen enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) har detta kommenterats.

EXPERTBEDÖMNING DJURPLANKTON

För djurplankton saknas bedömningsgrunder så proven utvärderades genom en expertbedömning. Resultaten bedömdes genom jämförelser med resultat från andra sjöar samt litteraturstudier. Parametrar som beaktades var bland annat indikatorarter, artsammansättning, tätheten av hjuldjur och storleksfördelning av hinn- och hoppkräftor.

RESULTATSIDOR VÄXTPLANKTON

FÖRKLARING TILL RESULTATSIDOR

Gällande bedömningsgrunder
HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019). För att beräkna näringsstatus sammanvägs två basparametrar: 1) totalbiomassa av växtplankton (eventuellt sammanvägt med klorofyll) och 2) planktontrofiskt index (PTI). För att klassificera försurning/surhet används enligt bedömningsgrunderna endast parametern artantal.

PTI (planktontrofiskt index). Beräknas med hjälp av: 1) biomassan av de taxa som finns i provet och 2) PTI-värdet hos dessa taxa. Näringskänsliga släkten har tilldelats låga PTI-värden och släkten som förekommer mer i näringsrik miljö har högre värden.

Ekologisk kvalitetskvot (EK). Bestäms av relationen mellan det uppmätta värdet av en basparameter och ett referensvärde som är unikt för den aktuella sjötypen.

Expertbedömning. Vid expertbedömningen av näringsstatus tas hänsyn till bedömningsgrunderna (Havs- och vattenmyndigheten 2013, 2018b och 2019), andra kriterier som kan vara relevanta (till exempel mängd *Gonyostomum*, förekomst av indikatorarter enligt andra bedömningssystem, antal taxa av potentiellt toxiska cyanobakterier) samt annan erfarenhet, till exempel från det aktuella vattnet/avrinningsområdet.

F-P0. Finjasjön

Sjötyp: 1B

SWECO

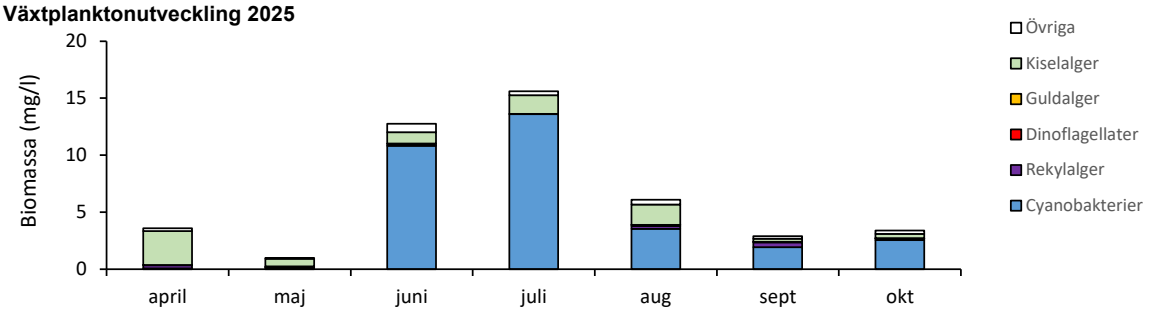
År 2025

Lokalkoordinater: 6223546 / 1370263

Klassning enligt HVMFS 2019:25 - JULI	Värde	EK	Status/surhetsklass
Totalbiomassa (mg/liter)	15,6	0,66	Otillfredsställande
Klorofyll (µg/l)	66,0	0,30	Dålig
PTI	1,6	0,00	Dålig
Sammanvägd näringsstatus		0,14	**Dålig**
Artantal (antal unika dyntaxa-id)	25		Måttlig

Klassning enligt HVMFS 2019:25 - AUGUSTI	Värde	EK	Status/surhetsklass
Totalbiomassa (mg/liter)	6,1	0,89	God
Klorofyll (µg/l)	23,0	0,84	God
PTI	1,4	0,00	Dålig
Sammanvägd näringsstatus		0,33	**Otillfredsställande**
Artantal (antal unika dyntaxa-id)	32		God
Naturvårdsverkets kriterier (1999)		**Avvikelse**	
Gonyostomum semen i aug (mg l^{-1})	0,00	Ingen/obetydlig	Mycket liten biomassa
Biomassa av kiselalger i maj (mg l^{-1})	0,66	Liten	Måttligt stor biomassa

Växtplanktonutveckling 2025



Kommentar

Totalbiomassan var stor i juli och liten i augusti, klorofyllhalten var mycket hög i juli men låg i augusti och PTI-värdet var mycket högt både i juli och augusti jämfört med referensvärdena för sjötypen. Kiselalger dominerade biomassan i april och maj. Från och med augusti dominerades växtplanktonsamhället av cyanobakterier. Den sammanvägda näringsstatusen enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder) gav Finjasjön P0 dålig status i juli och otillfredssställande i augusti baserat på 2025 års värden. Treårsmedel för 2023-2025 gav otillfredsställande status för både juli- och augustiresultat. Finjasjön gavs otillfredställande status även i expertbedömningen.

Tre potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläkten påträffades, och mängden cyanobakterier var mycket stor i juli och stor i augusti. När mängden av cyanobakterier är så här stor i en sjö finns anledning till försiktighet när man vistas vid vattnet med djur och barn. Även vid tidigare undersökningar har sjön uppvisat mycket näringsrika förhållanden.

Finjasjön har sjötyp 1GHB (Havs- och vattenmyndigheten 2017), men eftersom referensvärden saknas för sjötypen användes referensvärden för grovtypen 1B.

F-P11. Finjasjön

Sjötyp: 1B

SWECO

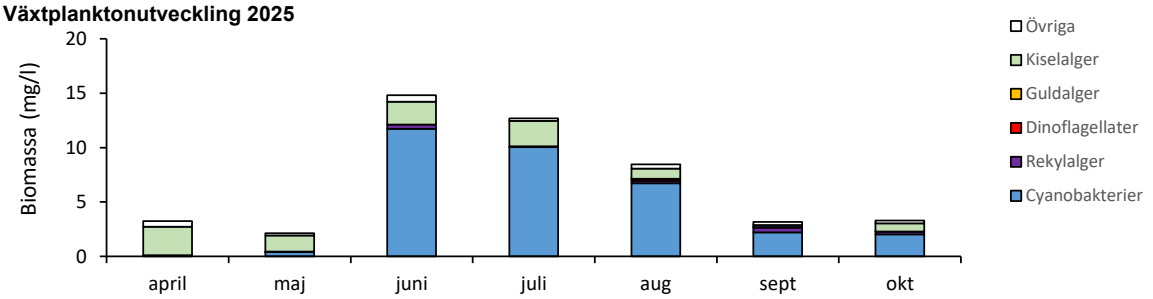
År 2025

Lokalkoordinater: 6226442 / 1368470

Klassning enligt HVMFS 2019:25 - JULI	Värde	EK	Status/surhetsklass
Totalbiomassa (mg/liter)	12,7	0,73	Måttlig
Klorofyll (µg/l)	77,0	0,16	Dålig
PTI	1,6	0,00	Dålig
Sammanvägd näringsstatus		0,13	**Dålig**
Artantal (antal unika dyntaxa-id)	38		God
Naturvårdsverkets kriterier (1999)		**Avvikelse**	
Gonyostomum semen i aug (mg l^{-1})	0,00	Ingen/obetydlig	Mycket liten biomassa
Biomassa av kiselalger i maj (mg l^{-1})	1,46	Tydlig	Måttligt stor biomassa

Klassning enligt HVMFS 2019:25 - AUGUSTI	Värde	EK	Status/surhetsklass
Totalbiomassa (mg/liter)	8,5	0,83	Måttlig
Klorofyll (µg/l)	26,0	0,80	God
PTI	1,5	0,00	Dålig
Sammanvägd näringsstatus		0,29	**Otillfredsställande**
Artantal (antal unika dyntaxa-id)	32		God
Naturvårdsverkets kriterier (1999)		**Avvikelse**	
Gonyostomum semen i aug (mg l^{-1})	0,00	Ingen/obetydlig	Mycket liten biomassa
Biomassa av kiselalger i maj (mg l^{-1})	1,46	Tydlig	Måttligt stor biomassa

Växtplanktonutveckling 2025



Kommentar

Totalbiomassan var måttligt stor i både juli och augusti, klorofyllhalten var mycket hög i juli men låg i augusti och PTI-värdet var mycket högt både i juli och augusti jämfört med referensvärdena för sjötypen. Kiselalger dominerade biomassan i april och maj. Från och med augusti dominerades växtplanktonsamhället av cyanobakterier. Den sammanvägda näringsstatusen enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder) gav Finjasjön dålig status i juli och otillfredssställande i augusti baserat på 2025 års värden. Treårsmedel baserat på augustivärden för 2023-2025 gav otillfredsställande status. Finjasjön gavs otillfredställande status även i expertbedömningen.

Tre potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläkten påträffades, och mängden cyanobakterier var mycket stor. När mängden av cyanobakterier är så här stor i en sjö finns anledning till försiktighet när man vistas vid vattnet med djur och barn. Även vid tidigare undersökningar har sjön uppvisat mycket näringsrika förhållanden.

Finjasjön har sjötyp 1GHB (Havs- och vattenmyndigheten 2017), men eftersom referensvärden saknas för sjötypen användes referensvärden för grovtypen 1B.

RESULTATSIDOR DJURPLANKTON

F-P0. Finjasjön

Sjötyp: 1GHB

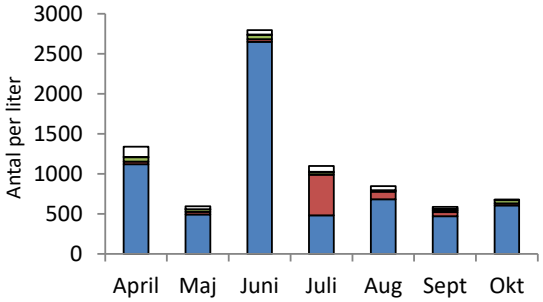
År: 2025
Koordinat: 6223546 / 1370263

Djurplanktonresultat	Värde
Årsmedel	
Totalbiomassa (mm³/l)	3,61
Täthet (ind/l)	1077
Totalt för året	
Artantal (unika dyntaxa-id)	36

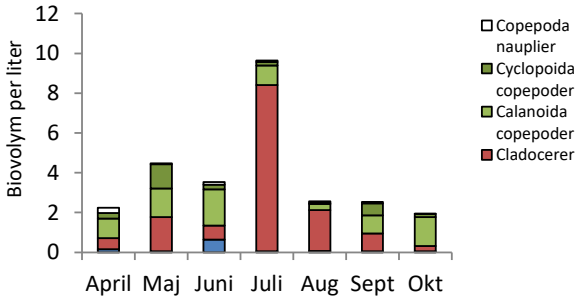
Dominerande arter under året

Dominerande hjuldjur	Dominerande kräftdjur
Keratella cochlearis	*Daphnia cucllata*
Pompholyx sulcata	*Chydorus spharicus*

Fördelning på olika grupper



Fördelning på olika grupper



Kommentar:
Individtätheten var som högst i juni då tätheten hjuldjur var hög. Biomassan däremot var som högst i juli, då en mycket stor biomassa av hinnkräftor förekom. Ett flertal näringsgynnade arter förekom. Djurplanktonsamhället indikerade tydligt ett näringsrikt tillstånd och god förekomst av planktonätande fisk.

F-P11. Finjasjön

Sjötyp: 1GHB

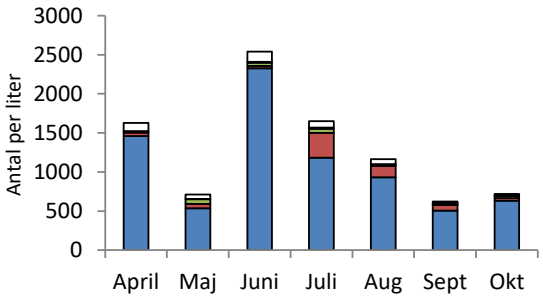
År: 2025
Koordinat: 6226442 / 1368470

Djurplanktonresultat	Värde
Årsmedel	
Totalbiomassa (mm³/l)	2,93
Täthet (ind/l)	1219
Totalt för året	
Artantal (unika dyntaxa-id)	35

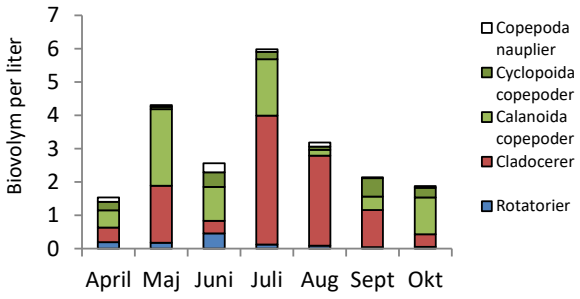
Dominerande arter under året

Dominerande hjuldjur	Dominerande kräftdjur
Keratella cochlearis	*Chydorus spharicus*
Pompholyx sulcata	*Daphnia cucllata*

Fördelning på olika grupper



Fördelning på olika grupper



Kommentar:
Individtätheten var som högst i juni då tätheten hjuldjur var hög. Biomassan däremot var som högst i juli, då en mycket stor biomassa av hinnkräftor förekom. Ett flertal näringsgynnade arter förekom. Djurplanktonsamhället indikerade tydligt ett näringsrikt tillstånd och god förekomst av planktonätande fisk.

ARTLISTOR VÄXTPLANKTON

FÖRKLARING TILL ARTLISTOR

Det. = determinator, den person som genomförde artbestämningen och analysen av provet.

I = indikatortal för växtplanktonart enligt HVMFS 2013:19 (Havs- och vattenmyndigheten 2013). Varierar från -3 (de starkaste oligotrofiindikatorerna) till 3 (de starkaste eutrofiindikatorerna)

PTI-värde = ett taxas näringsoptimum-värde enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019). Näringskänsliga släkten har låga PTI-värden och släkten som förekommer mer i näringsrik miljö har högre värden.

Längd. För vissa trådformiga arter anges trådlängden per liter provvatten (µm l^{-1}).

Antal celler. För arter som inte växer i trådar anges antalet celler per liter provvatten (i något enstaka fall anges kolonier per liter).

Biomassa. Anges i enheten mg l^{-1} (1 mg l^{-1} motsvarar en biovolym på 1 mm3 l^{-1}).

F-P0. Finjasjön

Provtagningsdatum: 2025-04-24
Lokalkoordinater: 6223546 / 1370263
Nivå: 0-2 m
Det: Ingrid Hårding
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Microcystis cf. botrys - TEIL.	3	1,788		90	0,014
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	1,788		197	0,053
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	1,788		13	0,002
Microcystis sp. (>4 µm) - KÜTZING		1,788		19	0,002
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		0,043		77	0,004
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		72	0,078
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		41	0,064
Katablepharis ovalis - SKUJA				62	0,006
Plagioselmis cf. lacustris - (PASCHER & RUTTNER) JAVORN.	-1	-0,618		10	0,002
Plagioselmis cf. nannoplanctica - (SKUJA) NOVAR., LUCAS & MORRALL	-1	-0,618		1186	0,111
DINOPHYCEAE (dinoflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		0,583		0,3	0,030
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Synura sp. - EHRENBERG		-0,316		10	0,006
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847	3191		0,143
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		526	0,177
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		2465	2,366
Coscinodiscophyceae (>30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		2	0,053
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		169	0,166
Cymatopleura elliptica - (BRÉB ex KÜTZ.) W. SMITH		1,577		0,3	0,047
Bacillariophyceae (10-30 µm) - HAECKEL		0,577		41	0,016
Bacillariophyceae (30-50 µm) - HAECKEL		0,577		10	0,002
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	-1,008		0,3	0,005
Kirchneriella sp. - SCHMIDLE		1,056		638	0,005
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		-0,744		536	0,004
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		-0,744		31	0,0005
Monoraphidium sp. - KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ		-0,744		10	0,0001
Pediastrum duplex - MEYEN	3	1,260		1	0,003
Scenedesmus spp. - MEYEN		1,340		186	0,003
Tetraëdron minimum var. tetralobulatum - REINSCH		0,476		10	0,0004
Chlorophyceae obestämda kolonibildande klotformiga		1,336		124	0,065
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium aciculare - T. WEST		0,732		0,3	0,002
ÖVRIGA					
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2	-0,472		41	0,001
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				2554	0,010
Övriga, oidentifierad monad				96405	0,147

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

F-P0. Finjasjön

Provtagningsdatum: 2025-05-22
Lokalkoordinater: 6223546 / 1370263
Nivå: 0-2 m
Det: Ingrid Hårding
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Anathece sp. - (KOM. & ANA.) KOM., KAST. & JEZB.		0,154		1915	0,001
Aphanocapsa sp. - NÄGELI		0,562		1915	0,001
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	1,788		173	0,026
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	1,788		123	0,026
Microcystis sp. (>4 µm) - KÜTZING		1,788		293	0,016
Woronichinia sp. - ELENKIN		0,043		117	0,004
Nostocales					
Aphanizomenon cf. klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	1,595	278		0,004
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		41	0,003
Dolichospermum sp. nystan - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		435	0,034
Oscillatoriales					
Oscillatoriales obestämd		1,600	175		0,0002
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		10	0,004
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		10	0,033
Plagioselmis cf. nannoplanctica - (SKUJA) NOVAR., LUCAS & MORRALL	-1	-0,618		41	0,003
DINOPHYCEAE (dinoflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		0,583		1	0,065
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	-0,766		10	0,001
Mallomonas cf. caudata - IWANOFF		-0,766		10	0,027
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	0,847		21	0,005
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		0,847		1	0,004
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		21	0,003
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		83	0,055
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		530	0,584
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		-0,790		0,3	0,002
Bacillariophyceae (10-30 µm) - HAECKEL		0,577		83	0,004
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		-0,071		21	0,001
Chlamydomonas-typ		0,182		31	0,002
Desmodesmus spp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD		1,340		83	0,003
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		-0,744		10	0,0001
Pediastrum duplex - MEYEN	3	1,260		51	0,004
Pediastrum sp. - MEYEN		1,260		33	0,002
Pseudopediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	3	1,260		8	0,002
Scenedesmus spp. - MEYEN		1,340		41	0,0003
Chlorophyceae obestämda kolonibildande klotformiga		1,336		454	0,026
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium aciculare - T. WEST		0,732		1	0,015
ÖVRIGA					
Elakatothrix sp. - WILLE		-0,995		41	0,006
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				1915	0,010
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				383	0,014

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

F-P0. Finjasjön

Provtagningsdatum: 2025-06-23
Lokalkoordinater: 6223546 / 1370263
Nivå: 0-2 m
Det: Emma Stenlund
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Anathece sp. - (KOM. & ANA.) KOM., KAST. & JEZB.		0,154		4566	0,003
Aphanocapsa sp. - NÄGELI		0,562		302516	0,179
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	1,788		14000	1,511
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	1,788		7600	0,613
Microcystis sp. (>4 µm) - KÜTZING		1,788		15000	0,847
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		0,043		7400	0,250
Chroococcales obestämd kolonibildande art (<2 µm)				11035	0,006
Chroococcales obestämd kolonibildande art (2-5 µm)				3349	0,134
Nostocales					
Aphanizomenon cf. klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	1,595	128486		1,458
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		68413	5,095
Dolichospermum sp. böjd (annan) - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		15182	0,493
Oscillatoriales					
Romeria sp. - KOCZWARA		3,035		31089	0,163
Oscillatoriales obestämd		1,600	33532		0,061
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		76	0,059
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		19	0,027
Katablepharis ovalis - SKUJA				609	0,058
Plagioselmis sp. - BUTCHER ex G.NOVAR., I.A.N.LUCAS & S.MORR.		-0,618		495	0,035
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Mallomonas caudata - IWANOFF		-0,766		19	0,039
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	3	0,847		162	0,076
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		228	0,080
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		457	0,447
Coscinodiscophyceae (>30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		10	0,295
Bacillariophyceae					
Bacillariophyceae (10-30 µm) - HAECKEL		0,577		913	0,075
Bacillariophyceae (30-50 µm) - HAECKEL		0,577		114	0,019
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Chlamydomonas-typ		0,182		304	0,008
Coelastrum sphaericum - NÄGELI	3	1,078		48	0,010
Coenocystis sp. - KORSHIKOV	-2	0,98		152	0,026
Eudorina sp. - EHRENBERG		0,694		600	0,213
Lacunastrum gracillimum - (W.WEST & G.S.WEST) H. Mc MANUS		1,260		108	0,043
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		-0,744		114	0,002
Mucidosphaerium pulchellum - (WOOD) C.BOCK, PRÖSCH. & KRIENITZ	1	0,094		176	0,018
Oocystis sp. - BRAUN		-0,405		304	0,050
Pediastrum duplex - MEYEN	3	1,260		1350	0,103
Polytoma granuliferum - LACKEY				38	0,005
Pseudopediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	3	1,260		46	0,028
Scenedesmus cf. ecornis - (EHRENBERG) CHODAT		1,340		533	0,007
Chlamydomonadales - F.E.FRITSCH, obestämd klotformig cell (2 gissel)		-0,436		76	0,006
Chlorophyta (Koliella sp./Monoraphidium sp.)				381	0,008
Chlorophyceae obestämda klotformiga (Pandorina sp./outveckad Eudorina sp.)		1,336		256	0,037
Chlorophyceae obestämda kolonibildande klotformiga		1,336		304	0,055
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium aciculare - T. WEST		0,732		12	0,051
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		0,526		6	0,016
ÖVRIGA					
Elakatothrix sp. - WILLE		-0,995		38	0,005
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				381	0,035
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				266	0,005
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				114	0,009

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

F-P0. Finjasjön

Provtagningsdatum: 2025-07-23
Lokalkoordinater: 6223546 / 1370263
Nivå: 0-2 m
Det: Ingrid Hårding
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Anathece sp. - (KOM. & ANA.) KOM., KAST. & JEZB.		0,154		50948	0,026
Aphanothece sp. - NÄGELI		0,154		19389	0,007
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	1,788		116334	9,365
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	1,788		39717	2,899
Microcystis sp. (>4 µm) - KÜTZING		1,788		9385	1,197
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		0,043		3300	0,070
Nostocales					
Aphanizomenon cf. klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	1,595	2063		0,034
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		21	0,017
Cryptomonas spp. (30-40 µm) - EHRENBERG		0,189		1	0,002
Plagioselmis cf. nannoplanctica - (SKUJA) NOVAR., LUCAS & MORRALL	-1	-0,618		124	0,006
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		54	0,029
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		0,847		20	0,065
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		41	0,037
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		21	0,227
Coscinodiscophyceae (>30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		62	1,280
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		9	0,008
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	-1,008		1	0,216
Coelastrum sp. - NÄGELI	3	1,078		11	0,004
Eudorina sp. - EHRENBERG		0,694		5	0,000
Oocystis sp. - BRAUN		-0,405		165	0,026
Pediastrum duplex - MEYEN	3	1,260		21	0,003
Pseudopediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	3	1,260		16	0,005
Scenedesmus sp. - MEYEN		1,340		206	0,001
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium aciculare - T. WEST		0,732		1	0,004
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	0,732		4	0,004
Closterium spp. - NITSCH ex RALFS		0,732		2	0,030
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		0,526		1	0,000
ÖVRIGA					
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2	-0,472		21	0,001
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				804	0,034
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				21	0,001

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

F-P0. Finjasjön

Provtagningsdatum: 2025-08-27
Lokalkoordinater: 6223546 / 1370263
Nivå: 0-2 m
Det: Ingrid Hårding
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Anathece sp. - (KOM. & ANA.) KOM., KAST. & JEZB.		0,154		57460	0,021
Aphanocapsa sp. - NÄGELI		0,562		65121	0,045
Microcystis cf. botrys - TEIL.	3	1,788		2667	0,402
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	1,788		29796	2,338
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	1,788		4485	0,675
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		0,043		167	0,017
Nostocales					
Aphanizomenon cf. klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	1,595	93		0,001
Oscillatoriales					
Planktolyngbya sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	3	1,513	5249		0,027
Oscillatoriales obestämd		1,600	333		0,002
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Katablepharis ovalis - SKUJA				21	0,003
Plagioselmis cf. lacustris - (PASCHER & RUTTNER) JAVORN.	-1	-0,618		21	0,002
Plagioselmis cf. nannoplanctica - (SKUJA) NOVAR., LUCAS & MORRALL	-1	-0,618		3197	0,246
DINOPHYCEAE (dinoflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		0,583		1	0,049
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		-1,000		21	0,017
Peridinium sp. - EHRENBERG		-0,125		1	0,035
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon sp. - EHRENBERG		-0,727		21	0,001
Kephyrion sp. - PASCHER	-3	-1,510		62	0,002
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Aulacoseira sp. (<5 µm) - THWAITES		0,847		144	0,046
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		5	0,012
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		0,847		3	0,010
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		21	0,004
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		41	0,022
Coscinodiscophyceae (>30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		83	1,104
Coscinodiscophyceae - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		21	0,581
Bacillariophyceae					
Bacillariophyceae (10-30 µm) - HAECKEL		0,577		392	0,010
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	1,227		21	0,046
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Eudorina sp. - EHRENBERG		0,694		165	0,067
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		-0,744		21	0,0002
Oocystis sp. - BRAUN		-0,405		103	0,042
Pediastrum duplex - MEYEN	3	1,260		21	0,017
Pseudopediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	3	1,260		16	0,010
Scenedesmus spp. - MEYEN		1,340		124	0,002
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium cf. aciculare - T. WEST		0,732		4	0,026
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	0,732		8	0,004
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		0,732		3	0,030
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		0,526		21	0,076
ÖVRIGA					
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				2145	0,075
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				41	0,002
Övriga, oidentifierad monad (10-20 µm)				21	0,014

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

F-P0. Finjasjön

Provtagningsdatum: 2025-09-18
Lokalkoordinater: 6223546 / 1370263
Nivå: 0-2 m
Det: Emma Stenlund
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	1,788		9573	0,770
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	1,788		5461	0,509
Microcystis spp. - KÜTZING		1,788		3599	0,208
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		0,043		1200	0,042
Chroococcales obestämd kolonibildande art (<2 µm)				2537	0,001
Chroococcales obestämd kolonibildande art (2-5 µm)				1956	0,101
Nostocales					
Aphanizomenon cf. klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	1,595	19434		0,273
Cuspidothrix issatschenkoi - (USAČEV) P. RAJANIEMI et al	3	1,595	63		0,001
Oscillatoriales					
Planktolyngbya brevicellularis - CRONBERG & KOM.	3	1,513	11213		0,029
Planktothrix spp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK		1,416	87		0,001
Romeria sp. - KOCZWARA		3,035		127	0,0004
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		190	0,076
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		144	0,260
Goniomonas truncata - (FRESEN.) STEIN, 1878				13	0,001
Katablepharis ovalis - SKUJA				279	0,013
Katablepharis sp. - SKUJA				13	0,002
Plagioselmis sp. - BUTCHER ex G.NOVAR., I.A.N.LUCAS & S.MORR.		-0,618		863	0,064
DINOPHYCEAE (dinoflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		0,583		1	0,038
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	-0,468		25	0,003
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		-0,766		13	0,004
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)				13	0,001
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	-1,435		13	0,001
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		0,847		19	0,007
Aulacoseira spp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		25	0,033
Aulacoseira spp. (10-15 µm) - THWAITES		0,847		29	0,087
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		38	0,003
Stephanodiscus sp. (30-40 µm) - EHRENBERG	2	1,427		3	0,055
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		2	0,001
Surirella sp. - TURPIN		1,626		1	0,084
Bacillariophyceae (10-30 µm) - HAECKEL		0,577		89	0,007
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	1,227		6	0,013
Trachelomonas sp. (20-25 µm) - EHRENBERG	3	1,227		5	0,024
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Ankyra sp. - FOTT		-0,071		13	0,005
Chlamydomonas-typ		0,182		25	0,002
Desmodesmus spinosus - (CHODAT) HEGEWALD	2	1,340		152	0,004
Desmodesmus spp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD		1,340		178	0,006
Lacunastrum gracillimum - (W.WEST & G.S.WEST) H. Mc MANUS		1,260		21	0,003
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		-0,744		89	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		-0,744		25	0,003
Mucidosphaerium pulchellum - (WOOD) C.BOCK, PRÖSCH. & KRIENITZ	1	0,094		85	0,006
Pediastrum duplex - MEYEN	3	1,260		69	0,005
Pseudopediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	3	1,260		21	0,004
Scenedesmus cf. ecornis - (EHRENBERG) CHODAT		1,340		381	0,003
Willea apiculata - (LEMM.) JOHN, WYNNE & TSARENKO		-0,941		13	0,001
Chlorophyceae obestämda enstaka klotformiga		1,336		13	0,002
Chlorophyceae obestämda klotformiga (Eudorina/Pandorina)		1,336		100	0,012
Chlorophyceae obestämda kolonibildande klotformiga		1,336		101	0,011
Chlorophyceae obestämda kolonibildande ovala		1,336		44	0,006
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	0,732		7	0,004
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		0,732		1	0,006
Staurastrum cf. pingue - TEILING		0,526		1	0,023
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		0,526		1	0,002
Staurastrum sp. (annan) - (MEYEN) RALFS		0,526		1	0,012
ÖVRIGA					
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				235	0,004
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				861	0,024
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				391	0,041

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

F-P0. Finjasjön

Provtagningsdatum: 2025-10-16
Lokalkoordinater: 6223546 / 1370263
Nivå: 0-2 m
Det: Emma Stenlund
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	1,788		20067	1,705
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	1,788		2267	0,338
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		0,043		8133	0,235
Nostocales					
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	1,595	13531		0,261
Oscillatoriales					
Planktolyngbya brevicellularis - CRONBERG & KOM.	3	1,513	1150		0,003
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK		1,416	125		0,002
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		38	0,007
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		19	0,041
Cryptomonas spp. (30-40 µm) - EHRENBERG		0,189		6	0,017
Katablepharis ovalis - SKUJA				190	0,010
Plagioselmis sp. - BUTCHER ex G.NOVAR., I.A.N.LUCAS & S.MORR.		-0,618		1116	0,082
DINOPHYCEAE (dinoflagellater)					
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		-1,000		13	0,004
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	-0,766		13	0,003
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		-0,766		6	0,003
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)				25	0,007
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		0,847		228	0,115
Aulacoseira spp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		7	0,009
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		101	0,012
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		216	0,168
Stephanodiscus sp. (30-40 µm) - EHRENBERG	2	1,427		3	0,075
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		8	0,007
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	1,227		12	0,021
Trachelomonas sp. (20-25 µm) - EHRENBERG	3	1,227		1	0,003
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Desmodesmus spinosus - (CHODAT) HEGEWALD	2	1,340		152	0,003
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		-0,744		355	0,007
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		-0,744		13	0,001
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	-0,744		13	0,001
Scenedesmus cf. ecornis - (EHRENBERG) CHODAT		1,340		951	0,005
Chlorophyta (Koliella sp./Monoraphidium sp.)				520	0,004
Chlorophyceae obestämda enstaka klotformiga		1,336		25	0,002
Chlorophyceae obestämda klotformiga (Eudorina/Pandorina)		1,336		107	0,038
Chlorophyceae obestämda kolonibildande klotformiga		1,336		44	0,018
Chlorophyceae obestämda kolonibildande ovala		1,336		75	0,006
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	0,732		6	0,001
Closterium sp. (annan) - NITSCH ex RALFS		0,732		1	0,007
Staurastrum cf. pingue - TEILING		0,526		1	0,008
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		0,526		1	0,003
ÖVRIGA					
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2	-0,472		38	0,0003
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				939	0,019
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				8138	0,113
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				241	0,031

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

F-P11. Finjasjön

Provtagningsdatum: 2025-04-24
Lokalkoordinater: 6226442 / 1368470
Nivå: 0-2 m
Det: Ragnar Bergh
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	1,788		430	0,037
Microcystis sp. - KÜTZING		1,788		267	0,019
Oscillatoriales					
Planktolyngbya brevicellularis - CRONBERG & KOM.	3	1,513	922		0,003
Romeria sp. - KOCZWARA		3,035		338	0,001
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		13	0,006
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		2	0,007
Katablepharis sp. - SKUJA				88	0,005
Plagioselmis cf. lacustris - (PASCHER & RUTTNER) JAVORN.	-1	-0,618		125	0,018
Plagioselmis sp. - BUTCHER ex G.NOVAR., I.A.N.LUCAS & S.MORR.		-0,618		225	0,013
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		0,847		150	0,049
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		68	0,058
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		0,847		7	0,026
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		563	0,149
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		1626	2,050
Coscinodiscophyceae (>30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		5	0,113
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		212	0,171
Bacillariophyceae (30-50 µm) - HAECKEL		0,577		13	0,002
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL		0,577		1	0,0001
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Chlamydomonas-typ		0,182		63	0,001
Desmodesmus sp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD		1,340		63	0,001
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		-0,744		575	0,011
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		-0,744		175	0,005
Pseudopediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	3	1,260		8	0,013
Scenedesmus cf. ecornis - (EHRENBERG) CHODAT		1,340		350	0,003
Chlorophyceae obestämda kolonibildande klotformiga		1,336		75	0,005
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	0,732		1	0,0003
ÖVRIGA					
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2	-0,472		125	0,001
Elakatothrix sp. - WILLE		-0,995		3	0,0003
Gyromitus cordiformis - SKUJA				75	0,116
Monomastix sp. - SCHERFFEL				50	0,0004
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				238	0,048
Övriga, oidentifierad monad				29518	0,066
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				21301	0,236
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				100	0,013

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

F-P11. Finjasjön

Provtagningsdatum: 2025-05-22
Lokalkoordinater: 6226442 / 1368470
Nivå: 0-2 m
Det: Ragnar Bergh
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Anathece sp. - (KOM. & ANA.) KOM., KAST. & JEZB.		0,154		375	0,0004
Aphanocapsa sp. - NÄGELI		0,562		188	0,0001
Microcystis cf. aeruginosa - (KÜTZING) KÜTZING	3	1,788		667	0,024
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	1,788		180	0,009
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	1,788		1249	0,224
Microcystis sp. - KÜTZING		1,788		493	0,042
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		0,043		200	0,006
Nostocales					
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		1138	0,074
Oscillatoriales					
Romeria sp. - KOCZWARA		3,035		75	0,0001
Oscillatoriales obestämd		1,600	72		0,0002
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		6	0,009
Katablepharis sp. - SKUJA				13	0,001
Plagioselmis sp. - BUTCHER ex G.NOVAR., I.A.N.LUCAS & S.MORR.		-0,618		56	0,005
DINOPHYCEAE (dinoflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		0,583		0,3	0,024
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Mallomonas caudata - IWANOFF		-0,766		13	0,031
Uroglena sp. - EHRENBERG		-0,772		6	0,001
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		102	0,118
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		0,847		5	0,017
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		150	0,029
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		88	0,066
Coscinodiscophyceae (>30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		2	0,044
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		1178	1,186
Fragilaria sp. (bandkoloni) - LYNGBYE		0,317		1	0,0003
Bacillariophyceae (10-30 µm) - HAECKEL		0,577		25	0,001
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		-0,071		6	0,0002
Chlamydomonas-typ		0,182		13	0,001
Desmodesmus sp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD		1,340		75	0,003
Golenkinia sp. - CHODAT		1,053		0,3	0,001
Monoraphidium sp. - KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ		-0,744		6	0,0001
Mucidosphaerium pulchellum - (WOOD) C.BOCK, PRÖSCH. & KRIENITZ	1	0,094		100	0,007
Pseudopediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	3	1,260		40	0,004
Scenedesmus cf. ecornis - (EHRENBERG) CHODAT		1,340		25	0,0003
Scenedesmus sp. - MEYEN		1,340		25	0,001
Chlorophyceae obestämda enstaka klotformiga		1,336		138	0,011
Chlorophyceae obestämda klotformiga		1,336		1588	0,062
Chlorophyceae obestämda kolonibildande klotformiga		1,336		613	0,078
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		0,732		1	0,012
ÖVRIGA					
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2	-0,472		25	0,0002
Elakatothrix sp. - WILLE		-0,995		25	0,003
Monomastix sp. - SCHERFFEL				19	0,0002
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				50	0,005
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				2663	0,017
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				31	0,006

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

F-P11. Finjasjön

Provtagningsdatum: 2025-06-23
Lokalkoordinater: 6226442 / 1368470
Nivå: 0-2 m
Det: Emma Stenlund
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Anathece sp. - (KOM. & ANA.) KOM., KAST. & JEZB.		0,154		47565	0,022
Aphanocapsa sp. - NÄGELI		0,562		378620	0,123
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	1,788		3200	0,329
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	1,788		4800	0,647
Microcystis sp. - KÜTZING		1,788		11600	0,621
Snowella sp. (litoralis/septentrionalis) - ELINKIN		-0,157		600	0,003
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		0,043		6200	0,254
Chroococcales obestämd kolonibildande art (<2 µm)				33106	0,017
Chroococcales obestämd kolonibildande art (2-5 µm)				10731	0,397
Nostocales					
Aphanizomenon cf. klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	1,595	156563		2,693
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		66164	5,340
Dolichospermum sp. böjd (annan) - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		26147	1,048
Oscillatoriales					
Planktolyngbya sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	3	1,513	11461		0,015
Romeria sp. - KOCZWARA		3,035		49925	0,145
Oscillatoriales obestämd		1,600	42999		0,080
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		152	0,061
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		75	0,163
Goniomonas truncata - (FRESEN.) STEIN, 1878				76	0,012
Katablepharis ovalis - SKUJA				609	0,045
Plagioselmis sp. - BUTCHER ex G.NOVAR., I.A.N.LUCAS & S.MORR.		-0,618		1827	0,103
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		2	0,001
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		0,847		12	0,038
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		1218	0,213
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		837	1,137
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		56	0,415
Coscinodiscophyceae (>30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		4	0,148
Stephanodiscus sp. (30-40 µm) - EHRENBERG	2	1,427		2	0,050
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		20	0,011
Bacillariophyceae (10-30 µm) - HAECKEL		0,577		609	0,070
Bacillariophyceae (30-50 µm) - HAECKEL		0,577		76	0,009
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Chlamydomonas-typ		0,182		76	0,001
Coenocystis sp. - KORSHIKOV	-2	0,98		152	0,025
Desmodesmus spp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD		1,340		381	0,010
Eudorina sp. - EHRENBERG		0,694		300	0,111
Lacunastrum gracillimum - (W.WEST & G.S.WEST) H. Mc MANUS		1,260		600	0,064
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		-0,744		114	0,013
Mucidosphaerium pulchellum - (WOOD) C.BOCK, PRÖSCH. & KRIENITZ	1	0,094		192	0,018
Oocystis sp. - BRAUN		-0,405		457	0,085
Pediastrum duplex - MEYEN	3	1,260		825	0,048
Scenedesmus cf. ecornis - (EHRENBERG) CHODAT		1,340		381	0,007
Chlamydomonadales - F.E.FRITSCH, obestämd klotformig cell (2 gissel)		-0,436		38	0,016
Chlorophyta (Koliella sp./Monoraphidium sp.)				685	0,009
Chlorophyceae obestämda klotformiga (Pandorina sp./outveckad Eudorina sp.)		1,336		375	0,036
Chlorophyceae obestämda kolonibildande klotformiga		1,336		837	0,035
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium aciculare - T. WEST		0,732		6	0,029
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		0,526		6	0,051
ÖVRIGA					
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				190	0,010
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				304	0,008
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				228	0,038

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

F-P11. Finjasjön

Provtagningsdatum: 2025-07-23
Lokalkoordinater: 6226442 / 1368470
Nivå: 0-2 m
Det: Ragnar Bergh
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Anathece sp. - (KOM. & ANA.) KOM., KAST. & JEZB.		0,154		24013	0,025
Aphanocapsa sp. - NÄGELI		0,562		22763	0,012
Microcystis cf. botrys - TEIL.	3	1,788		1153	0,028
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	1,788		92552	8,249
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	1,788		18124	1,487
Microcystis sp. - KÜTZING		1,788		53	0,003
Snowella sp. (litoralis/septentrionalis) - ELINKIN		-0,157		2882	0,014
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		0,043		4995	0,142
Woronichinia sp. - ELENKIN		0,043		1281	0,008
Nostocales					
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	1,595	4355		0,076
Oscillatoriales					
Oscillatoriales obestämd		1,600	1102		0,003
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		13	0,010
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		13	0,017
Katablepharis ovalis - SKUJA				63	0,002
Plagioselmis sp. - BUTCHER ex G.NOVAR., I.A.N.LUCAS & S.MORR.		-0,618		988	0,053
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	3	0,847		26	0,013
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		0,847		25	0,010
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		107	0,269
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		0,847		113	0,601
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		138	0,041
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		288	0,332
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		6	0,057
Coscinodiscophyceae (>30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		13	0,156
Stephanodiscus sp. (30-40 µm) - EHRENBERG	2	1,427		26	0,392
Stephanodiscus sp. (>40 µm) - EHRENBERG	2	1,427		13	0,454
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		13	0,011
Bacillariophyceae (10-30 µm) - HAECKEL		0,577		25	0,001
Bacillariophyceae (30-50 µm) - HAECKEL		0,577		13	0,002
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Chlamydomonas-typ		0,182		13	0,001
Desmodesmus spp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD		1,340		575	0,015
Lacunastrum gracillimum - (W.WEST & G.S.WEST) H. Mc MANUS		1,260		24	0,001
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		-0,744		75	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		-0,744		13	0,0003
Mucidosphaerium pulchellum - (WOOD) C.BOCK, PRÖSCH. & KRIENITZ	1	0,094		282	0,018
Oocystis sp. - BRAUN		-0,405		488	0,069
Pediastrum duplex - MEYEN	3	1,260		51	0,007
Pseudopediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	3	1,260		39	0,006
Scenedesmus cf. ecornis - (EHRENBERG) CHODAT		1,340		225	0,004
Scenedesmus sp. - MEYEN		1,340		100	0,003
Chlorophyceae obestämda klotformiga		1,336		38	0,011
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	0,732		1	0,001
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		0,732		1	0,016
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		0,526		1	0,001
ÖVRIGA					
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2	-0,472		63	0,0004
Monomastix sp. - SCHERFFEL				50	0,0005
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				5021	0,054
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				100	0,011

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

F-P11. Finjasjön

Provtagningsdatum: 2025-08-27
Lokalkoordinater: 6226442 / 1368470
Nivå: 0-2 m
Det: Ingrid Hårding
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Anathece sp. - (KOM. & ANA.) KOM., KAST. & JEZB.		0,154		19153	0,015
Aphanocapsa sp. - NÄGELI		0,562		42137	0,030
Microcystis cf. flos-aquae - (WITTROCK) KIRCHNER	3	1,788		5000	0,099
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	1,788		43271	4,206
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	1,788		13640	2,288
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		0,043		533	0,031
Nostocales					
Aphanizomenon cf. klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	1,595	132		0,002
Oscillatoriales					
Planktolyngbya sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	3	1,513	2667		0,013
Oscillatoriales obestämd		1,600	7689		0,035
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		62	0,065
Katablepharis ovalis - SKUJA				124	0,017
Plagioselmis cf. lacustris - (PASCHER & RUTTNER) JAVORN.	-1	-0,618		21	0,002
Plagioselmis cf. nannoplanctica - (SKUJA) NOVAR., LUCAS & MORRALL	-1	-0,618		2207	0,136
DINOPHYCEAE (dinoflagellater)					
Peridinium sp. - EHRENBERG		-0,125		5	0,194
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Kephyrion sp. - PASCHER	-3	-1,510		103	0,002
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	0,847		1	0,005
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		4	0,008
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		0,847		1	0,003
Coscinodiscophyceae (>30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		44	0,911
Bacillariophyceae					
Bacillariophyceae (10-30 µm) - HAECKEL		0,577		124	0,007
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	1,227		41	0,164
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		-0,071		21	0,0003
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	-1,008		2	0,129
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		-0,744		62	0,0005
Oocystis sp. - BRAUN		-0,405		103	0,043
Pediastrum duplex - MEYEN	3	1,260		27	0,001
Pseudopediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	3	1,260		3	0,003
Scenedesmus spp. - MEYEN		1,340		83	0,001
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium cf. aciculare - T. WEST		0,732		4	0,014
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	0,732		2	0,001
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		0,526		3	0,007
ÖVRIGA					
Monomastix sp. - SCHERFFEL				21	0,001
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				1547	0,023
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				41	0,001
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				62	0,003

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

F-P11. Finjasjön

Provtagningsdatum: 2025-09-18
Lokalkoordinater: 6226442 / 1368470
Nivå: 0-2 m
Det: Emma Stenlund
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Chroococcus sp. (>10 µm) - NÄGELI		0,559		21	0,013
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	1,788		15034	0,895
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	1,788		7394	0,884
Microcystis sp. - KÜTZING		1,788		300	0,012
Microcystis spp. - KÜTZING		1,788		1252	0,121
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		0,043		267	0,010
Woronichinia sp. - ELENKIN		0,043		750	0,007
Chroococcales obestämd kolonibildande art (<2 µm)				20929	0,012
Chroococcales obestämd kolonibildande art (2-5 µm)				235	0,022
Nostocales					
Aphanizomenon cf. klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	1,595	13322		0,203
Oscillatoriales					
Planktolyngbya brevicellularis - CRONBERG & KOM.	3	1,513	14282		0,034
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		152	0,096
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		125	0,253
Katablepharis ovalis - SKUJA				330	0,021
Katablepharis sp. - SKUJA				13	0,001
Plagioselmis cf. lacustris - (PASCHER & RUTTNER) JAVORN.	-1	-0,618		13	0,001
Plagioselmis sp. - BUTCHER ex G.NOVAR., I.A.N.LUCAS & S.MORR.		-0,618		1065	0,067
DINOPHYCEAE (dinoflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		0,583		1	0,037
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	-0,468		13	0,001
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)				127	0,010
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		0,847		51	0,011
Aulacoseira spp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		17	0,033
Aulacoseira spp. (10-15 µm) - THWAITES		0,847		5	0,010
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		38	0,015
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		13	0,007
Stephanodiscus sp. (20-30 µm) - EHRENBERG	2	1,427		1	0,015
Stephanodiscus sp. (30-40 µm) - EHRENBERG	2	1,427		4	0,080
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		1	0,001
Bacillariophyceae (10-30 µm) - HAECKEL		0,577		13	0,0004
Bacillariophyceae (30-50 µm) - HAECKEL		0,577		1	0,0001
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	1,227		6	0,021
Trachelomonas sp. (20-25 µm) - EHRENBERG	3	1,227		7	0,031
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	-1,008		2	0,030
Chlamydomonas-typ		0,182		25	0,001
Desmodesmus spinosus - (CHODAT) HEGEWALD	2	1,340		241	0,005
Desmodesmus spp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD		1,340		304	0,014
Lacunastrum gracillimum - (W.WEST & G.S.WEST) H. Mc MANUS		1,260		43	0,007
Micractinium bornhemiense - (CONR.) KORS		1,444		33	0,001
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		-0,744		127	0,002
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		-0,744		89	0,004
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	-0,744		13	0,001
Mucidosphaerium pulchellum - (WOOD) C.BOCK, PRÖSCH. & KRIENITZ	1	0,094		64	0,007
Pediastrum duplex - MEYEN	3	1,260		175	0,011
Pseudopediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	3	1,260		2	0,004
Scenedesmus cf. ecornis - (EHRENBERG) CHODAT		1,340		342	0,002
Tetraëdron caudatum - (CORDA) HANSGIRG		0,476		13	0,006
Chlamydomonadales - F.E.FRITSCH, obestämd klotformig cell (2 gissel)		-0,436		25	0,014
Chlorophyta (Korschikoviella sp./Schroederia sp.)				13	0,003
Chlorophyceae obestämda enstaka klotformiga		1,336		38	0,009
Chlorophyceae obestämda klotformiga (Eudorina/Pandorina)		1,336		11	0,002
Chlorophyceae obestämda kolonibildande klotformiga		1,336		203	0,012
Chlorophyceae obestämda kolonibildande ovala		1,336		25	0,018
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	0,732		11	0,005
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		0,732		1	0,0004
Staurastrum cf. pingue - TEILING		0,526		1	0,009
ÖVRIGA					
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				469	0,012
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				548	0,014
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				391	0,041

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

F-P11. Finjasjön

Provtagningsdatum: 2025-10-16
Lokalkoordinater: 6226442 / 1368470
Nivå: 0-2 m
Det: Emma Stenlund
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	1,788		22000	1,494
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	1,788		2667	0,280
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		0,043		2833	0,098
Woronichinia sp. - ELENKIN		0,043		1268	0,015
Chroococcales obestämd kolonibildande art (<2 µm)				2917	0,001
Nostocales					
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	1,595	7333		0,108
Oscillatoriales					
Planktolyngbya brevicellularis - CRONBERG & KOM.	3	1,513	3361		0,009
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK		1,416	1712		0,016
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		76	0,058
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		25	0,046
Cryptomonas spp. (30-40 µm) - EHRENBERG		0,189		19	0,053
Katablepharis ovalis - SKUJA				114	0,008
Plagioselmis sp. - BUTCHER ex G.NOVAR., I.A.N.LUCAS & S.MORR.		-0,618		1459	0,095
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	-0,766		25	0,005
Uroglena sp. - EHRENBERG		-0,772		13	0,001
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		0,847		254	0,113
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		140	0,051
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		330	0,464
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		6	0,035
Stephanodiscus sp. (30-40 µm) - EHRENBERG	2	1,427		3	0,071
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		8	0,004
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	1,227		6	0,014
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Desmodesmus spinosus - (CHODAT) HEGEWALD	2	1,340		51	0,002
Desmodesmus spp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD		1,340		101	0,003
Lacunastrum gracillimum - (W.WEST & G.S.WEST) H. Mc MANUS		1,260		11	0,010
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		-0,744		140	0,003
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		-0,744		63	0,004
Mucidosphaerium pulchellum - (WOOD) C.BOCK, PRÖSCH. & KRIENITZ	1	0,094		300	0,036
Pediastrum duplex - MEYEN	3	1,260		16	0,002
Scenedesmus cf. ecornis - (EHRENBERG) CHODAT		1,340		1446	0,009
Chlorophyta (Koliella sp./Monoraphidium sp.)				812	0,008
Chlorophyceae obestämda enstaka klotformiga		1,336		13	0,003
Chlorophyceae obestämda klotformiga (Eudorina/Pandorina)		1,336		16	0,003
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	0,732		10	0,007
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		0,732		1	0,017
Closterium sp. (annan) - NITSCH ex RALFS		0,732		3	0,018
Staurastrum cf. pingue - TEILING		0,526		1	0,009
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		0,526		1	0,012
ÖVRIGA					
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				782	0,040
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				3443	0,043
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				279	0,029

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

ARTLISTOR DJURPLANKTON

F-P0. Finjasjön april 0-8 m Kvantitativ zooplanktonanalys

Provdatum: 2025-04-24
Lokalkoordinat: 6223546 / 1370263
Djup på platsen: 11,8 m
Metod: SS-EN 15110:2006 + HaV:s "Handledning för miljöövervakning"

Determinator: Ingrid Hårding, Sweco Sverige AB

SWECO

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 10450
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Ackreditated Laboratory

	Ekologisk grupp (Eutrof, Oligotrof, Indifferent)	Täthet (ind l^{-1})	Biovolym (mm^3 l^{-1})	Äggtäthet (ägg l^{-1})
ROTIFERA				
Filinia longiseta - (Ehrenberg, 1834)	E	139,24	0,0139	23,21
Kellicottia longispina - Kellicott, 1879	I	190,30	0,0190	46,41
Keratella cochlearis - Gosse, 1851	I	594,10	0,0297	269,20
Keratella quadrata - (O.F. Müller, 1786)	E	106,75	0,0534	9,28
Polyarthra dolichoptera- Idelson, 1925	I	9,28	0,0056	
Polyarthra vulgaris - Carlin, 1943	I	9,28	0,0056	
Polyarthra - Ehrenberg, 1834	I	9,28	0,0056	
Synchaeta - Ehrenberg, 1832 (liten, <120 µm)	I	60,34	0,0302	
CLADOCERA				
Bosmina (Bosmina) longirostris - (O.F. Müller, 1776) (ad)	I	12,07	0,1810	2,78
Bosmina (Bosmina) longirostris - (O.F. Müller, 1776) (juv)	I	7,43	0,0446	
Bosmina - Baird, 1845 (ad)	I	2,78	0,0418	0,93
Bosmina - Baird, 1845 (juv)	I	2,78	0,0167	
Daphnia cucullata - G.O. Sars, 1862 (hona)	E	0,93	0,0371	
Daphnia cucullata - G.O. Sars, 1862 (juv)	E	2,78	0,0223	
Daphnia galeata - G.O. Sars, 1864 (ad)	I	0,23	0,0116	1,07
Daphnia galeata - G.O. Sars, 1864 (juv)	I	0,93	0,0093	
Daphnia longispina - (O.F. Müller, 1776) (ad)	I	2,51	0,1256	20,09
Daphnia longispina - (O.F. Müller, 1776) (juv)	I	1,86	0,0186	
Daphnia - O.F. Müller, 1785 (hane)	I	0,93	0,0371	
Daphnia - O.F. Müller, 1785 (juv)	I	0,93	0,0084	
Lösa Cladocera-ägg		-	-	18,57
COPEPODA: CALANOIDA				
Eudiaptomus gracilis - (G.O. Sars, 1863) (honor)	I	1,86	0,1530	7,43
Eudiaptomus gracilis - (G.O. Sars, 1863) (hanar)	I	0,93	0,1008	
Eudiaptomus, copepoditer		49,20	0,7240	
Calanoida nauplier (<250µm)		23,21	0,0232	
Calanoida nauplier (>250 µm)		46,41	0,1857	
COPEPODA: CYCLOPOIDA				
Mesocyclops leuckarti - (Claus, 1857) (honor)	I	3,71	0,2099	64,98
Mesocyclops leuckarti - (Claus, 1857) (hanar)	I	0,93	0,0291	
Cyclopoida, copepoditer		0,93	0,0470	
Cyclopoida, nauplier (<250 µm)		55,70	0,0557	
ROTATORIA		1118,58	0,16	348,10
CLADOCERA		36,16	0,55	43,44
COPEPODA: CALANOIDA, copepoditer + adulter		51,98	0,98	7,43
COPEPODA: CYCLOPOIDA, copepoditer + adulter		5,57	0,29	64,98
COPEPODA, nauplier		125,32	0,26	
ZOOPLANKTON, totalt		**1337,61**	**2,25**	

Mätosäkerhet för mätning och räkning = 5 %. Mätosäkerhet för subsamplade taxa = 20% för copepoda och cladocera och 10% för rotatoria.

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

F-P0. Finjasjön april 10 m Kvantitativ zooplanktonanalys

Provdatum: 2025-04-24
Lokalkoordinat: 6223546 / 1370263
Djup på platsen: 11,8 m
Metod: SS-EN 15110:2006 + HaV:s ”Handledning för miljöövervakning”

SWECO

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 10450
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Ackreditated Laboratory

Determinator: Ingrid Hårding, Sweco Sverige AB

	Ekologisk grupp (Eutrof, Oligotrof, Indifferent)	Täthet (ind l^{-1})	Biovolym (mm^3 l^{-1})	Äggtäthet (ägg l^{-1})
ROTIFERA				
Filinia longiseta - (Ehrenberg, 1834)	E	162,45	0,0162	92,83
Kellicottia longispina - Kellicott, 1879	I	46,41	0,0046	11,60
Keratella cochlearis - Gosse, 1851	I	1404,02	0,0702	452,54
Keratella quadrata - (O.F. Müller, 1786)	E	139,24	0,0696	23,21
Polyarthra - Ehrenberg, 1834	I	23,21	0,0139	
Synchaeta - Ehrenberg, 1832 (liten, <120 µm)	I	34,81	0,0174	
CLADOCERA				
Bosmina (Bosmina) longirostris - (O.F. Müller, 1776) (ad)	I	1,63	0,0244	0,70
Bosmina (Bosmina) longirostris - (O.F. Müller, 1776) (juv)	I	2,09	0,0126	
Daphnia longispina - (O.F. Müller, 1776) (ad)	I	0,23	0,0116	
Daphnia longispina - (O.F. Müller, 1776) (juv)	I	0,47	0,0047	
Lösa Cladocera-ägg		-	-	1,24
COPEPODA: CALANOIDA				
Eudiaptomus graciloides - (Lilljeborg, 1888) (honor)	I	0,23	0,0286	
Eudiaptomus, copepoditer		1,16	0,0218	
Calanoida nauplier (>250 µm)		1,24	0,0050	
COPEPODA: CYCLOPOIDA				
Mesocyclops leuckarti - (Claus, 1857) (honor)	I	0,70	0,0276	
Cyclopoida, copepoditer		1,86	0,0253	
Cyclopoida, nauplier (<250 µm)		69,62	0,0696	
ROTATORIA		1810,14	0,19	580,17
CLADOCERA		4,42	0,05	1,94
COPEPODA: CALANOIDA, copepoditer + adulter		1,40	0,05	0,00
COPEPODA: CYCLOPOIDA, copepoditer + adulter		2,56	0,05	0,00
COPEPODA, nauplier		70,86	0,07	
ZOOPLANKTON, totalt		**1889,38**	**0,42**	

Mätosäkerhet för mätning och räkning = 5 %. Mätosäkerhet för subsamplade taxa = 20% för copepoda och cladocera och 10% för rotatoria.

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

F-P0. Finjasjön maj 0-8 m Kvantitativ zooplanktonanalys

Provdatum: 2025-05-22
Lokalkoordinat: 6223546 / 1370263
Djup på platsen: 11,7 m
Metod: SS-EN 15110:2006 + HaV:s ”Handledning för miljöövervakning”

Determinator: Ingrid Hårding, Sweco Sverige AB

SWECO

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 10450
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Ackreditated Labora

	Ekologisk grupp (Eutrof, Oligotrof, Indifferent)	Täthet (ind l^{-1})	Biovolym (mm^3 l^{-1})	Äggtäthet (ägg l^{-1})
ROTIFERA				
Asplanchna priodonta - Gosse, 1850 (ad)	I	0,19	0,0074	
Conochilus unicornis - Rousselet, 1892	I	51,06	0,0204	
Kellicottia longispina - Kellicott, 1879	I	4,64	0,0005	
Keratella cochlearis - Gosse, 1851	I	408,44	0,0204	
Polyarthra vulgaris - Carlin, 1943	I	4,64	0,0028	
Pompholyx sulcata - Hudson, 1885	E	9,28	0,0009	9,28
Trichocerca - de Lamarck, 1801	I	9,28	0,0009	
Obestämd rotatorie	I	4,64	0,0023	
CLADOCERA				
Bosmina - Baird, 1845 (juv)	I	1,33	0,0080	
Bythotrephes longimanus - Leydig, 1860	O	0,05	0,1163	
Chydorus sphaericus - (O.F. Müller, 1776) (ad)	E	6,63	0,0729	1,33
Chydorus sphaericus - (O.F. Müller, 1776) (juv)	E	3,98	0,0159	
Daphnia cucullata - G.O. Sars, 1862 (ad)	E	3,98	0,1591	
Daphnia cucullata - G.O. Sars, 1862 (juv)	E	9,28	0,0743	
Daphnia galeata - G.O. Sars, 1864 (ad)	I	2,65	0,1326	
Daphnia longispina - (O.F. Müller, 1776) (ad)	I	3,32	0,1658	
Daphnia - O.F. Müller, 1785 (ad)	I	0,66	0,0265	
Daphnia - O.F. Müller, 1785 (juv)	I	1,33	0,0119	
Leptodora kindti - (Focke, 1844) (ad)	I	0,09	0,9302	
Leptodora kindti - (Focke, 1844) (juv)	I	0,05	0,0056	
Lösa Cladocera-ägg		-	-	4,64
COPEPODA: CALANOIDA				
Eudiaptomus gracilis - (G.O. Sars, 1863) (honor)	I	3,98	0,3081	
Eudiaptomus gracilis - (G.O. Sars, 1863) (hanar)	I	1,33	0,1239	
Eudiaptomus graciloides - (Lilljeborg, 1888) (honor)	I	2,65	0,1495	
Eudiaptomus graciloides - (Lilljeborg, 1888) (hanar)	I	1,99	0,1065	
Eudiaptomus, copepoditer		20,55	0,7441	
Calanoida nauplier (<250µm)		13,92	0,0139	
COPEPODA: CYCLOPOIDA				
Cyclopoida, copepoditer		0,66	0,0023	
Cyclopoida, nauplier (<250 µm)		23,21	0,0232	
ROTATORIA		492,17	0,06	9,28
CLADOCERA		33,34	1,72	5,97
COPEPODA: CALANOIDA, copepoditer + adulter		30,50	1,43	0,00
COPEPODA: CYCLOPOIDA, copepoditer + adulter		0,66	0,00	0,00
COPEPODA, nauplier		37,13	0,04	
ZOOPLANKTON, totalt		**593,81**	**3,25**	

Mätosäkerhet för mätning och räkning = 5 %. Mätosäkerhet för subsamplade taxa = 20% för copepoda och cladocera och 10% för rotatoria.

F-P0. Finjasjön maj 10 m

Kvantitativ zooplanktonanalys

Provdatum: 2025-05-22
Lokalkoordinat: 6223546 / 1370263
Djup på platsen: 11,7 m
Metod: SS-EN 15110:2006 + HaV:s ”Handledning för miljöövervakning”

Determinator: Ingrid Hårding, Sweco Sverige AB

SWECO

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 10450
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Ackreditated Labora

	Ekologisk grupp (Eutrof, Oligotrof, Indifferent)	Täthet (ind l^{-1})	Biovolym (mm^3 l^{-1})	Äggtäthet (ägg l^{-1})
ROTIFERA				
Conochilus unicornis - Rousselet, 1892	I	11,60	0,0046	
Keratella cochlearis - Gosse, 1851	I	475,74	0,0238	11,60
Lecane - Nitzsch, 1827	I	11,60	0,0058	
CLADOCERA				
Chydorus sphaericus - (O.F. Müller, 1776) (ad)	E	4,35	0,0479	
Daphnia cucullata - G.O. Sars, 1862 (juv)	E	4,35	0,0348	
Daphnia longispina - (O.F. Müller, 1776) (ad)	I	8,70	0,4351	
Daphnia longispina - (O.F. Müller, 1776) (juv)	I	4,35	0,0435	
COPEPODA: CALANOIDA				
Eudiaptomus gracilis - (G.O. Sars, 1863) (honor)	I	4,35	0,4552	17,41
Eudiaptomus graciloides - (Lilljeborg, 1888) (hanar)	I	4,35	0,2366	
Eudiaptomus, copepoditer		47,86	1,3547	
Calanoida nauplier (<250µm)		23,21	0,0232	
COPEPODA: CYCLOPOIDA				
Cyclopoida, copepoditer		8,70	0,2086	
Cyclopoida, nauplier (<250 µm)		11,60	0,0116	
ROTATORIA		498,95	0,03	11,60
CLADOCERA		21,76	0,56	0,00
COPEPODA: CALANOIDA, copepoditer + adulter		56,57	2,05	17,41
COPEPODA: CYCLOPOIDA, copepoditer + adulter		8,70	0,21	0,00
COPEPODA, nauplier		34,81	0,03	
ZOOPLANKTON, totalt		**620,79**	**2,89**	

Mätosäkerhet för mätning och räkning = 5 %. Mätosäkerhet för subsamplade taxa = 20% för copepoda och cladocera och 10% för rotatoria.

F-P0. Finjasjön juni 0-8 m Kvantitativ zooplanktonanalys

Provdatum: 2025-06-23
Lokalkoordinat: 6223546 / 1370263
Djup på platsen: 11,7 m
Metod: SS-EN 15110:2006 + HaV:s ”Handledning för miljöövervakning”

SWECO

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 10450
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Ackreditated Labora

Determinator: Ingrid Hårding, Sweco Sverige AB - Mölnlyckekontoret

	Ekologisk grupp (Eutrof, Oligotrof, Indifferent)	Täthet (ind l^{-1})	Biovolym (mm^3 l^{-1})	Äggtäthet (ägg l^{-1})
ROTIFERA				
Asplanchna priodonta - Gosse, 1850 (ad)	I	4,97	0,1989	
Asplanchna - Gosse, 1850 (juv)	I	0,99	0,0099	
Collotheca - Harring, 1913	I	6,96	0,0017	6,96
Conochilus unicornis - Rousselet, 1892	I	6,96	0,0028	
Euchlanis - Ehrenberg, 1832	I	13,92	0,0418	
Kellicottia longispina - Kellicott, 1879	I	62,66	0,0063	13,92
Keratella cochlearis - Gosse, 1851	I	1462,04	0,0731	320,26
Keratella cochlearis hispida - (Lauterborn, 1900)	E	48,73	0,0024	
Keratella quadrata - (O.F. Müller, 1786)	E	222,79	0,1114	48,73
Keratella tecta - (Gosse, 1851)	E	6,96	0,0003	
Polyarthra vulgaris - Carlin, 1943	I	13,92	0,0084	
Pompholyx sulcata - Hudson, 1885	E	522,16	0,0522	160,13
Synchaeta - Ehrenberg, 1832 (liten, <120 µm)	I	62,66	0,0313	
Trichocerca capucina - (Wierzejski & Zacharias, 1893)	E	6,96	0,0070	
Trichocerca pusilla - (Jennings, 1903)	E	6,96	0,0005	
Trichocerca rousseleti - (Voigt, 1902)	I	83,55	0,0058	
Trichocerca similis - (Wierzejski, 1893)	E	48,73	0,0058	
Trichocerca - de Lamarck, 1801	I	34,81	0,0035	
Obestämd rotatorie	I	27,85	0,0139	
CLADOCERA				
Chydorus sphaericus - (O.F. Müller, 1776) (juv)	E	4,97	0,0199	
Daphnia cucullata - G.O. Sars, 1862 (ad)	E	2,98	0,1194	2,98
Daphnia cucullata - G.O. Sars, 1862 (juv)	E	3,98	0,0358	
Daphnia galeata - G.O. Sars, 1864 (ad)	I	1,99	0,0995	
Daphnia galeata - G.O. Sars, 1864 (juv)	I	2,98	0,0895	
Daphnia longispina - (O.F. Müller, 1776) (ad)	I	2,98	0,1492	
Daphnia longispina - (O.F. Müller, 1776) (juv)	I	2,98	0,0895	
Daphnia - O.F. Müller, 1785 (juv)	I	9,95	0,0995	
Lösa Cladocera-ägg		-	-	6,96
COPEPODA: CALANOIDA				
Eudiaptomus gracilis - (G.O. Sars, 1863) (honor)	I	5,97	0,4200	
Eudiaptomus gracilis - (G.O. Sars, 1863) (hanar)	I	3,98	0,2199	
Eudiaptomus graciloides - (Lilljeborg, 1888) (honor)	I	2,98	0,1730	
Eudiaptomus graciloides - (Lilljeborg, 1888) (hanar)	I	13,92	0,6815	
Eudiaptomus, copepoditer		23,87	0,3347	
Eudiaptomus, ägg		-	-	20,89
Calanoida nauplier (<250µm)		13,92	0,0139	
Calanoida nauplier (>250 µm)		27,85	0,1114	
COPEPODA: CYCLOPOIDA				
Mesocyclops leuckarti - (Claus, 1857) (honor)	I	1,99	0,0745	
Mesocyclops leuckarti - (Claus, 1857) (hanar)	I	1,99	0,0472	
Cyclopoida, copepoditer		4,97	0,1084	
Cyclopoida, nauplier (<250 µm)		13,92	0,0139	
ROTATORIA		2644,60	0,58	550,01
CLADOCERA		32,82	0,70	9,95
COPEPODA: CALANOIDA, copepoditer + adulter		50,72	1,83	20,89
COPEPODA: CYCLOPOIDA, copepoditer + adulter		8,95	0,23	0,00
COPEPODA, nauplier		55,70	0,14	
ZOOPLANKTON, totalt		**2792,79**	**3,48**	

Mätosäkerhet för mätning och räkning = 5 %. Mätosäkerhet för subsamplade taxa = 20% för copepoda och cladocera och 10% för rotatoria.

F-P0. Finjasjön juni 10 m Kvantitativ zooplanktonanalys

Provdatum: 2025-06-23
Lokalkoordinat: 6223546 / 1370263
Djup på platsen: m
Metod: SS-EN 15110:2006 + HaV:s ”Handledning för miljöövervakning”

Determinator: -, Sweco Sverige AB

SWECO

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 10450
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Ackreditated Labora

	Ekologisk grupp (Eutrof, Oligotrof, Indifferent)	Täthet (ind l^{-1})	Biovolym (mm^3 l^{-1})	Äggtäthet (ägg l^{-1})
ROTIFERA				
Collotheca - Harring, 1913	I	23,28	0,0058	
Kellicottia longispina - Kellicott, 1879	I	69,83	0,0070	
Keratella cochlearis - Gosse, 1851	I	302,58	0,0151	
Keratella cochlearis hispida - (Lauterborn, 1900)	E	23,28	0,0012	
Keratella quadrata - (O.F. Müller, 1786)	E	46,55	0,0233	
Pompholyx sulcata - Hudson, 1885	E	279,30	0,0279	
Trichocerca rousseleti - (Voigt, 1902)	I	162,93	0,0114	
Trichocerca similis - (Wierzejski, 1893)	E	69,83	0,0084	
CLADOCERA				
Daphnia cucullata - G.O. Sars, 1862 (ad)	E	6,07	0,2429	6,07
Daphnia longispina - (O.F. Müller, 1776) (ad)	I	27,32	1,3662	12,14
Daphnia longispina - (O.F. Müller, 1776) (juv)	I	9,11	0,2732	
Daphnia - O.F. Müller, 1785 (juv)	I	9,11	0,0911	
Lösa Cladocera-ägg		-	-	46,55
COPEPODA: CALANOIDA				
Eudiaptomus gracilis - (G.O. Sars, 1863) (honor)	I	6,07	0,4877	36,43
Eudiaptomus graciloides - (Lilljeborg, 1888) (honor)	I	45,54	2,7611	
Eudiaptomus graciloides - (Lilljeborg, 1888) (hanar)	I	57,68	3,0387	
Eudiaptomus, copepoditer		18,22	0,2843	
Eudiaptomus, ägg		-	-	203,40
Calanoida nauplier (<250µm)		23,28	0,0233	
COPEPODA: CYCLOPOIDA				
Cyclopoida, copepoditer		3,04	0,1221	
ROTATORIA		977,56	0,10	0,00
CLADOCERA		51,61	1,97	64,77
COPEPODA: CALANOIDA, copepoditer + adulter		127,51	6,57	239,84
COPEPODA: CYCLOPOIDA, copepoditer + adulter		3,04	0,12	0,00
COPEPODA, nauplier		23,28	0,02	
ZOOPLANKTON, totalt		**1182,99**	**8,79**	

Mätosäkerhet för mätning och räkning = 5 %. Mätosäkerhet för subsamplade taxa = 20% för copepoda och cladocera och 10% för rotatoria.

F-P0. Finjasjön — juli — 0-8 m — Kvantitativ zooplanktonanalys

Provdatum: 2025-07-23
Lokalkoordinat: 6223546 / 1370263
Djup på platsen: 11,5 m
Metod: SS-EN 15110:2006 + HaV:s ”Handledning för miljöövervakning”

Determinator: Ingrid Hårding, Sweco Sverige AB

SWECO

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 10450
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Ackreditated Labora

	Ekologisk grupp (Eutrof, Oligotrof, Indifferent)	Täthet (ind l^{-1})	Biovolym (mm^3 l^{-1})	Äggtäthet (ägg l^{-1})
ROTIFERA				
Kellicottia longispina - Kellicott, 1879	I	4,64	0,0005	
Keratella cochlearis - Gosse, 1851	I	245,99	0,0123	4,64
Keratella cochlearis hispida - (Lauterborn, 1900)	E	9,28	0,0005	
Keratella quadrata - (O.F. Müller, 1786)	E	32,49	0,0162	
Pompholyx sulcata - Hudson, 1885	E	181,01	0,0181	51,06
Trichocerca capucina - (Wierzejski & Zacharias, 1893)	E	4,64	0,0046	
Obestämd rotatorie	I	4,64	0,0023	
CLADOCERA				
Bosmina - Baird, 1845 (juv)	I	4,64	0,0464	
Chydorus sphaericus - (O.F. Müller, 1776) (ad)	E	116,03	1,2764	
Chydorus sphaericus - (O.F. Müller, 1776) (juv)	E	162,45	0,6498	
Daphnia cucullata - G.O. Sars, 1862 (ad)	E	129,96	5,1984	
Daphnia cucullata - G.O. Sars, 1862 (juv)	E	83,55	0,7519	
Daphnia longispina - (O.F. Müller, 1776) (ad)	I	1,12	0,0558	
Daphnia longispina - (O.F. Müller, 1776) (juv)	I	3,09	0,0928	
Daphnia - O.F. Müller, 1785 (ad)	I	4,64	0,2785	
Lösa Cladocera-ägg		-	-	13,92
COPEPODA: CALANOIDA				
Eudiaptomus graciloides - (Lilljeborg, 1888) (honor)	I	4,64	0,2446	
Eudiaptomus graciloides - (Lilljeborg, 1888) (hanar)	I	4,64	0,2029	
Eudiaptomus, copepoditer		20,11	0,5436	
Calanoida nauplier (<250µm)		9,28	0,0093	
COPEPODA: CYCLOPOIDA				
Mesocyclops leuckarti - (Claus, 1857) (honor)	I	1,55	0,0484	
Mesocyclops leuckarti - (Claus, 1857) (hanar)	I	3,09	0,0660	
Thermocyclops oithonoides - (G.O. Sars, 1863) (hanar)	I	1,55	0,0381	
Cyclopoida, copepoditer		1,55	0,0200	
Cyclopoida, nauplier (<250 µm)		64,98	0,0650	
ROTATORIA		482,71	0,05	55,70
CLADOCERA		505,48	8,35	13,92
COPEPODA: CALANOIDA, copepoditer + adulter		29,40	0,99	0,00
COPEPODA: CYCLOPOIDA, copepoditer + adulter		7,74	0,17	0,00
COPEPODA, nauplier		74,26	0,07	
ZOOPLANKTON, totalt		**1099,58**	**9,64**	

Mätosäkerhet för mätning och räkning = 5 %. Mätosäkerhet för subsamplade taxa = 20% för copepoda och cladocera och 10% för rotatoria.

F-P0. Finjasjön augusti 0-8 m

Kvantitativ zooplanktonanalys

Provdatum: 2025-08-27
Lokalkoordinat: 6223546 / 1370263
Djup på platsen: 11,1 m
Metod: SS-EN 15110:2006 + HaV:s ”Handledning för miljöövervakning”

Determinator: Ingrid Hårding, Sweco Sverige AB

SWECO

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 10450
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Ackreditated Labora

	Ekologisk grupp (Eutrof, Oligotrof, Indifferent)	Täthet (ind l^{-1})	Biovolym (mm^3 l^{-1})	Äggtäthet (ägg l^{-1})
ROTIFERA				
Filinia longiseta - (Ehrenberg, 1834)	E	201,90	0,0202	
Keratella cochlearis - Gosse, 1851	I	125,32	0,0063	6,96
Pompholyx sulcata - Hudson, 1885	E	34,81	0,0035	6,96
Synchaeta - Ehrenberg, 1832 (liten, <120 µm)	I	6,96	0,0035	
Trichocerca porcellus - (Gosse, 1851)	E	299,37	0,0329	6,96
Trichocerca similis - (Wierzejski, 1893)	E	6,96	0,0008	
Trichocerca - de Lamarck, 1801	I	6,96	0,0007	
CLADOCERA				
Bosmina (Eubosmina) crassicornis - Lilljeborg, 1887 (ad)	E	3,98	0,2387	
Bosmina (Eubosmina) crassicornis - Lilljeborg, 1887 (juv)	E	2,98	0,0298	
Bosmina - Baird, 1845 (juv)	I	5,97	0,0597	
Chydorus sphaericus - (O.F. Müller, 1776) (ad)	E	19,89	0,2188	9,95
Chydorus sphaericus - (O.F. Müller, 1776) (juv)	E	28,84	0,1154	
Daphnia cucullata - G.O. Sars, 1862 (ad)	E	8,95	0,5371	0,99
Daphnia cucullata - G.O. Sars, 1862 (juv)	E	20,89	0,2089	
Daphnia longispina - (O.F. Müller, 1776) (ad)	I	0,23	0,0349	0,09
Daphnia - O.F. Müller, 1785 (juv)	I	2,98	0,0895	
Leptodora kindti - (Focke, 1844) (ad)	I	0,05	0,4651	
Leptodora kindti - (Focke, 1844) (juv)	I	0,42	0,0502	
Lösa Cladocera-ägg		-	-	13,92
COPEPODA: CALANOIDA				
Eudiaptomus graciloides - (Lilljeborg, 1888) (honor)	I	0,99	0,0478	1,99
Eudiaptomus graciloides - (Lilljeborg, 1888) (hanar)	I	3,98	0,1712	
Eudiaptomus, copepoditer		4,97	0,0928	
Calanoida nauplier (<250µm)		6,96	0,0070	
Calanoida nauplier (>250 µm)		13,92	0,0557	
COPEPODA: CYCLOPOIDA				
Cyclopoida, copepoditer		8,95	0,0461	
Cyclopoida, nauplier (<250 µm)		27,85	0,0278	
ANDRA ZOOPLANKTON (ej med i totalbiomassan)				
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	I	0,05		
ROTATORIA		682,29	0,07	20,89
CLADOCERA		95,18	2,05	24,96
COPEPODA: CALANOIDA, copepoditer + adulter		9,95	0,31	1,99
COPEPODA: CYCLOPOIDA, copepoditer + adulter		8,95	0,05	0,00
COPEPODA, nauplier		48,73	0,09	
ZOOPLANKTON, totalt		**845,10**	**2,56**	

Mätosäkerhet för mätning och räkning = 5 %. Mätosäkerhet för subsamplade taxa = 20% för copepoda och cladocera och 10% för rotatoria.

F-P0. Finjasjön augusti 10 m Kvantitativ zooplanktonanalys

Provdatum: 2025-08-27
Lokalkoordinat: 6223546 / 1370263
Djup på platsen: 11,1 m
Metod: SS-EN 15110:2006 + HaV:s ”Handledning för miljöövervakning”

Determinator: Ingrid Hårding, Sweco Sverige AB

SWECO

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 10450
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Ackreditated Labora

	Ekologisk grupp (Eutrof, Oligotrof, Indifferent)	Täthet (ind l^{-1})	Biovolym (mm^3 l^{-1})	Äggtäthet (ägg l^{-1})
ROTIFERA				
Filinia longiseta - (Ehrenberg, 1834)	E	765,83	0,0766	
Keratella cochlearis - Gosse, 1851	I	34,81	0,0017	
Pompholyx sulcata - Hudson, 1885	E	92,83	0,0093	34,81
Trichocerca porcellus - (Gosse, 1851)	E	220,47	0,0243	
Trichocerca - de Lamarck, 1801	I	11,60	0,0012	
CLADOCERA				
Bosmina (Eubosmina) crassicornis - Lilljeborg, 1887 (ad)	E	10,59	0,6357	1,51
Bosmina (Eubosmina) crassicornis - Lilljeborg, 1887 (juv)	E	10,59	0,1059	
Chydorus sphaericus - (O.F. Müller, 1776) (ad)	E	40,86	0,4495	6,05
Chydorus sphaericus - (O.F. Müller, 1776) (juv)	E	33,30	0,1332	
Daphnia cucullata - G.O. Sars, 1862 (ad)	E	15,13	0,9081	
Daphnia cucullata - G.O. Sars, 1862 (juv)	E	36,32	0,3632	
Daphnia - O.F. Müller, 1785 (juv)	I	1,51	0,0454	
Leptodora kindti - (Focke, 1844) (juv)	I	2,56	0,3070	
Lösa Cladocera-ägg		-	-	23,21
COPEPODA: CALANOIDA				
Eudiaptomus graciloides - (Lilljeborg, 1888) (honor)	I	0,23	0,0115	
Eudiaptomus graciloides - (Lilljeborg, 1888) (hanar)	I	0,47	0,0212	
Eudiaptomus, copepoditer		0,23	0,0064	
COPEPODA: CYCLOPOIDA				
Cyclopoida, copepoditer		18,16	0,0772	
ROTATORIA		1125,54	0,11	34,81
CLADOCERA		150,88	2,95	30,77
COPEPODA: CALANOIDA, copepoditer + adulter		0,93	0,04	0,00
COPEPODA: CYCLOPOIDA, copepoditer + adulter		18,16	0,08	0,00
COPEPODA, nauplier		0,00	0,00	
ZOOPLANKTON, totalt		**1295,51**	**3,18**	

Mätosäkerhet för mätning och räkning = 5 %. Mätosäkerhet för subsamplade taxa = 20% för copepoda och cladocera och 10% för rotatoria.

F-P0. Finjasjön september 0-8 m

Kvantitativ zooplanktonanalys

Provdatum: 2025-09-18
Lokalkoordinat: 6223546 / 1370263
Djup på platsen: 11,7 m
Metod: SS-EN 15110:2006 + HaV:s ”Handledning för miljöövervakning”

Determinator: Ingrid Hårding, Sweco Sverige AB

SWECO

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 10450
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Ackreditated Labora

	Ekologisk grupp (Eutrof, Oligotrof, Indifferent)	Täthet (ind l^{-1})	Biovolym (mm^3 l^{-1})	Äggtäthet (ägg l^{-1})
ROTIFERA				
Collotheca - Harring, 1913	I	9,28	0,0023	
Keratella cochlearis - Gosse, 1851	I	171,73	0,0086	13,92
Keratella cochlearis hispida - (Lauterborn, 1900)	E	13,92	0,0007	
Pompholyx sulcata - Hudson, 1885	E	204,22	0,0204	18,57
Synchaeta - Ehrenberg, 1832 (liten, <120 µm)	I	32,49	0,0162	
Trichocerca capucina - (Wierzejski & Zacharias, 1893)	E	4,64	0,0046	
Trichocerca similis - (Wierzejski, 1893)	E	32,49	0,0039	
CLADOCERA				
Bosmina (Eubosmina) crassicornis - Lilljeborg, 1887 (ad)	E	13,05	0,1958	
Bosmina (Eubosmina) crassicornis - Lilljeborg, 1887 (juv)	E	16,53	0,0992	
Chydorus sphaericus - (O.F. Müller, 1776) (ad)	E	2,61	0,0287	
Chydorus sphaericus - (O.F. Müller, 1776) (juv)	E	1,74	0,0070	
Daphnia cucullata - G.O. Sars, 1862 (ad)	E	6,96	0,4177	
Daphnia cucullata - G.O. Sars, 1862 (juv)	E	9,57	0,0957	
Daphnia longispina - (O.F. Müller, 1776) (ad)	I	0,28	0,0419	0,23
Lösa Cladocera-ägg		-	-	13,92
COPEPODA: CALANOIDA				
Eudiaptomus graciloides - (Lilljeborg, 1888) (honor)	I	5,22	0,2929	
Eudiaptomus graciloides - (Lilljeborg, 1888) (hanar)	I	7,83	0,3812	
Eudiaptomus, copepoditer		9,57	0,2387	
Calanoida nauplier (<250µm)		4,64	0,0046	
Calanoida nauplier (>250 µm)		13,92	0,0557	
COPEPODA: CYCLOPOIDA				
Mesocyclops leuckarti - (Claus, 1857) (honor)	I	3,48	0,1482	
Mesocyclops leuckarti - (Claus, 1857) (hanar)	I	0,87	0,0158	
Cyclopoida, copepoditer		16,53	0,4433	
Cyclopoida, nauplier (<250 µm)		4,64	0,0046	
ROTATORIA		468,78	0,06	32,49
CLADOCERA		50,75	0,89	14,16
COPEPODA: CALANOIDA, copepoditer + adulter		22,63	0,91	0,00
COPEPODA: CYCLOPOIDA, copepoditer + adulter		20,89	0,61	0,00
COPEPODA, nauplier		23,21	0,06	
ZOOPLANKTON, totalt		**586,26**	**2,53**	

Mätosäkerhet för mätning och räkning = 5 %. Mätosäkerhet för subsamplade taxa = 20% för copepoda och cladocera och 10% för rotatoria.

F-P0. Finjasjön september 10 m

Kvantitativ zooplanktonanalys

Provdatum: 2025-09-18
Lokalkoordinat: 6223546 / 1370263
Djup på platsen: 11,7 m
Metod: SS-EN 15110:2006 + HaV:s ”Handledning för miljöövervakning”

Determinator: Ingrid Hårding, Sweco Sverige AB

SWECO

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 10450
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Ackreditated Labora

	Ekologisk grupp (Eutrof, Oligotrof, Indifferent)	Täthet (ind l^{-1})	Biovolym (mm^3 l^{-1})	Äggtäthet (ägg l^{-1})
ROTIFERA				
Anuraeopsis fissa - Gosse, 1851	E	5,36	0,0003	
Keratella cochlearis - Gosse, 1851	I	380,24	0,0190	64,27
Keratella cochlearis hispida - (Lauterborn, 1900)	E	26,78	0,0013	5,36
Polyarthra vulgaris - Carlin, 1943	I	5,36	0,0032	
Pompholyx sulcata - Hudson, 1885	E	219,57	0,0220	16,07
Synchaeta - Ehrenberg, 1832 (liten, <120 µm)	I	5,36	0,0027	
Trichocerca capucina - (Wierzejski & Zacharias, 1893)	E	5,36	0,0054	
Trichocerca rousseleti - (Voigt, 1902)	I	26,78	0,0019	
Trichocerca similis - (Wierzejski, 1893)	E	16,07	0,0019	
Obestämd rotatorie	I	10,71	0,0054	
CLADOCERA				
Bosmina (Eubosmina) crassicornis - Lilljeborg, 1887 (ad)	E	13,45	0,2017	4,75
Bosmina (Eubosmina) crassicornis - Lilljeborg, 1887 (juv)	E	24,53	0,1472	
Chydorus sphaericus - (O.F. Müller, 1776) (ad)	E	6,33	0,0696	0,79
Chydorus sphaericus - (O.F. Müller, 1776) (juv)	E	4,75	0,0190	
Daphnia cucullata - G.O. Sars, 1862 (ad)	E	3,96	0,2373	
Daphnia cucullata - G.O. Sars, 1862 (juv)	E	12,66	0,1266	
Daphnia longispina - (O.F. Müller, 1776) (ad)	I	0,23	0,0349	
Daphnia - O.F. Müller, 1785 (juv)	I	0,79	0,0237	
Lösa Cladocera-ägg		-	-	10,71
COPEPODA: CALANOIDA				
Eudiaptomus graciloides - (Lilljeborg, 1888) (honor)	I	0,23	0,0112	
Eudiaptomus graciloides - (Lilljeborg, 1888) (hanar)	I	0,47	0,0294	
Eudiaptomus, copepoditer		3,16	0,0371	
Calanoida nauplier (<250µm)		5,36	0,0054	
Calanoida nauplier (>250 µm)		5,36	0,0214	
COPEPODA: CYCLOPOIDA				
Cyclops - O.F. Müller, 1785 (copepoditer)	I	2,37	0,1169	
Mesocyclops leuckarti - (Claus, 1857) (honor)	I	0,79	0,0224	
Mesocyclops leuckarti - (Claus, 1857) (hanar)	I	0,79	0,0162	
Cyclopoida, copepoditer		5,54	0,1295	
Cyclopoida, nauplier (<250 µm)		5,36	0,0054	
Cyclopoida, nauplier (>250 µm)		10,71	0,0428	
ROTATORIA		701,56	0,06	85,69
CLADOCERA		66,69	0,86	16,25
COPEPODA: CALANOIDA, copepoditer + adulter		3,86	0,08	0,00
COPEPODA: CYCLOPOIDA, copepoditer + adulter		9,49	0,28	0,00
COPEPODA, nauplier		26,78	0,07	
ZOOPLANKTON, totalt		**808,39**	**1,36**	

Mätosäkerhet för mätning och räkning = 5 %. Mätosäkerhet för subsamplade taxa = 20% för copepoda och cladocera och 10% för rotatoria.

F-P0. Finjasjön oktober 0-8 m

Kvantitativ zooplanktonanalys

Provdatum: 2025-10-16
Lokalkoordinat: 6223546 / 1370263
Djup på platsen: 11,8 m
Metod: SS-EN 15110:2006 + HaV:s ”Handledning för miljöövervakning”

Determinator: Ingrid Hårding, Sweco Sverige AB

SWECO

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 10450
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Ackreditated Labora

	Ekologisk grupp (Eutrof, Oligotrof, Indifferent)	Täthet (ind l^{-1})	Biovolym (mm^3 l^{-1})	Äggtäthet (ägg l^{-1})
ROTIFERA				
Anuraeopsis fissa - Gosse, 1851	E	4,64	0,0002	
Conochilus unicornis - Rousselet, 1892	I	4,64	0,0019	
Filinia longiseta - (Ehrenberg, 1834)	E	9,28	0,0009	
Keratella cochlearis - Gosse, 1851	I	306,33	0,0153	41,77
Keratella cochlearis hispida - (Lauterborn, 1900)	E	23,21	0,0012	
Polyarthra remata - (Skorikov, 1896)	I	18,57	0,0093	
Polyarthra vulgaris - Carlin, 1943	I	4,64	0,0028	
Pompholyx sulcata - Hudson, 1885	E	213,50	0,0214	69,62
Synchaeta - Ehrenberg, 1832 (liten, <120 µm)	I	9,28	0,0046	
Trichocerca - de Lamarck, 1801	I	9,28	0,0009	
CLADOCERA				
Bosmina (Eubosmina) crassicornis - Lilljeborg, 1887 (ad)	E	5,45	0,0817	1,21
Bosmina (Eubosmina) crassicornis - Lilljeborg, 1887 (juv)	E	16,95	0,1017	
Chydorus sphaericus - (O.F. Müller, 1776) (ad)	E	1,21	0,0133	
Chydorus sphaericus - (O.F. Müller, 1776) (juv)	E	2,42	0,0097	
Daphnia cucullata - G.O. Sars, 1862 (ad)	E	0,09	0,0056	
Daphnia longispina - (O.F. Müller, 1776) (ad)	I	0,14	0,0209	
Diaphanosoma brachyurum - (Liévin, 1848) (ad)	I	0,14	0,0070	
Diaphanosoma brachyurum - (Liévin, 1848) (juv)	I	0,05	0,0005	
Leptodora kindti - (Focke, 1844) (juv)	I	0,09	0,0112	
Lösa Cladocera-ägg		-	-	9,28
COPEPODA: CALANOIDA				
Eudiaptomus gracilis - (G.O. Sars, 1863) (honor)	I	0,61	0,0554	4,84
Eudiaptomus gracilis - (G.O. Sars, 1863) (hanar)	I	0,61	0,0461	
Eudiaptomus graciloides - (Lilljeborg, 1888) (honor)	I	4,84	0,3241	2,42
Eudiaptomus graciloides - (Lilljeborg, 1888) (hanar)	I	3,63	0,2370	
Eudiaptomus, copepoditer		29,66	0,8012	
Calanoida nauplier (>250 µm)		4,64	0,0186	
COPEPODA: CYCLOPOIDA				
Cyclops - O.F. Müller, 1785 (stora, honor)	I	0,14	0,0291	
Cyclops - O.F. Müller, 1785 (stora, hanar)	I	0,05	0,0067	
Mesocyclops leuckarti - (Claus, 1857) (honor)	I	0,09	0,0043	
Cyclopoida, copepoditer		4,84	0,1153	
ROTATORIA		603,38	0,06	111,39
CLADOCERA		26,54	0,25	10,49
COPEPODA: CALANOIDA, copepoditer + adulter		39,35	1,46	7,26
COPEPODA: CYCLOPOIDA, copepoditer + adulter		5,12	0,16	0,00
COPEPODA, nauplier		4,64	0,02	
ZOOPLANKTON, totalt		**679,04**	**1,95**	

Mätosäkerhet för mätning och räkning = 5 %. Mätosäkerhet för subsamplade taxa = 20% för copepoda och cladocera och 10% för rotatoria.

F-P0. Finjasjön — oktober — 10 m — Kvantitativ zooplanktonanalys

Provdatum: 2025-10-16
Lokalkoordinat: 6223546 / 1370263
Djup på platsen: 11,8 m
Metod: SS-EN 15110:2006 + HaV:s ”Handledning för miljöövervakning”

SWECO

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 10450
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Ackreditated Labora

Determinator: Ingrid Hårding, Sweco Sverige AB

	Ekologisk grupp (Eutrof, Oligotrof, Indifferent)	Täthet (ind l^{-1})	Biovolym (mm^3 l^{-1})	Äggtäthet (ägg l^{-1})
ROTIFERA				
Conochilus unicornis - Rousselet, 1892	I	10,71	0,0043	
Filinia longiseta - (Ehrenberg, 1834)	E	5,36	0,0005	
Keratella cochlearis - Gosse, 1851	I	310,62	0,0155	53,55
Keratella cochlearis hispida - (Lauterborn, 1900)	E	26,78	0,0013	
Polyarthra remata - (Skorikov, 1896)	I	5,36	0,0027	
Polyarthra vulgaris - Carlin, 1943	I	21,42	0,0129	
Pompholyx sulcata - Hudson, 1885	E	144,60	0,0145	42,84
Synchaeta - Ehrenberg, 1832 (liten, <120 µm)	I	26,78	0,0134	
Synchaeta - Ehrenberg, 1832 (stor, >120 µm)	I	5,36	0,0107	
Trichocerca rousseleti - (Voigt, 1902)	I	10,71	0,0007	
Obestämd rotatorie	I	42,84	0,0214	
CLADOCERA				
Bosmina (Eubosmina) crassicornis - Lilljeborg, 1887 (ad)	E	10,71	0,1607	2,68
Bosmina (Eubosmina) crassicornis - Lilljeborg, 1887 (juv)	E	24,10	0,1446	
Chydorus sphaericus - (O.F. Müller, 1776) (ad)	E	0,89	0,0098	
Chydorus sphaericus - (O.F. Müller, 1776) (juv)	E	0,89	0,0036	
Daphnia cristata - G.O. Sars, 1861 (ad)	O	0,89	0,1071	
Daphnia longispina - (O.F. Müller, 1776) (juv)	I	0,23	0,0140	
Leptodora kindti - (Focke, 1844) (juv)	I	0,47	0,0558	
COPEPODA: CALANOIDA				
Eudiaptomus gracilis - (G.O. Sars, 1863) (hanar)	I	0,23	0,0174	
Eudiaptomus graciloides - (Lilljeborg, 1888) (honor)	I	1,16	0,0886	
Eudiaptomus graciloides - (Lilljeborg, 1888) (hanar)	I	1,79	0,1043	
Eudiaptomus, copepoditer		24,10	0,6410	
Calanoida nauplier (>250 µm)		10,71	0,0428	
COPEPODA: CYCLOPOIDA				
Cyclops - O.F. Müller, 1785 (stora, hanar)	I	0,89	0,1119	
Cyclopoida, copepoditer		3,57	0,0737	
ROTATORIA		610,52	0,10	96,40
CLADOCERA		38,19	0,50	2,68
COPEPODA: CALANOIDA, copepoditer + adulter		27,28	0,85	0,00
COPEPODA: CYCLOPOIDA, copepoditer + adulter		4,46	0,19	0,00
COPEPODA, nauplier		10,71	0,04	
ZOOPLANKTON, totalt		**691,16**	**1,67**	

Mätosäkerhet för mätning och räkning = 5 %. Mätosäkerhet för subsamplade taxa = 20% för copepoda och cladocera och 10% för rotatoria.

F-P11. Finjasjön april 0-8 m Kvantitativ zooplanktonanalys

Provdatum: 2025-04-24
Lokalkoordinat: 6226442 / 1368470
Djup på platsen: 9,5 m
Metod: SS-EN 15110:2006 + HaV:s ”Handledning för miljöövervakning”

Determinator: Ragnar Bergh, Sweco Sverige AB

SWECO

SWEDAC ACKREDITERING Ackred. nr. 10450 Provning ISO/IEC 17025

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Ackreditated Laboratory

	Ekologisk grupp (Eutrof, Oligotrof, Indifferent)	Täthet (ind l^{-1})	Biovolym (mm^3 l^{-1})	Äggtäthet (ägg l^{-1})
ROTIFERA				
Conochilus hippocrepis - (Shrank, 1803)	I	13,97	0,0056	
Filinia longiseta - (Ehrenberg, 1834)	E	146,63	0,0147	62,84
Kellicottia bostoniensis - (Rousselet, 1908)	I	6,98	0,0007	6,98
Kellicottia longispina - Kellicott, 1879	I	111,72	0,0112	34,91
Keratella cochlearis - Gosse, 1851	I	963,59	0,0482	404,99
Keratella quadrata - (O.F. Müller, 1786)	E	132,67	0,0663	20,95
Polyarthra vulgaris - Carlin, 1943	I	48,88	0,0293	
Pompholyx sulcata - Hudson, 1885	E	6,98	0,0007	
Synchaeta - Ehrenberg, 1832 (liten, <120 µm)	I	27,93	0,0140	
CLADOCERA				
Bosmina (Bosmina) longirostris - (O.F. Müller, 1776) (ad)	I	12,08	0,1812	6,04
Bosmina (Bosmina) longirostris - (O.F. Müller, 1776) (juv)	I	25,67	0,1540	
Daphnia cucullata - G.O. Sars, 1862 (ad)	E	0,38	0,0151	
Daphnia cucullata - G.O. Sars, 1862 (juv)	E	1,51	0,0121	
Daphnia galeata - G.O. Sars, 1864 (ad)	I	0,38	0,0189	
Daphnia galeata - G.O. Sars, 1864 (juv)	I	0,38	0,0038	
Daphnia longispina - (O.F. Müller, 1776) (ad)	I	0,79	0,0395	0,14
Daphnia - O.F. Müller, 1785 (juv)	I	2,26	0,0204	
Lösa Cladocera-ägg		-	-	48,88
COPEPODA: CALANOIDA				
Eudiaptomus gracilis - (G.O. Sars, 1863) (honor)	I	2,26	0,1983	7,55
Eudiaptomus gracilis - (G.O. Sars, 1863) (hanar)	I	1,13	0,0807	
Eudiaptomus, copepoditer		12,08	0,2372	
Eudiaptomus, ägg		-	-	3,77
Calanoida nauplier (<250µm)		13,97	0,0140	
COPEPODA: CYCLOPOIDA				
Mesocyclops leuckarti - (Claus, 1857) (honor)	I	3,02	0,1984	1,51
Mesocyclops leuckarti - (Claus, 1857) (hanar)	I	0,38	0,0196	
Cyclopoida, copepoditer		1,89	0,0372	
Cyclopoida, nauplier (<250 µm)		83,79	0,0838	
Cyclopoida, nauplier (>250 µm)		6,98	0,0279	
Cyclopoida, ägg		-	-	1,13
ROTATORIA		1459,35	0,19	530,67
CLADOCERA		43,44	0,44	55,06
COPEPODA: CALANOIDA, copepoditer + adulter		15,47	0,52	11,32
COPEPODA: CYCLOPOIDA, copepoditer + adulter		5,28	0,26	2,64
COPEPODA, nauplier		104,74	0,13	
ZOOPLANKTON, totalt		**1628,29**	**1,53**	

Mätosäkerhet för mätning och räkning = 5 %. Mätosäkerhet för subsamplade taxa = 20% för copepoda och cladocera och 10% för rotatoria.

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

F-P11. Finjasjön maj 0-8 m Kvantitativ zooplanktonanalys

Provdatum: 2025-05-22
Lokalkoordinat: 6226442 / 1368470
Djup på platsen: 9,2 m
Metod: SS-EN 15110:2006 + HaV:s ”Handledning för miljöövervakning”

Determinator: Ragnar Bergh, Sweco Sverige AB

SWECO

SWEDAC ACKREDITERING Ackred. nr. 10450 Provning ISO/IEC 17025

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Ackreditated Labora

	Ekologisk grupp (Eutrof, Oligotrof, Indifferent)	Täthet (ind l^{-1})	Biovolym (mm^3 l^{-1})	Äggtäthet (ägg l^{-1})
ROTIFERA				
Asplanchna - Gosse, 1850 (ad)	I	2,13	0,0853	
Collotheca - Harring, 1913	I	9,31	0,0023	
Conochilus unicornis - Rousselet, 1892	I	153,62	0,0614	
Keratella cochlearis - Gosse, 1851	I	353,78	0,0177	
Polyarthra - Ehrenberg, 1834	I	4,66	0,0028	
Pompholyx sulcata - Hudson, 1885	E	4,66	0,0005	
Obestämd rotatorie	I	9,31	0,0047	
CLADOCERA				
Bosmina (Eubosmina) longispina - G.O. Sars, 1862 (juv)	I	4,26	0,0426	
Chydorus sphaericus - (O.F. Müller, 1776) (ad)	E	4,26	0,0469	
Chydorus sphaericus - (O.F. Müller, 1776) (juv)	E	10,66	0,0426	
Daphnia cucullata - G.O. Sars, 1862 (ad)	E	6,40	0,2558	
Daphnia cucullata - G.O. Sars, 1862 (juv)	E	9,59	0,0768	
Daphnia galeata - G.O. Sars, 1864 (ad)	I	1,07	0,0533	
Daphnia galeata - G.O. Sars, 1864 (juv)	I	6,40	0,0640	
Daphnia longispina - (O.F. Müller, 1776) (ad)	I	1,46	0,0731	
Daphnia longispina - (O.F. Müller, 1776) (juv)	I	3,20	0,0320	
Daphnia - O.F. Müller, 1785 (ad)	I	1,07	0,0426	
Daphnia - O.F. Müller, 1785 (juv)	I	4,26	0,0384	
Leptodora kindti - (Focke, 1844) (ad)	I	0,09	0,9302	
Leptodora kindti - (Focke, 1844) (juv)	I	0,14	0,0167	
Lösa Cladocera-ägg		-	-	4,66
COPEPODA: CALANOIDA				
Eudiaptomus gracilis - (G.O. Sars, 1863) (honor)	I	3,20	0,1869	
Eudiaptomus gracilis - (G.O. Sars, 1863) (hanar)	I	2,13	0,1758	
Eudiaptomus graciloides - (Lilljeborg, 1888) (honor)	I	6,40	0,3815	
Eudiaptomus graciloides - (Lilljeborg, 1888) (hanar)	I	3,20	0,1685	
Eudiaptomus, copepoditer		47,97	1,3820	
Calanoida nauplier (<250µm)		23,28	0,0233	
COPEPODA: CYCLOPOIDA				
Mesocyclops leuckarti - (Claus, 1857) (honor)	I	0,73	0,0547	
Cyclopoida, copepoditer		0,37	0,0143	
Cyclopoida, nauplier (<250 µm)		32,59	0,0326	
ROTATORIA		537,46	0,17	0,00
CLADOCERA		52,86	1,72	4,66
COPEPODA: CALANOIDA, copepoditer + adulter		62,90	2,29	0,00
COPEPODA: CYCLOPOIDA, copepoditer + adulter		1,10	0,07	0,00
COPEPODA, nauplier		55,86	0,06	
ZOOPLANKTON, totalt		**710,18**	**4,31**	

Mätosäkerhet för mätning och räkning = 5 %. Mätosäkerhet för subsamplade taxa = 20% för copepoda och cladocera och 10% för rotatoria.

F-P11. Finjasjön — juni — 0-8 m — Kvantitativ zooplanktonanalys

Provdatum: 2025-06-23
Lokalkoordinat: 6226442 / 1368470
Djup på platsen: 9,4 m
Metod: SS-EN 15110:2006 + HaV:s "Handledning för miljöövervakning"

Determinator: Ingrid Hårding, Sweco Sverige AB

SWECO — SWEDAC ACKREDITERING — Ackred. nr. 10450 Provning ISO/IEC 17025

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Ackreditated Labora

	Ekologisk grupp (Eutrof, Oligotrof, Indifferent)	Täthet (ind l^{-1})	Biovolym (mm^3 l^{-1})	Äggtäthet (ägg l^{-1})
ROTIFERA				
Asplanchna priodonta - Gosse, 1850 (ad)	I	4,75	0,1902	
Collotheca - Harring, 1913	I	27,85	0,0070	37,13
Kellicottia longispina - Kellicott, 1879	I	55,70	0,0056	46,41
Keratella cochlearis - Gosse, 1851	I	1104,65	0,0552	157,81
Keratella cochlearis hispida - (Lauterborn, 1900)	E	18,57	0,0009	9,28
Keratella quadrata - (O.F. Müller, 1786)	E	176,37	0,0882	37,13
Pompholyx sulcata - Hudson, 1885	E	733,34	0,0733	167,09
Synchaeta - Ehrenberg, 1832 (liten, <120 µm)	I	37,13	0,0186	
Trichocerca rousseleti - (Voigt, 1902)	I	83,55	0,0058	
Trichocerca similis - (Wierzejski, 1893)	E	64,98	0,0078	
Trichocerca - de Lamarck, 1801	I	9,28	0,0009	
Obestämd rotatorie	I	9,28	0,0046	
CLADOCERA				
Chydorus sphaericus - (O.F. Müller, 1776) (ad)	E	15,62	0,1718	13,58
Chydorus sphaericus - (O.F. Müller, 1776) (juv)	E	9,51	0,0380	
Daphnia cucullata - G.O. Sars, 1862 (juv)	E	1,36	0,0122	
Daphnia longispina - (O.F. Müller, 1776) (ad)	I	0,68	0,0340	
Daphnia - O.F. Müller, 1785 (ad)	I	1,36	0,0815	
Daphnia - O.F. Müller, 1785 (juv)	I	3,40	0,0340	
Leptodora kindti - (Focke, 1844) (juv)	I	0,05	0,0056	
Lösa Cladocera-ägg		-	-	9,28
COPEPODA: CALANOIDA				
Eudiaptomus graciloides - (Lilljeborg, 1888) (honor)	I	2,04	0,1056	
Eudiaptomus graciloides - (Lilljeborg, 1888) (hanar)	I	4,75	0,2437	
Eudiaptomus, copepoditer		33,28	0,6685	
Calanoida nauplier (<250µm)		55,70	0,0557	
Calanoida nauplier (>250 µm)		46,41	0,1857	
COPEPODA: CYCLOPOIDA				
Mesocyclops leuckarti - (Claus, 1857) (honor)	I	0,05	0,0095	
Thermocyclops oithonoides - (G.O. Sars, 1863) (hanar)	I	0,68	0,0179	
Cyclopoida, copepoditer		12,23	0,4122	
Cyclopoida, nauplier (<250 µm)		27,85	0,0278	
ROTATORIA		2325,45	0,46	454,86
CLADOCERA		31,97	0,38	22,87
COPEPODA: CALANOIDA, copepoditer + adulter		40,07	1,02	0,00
COPEPODA: CYCLOPOIDA, copepoditer + adulter		12,95	0,44	0,00
COPEPODA, nauplier		129,96	0,27	
ZOOPLANKTON, totalt		**2540,41**	**2,56**	

Mätosäkerhet för mätning och räkning = 5 %. Mätosäkerhet för subsamplade taxa = 20% för copepoda och cladocera och 10% för rotatoria.

F-P11. Finjasjön — juli — 0-8 m — Kvantitativ zooplanktonanalys

Provdatum: 2025-07-23
Lokalkoordinat: 6226442 / 1368470
Djup på platsen: 9,4 m
Metod: SS-EN 15110:2006 + HaV:s ”Handledning för miljöövervakning”

Determinator: Ragnar Bergh, Sweco Sverige AB

SWECO — SWEDAC ACKREDITERING — Ackred. nr. 10450 Provning ISO/IEC 17025

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Ackreditated Labora

	Ekologisk grupp (Eutrof, Oligotrof, Indifferent)	Täthet (ind l^{-1})	Biovolym (mm^3 l^{-1})	Äggtäthet (ägg l^{-1})
ROTIFERA				
Filinia longiseta - (Ehrenberg, 1834)	E	55,86	0,0056	
Keratella cochlearis - Gosse, 1851	I	661,02	0,0331	37,24
Keratella cochlearis hispida - (Lauterborn, 1900)	E	27,93	0,0014	
Keratella quadrata - (O.F. Müller, 1786)	E	83,79	0,0419	
Lecane - Nitzsch, 1827	I	9,31	0,0047	
Pompholyx sulcata - Hudson, 1885	E	297,92	0,0298	55,86
Trichocerca pusilla - (Jennings, 1903)	E	9,31	0,0007	9,31
Trichocerca rousseleti - (Voigt, 1902)	I	9,31	0,0007	
Trichocerca similis - (Wierzejski, 1893)	E	9,31	0,0011	
Trichocerca - de Lamarck, 1801	I	18,62	0,0019	
CLADOCERA				
Bosmina (Eubosmina) longispina - G.O. Sars, 1862 (juv)	I	3,10	0,0310	
Chydorus sphaericus - (O.F. Müller, 1776) (ad)	E	58,96	0,6486	
Chydorus sphaericus - (O.F. Müller, 1776) (juv)	E	136,55	0,5462	
Daphnia cucullata - G.O. Sars, 1862 (ad)	E	40,34	1,6137	3,10
Daphnia cucullata - G.O. Sars, 1862 (juv)	E	62,07	0,5586	
Daphnia longispina - (O.F. Müller, 1776) (ad)	I	3,10	0,1552	9,31
Daphnia - O.F. Müller, 1785 (ad)	I	3,10	0,1862	
Daphnia - O.F. Müller, 1785 (juv)	I	12,41	0,1241	
Leptodora kindti - (Focke, 1844) (juv)	I	0,09	0,0112	
Lösa Cladocera-ägg		-	-	27,93
COPEPODA: CALANOIDA				
Eudiaptomus gracilis - (G.O. Sars, 1863) (hanar)	I	0,09	0,0047	
Eudiaptomus graciloides - (Lilljeborg, 1888) (honor)	I	3,10	0,1687	
Eudiaptomus graciloides - (Lilljeborg, 1888) (hanar)	I	3,10	0,1454	
Eudiaptomus, copepoditer		43,45	1,3683	
Calanoida nauplier (<250µm)		9,31	0,0093	
COPEPODA: CYCLOPOIDA				
Mesocyclops leuckarti - (Claus, 1857) (honor)	I	0,19	0,0087	
Mesocyclops leuckarti - (Claus, 1857) (hanar)	I	3,10	0,0610	
Thermocyclops oithonoides - (G.O. Sars, 1863) (honor)	I	3,10	0,0764	
Cyclopoida, copepoditer		9,31	0,0739	
Cyclopoida, nauplier (<250 µm)		74,48	0,0745	
ANDRA ZOOPLANKTON (ej med i totalbiomassan)				
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	I	0,05		
ROTATORIA		1182,38	0,12	102,41
CLADOCERA		319,74	3,87	40,34
COPEPODA: CALANOIDA, copepoditer + adulter		49,75	1,69	0,00
COPEPODA: CYCLOPOIDA, copepoditer + adulter		15,70	0,22	0,00
COPEPODA, nauplier		83,79	0,08	
ZOOPLANKTON, totalt		**1651,36**	**5,99**	

Mätosäkerhet för mätning och räkning = 5 %. Mätosäkerhet för subsamplade taxa = 20% för copepoda och cladocera och 10% för rotatoria.

F-P11. Finjasjön augusti 0-8 m

Kvantitativ zooplanktonanalys

Provdatum: 2025-08-27
Lokalkoordinat: 6226442 / 1368470
Djup på platsen: 9,1 m
Metod: SS-EN 15110:2006 + HaV:s ”Handledning för miljöövervakning”

Determinator: Ingrid Hårding, Sweco Sverige AB

SWECO

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 10450
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Ackreditated Labora

	Ekologisk grupp (Eutrof, Oligotrof, Indifferent)	Täthet (ind l^{-1})	Biovolym (mm^3 l^{-1})	Äggtäthet (ägg l^{-1})
ROTIFERA				
Filinia longiseta - (Ehrenberg, 1834)	E	271,52	0,0272	13,92
Keratella cochlearis - Gosse, 1851	I	208,86	0,0104	55,70
Pompholyx sulcata - Hudson, 1885	E	104,43	0,0104	34,81
Trichocerca porcellus - (Gosse, 1851)	E	313,29	0,0345	
Trichocerca pusilla - (Jennings, 1903)	E	6,96	0,0005	
Trichocerca rousseleti - (Voigt, 1902)	I	6,96	0,0005	
Trichocerca similis - (Wierzejski, 1893)	E	6,96	0,0008	
Trichocerca - de Lamarck, 1801	I	13,92	0,0014	
CLADOCERA				
Bosmina (Eubosmina) crassicornis - Lilljeborg, 1887 (ad)	E	8,86	0,5317	
Bosmina (Eubosmina) crassicornis - Lilljeborg, 1887 (juv)	E	20,25	0,2025	
Chydorus sphaericus - (O.F. Müller, 1776) (ad)	E	26,58	0,2924	2,53
Chydorus sphaericus - (O.F. Müller, 1776) (juv)	E	35,44	0,1418	
Daphnia cucullata - G.O. Sars, 1862 (ad)	E	16,46	0,9874	1,27
Daphnia cucullata - G.O. Sars, 1862 (juv)	E	35,44	0,3544	
Daphnia longispina - (O.F. Müller, 1776) (ad)	I	0,37	0,0558	0,19
Daphnia longispina - (O.F. Müller, 1776) (juv)	I	0,19	0,0112	
Daphnia - O.F. Müller, 1785 (juv)	I	2,53	0,0760	
Leptodora kindti - (Focke, 1844) (juv)	I	0,42	0,0502	
Lösa Cladocera-ägg		-	-	6,96
COPEPODA: CALANOIDA				
Eudiaptomus graciloides - (Lilljeborg, 1888) (honor)	I	0,93	0,0494	0,74
Eudiaptomus graciloides - (Lilljeborg, 1888) (hanar)	I	1,16	0,0559	
Eudiaptomus, copepoditer		2,53	0,0703	
Calanoida nauplier (<250µm)		20,89	0,0209	
Calanoida nauplier (>250 µm)		20,89	0,0835	
COPEPODA: CYCLOPOIDA				
Mesocyclops leuckarti - (Claus, 1857) (honor)	I	0,19	0,0092	0,74
Mesocyclops leuckarti - (Claus, 1857) (hanar)	I	0,23	0,0061	
Cyclopoida, copepoditer		17,72	0,0799	
Cyclopoida, nauplier (<250 µm)		20,89	0,0209	
ROTATORIA		932,92	0,09	104,43
CLADOCERA		146,55	2,70	10,95
COPEPODA: CALANOIDA, copepoditer + adulter		4,62	0,18	0,74
COPEPODA: CYCLOPOIDA, copepoditer + adulter		18,14	0,10	0,74
COPEPODA, nauplier		62,66	0,13	
ZOOPLANKTON, totalt		**1164,89**	**3,19**	

Mätosäkerhet för mätning och räkning = 5 %. Mätosäkerhet för subsamplade taxa = 20% för copepoda och cladocera och 10% för rotatoria.

F-P11. Finjasjön september 0-8 m

Kvantitativ zooplanktonanalys

Provdatum: 2025-09-18
Lokalkoordinat: 6226442 / 1368470
Djup på platsen: 9,4 m
Metod: SS-EN 15110:2006 + HaV:s ”Handledning för miljöövervakning”

Determinator: Ragnar Bergh, Sweco Sverige AB

SWECO

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 10450
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Ackreditated Labora

	Ekologisk grupp (Eutrof, Oligotrof, Indifferent)	Täthet (ind l^{-1})	Biovolym (mm^3 l^{-1})	Äggtäthet (ägg l^{-1})
ROTIFERA				
Collotheca - Harring, 1913	I	4,66	0,0012	
Filinia longiseta - (Ehrenberg, 1834)	E	9,31	0,0009	
Keratella cochlearis - Gosse, 1851	I	218,79	0,0109	9,31
Keratella cochlearis hispida - (Lauterborn, 1900)	E	18,62	0,0009	
Pompholyx sulcata - Hudson, 1885	E	232,75	0,0233	37,24
Trichocerca capucina - (Wierzejski & Zacharias, 1893)	E	4,66	0,0047	
Trichocerca rousseleti - (Voigt, 1902)	I	4,66	0,0003	
Trichocerca similis - (Wierzejski, 1893)	E	4,66	0,0006	
Obestämd rotatorie	I	9,31	0,0047	
CLADOCERA				
Bosmina (Eubosmina) crassicornis - Lilljeborg, 1887 (ad)	E	8,59	0,1289	3,22
Bosmina (Eubosmina) crassicornis - Lilljeborg, 1887 (juv)	E	18,26	0,1096	
Chydorus sphaericus - (O.F. Müller, 1776) (ad)	E	2,15	0,0236	
Chydorus sphaericus - (O.F. Müller, 1776) (juv)	E	11,82	0,0473	
Daphnia cucullata - G.O. Sars, 1862 (ad)	E	8,59	0,5156	
Daphnia cucullata - G.O. Sars, 1862 (juv)	E	17,19	0,1719	
Daphnia longispina - (O.F. Müller, 1776) (ad)	I	0,23	0,0349	0,09
Daphnia - O.F. Müller, 1785 (juv)	I	2,15	0,0645	
Leptodora kindti - (Focke, 1844) (juv)	I	0,14	0,0167	
Lösa Cladocera-ägg		-	-	9,31
COPEPODA: CALANOIDA				
Eudiaptomus gracilis - (G.O. Sars, 1863) (honor)	I	1,07	0,1368	
Eudiaptomus gracilis - (G.O. Sars, 1863) (hanar)	I	0,09	0,0056	
Eudiaptomus, copepoditer		9,67	0,2574	
Calanoida nauplier (<250µm)		4,66	0,0047	
Calanoida nauplier (>250 µm)		4,66	0,0186	
COPEPODA: CYCLOPOIDA				
Cyclops - O.F. Müller, 1785 (små, honor)	I	0,09	0,0082	
Mesocyclops leuckarti - (Claus, 1857) (honor)	I	7,52	0,3396	
Cyclopoida, copepoditer		9,67	0,2053	
Cyclopoida, nauplier (<250 µm)		9,31	0,0093	
ROTATORIA		507,40	0,05	46,55
CLADOCERA		69,12	1,11	12,63
COPEPODA: CALANOIDA, copepoditer + adulter		10,84	0,40	0,00
COPEPODA: CYCLOPOIDA, copepoditer + adulter		17,28	0,55	0,00
COPEPODA, nauplier		18,62	0,03	
ZOOPLANKTON, totalt		**623,26**	**2,15**	

Mätosäkerhet för mätning och räkning = 5 %. Mätosäkerhet för subsamplade taxa = 20% för copepoda och cladocera och 10% för rotatoria.

F-P11. Finjasjön — oktober — 0-8 m — Kvantitativ zooplanktonanalys

Provdatum: 2025-10-16
Lokalkoordinat: 6226442 / 1368470
Djup på platsen: 9,3 m
Metod: SS-EN 15110:2006 + HaV:s ”Handledning för miljöövervakning”

Determinator: Ragnar Bergh, Sweco Sverige AB

SWECO — SWEDAC ACKREDITERING — Ackred. nr. 10450 Provning ISO/IEC 17025

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Ackreditated Labora

	Ekologisk grupp (Eutrof, Oligotrof, Indifferent)	Täthet (ind l^{-1})	Biovolym (mm^3 l^{-1})	Äggtäthet (ägg l^{-1})
ROTIFERA				
Ascomorpha - Perty, 1850	I	4,66	0,0009	
Conochilus unicornis - Rousselet, 1892	I	4,66	0,0019	
Filinia longiseta - (Ehrenberg, 1834)	E	4,66	0,0005	
Keratella cochlearis - Gosse, 1851	I	465,50	0,0233	97,76
Keratella cochlearis hispida - (Lauterborn, 1900)	E	51,21	0,0026	13,97
Polyarthra remata - (Skorikov, 1896)	I	9,31	0,0047	
Polyarthra vulgaris - Carlin, 1943	I	23,28	0,0140	
Pompholyx sulcata - Hudson, 1885	E	60,52	0,0061	13,97
Synchaeta - Ehrenberg, 1832 (liten, <120 µm)	I	4,66	0,0023	
Trichocerca - de Lamarck, 1801	I	4,66	0,0005	
CLADOCERA				
Bosmina (Eubosmina) crassicornis - Lilljeborg, 1887 (ad)	E	9,71	0,1457	0,61
Bosmina (Eubosmina) crassicornis - Lilljeborg, 1887 (juv)	E	15,18	0,0911	
Chydorus sphaericus - (O.F. Müller, 1776) (ad)	E	2,43	0,0267	0,61
Chydorus sphaericus - (O.F. Müller, 1776) (juv)	E	3,04	0,0121	
Daphnia cucullata - G.O. Sars, 1862 (juv)	E	1,21	0,0121	
Daphnia galeata - G.O. Sars, 1864 (juv)	I	0,61	0,0364	
Daphnia longispina - (O.F. Müller, 1776) (ad)	I	0,19	0,0279	
Daphnia - O.F. Müller, 1785 (juv)	I	0,61	0,0182	
Diaphanosoma brachyurum - (Liévin, 1848) (ad)	I	0,05	0,0023	
COPEPODA: CALANOIDA				
Eudiaptomus graciloides - (Lilljeborg, 1888) (honor)	I	9,11	0,6689	4,86
Eudiaptomus graciloides - (Lilljeborg, 1888) (hanar)	I	2,43	0,1452	
Eudiaptomus, copepoditer		13,36	0,2903	
Calanoida nauplier (>250 µm)		9,31	0,0372	
COPEPODA: CYCLOPOIDA				
Cyclops - O.F. Müller, 1785 (stora, honor)	I	0,61	0,1434	
Mesocyclops leuckarti - (Claus, 1857) (hanar)	I	0,61	0,0149	
Thermocyclops oithonoides - (G.O. Sars, 1863) (honor)	I	0,61	0,0124	
Cyclopoida, copepoditer		7,29	0,1232	
Cyclopoida, nauplier (<250 µm)		9,31	0,0093	
ANDRA ZOOPLANKTON (ej med i totalbiomassan)				
Ostracoda	I	0,05		

ROTATORIA	633,09	0,06	125,69
CLADOCERA	33,02	0,37	1,21
COPEPODA: CALANOIDA, copepoditer + adulter	24,89	1,10	4,86
COPEPODA: CYCLOPOIDA, copepoditer + adulter	9,11	0,29	0,00
COPEPODA, nauplier	18,62	0,05	
ZOOPLANKTON, totalt	**718,73**	**1,87**	

Mätosäkerhet för mätning och räkning = 5 %. Mätosäkerhet för subsamplade taxa = 20% för copepoda och cladocera och 10% för rotatoria.

FÄLTPROTOKOLL VÄXT- OCH DJURPLANKTON

F-P0. Finjasjön, södra

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 10450
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	Finjasjön	Län:	12 Skåne
Lokalnummer:	F-P0	Kommun:	Hässleholm
Lokalnamn:	södra	Stationens EU-id:	-
Huvudflodområde:	88 Helge å	Vattenkoordinater:	622731 / 136920
		Lokalkoordinater:	6223546 / 1370263 (RT90)

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-04-24	Organisation:	SGS Analytics Sweden AB
Tid på dygnet:	15:50	Syfte:	Kommunalövervakning, KÖ
Provtagare:	Lars-Göran Karlsson, Oskar Svensson, Håkan Olofsson Madestam		

Lokaluppgifter

Djup provplatsen (m):	11,8	Ytvattentemperatur (°C):	11,9
Grumlighet:	grumligt	Språngskikt (j/n):	nej
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Trofinivå:	eutrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	1,8
Märkning av lokal:	sydöstra djuphålan	Vattenkemi (j/n):	ja
Väderlek:	svag ostlig vind, uppklarnande		

Växtplankton

Kvantitativ metod:	**HaVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar"**		
Typ av hämtare:	Limnoshämtare	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod :	Sur Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1		
Djupintervall (m):	0-2		

Djurplankton

Kvantitativ metod:	**SS-EN 15110:2006**		
Typ av hämtare:	Limnoshämtare	Hämtarens storlek (l):	4,3
Maskstorlek (µm):	40	Konserveringsmetod:	Neutral Lugol
	Provflaska a	Provflaska b	
Djupintervall (m):	0-8	10	
Mängd filtrerat vatten (l):	21,5	4,3	

Övrigt

-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

F-P0. Finjasjön

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 10450
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	Finjasjön	Län:	12 Skåne
Lokalnummer:	F-P0	Kommun:	Hässleholm
Lokalnamn:	-	Stationens EU-id:	-
Huvudflodområde:	88 Helge å	Vattenkoordinater:	622731 / 136920
		Lokalkoordinater:	6223546 / 1370263 (RT90)

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-05-22	Organisation:	SGS Analytics Sweden AB
Tid på dygnet:	11:30	Syfte:	Kommunalövervakning, KÖ
Provtagare:	Oskar Svensson, Håkan Olofsson Madestam		

Lokaluppgifter

Djup provplatsen (m):	11,7	Ytvattentemperatur (°C):	13,9
Grumlighet:	grumligt	Språngskikt (j/n):	nej
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Trofinivå:	eutrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	2,6
Märkning av lokal:	sydöstra djuphålan	Vattenkemi (j/n):	ja
Väderlek:	Sydvästlig vind, måttligt - hårda vindbyar, uppklarnande med tidvis sol		

Växtplankton

Kvantitativ metod: **HaVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar"**

Typ av hämtare:	Limnoshämtare	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod :	Sur Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1		
Djupintervall (m):	0-2		

Djurplankton

Kvantitativ metod: **SS-EN 15110:2006**

Typ av hämtare:	Limnoshämtare	Hämtarens storlek (l):	4,3
Maskstorlek (µm):	40	Konserveringsmetod:	Neutral Lugol

	Provflaska a	Provflaska b
Djupintervall (m):	0-8	10
Mängd filtrerat vatten (l):	21,5	4,3

Övrigt

-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

F-P0. Finjasjön

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 10450
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	Finjasjön	Län:	12 Skåne
Lokalnummer:	F-P0	Kommun:	Hässleholm
Lokalnamn:	-	Stationens EU-id:	-
Huvudflodområde:	88 Helge å	Vattenkoordinater:	622731 / 136920
		Lokalkoordinater:	6223546 / 1370263 (RT90)

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-06-23	Organisation:	SGS Analytics Sweden AB
Tid på dygnet:	12:30	Syfte:	Kommunalövervakning, KÖ
Provtagare:	Lars-Göran Karlsson, Oscar Lindblad		

Lokaluppgifter

Djup provplatsen (m):	11,7	Ytvattentemperatur (°C):	19,5
Grumlighet:	grumligt	Språngskikt (j/n):	nej
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Trofinivå:	eutrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	0,9
Märkning av lokal:	sydöstra djuphålan	Vattenkemi (j/n):	ja
Väderlek:	Måttlig vind SV, halvklart		

Växtplankton

Kvantitativ metod: **HaVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar"**

Typ av hämtare:	Limnoshämtare	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod :	Sur Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1		
Djupintervall (m):	0-2		

Djurplankton

Kvantitativ metod: **SS-EN 15110:2006**

Typ av hämtare:	Limnoshämtare	Hämtarens storlek (l):	4,3
Maskstorlek (µm):	40	Konserveringsmetod:	Neutral Lugol

	Provflaska a	Provflaska b
Djupintervall (m):	0-8	10
Mängd filtrerat vatten (l):	21,5	4,3

Övrigt

-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

F-P0. Finjasjön

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter			
Sjö/vattendrag:	Finjasjön	Län:	12 Skåne
Lokalnummer:	F-P0	Kommun:	Hässleholm
Lokalnamn:	-	Stationens EU-id:	-
Huvudflodområde:	88 Helge å	Vattenkoordinater:	622731 / 136920
		Lokalkoordinater:	6223546 / 1370263 (RT90)

Provtagningsuppgifter			
Datum:	2025-07-23	Organisation:	SGS Analytics Sweden AB
Tid på dygnet:	12:30	Syfte:	Kommunalövervakning, KÖ
Provtagare:	Oskar Svensson, Oscar Lindblad		

Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	11,5	Ytvattentemperatur (°C):	22,5
Grumlighet:	mycket grumligt	Språngskikt (j/n):	nej
Vattenfärg:	starkt färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Trofinivå:	eutrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	0,8
Märkning av lokal:	sydöstra djuphålan	Vattenkemi (j/n):	ja
Väderlek:	Svag vind, SO, Halvklart		

Växtplankton

Kvantitativ metod:	**HaVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar"**		
Typ av hämtare:	Limnoshämtare	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod :	Sur Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1		
Djupintervall (m):	0-2		

Djurplankton

Kvantitativ metod:	**SS-EN 15110:2006**		
Typ av hämtare:	Limnoshämtare	Hämtarens storlek (l):	4,3
Maskstorlek (µm):	40	Konserveringsmetod:	Neutral Lugol
	Provflaska a	Provflaska b	
Djupintervall (m):	0-8	-	
Mängd filtrerat vatten (l):	21,5	4,3	

Övrigt
-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

F-P0. Finjasjön

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter			
Sjö/vattendrag:	Finjasjön	Län:	12 Skåne
Lokalnummer:	F-P0	Kommun:	Hässleholm
Lokalnamn:	-	Stationens EU-id:	-
Huvudflodområde:	88 Helge å	Vattenkoordinater:	622731 / 136920
		Lokalkoordinater:	6223546 / 1370263 (RT90)

Provtagningsuppgifter			
Datum:	2025-08-27	Organisation:	SGS Analytics Sweden AB
Tid på dygnet:	11:00	Syfte:	Kommunalövervakning, KÖ
Provtagare:	Oskar Svensson, Håkan Olofsson Madestam		

Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	11,1	Ytvattentemperatur (°C):	18,4
Grumlighet:	mycket grumligt	Språngskikt (j/n):	nej
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Trofinivå:	eutrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	0,8
Märkning av lokal:	sydöstra djuphålan	Vattenkemi (j/n):	ja
Väderlek:	svag vind SO, mulet		

Växtplankton

Kvantitativ metod:	**HaVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar"**		
Typ av hämtare:	Limnoshämtare	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod :	Sur Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1		
Djupintervall (m):	0-2		

Djurplankton

Kvantitativ metod:	**SS-EN 15110:2006**		
Typ av hämtare:	Limnoshämtare	Hämtarens storlek (l):	4,3
Maskstorlek (µm):	40	Konserveringsmetod:	Neutral Lugol
	Provflaska a	Provflaska b	
Djupintervall (m):	0-8	10	
Mängd filtrerat vatten (l):	21,5	4,3	

Övrigt
-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

F-P0. Finjasjön

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 10450
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	Finjasjön	Län:	12 Skåne
Lokalnummer:	F-P0	Kommun:	Hässleholm
Lokalnamn:	-	Stationens EU-id:	-
Huvudflodområde:	88 Helge å	Vattenkoordinater:	622731 / 136920
		Lokalkoordinater:	6223546 / 1370263 (RT90)

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-09-18	Organisation:	SGS Analytics Sweden AB
Tid på dygnet:	12:10	Syfte:	Kommunalövervakning, KÖ
Provtagare:	Lars-Göran Karlsson, Håkan Olofsson Madestam		

Lokaluppgifter

Djup provplatsen (m):	11,7	Ytvattentemperatur (°C):	16,3
Grumlighet:	mycket grumligt	Språngskikt (j/n):	nej
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Trofinivå:	eutrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	1
Märkning av lokal:	sydöstra djuphålan	Vattenkemi (j/n):	ja
Väderlek:	måttlig vind, halvklart		

Växtplankton

Kvantitativ metod: **HaVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar"**

Typ av hämtare:	Limnoshämtare	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod :	Sur Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1		
Djupintervall (m):	0-2		

Djurplankton

Kvantitativ metod: **SS-EN 15110:2006**

Typ av hämtare:	Limnoshämtare	Hämtarens storlek (l):	4,3
Maskstorlek (µm):	40	Konserveringsmetod:	Neutral Lugol

	Provflaska a	Provflaska b
Djupintervall (m):	0-8	10
Mängd filtrerat vatten (l):	21,5	4,3

Övrigt

-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

F-P0. Finjasjön

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter			
Sjö/vattendrag:	Finjasjön	Län:	12 Skåne
Lokalnummer:	F-P0	Kommun:	Hässleholm
Lokalnamn:	-	Stationens EU-id:	-
Huvudflodområde:	88 Helge å	Vattenkoordinater:	622731 / 136920
		Lokalkoordinater:	6223546 / 1370263 (RT90)

Provtagningsuppgifter			
Datum:	2025-10-16	Organisation:	SGS Analytics Sweden AB
Tid på dygnet:	11:45	Syfte:	Kommunalövervakning, KÖ
Provtagare:	Oskar Svensson, Oscar Lindblad		

Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	11,8	Ytvattentemperatur (°C):	12,1
Grumlighet:	grumligt	Språngskikt (j/n):	nej
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Trofinivå:	eutrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	1
Märkning av lokal:	sydöstra djuphålan	Vattenkemi (j/n):	ja
Väderlek:	Klart, Västlig vind 3 m/s 14 °C		

Växtplankton

Kvantitativ metod:	**HaVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar"**		
Typ av hämtare:	Limnoshämtare	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod :	Sur Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1		
Djupintervall (m):	0-2		

Djurplankton

Kvantitativ metod:	**SS-EN 15110:2006**		
Typ av hämtare:	Limnoshämtare	Hämtarens storlek (l):	4,3
Maskstorlek (µm):	40	Konserveringsmetod:	Neutral Lugol
	Provflaska a	Provflaska b	
Djupintervall (m):	0-8	10	
Mängd filtrerat vatten (l):	21,5	4,3	

Övrigt

-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

F-P11. Finjasjön, norra

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter			
Sjö/vattendrag:	Finjasjön	Län:	12 Skåne
Lokalnummer:	F-P11	Kommun:	Hässleholm
Lokalnamn:	norra	Stationens EU-id:	SE622655-136844
Huvudflodområde:	88 Helge å	Vattenkoordinater:	622731 / 136920
		Lokalkoordinater:	6226442 / 1368470 (RT90)

Provtagningsuppgifter			
Datum:	2025-04-24	Organisation:	SGS Analytics Sweden AB
Tid på dygnet:	14:30	Syfte:	Kommunalövervakning, KÖ
Provtagare:	Lars-Göran Karlsson, Oskar Svensson, Håkan Olofsson Madestam		

Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	9,5	Ytvattentemperatur (°C):	11,8
Grumlighet:	grumligt	Språngskikt (j/n):	nej
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Trofinivå:	eutrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	1,7
Märkning av lokal:	nordvästra djuphålan	Vattenkemi (j/n):	ja
Väderlek:	svag ostlig vind, lätt regn		

Växtplankton

Kvantitativ metod:	**HaVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar"**		
Typ av hämtare:	Limnoshämtare	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod :	Sur Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1		
Djupintervall (m):	0-2		

Djurplankton

Kvantitativ metod:	**SS-EN 15110:2006**		
Typ av hämtare:	Limnoshämtare	Hämtarens storlek (l):	4,3
Maskstorlek (µm):	40	Konserveringsmetod:	Neutral Lugol
	Provflaska a	Provflaska b	
Djupintervall (m):	0-8	-	
Mängd filtrerat vatten (l):	21,5	-	

Övrigt
-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

F-P11. Finjasjön

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 10450
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	Finjasjön	Län:	12 Skåne
Lokalnummer:	F-P11	Kommun:	Hässleholm
Lokalnamn:	-	Stationens EU-id:	SE622655-136844
Huvudflodområde:	88 Helge å	Vattenkoordinater:	622731 / 136920
		Lokalkoordinater:	6226442 / 1368470 (RT90)

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-05-22	Organisation:	SGS Analytics Sweden AB
Tid på dygnet:	10:30	Syfte:	Kommunalövervakning, KÖ
Provtagare:	Oskar Svensson, Håkan Olofsson Madestam		

Lokaluppgifter

Djup provplatsen (m):	9,2	Ytvattentemperatur (°C):	14,1
Grumlighet:	grumligt	Språngskikt (j/n):	nej
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Trofinivå:	eutrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	2,2
Märkning av lokal:	nordvästra djuphålan	Vattenkemi (j/n):	ja
Väderlek:	Sydvästlig vind, måttligt - hårda vindbyar, molnigt och regnskurar		

Växtplankton

Kvantitativ metod: **HaVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar"**

Typ av hämtare:	Limnoshämtare	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod :	Sur Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1		
Djupintervall (m):	0-2		

Djurplankton

Kvantitativ metod: **SS-EN 15110:2006**

Typ av hämtare:	Limnoshämtare	Hämtarens storlek (l):	4,3
Maskstorlek (µm):	40	Konserveringsmetod:	Neutral Lugol
	Provflaska a	Provflaska b	
Djupintervall (m):	0-8	-	
Mängd filtrerat vatten (l):	21,5	-	

Övrigt

-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

F-P11. Finjasjön

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter			
Sjö/vattendrag:	Finjasjön	Län:	12 Skåne
Lokalnummer:	F-P11	Kommun:	Hässleholm
Lokalnamn:	-	Stationens EU-id:	SE622655-136844
Huvudflodområde:	88 Helge å	Vattenkoordinater:	622731 / 136920
		Lokalkoordinater:	6226442 / 1368470 (RT90)

Provtagningsuppgifter			
Datum:	2025-06-23	Organisation:	SGS Analytics Sweden AB
Tid på dygnet:	11:00	Syfte:	Kommunalövervakning, KÖ
Provtagare:	Lars-Göran Karlsson, Oscar Lindblad		

Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	9,4	Ytvattentemperatur (°C):	19,7
Grumlighet:	grumligt	Språngskikt (j/n):	nej
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Trofinivå:	eutrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	0,8
Märkning av lokal:	nordvästra djuphålan	Vattenkemi (j/n):	ja
Väderlek:	Svag vind VSV, halvklart		

Växtplankton

Kvantitativ metod:	**HaVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar"**		
Typ av hämtare:	Limnoshämtare	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod :	Sur Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1		
Djupintervall (m):	0-2		

Djurplankton

Kvantitativ metod:	**SS-EN 15110:2006**		
Typ av hämtare:	Limnoshämtare	Hämtarens storlek (l):	4,3
Maskstorlek (µm):	40	Konserveringsmetod:	Neutral Lugol
	Provflaska a	Provflaska b	
Djupintervall (m):	0-8	-	
Mängd filtrerat vatten (l):	21,5	-	

Övrigt
-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

F-P11. Finjasjön

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter			
Sjö/vattendrag:	Finjasjön	Län:	12 Skåne
Lokalnummer:	F-P11	Kommun:	Hässleholm
Lokalnamn:	-	Stationens EU-id:	SE622655-136844
Huvudflodområde:	88 Helge å	Vattenkoordinater:	622731 / 136920
		Lokalkoordinater:	6226442 / 1368470 (RT90)

Provtagningsuppgifter			
Datum:	2025-07-23	Organisation:	SGS Analytics Sweden AB
Tid på dygnet:	10:30	Syfte:	Kommunalövervakning, KÖ
Provtagare:	Oskar Svensson, Oscar Lindblad		

Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	9,4	Ytvattentemperatur (°C):	23
Grumlighet:	mycket grumligt	Språngskikt (j/n):	nej
Vattenfärg:	starkt färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Trofinivå:	eutrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	0,6
Märkning av lokal:	nordvästra djuphålan	Vattenkemi (j/n):	ja
Väderlek:	Svag vind, SO, Halvklart		

Växtplankton

Kvantitativ metod:	**HaVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar"**		
Typ av hämtare:	Limnoshämtare	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod :	Sur Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1		
Djupintervall (m):	0-2		

Djurplankton

Kvantitativ metod:	**SS-EN 15110:2006**		
Typ av hämtare:	Limnoshämtare	Hämtarens storlek (l):	4,3
Maskstorlek (µm):	40	Konserveringsmetod:	Neutral Lugol
	Provflaska a	Provflaska b	
Djupintervall (m):	0-8	-	
Mängd filtrerat vatten (l):	21,5	-	

Övrigt

-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

F-P11. Finjasjön

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter			
Sjö/vattendrag:	Finjasjön	Län:	12 Skåne
Lokalnummer:	F-P11	Kommun:	Hässleholm
Lokalnamn:	-	Stationens EU-id:	SE622655-136844
Huvudflodområde:	88 Helge å	Vattenkoordinater:	622731 / 136920
		Lokalkoordinater:	6226442 / 1368470 (RT90)

Provtagningsuppgifter			
Datum:	2025-08-27	Organisation:	SGS Analytics Sweden AB
Tid på dygnet:	10:00	Syfte:	Kommunalövervakning, KÖ
Provtagare:	Oskar Svensson, Håkan Olofsson Madestam		

Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	9,1	Ytvattentemperatur (°C):	18,2
Grumlighet:	mycket grumligt	Språngskikt (j/n):	nej
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Trofinivå:	eutrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	0,9
Märkning av lokal:	nordvästra djuphålan	Vattenkemi (j/n):	ja
Väderlek:	stilla, halvklart		

Växtplankton

Kvantitativ metod:	**HaVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar"**		
Typ av hämtare:	Limnoshämtare	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod :	Sur Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1		
Djupintervall (m):	0-2		

Djurplankton

Kvantitativ metod:	**SS-EN 15110:2006**		
Typ av hämtare:	Limnoshämtare	Hämtarens storlek (l):	4,3
Maskstorlek (µm):	40	Konserveringsmetod:	Neutral Lugol
	Provflaska a	Provflaska b	
Djupintervall (m):	0-8	-	
Mängd filtrerat vatten (l):	21,5	-	

Övrigt
-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

F-P11. Finjasjön

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter			
Sjö/vattendrag:	Finjasjön	Län:	12 Skåne
Lokalnummer:	F-P11	Kommun:	Hässleholm
Lokalnamn:	-	Stationens EU-id:	SE622655-136844
Huvudflodområde:	88 Helge å	Vattenkoordinater:	622731 / 136920
		Lokalkoordinater:	6226442 / 1368470 (RT90)

Provtagningsuppgifter			
Datum:	2025-09-18	Organisation:	SGS Analytics Sweden AB
Tid på dygnet:	12:10	Syfte:	Kommunalövervakning, KÖ
Provtagare:	Lars-Göran Karlsson, Håkan Olofsson Madestam		

Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	9,4	Ytvattentemperatur (°C):	16,4
Grumlighet:	mycket grumligt	Språngskikt (j/n):	nej
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Trofinivå:	eutrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	1
Märkning av lokal:	nordvästra djuphålan	Vattenkemi (j/n):	ja
Väderlek:	måttlig vind, klart		

Växtplankton

Kvantitativ metod:	**HaVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar"**		
Typ av hämtare:	Limnoshämtare	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod :	Sur Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1		
Djupintervall (m):	0-2		

Djurplankton

Kvantitativ metod:	**SS-EN 15110:2006**		
Typ av hämtare:	Limnoshämtare	Hämtarens storlek (l):	4,3
Maskstorlek (µm):	40	Konserveringsmetod:	Neutral Lugol
	Provflaska a	Provflaska b	
Djupintervall (m):	0-8	-	
Mängd filtrerat vatten (l):	21,5	-	

Övrigt

-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

F-P11. Finjasjön

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter			
Sjö/vattendrag:	Finjasjön	Län:	12 Skåne
Lokalnummer:	F-P11	Kommun:	Hässleholm
Lokalnamn:	-	Stationens EU-id:	SE622655-136844
Huvudflodområde:	88 Helge å	Vattenkoordinater:	622731 / 136920
		Lokalkoordinater:	6226442 / 1368470 (RT90)

Provtagningsuppgifter			
Datum:	2025-10-16	Organisation:	SGS Analytics Sweden AB
Tid på dygnet:	10:45	Syfte:	Kommunalövervakning, KÖ
Provtagare:	Oskar Svensson, Oscar Lindblad		

Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	9,3	Ytvattentemperatur (°C):	12
Grumlighet:	grumligt	Språngskikt (j/n):	nej
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Trofinivå:	eutrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	0,9
Märkning av lokal:	nordvästra djuphålan	Vattenkemi (j/n):	ja
Väderlek:	Klart, Västlig vind 3 m/s 13 °C		

Växtplankton

Kvantitativ metod:	**HaVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar"**		
Typ av hämtare:	Limnoshämtare	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod :	Sur Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1		
Djupintervall (m):	0-2		

Djurplankton

Kvantitativ metod:	**SS-EN 15110:2006**		
Typ av hämtare:	Limnoshämtare	Hämtarens storlek (l):	4,3
Maskstorlek (µm):	40	Konserveringsmetod:	Neutral Lugol
	Provflaska a	Provflaska b	
Djupintervall (m):	0-8	-	
Mängd filtrerat vatten (l):	21,5	-	

Övrigt

-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

WWW.SGS.COM

KONTAKTA OSS
SGS Analytics Sweden AB
Olaus Magnus Väg 27
Box 1083, 581 10
LINKÖPING
Tel: 013- 25 49 00
se.info@sgs.com
sgs.com/analytics-se

WHEN YOU NEED TO BE SURE