

Salem recipientkontroll

Årsrapport 2025



OM DOKUMENTET:

Titel: Salem recipientkontroll årsrapport 2025

Version/datum: 2026-03-30

Mall version: 2.0

Dokumentet bör citeras: Nilsson M, Kling S 2026. Salem recipientkontroll årsrapport 2025. Calluna AB.

Foton: © Calluna AB där inget annat anges

Omslag: bild t.v. föreställer provtagning av växtplankton i Uttran (foto: Nina Halvarsson, Calluna AB)

OM UPPDRAGET:

På uppdrag av: Miljö- och Samhällsbyggnadsförvaltningen, Salems kommun (Adress: Säby torg 16, 144 30 Rönninge)

Uppdragsgivarens kontaktperson: Senad Palic

Utfört av: Calluna AB (organisationsnummer: 556575-0675)
Adress huvudkontor: Calluna AB, Linköpings slott, 582 28 Linköping
Hemsida: www.calluna.se
Telefon (växel): +46 13-12 25 75

Callunas ordernr: C250039

Deltagande personal:

All deltagande personal är anställd på Calluna AB om inget annat anges nedan

Projektledning/Uppdragsledning: Miranda Nilsson

Provtagning: Björn Borgiel, Magnus Tillström, Miranda Nilsson, Nina Halvarsson & Robert Karlström

Kartproduktion: Johannes Edwartz

Rapport: Miranda Nilsson & Sofia Kling

Kvalitetsgranskning: Annika Delbanco





Sammanfattning

Recipientkontrollen i Tumbaåns avrinningsområde har pågått sedan 1997 och omfattar sjöarna Uttran (inklusive Utterkalven), Flaten och Dånviken samt tillhörande vattendrag, Flatenån. Sjösystemet är sedan lång tid påverkat av näringsbelastning, både från historiska punktkällor och från kvarvarande diffus tillförsel från omgivande markanvändning. Denna rapport sammanfattar resultaten från provtagningen 2025 med fokus på perioden 2023–2025.

Resultaten visar att sjöarna uppvisar skillnader i ekologisk status. För treårsperioden 2023–2025 klassas Uttran och Flaten till otillfredsställande ekologisk status, medan Dånviken klassas till dålig status. I samtliga sjöar uppnås hög, god eller måttlig status för näringsämnen och siktdjup, men växtplanktonstatusen är otillfredsställande eller dålig och därmed utslagsgivande för den sammanvägda bedömningen. Detta indikerar en diskrepans mellan fysikalisk-kemiska parametrar och biologisk respons.

I Uttran har växtplanktonstatusen förbättrats från dålig under 2023–2024 till god år 2025, vilket sammanfaller med genomförd aluminiumbehandling. Fortsatt uppföljning krävs dock för att avgöra om förändringen är långsiktig. Flaten uppvisar fortsatt hög näringspåverkan och stor mellanårsvariation, där halterna under 2025 var lägre än de förhöjda nivåer som uppmättes under 2024 men fortfarande inom det historiska variationsintervallet. Sjön är relativt grund, vilket gör den mer känslig för påverkan från extern belastning. Dånviken uppvisar en återkommande låg växtplanktonstatus trots relativt goda fysikalisk-kemiska förhållanden. Sjöarna uppvisar dock återkommande syrebrist i bottenvattnet och syre klassas till dålig status i samtliga sjöar. I Uttran och Utterkalven är dessutom fosforhalterna i bottenvattnet under augusti förhöjda, vilket indikerar att processer i djupvattnet fortsatt har stor betydelse för näringsdynamiken.

Halterna av näringsämnen i vattendragen varierade över året med tydliga säsongsmönster och periodvisa toppar. Vid Dånvikens brygga (utlopp) var variationen däremot liten, vilket sannolikt beror på att provpunkten är belägen i en sjö där vattnet är mer omblandat.

De beräknade transportererna av fosfor och kväve var relativt låga under 2025, liksom den arealspecifika förlusten, som var mycket låg i ett historiskt perspektiv. Detta sammanfaller med den låga vattenföringen under året och indikerar att resultaten i hög grad är hydrologiskt styrda snarare än att spegla en faktisk minskning av näringsbelastningen.

Det finns betydande osäkerheter i resultaten av vattenföring och ämnestransport. Vid Dånvikens brygga (utlopp) innebär placeringen av provpunkten att transportberäkningarna blir mer svårtolkade eftersom punkten inte representerar ett tydligt genomströmmande flöde. Därtill har vattenföringen beräknats med en annan metod än tidigare år, vilket begränsar jämförbarheten över tid. Sammantaget bör därför resultaten tolkas med försiktighet.



Innehåll

| | |
|--|-----------|
| Sammanfattning | 3 |
| 1. Inledning | 5 |
| 1.1 Bakgrund och områdesbeskrivning | 5 |
| 1.2 Rapportens upplägg | 6 |
| 2. Metod och genomförande | 7 |
| 2.1 Årets provtagning och analys | 7 |
| 2.2 Transportberäkningar och arealspecifik förlust..... | 9 |
| 2.3 Bedömning av Ekologisk status, HVMFS 2019:25 | 9 |
| 3. Resultat | 10 |
| 3.1 Status- och tillståndsbedömningar i Sjöar | 10 |
| 3.2 Vattendrag - Flöden, halter, transport och arealspecifik förlust | 21 |
| 4. Diskussion | 25 |
| 4.1 Sjöar | 25 |
| 4.2 Vattendrag..... | 28 |
| 5. Rekommendationer | 28 |
| Referenser | 29 |
| Bilaga 1 Metodsammanställning | |
| Bilaga 2 Analysresultat 2025 | |
| Bilaga 3 Pelagias analysrapport växtplankton 2025 | |
| Bilaga 4 Salem recipientkontrollprogram | |



1. Inledning

Recipientkontrollen i Salems kommun har sedan 1997 bedrivits enligt ett samordnat program för provtagning, analys och rapportering inom Tumbaåns sjösystem. Under perioden 1997–2024 ansvarade Yoldia AB för provtagning och rapportering. Från och med 2025 har Calluna AB övertagit ansvaret för provtagningen och för framtagandet av denna årsrapport, vilken även inkluderar bedömningar enligt gällande bedömningsgrunder för ekologisk status (HVMFS 2019:25).

1.1 Bakgrund och områdesbeskrivning

Tumbaåns sjösystem ingår i huvudavrinningsområdet Norrströms avrinningsområde och mynnar via Tumbaån i Albysjön, därefter vidare till Mälaren och till slut till Östersjön. Avrinningsområdet omfattar en total yta på cirka 85 km² och inkluderar delar av kommunerna Botkyrka kommun, Salems kommun, Södertälje kommun, samt delar av Huddinge kommun (Länsstyrelsen Stockholm, 2017).

Markanvändningen i avrinningsområdet domineras av skogsmark, följt av urbaniserade ytor och jordbruksmark, med en mindre andel sjöyta. Detta speglar en blandning av tätortsnära bebyggelse och landsbygd, vilket innebär att belastningen på vattendragen kommer från både urbana och diffusa källor (Länsstyrelsen Stockholm, 2017).

I sjösystemet ingår sjöarna Uttran, Utterkalven, Flaten och Dånviken, samt tillrinnande vattendrag, varav det största är Flatenån. Uttran är den största sjön i systemet med en vattenyta om cirka 2,46 km² och ett maxdjup på omkring 16 meter. Direkt nedströms Uttran ligger Utterkalven. Uttran och Utterkalven skiljs åt av ett smalt sund men betraktas som en och samma vattenförekomst, dvs. hydrologiskt och förvaltningsmässigt hanteras de gemensamt (Botkyrka kommun, 2023). Samtliga sjöar ingår i samma delavrinningsområde – *Utloppet av Uttran* (AROID: EEC22ED3-18E9-4D75-A95B-AC4BEB5622D4).

Historiskt har Tumbaåns sjösystem varit utsatt för betydande belastning. Fram till 1987 mottog sjöarna avloppsvatten från reningsverken i Rönninge, Salem och Tumba samt utsläpp från industrier. Efter att dessa punktkällor kopplades bort minskade den direkta tillförseln av näringsämnen, men sjösystemet är fortfarande påverkat, dels genom kvarvarande extern belastning från till exempel enskilda avlopp, dagvatten från hårdgjorda ytor och närsaltläckage från jord- och skogsbruk, särskilt i områden norr om Uttran (Salems kommun, 2024a; Länsstyrelsen Stockholm, 2021).

Utöver extern belastning sker även intern belastning i flera sjöar: fosfor frigörs från bottnarnas sediment under syrefattiga förhållanden, vilket är dokumenterat för Uttran/Utterkalven. Detta är en av anledningarna till att kommunerna beslutat om åtgärder för att begränsa fosforläckaget, såsom aluminiumbehandlingen som utfördes 2023 (Salems kommun, 2024b; Botkyrka kommun, 2023).

Avrinningsområdets varierande markanvändning och topografi, med en blandning av tätortsområden, skog och jordbruksmark, samt sjöarnas olikheter i djup och form gör att känsligheten för påverkan varierar över området. Vissa sjöar är djupa och mer volymrika (som Uttran), andra är grunda och små (som Flaten), vilket innebär att återhämtning och belastning kan skilja sig åt mellan sjöarna (Botkyrka kommun, 2023).

Mot bakgrund av dessa förhållanden är syftet med recipientkontrollen att med regelbundna, samordnade mätningar följa vattenkvalitetens variation över tid, bedöma påverkan från olika källor, kartlägga trender och ge ett vetenskapligt underlag för kommunal planering och prioritering av åtgärder. Kontinuerlig uppföljning är nödvändig för att kunna utvärdera effekterna av vidtagna åtgärder, såsom reduktionsfisket i Flaten 2023–2025, och för att långsiktigt arbeta mot målet god ekologisk status (Salems kommun, 2024a; Naturvårdsverket, 2020).

Eftersom sjöarnas ekologiska tillstånd påverkas av flera samverkande faktorer omfattar recipientkontrollen kemiska, fysikaliska och biologiska parametrar som tillsammans ger en bild av vattenmiljöns funktion och status. Nedan beskrivs kopplingen mellan undersökta parametrar och vattenkvalitet.



Koppling mellan undersökta parametrar och vattenkvalitet

Näringsämnen, fosfor och kväve

Övergödning (eutrofiering) är ett utbrett miljöproblem i svenska sjöar, vattendrag och havsområden och orsakas av ökad tillförsel av näringsämnen. Dessa ämnen fungerar som begränsande faktorer för primärproduktionen, och när de tillförs i överskott ökar mängden alger och växtplankton. Detta leder till grumligare vatten, minskat siktdjup och ökad syreförbrukning när det organiska materialet bryts ner. Fosfor är ofta den begränsande faktorn, medan kväve också spelar en roll. Källor till näringsämnen är bland annat jordbruk, avloppsvatten och andra landbaserade verksamheter, och transport sker via ytvatten till känsliga recipienter.

Siktdjup

Siktdjupet påverkas av mängden partiklar i vattnet, särskilt växtplankton, humus och lera. Under sommaren minskar siktdjupet ofta till följd av ökad alg tillväxt, som gynnas av hög tillförsel av näringsämnen. Även vattnets färg och innehåll av ämnen som järn och mangan kan påverka ljusgenomsläppet. Ett minskat siktdjup är ofta en indikator på övergödning och försämrad vattenkvalitet.

Syrgashalt och syretärande ämnen (TOC)

Löst syrgas är avgörande för vattenlevande organismer. Låga syrgashalter uppstår ofta i sjöars bottenvatten under sensommar eller senvinter, särskilt vid hög belastning av organiskt material. Eftersom nedbrytningen av organiskt material förbrukar syre kan halten av totalt organiskt kol (TOC) fungera som en riskindikator för syrebrist.

Växtplankton

Växtplankton är mikroskopiska encelliga alger och en viktig del av näringsväven i vattenkosystem. De reagerar snabbt på förändringar i vattenkvalitet och används ofta som indikatorer på ekologisk status. Biovolymen, som mäter den totala volymen av växtplankton i vattnet, och klorofyll a, som är ett pigment i växtplankton, används för att uppskatta biomassa och aktivitet. Höga nivåer av både biovolym och klorofyll a är ofta kopplade till eutrofiering och kan indikera näringsöverskott i ekosystemet.

1.2 Rapportens upplägg

Denna rapport har sammanställts av Calluna AB och beskriver Sjöarnas nuvarande tillstånd och utveckling åren 1997–2025. Rapporten innehåller redogörelser för analysresultaten och jämförelser med HVMFS 2019:25 samt beräknade vattenflöden utifrån tillrinningsområde och nederbörd. I Bilaga 1 finns en förteckning över samtliga metoder och standarder som har använts. Alla analysresultat från vattenkemiprovtagningen återfinns i tabeller i Bilaga 2.



2. Metod och genomförande

2.1 Årets provtagning och analys

Provtagningen under 2025 utfördes enligt recipientkontrollprogrammet (Bilaga 4) av Calluna AB, som är ackrediterat av Swedac (ackrediteringsnummer 1959). Kemiska analyser genomfördes av Eurofins Water Testing Sweden AB (ackrediteringsnummer 1125), medan växtplankton analyserades av Pelagia Nature & Environment AB (ackrediteringsnummer 1846). Calluna har sammanställt analysresultaten, genomfört huvuddelen av dataanalysen och producerat denna rapport. Pelagia har utfört statusklassningarna av växtplankton enligt gällande bedömningsgrunder.

Årets provtagning omfattade vattenkemisk provtagning i februari och augusti i sjöarna Flaten, Uttran inklusive Utterkalven och Dånviken (Figur 1). Inom vattenförekomsten Uttran provtogs tre stationer: Uttran 3, Uttran 8 samt Utterkalven 7. I Tabell 1 finns mer information om provpunkterna som ingår i recipientkontrollprogrammet.

Provtagning utfördes månatligen i vattendragen Flatenån samt Dånvikens utlopp, representerat av provpunkten Dånvikens brygga D:1 (Figur 1) som härfter benämns som Dånvikens brygga (utlopp). Provpunkten vid Dånvikens brygga är belägen cirka 600 meter norr om det faktiska utloppet och har valts eftersom flödesriktningen i det faktiska utloppet varierar. Vattnet strömmar oftast från Dånviken mot Uttran, men omvänd flödesriktning förekommer också. Utloppspunkten har därför inte bedömts vara representativ, och sedan 2021 har provtagning i stället genomförts vid Dånvikens brygga (Yoldia, 2025).

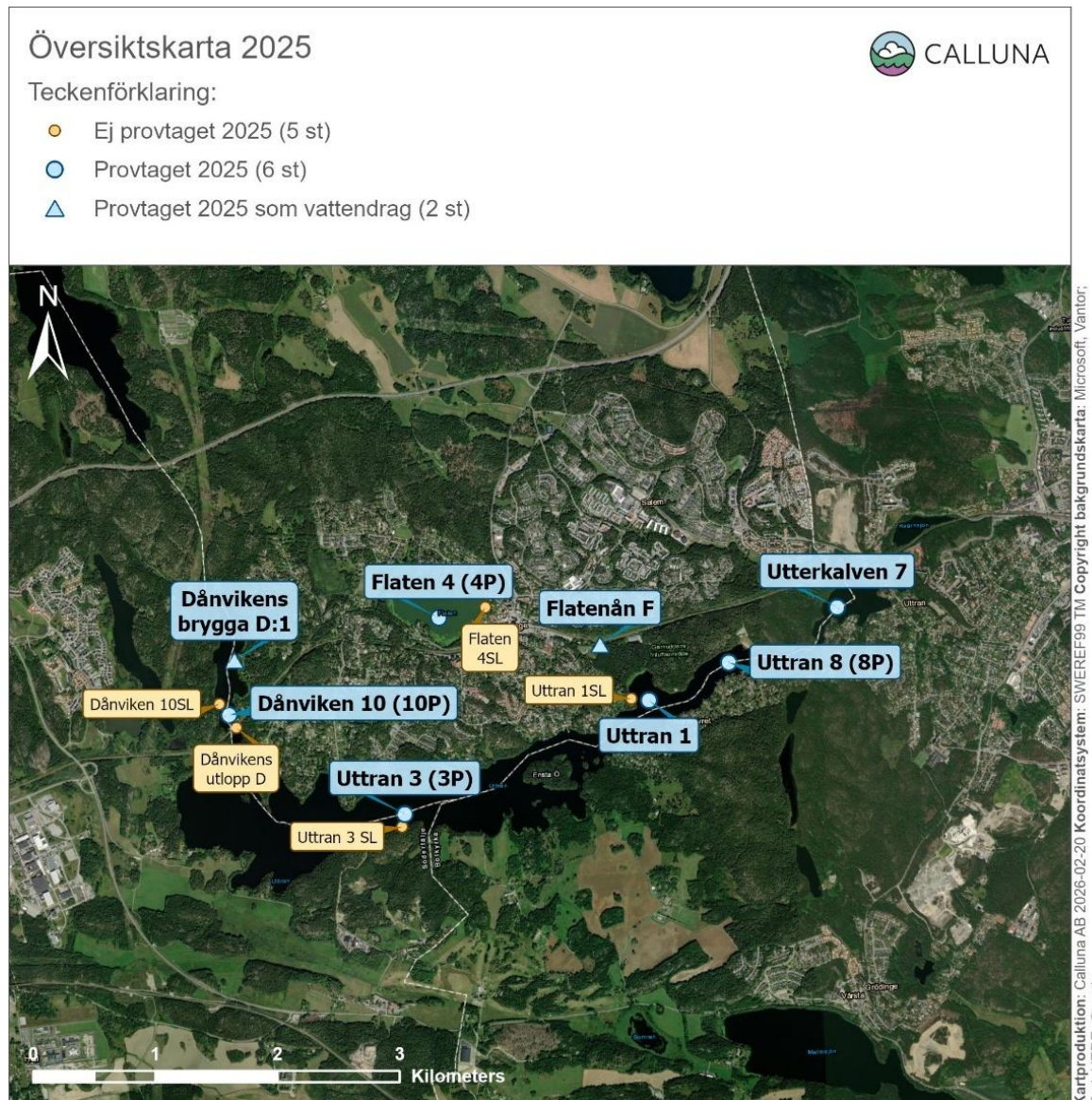
Biologiska undersökningar utfördes under augusti i form av växtplanktonanalyser vid stationerna Dånviken 10, Flaten 4 och Uttran 1.

Tabell 1. Översikt över provpunkter inom recipientkontrollprogrammet, provpunktskoordinater och vattendjup. Tabellen redovisar även vilka provpunkter som har provtagits under 2025.

| Provpunkt | X-koordinat | Y-koordinat | Djup (m) | Provtaget 2025 |
|-----------------------------------|-------------|-------------|----------|----------------|
| Dånviken 10 (10P) | 654715 | 6564121 | 3,7 | x |
| Dånviken 10SL | 654632 | 6564208 | | |
| Dånvikens utlopp D | 654771 | 6564015 | 0,1–0,2 | |
| Dånvikens brygga D:1 ² | 654757 | 6564568 | 0,2–0,5 | x |
| Flaten 4 (4P) | 656428 | 6564917 | 2,5 | x |
| Flaten 4SL ¹ | 656809 | 6565001 | | |
| Flatenån F | 657750 | 6564696 | 0,1–0,2 | x |
| Utterkalven 7 | 659690 | 6565004 | 8,5 | x |
| Uttran 1 | 658149 | 6564240 | 7 | x |
| Uttran 1SL | 658007 | 6564252 | | |
| Uttran 3 (3P) | 656151 | 6563311 | 14 | x |
| Uttran 3 SL | 656131 | 6563204 | | |
| Uttran 8 (8P) | 658805 | 6564551 | 16 | x |

¹Provpunkten provtogs i november och december 2025.

²Prover har tagits från en brygga cirka 70 meter nordost om angiven brygga, då den var ruten (X-koordinat: 6564610 Y-koordinat: 654777).



Figur 1. Översiktskarta över provtagningsområdet. Provtagna punkter 2025 visas i blått och övriga punkter inom kontrollprogrammet i gult.

2.1.1. Avvikelser 2025

- Klorofyll a-data har hämtats från andra provpunkter (Uttran 3 och 8) än den provpunkt där växtplanktonproverna insamlats (Uttran 1), i enlighet med kontrollprogrammet. Bedömningen av ekologisk status baseras därmed på ett medelvärde av klorofyllhalter från dessa provpunkter. Detta innebär en metodavvikelse från bedömningsgrunden, där klorofyll a ska provtas vid samma plats som växtplanktonproverna.
- Vattenföringen beräknades med en annan metod än tidigare år, detta på grund av att bristfälliga underlag från tidigare år.

2.1.2. Vattenkemi

Under 2025 utförde Calluna AB, enligt recipientkontrollprogrammet, månatlig vattenkemisk provtagning i vattendragen. I sjöarna Uttran (Uttran 3, Uttran 8 och Utterkalven), Flaten och Dånviken togs vattenprover från



både yt- och bottenvatten vid två tillfällen, i februari och augusti. Provtagningen utfördes i enlighet med Hav (2016), ISO 5667-6:2014 och ISO 5667-4:2016. Sikt djup och temperatur mättes i fält av Callunas provtagare, som även noterade om svavelvätedoft förekom i proverna. Samtliga vattenprover i sjöarna togs med Ruttnerhämtare, medan provtagning i vattendrag utfördes med provtagningsarm (Fyrisåhämtare).

2.1.3. Växtplankton

Under 2025 samlades växtplanktonprover in från sjöarnas djuphålur vid tre provpunkter. Kvantitativa växtplanktonprover insamlades med Ruttnerhämtare från ett djupintervall som motsvarade 75% av epilimnion, eller från intervallet 0–2 meter i grunda sjöar. Kvalitativt växtplanktonprov insamlades med planktonhåv med maskstorlek 25 µm från samma djupintervall som det kvantitativa provet. Samtliga planktonprover fixerades med surgjord Lugols lösning. Analys av planktonproverna utfördes av Pelagia Nature & Environment AB enligt ackrediterade metoder och analysrapporten återfinns i Bilaga 3.

Statusklassningen baseras på tre faktorer: biomassa, klorofyll a och planktontrofiskt index (PTI), vilka tillsammans indikerar näringspåverkan. PTI-värde ger en bild av växtplanktonsamhällets sammansättning och bygger på att arter som är toleranta mot miljöförändringar tilldelas högre värde än känsliga arter. Detta innebär att ett högt PTI-värde motsvarar högre näringspåverkan generellt sett och därmed en lägre ekologisk status. Även hög biomassa och klorofyll a-halt är vanligtvis kopplad till näringstillförsel.

För att beskriva tillståndet under den aktuella bedömningsperioden (2023–2025) har ett medelvärde av de årliga ekologiska kvoterna (EK-värden) beräknats. Detta medelvärde har därefter jämförts med gällande klassgränser och översatts till en sammanvägd status för perioden.

Växtplanktonbiomassan har av Pelagia redovisats i mg/l (våtvikt). Tidigare årsrapporter inom Salems recipientkontrollprogram har redovisat biomassa som biovolym (mm³/l). Då 1 mm³ biovolym ≈ 1 mg våtvikt (densitet ≈ 1 g/cm³) betraktas enheterna som direkt jämförbara i denna rapport.

2.2 Transportberäkningar och arealspecifik förlust

Transporter av totalkväve och totalfosfor beräknades för provpunkterna i Flatenån och Dånvikens brygga (utlopp). Vattenföringsdata hämtades från SMHI:s hydrologiska modell SHYPE (HYPE version 5.29.0) (SMHI 2026) vilken beräknar vattenflöde genom modellering av bland annat nederbörd, temperatur och avrinning i området. Provpunkterna är belägna inom delavrinningsområdet *Utloppet av Uttran* (AROID: EEC22ED3-18E9-4D75-A95B-AC4BEB5622D4), som har en total area på 26,326 km². Flatenåns avrinningsområde har tidigare uppskattats till 4,11 km² och Dånvikens avrinningsområde till 0,54 km² (Yoldia, 2025). Vattenföringen vid provpunkterna uppskattades genom en arealproportionerlig omräkning av den totala vattenföringen i delavrinningsområdet, baserat på storleken av de lokala delavrinningsområdena.

Transportberäkningar och bedömning av arealspecifik förlust utfördes enligt Naturvårdsverket (1999). Uppmäta halter interpolerades linjärt mellan provtagningstillfällena och multiplicerades med den uppskattade dygnsvisa vattenföringen för att beräkna dygnsvisa transporter, vilka därefter summerades för den aktuella perioden. Den arealspecifika förlusten beräknades genom att den totala transporten dividerades med avrinningsområdenas area (kg/km² och år). Måttet används för att möjliggöra jämförelser mellan avrinningsområden av olika storlek och för att bedöma belastningen av näringsämnen i relation till områdets yta.

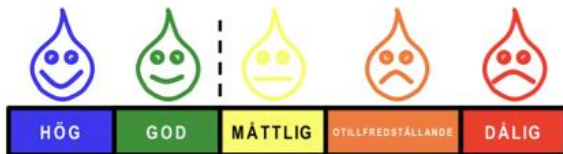
2.3 Bedömning av Ekologisk status, HVMFS 2019:25

Bedömningar av ekologisk status genomfördes i enlighet med Havs- och Vattenmyndighetens bedömningsgrunder för sjöar 2023-2025 (HVMFS 2019:25). Klassningen omfattade parametrarna siktdjup, totalfosfor och syrgas, vilka tillsammans utgör centrala fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer för bedömning av ekologisk status. Dessutom bedömdes status för den biologiska parametern växtplankton. Den femgradiga statusklassningen enligt Naturvårdsverket (2007) redovisas i Figur 2.



För siktdjup och totalfosfor baserades bedömningen på halter/värden i ytvatten från augusti under perioden 2023–2025. Syrgasstatus bedömdes utifrån den lägsta uppmätta halten i bottenvattnet under samma tidsperiod och jämfördes med gränsvärdena framtagna för varmvattenfiskar.

Referensvärdena för beräkning av ekologisk status bestämdes enligt HVMFS 2019:25 utifrån respektive sjötypindelning i VISS (2025). Data från perioden före 2025 som använts till statusbedömningar och tidsserier tillhandahölls av Salem kommun genom den rapporteringsfil som ingår i recipientkontrollprogrammet.



Figur 2. Statusklasser (Naturvårdsverket 2007): En femgradig skala (hög-, god-, måttlig-, otillfredsställande- och dålig status) som används för att beskriva ekologisk status för biologiska och fysikalisk-kemiska parametrar och kvalitetsfaktorer. Bedömningsgrunderna är framtagna efter krav från EU:s vattendirektiv att samtliga vattenförekomster (inom olika tidsramar) ska uppnå god status. I figuren anges den färgkodning som ofta används för de olika statusklasserna. Samma färgkodning har använts i denna rapport för att tydliggöra var i skalan en statusklassning befinner sig.

För vattenförekomsten Uttran ingår tre provpunkter i bedömningen: Uttran 3, Uttran 8 samt Utterkalven 7. För respektive kvalitetsfaktor har ekologisk status beräknats både för enskilda provpunkter (i syfte att belysa intern variation) samt för hela vattenförekomsten. Bedömningen för vattenförekomsten baseras på samtliga tillgängliga observationer från de ingående provpunkterna, vilket följer principen att klassificering ska göras på vattenförekomstnivå enligt gällande bedömningsgrunder (HVMFS 2019:25).

Den sammanvägda ekologiska statusen bedöms enligt gällande bedömningsgrunder och principen att biologiska kvalitetsfaktorer är styrande. Detta innebär att den övergripande statusklassningen i första hand baseras på biologiska kvalitetsfaktorer, såsom växtplankton, makrofyter och fisk. Om de biologiska kvalitetsfaktorerna visar hög eller god status beaktas därefter de fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorerna. Dessa fungerar som stödparametrar och kan i sådana fall sänka statusen till som lägst måttlig. Om de biologiska kvalitetsfaktorerna däremot visar måttlig eller sämre status är dessa utslagsgivande för den sammanvägda bedömningen, och de fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorerna påverkar då inte statusklassningen ytterligare, men redovisas som stöd för tolkning av tillståndet.

3. Resultat

3.1 Status- och tillståndsbedömningar i Sjöar

Den samlade statusbedömningen för perioden 2023–2025 visar tydliga skillnader mellan sjöarna och mellan kvalitetsfaktorerna (Tabell 2). Dånviken klassas till dålig ekologisk status samt Flaten och Uttran till otillfredsställande status.

Uttran uppvisar överlag goda förhållanden avseende näringsämnen och siktdjup, medan växtplankton klassas till otillfredsställande status för perioden 2023–2025. Det bör dock noteras att växtplanktonstatusen för det enskilda året 2025 klassas som god. Inom vattenförekomsten finns en viss intern variation mellan provpunkterna. Uttran 3 och 8 uppnår hög näringsstatus och goda ljusförhållanden, medan Utterkalven uppnår god näringsstatus men måttlig status för siktdjup. Den sammanvägda bedömningen för vattenförekomsten Uttran, inklusive Utterkalven, klassas som otillfredsställande ekologisk status, styrt av växtplankton.

I Flaten uppnås måttlig status för näringsämnen och siktdjup, medan växtplankton klassas till otillfredsställande status. Den biologiska kvalitetsfaktorn blir därmed styrande för den sammanvägda ekologiska statusen.



Dånviken uppvisar god status för näringsämnen och siktdjup, men växtplankton klassas till dålig status. Även här är det den biologiska kvalitetsfaktorn som avgör den sammanvägda bedömningen.

Samtliga sjöar uppvisar mycket låga syrgashalter i bottenvattnet och klassas till dålig status avseende syrgas. Syrgas är en stödjande fysikalisk-kemisk kvalitetsfaktor och indikerar återkommande syrebrist i systemet, men den sammanvägda ekologiska statusen avgörs i första hand av de biologiska kvalitetsfaktorerna.

Tabell 2. Medelvärden för medelsiktdjup i augusti 2023–2025, lägsta uppmätta syrgashalt i respektive sjö under samma period samt ytvattenhalter av totalfosfor i augusti 2023–2025, tillsammans med tillhörande statusklassning enligt bedömningsgrunder i HVMFS 2019:25. Växtplanktonstatus redovisas som en sammanvägd bedömning för perioden 2023–2025, baserad på Pelagias klassning av enskilda år och vidare bearbetning av Calluna. Grå färg anger att status inte har bedömts. Sammanvägd ekologisk status redovisas endast för hela vattenförekomster. Enskilda provpunkter redovisas för att visa intern variation. För vattenförekomsten Uttran ingår provpunkterna Uttran 1, Uttran 3, Uttran 8 och Utterkalven.

| Sjö | Provpunkt | Medelsiktdjup (m) | Syrgas, treårs-minimum mg/l | Totalfosfor, medelhalt (µg/l) | Status 2023–2025 | | | | Sammanvägd Ekologisk status |
|------------------------|-----------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------|--------|---------|----------------------|-----------------------------|
| | | | | | Siktdjup | Syrgas | Näring | Växt-plankton | |
| Dånviken | 10 | 1,1 | 0,0 | 32,3 | God | Dålig | Hög | Dålig | Dålig |
| Flaten | 4 | 0,8 | <0,1 | 67,0 | Måttlig | Dålig | Måttlig | Otillfreds-ställande | Otillfreds-ställande |
| Utterkalven | 7 | 2,1 | 0,0 | 21,0 | Måttlig | Dålig | God | | |
| Uttran | 1 | - | - | - | | | | Otillfreds-ställande | |
| Uttran | 3 | 2,6 | 0,0 | 19,7 | God | Dålig | Hög | | |
| Uttran | 8 | 2,9 | 0,0 | 17,4 | God | Dålig | Hög | | |
| Uttran vattenförekomst | | 2,6 | 0,0 | 19,3 | God | Dålig | Hög | Otillfreds-ställande | Otillfreds-ställande |

3.1.1. Näringsämnen, kväve och fosfor

3.1.1.1. Statusbedömning

Tittar man enbart på parametern näring uppnådde Dånviken hög näringsstatus under bedömningsperioden 2023–2025, liksom Uttran, medan Flaten bedömdes till måttlig status (Tabell 3).

Inom vattenförekomsten Uttran visar provpunkterna på en intern variation. Uttran 3 och Uttran 8 uppnår båda hög status, vilket indikerar låg näringspåverkan och god vattenkvalitet i dessa delar av sjön. Utterkalven, som också ingår i samma vattenförekomst, uppnår god status, vilket innebär något högre näringshalter men fortfarande inom gränsen för god ekologisk kvalitet. Den sammanvägda bedömningen för vattenförekomsten Uttran baseras på samtliga ingående provpunkter och klassas till hög status.

**Tabell 3.** Medelhalt av totalfosfor ($\mu\text{g/l}$) i ytvatten i augusti för respektive provpunkt samt ekologisk status för näringsämnen för enskilda provpunkter och för vattenförekomsten Uttran under perioden 2023–2025.

| Sjö | Provpunkt | Medelhalt Totalfosfor ($\mu\text{g/l}$) | Status 2023–2025 | |
|-------------|-----------|---|------------------|-----|
| Dånviken | 10 | 32,3 | Hög | |
| Flaten | 4 | 67,0 | Måttlig | |
| Utterkalven | 7 | 21,0 | God | Hög |
| Uttran | 3 | 19,7 | Hög | |
| Uttran | 8 | 17,4 | Hög | |

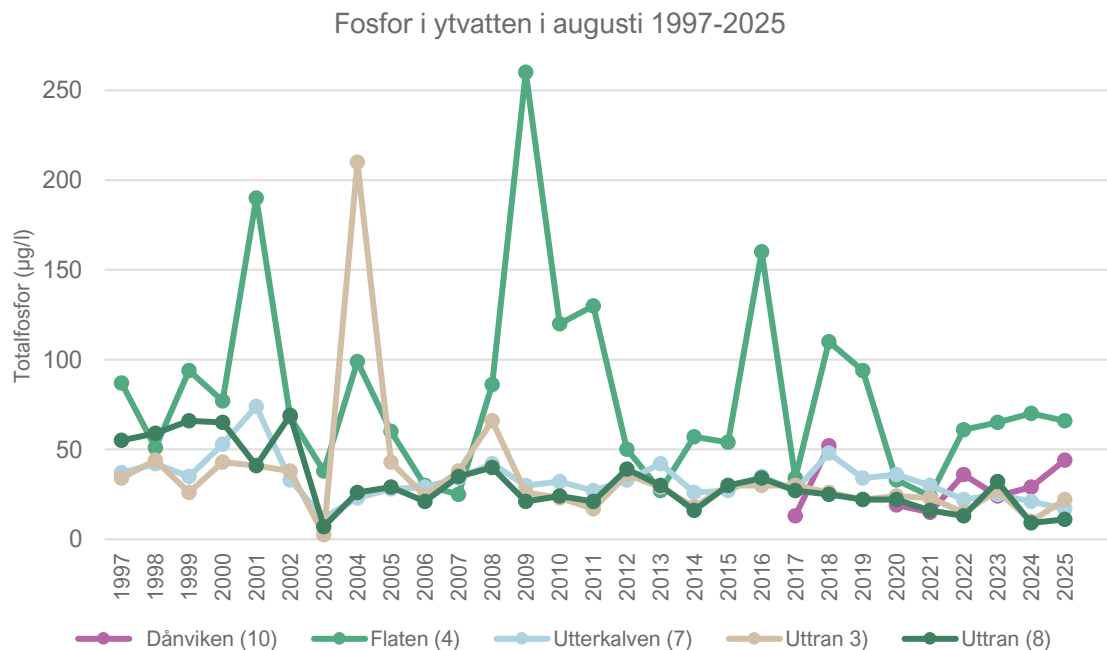
3.1.1.2. Tidsserier

Den långsiktiga tidsserien för totalfosfor i ytvatten i augusti (1997–2025; Figur 3) visar stora mellanårsvariationer. Linjära regressioner har utförts för alla punkter, varav endast Uttran 8 visar en tydlig trend (Figur 4).

Flaten uppvisar genomgående de högsta fosforhalterna under mätperioden och den största variationen mellan åren. Extremvärden noterades exempelvis under 2001 (190 $\mu\text{g/l}$), 2009 (260 $\mu\text{g/l}$) och 2016 (160 $\mu\text{g/l}$). Även under senare år kvarstår relativt höga halter jämfört med övriga sjöar. Detta tyder på att Flaten historiskt haft och än idag har en högre näringsbelastning än övriga systemet.

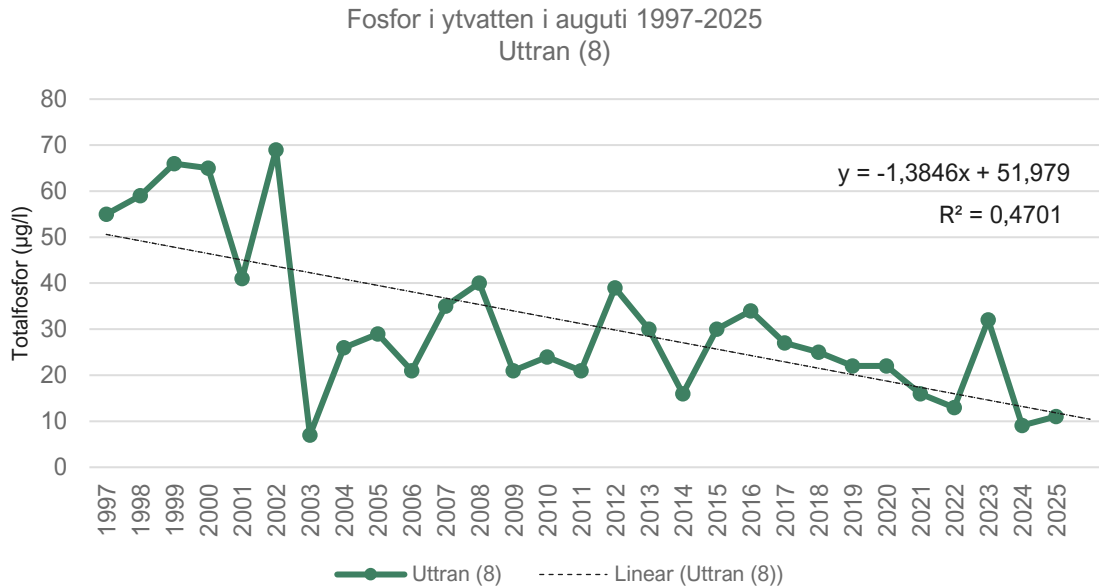
Uttran (Uttran 3, Uttran 8 och Utterkalven) uppvisar generellt lägre och mer måttliga halter, men även här förekommer tydliga variationer mellan åren. Uttran 3 visar exempelvis en enstaka topp 2004 (210 $\mu\text{g/l}$), medan övriga år ligger betydligt lägre.

År 2025 uppvisar genomgående låga halter i flera av sjöarna i ett historiskt perspektiv. I Utterkalven var fosforhalten 17 $\mu\text{g/l}$, vilket är den näst lägsta uppmätta halten i tidsserien. Uttran 8 uppvisade 11 $\mu\text{g/l}$, vilket är en av de lägsta halterna under hela perioden (lägst 2023: 7 $\mu\text{g/l}$). Uttran 3 låg inom intervallet för tidigare mätningar (22 $\mu\text{g/l}$). För Flaten (66 $\mu\text{g/l}$) ligger 2025 års halt inom det historiska variationsintervallet, men betydligt under tidigare toppår. Dånviken (44 $\mu\text{g/l}$) ligger likaså inom den variation som noterats sedan mätningarna inleddes 2017.

**Figur 3.** Totalfosfor ($\mu\text{g/l}$) i ytvatten i augusti vid provpunkter i Flaten (4), Uttran (3 och 8), Utterkalven (7) samt Dånviken (10) under perioden 1997–2025. För Dånviken omfattar tidsserien endast 2017–2025.



Tidsserien visar överlag betydande mellanårsvariationer utan någon tydlig gemensam långsiktig trend för samtliga sjöar. Ett undantag är dock Uttran 8, där en negativ linjär trend kan observeras över perioden 1997–2025 ($R^2 = 0,47$; Figur 4). Detta indikerar en successiv minskning av fosforhalten över tid, även om variationen mellan enskilda år fortsatt är stor och tolkningen därför bör göras med viss försiktighet.



Figur 4. Totalfosfor ($\mu\text{g/l}$) i ytvatten i augusti vid Uttran 8 under perioden 1997–2025. Streckad linje visar linjär regressionslinje ($R^2 = 0,47$).

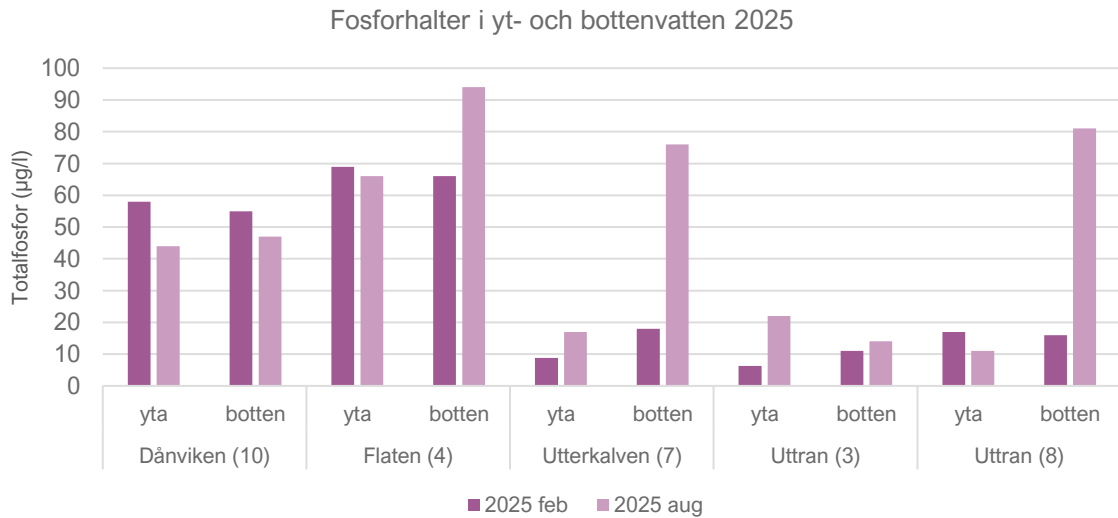
3.1.1.3. Säsongsvariation och vertikal fördelning 2025

Statusklassningen av näringsämnen baseras på fosforhalter i ytvattnet enligt gällande bedömningsgrunder. I figurerna nedan redovisas även halter i bottenvattnet (Figur 5 och Figur 6). Detta görs eftersom intern belastning i form av fosforfrisättning från sediment tidigare har identifierats som en betydande process i Uttran, vilket bland annat föranlett aluminiumbehandling av sjön.

Fosforhalterna varierar tydligt mellan sjöarna och mellan provtagningstillfällena (Figur 5).

I Dånviken uppmättes måttligt höga halter i både yt- och bottenvattnet, med något lägre halter i augusti jämfört med februari. Flaten uppvisar höga fosforhalter, särskilt i bottenvattnet i augusti, där halten är högre än i ytvattnet. I Utterkalven ses en tydlig säsongsvariation med relativt låga halter i ytvattnet men kraftigt förhöjda halter i bottenvattnet i augusti. Samma mönster ses i Uttran 8, där bottenvattnet i augusti är mycket näringsberikat. Uttran visar i övrigt generellt låga fosforhalter i ytvattnet vid båda provtagningstillfällena.

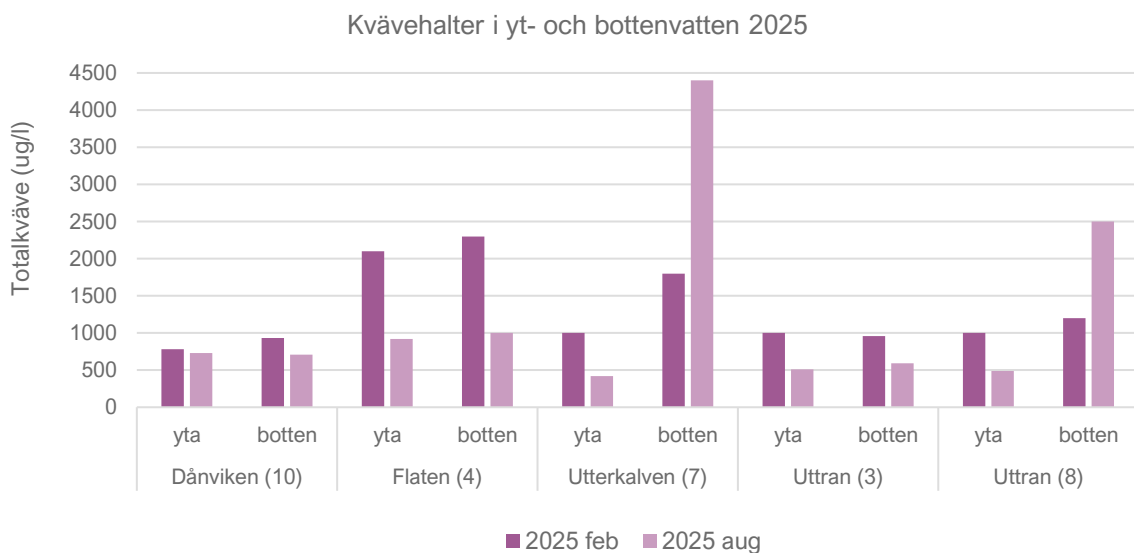
Sammantaget visar resultaten att ytvattnet i flera sjöar uppvisar relativt måttliga till låga fosforhalter, medan bottenvattnet i augusti i flera fall uppvisar kraftigt förhöjda halter. Detta innebär att en vattenförekomst kan uppnå god eller hög näringsstatus baserat på ytvattnet, samtidigt som bottenvattnet signalerar pågående intern belastning.



Figur 5. Totalfosfor ($\mu\text{g/l}$) i yt- och bottenvatten vid provpunkter i Dånviken (10), Flaten (4), Utterkalven (7) samt Uttran (3 och 8) vid provtagning i februari (mörklila) och augusti (ljuslila) 2025

Totalkvävehalterna varierar mellan sjöarna och mellan provtagningstillfällena (Figur 6).

I Dånviken är halterna relativt jämna mellan yt- och bottenvatten, med något lägre halter i augusti jämfört med februari. Flaten uppvisar högst halter i februari, särskilt i bottenvattnet. Utterkalven visar en tydlig säsongsvariation där bottenvattnet i augusti uppvisar markant förhöjd halt jämfört med både ytvattnet och februaritillfället. I övriga Uttran är ythalterna relativt stabila och måttliga vid båda provtagningstillfällena. Däremot uppvisar bottenvattnet vid station Uttran 8 kraftigt förhöjd halt i augusti.



Figur 6. Totalkväve ($\mu\text{g/l}$) i yt- och bottenvatten vid provpunkter i Dånviken (10), Flaten (4), Utterkalven (7) samt Uttran (3 och 8) vid provtagning i februari (mörklila) och augusti (ljuslila) 2025.



3.1.2. Syrgas

3.1.2.1. Statusbedömning

Statusklassningen för syrgas baseras på treårsminimum av syrgashalt i bottenvattnet under perioden 2023–2025, i enlighet med gällande bedömningsgrunder.

Treårsminimum visar mycket låga halter i samtliga sjöar, vilket medför att syrgasstatus klassas som dålig vid alla provpunkter (Tabell 4). Vid flera provpunkter har halter nära eller under detektionsgränsen uppmätts.

Tabell 4. Treårsminimum av syrgas (mg/l) för respektive provpunkt samt ekologisk status för syrgas för enskilda provpunkter samt en samlad bedömning för Uttran vattenförekomst under 2023–2025.

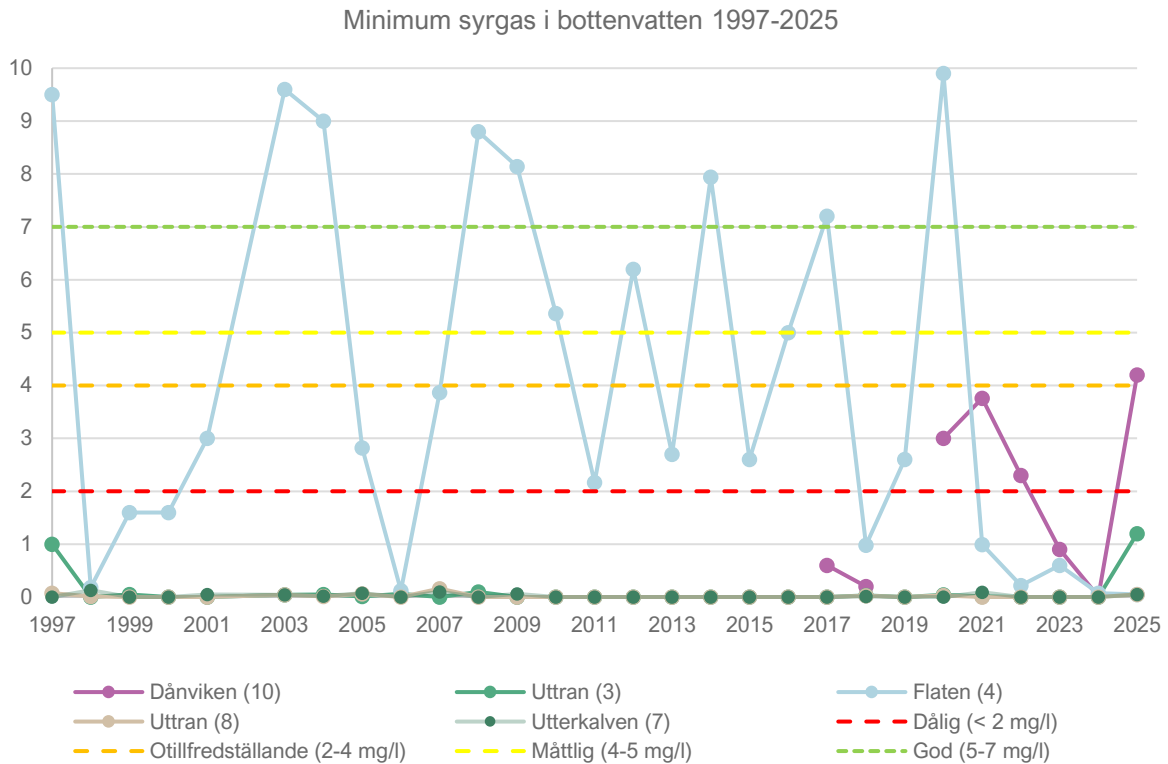
| Sjö | Provpunkt | Treårsminimum (mg/l) | Status 2023–2025 |
|-------------|-----------|----------------------|------------------|
| Dånviken | 10 | 0,01 | Dålig |
| Flaten | 4 | <0,1 | Dålig |
| Utterkalven | 7 | 0 | Dålig |
| Uttran | 3 | 0 | Dålig |
| Uttran | 8 | 0 | Dålig |

3.1.2.2. Tidsserier

Den långsiktiga tidsserien för årsminimum av syrgashalt i bottenvatten (1997–2025; Figur 7) visar återkommande perioder med mycket låga halter i flera av sjöarna. För Uttran inklusive Uttran 3, Uttran 8 och Utterkalven, har årsminimum under stora delar av perioden legat nära eller vid 0 mg/l, vilket indikerar frekvent förekomst av syrefria eller nästintill syrefria förhållanden i bottenvattnet.

Flaten uppvisar en mer varierad bild. Vissa år har årsminimum varit högre, exempelvis 1997, 2003–2004, 2008–2010 samt 2012, 2014, 2017 och 2020, då halterna överstigit 5 mg/l och gränsen för god status. Samtidigt förekommer även här flera år med mycket låga värden, särskilt under senare delen av tidsserien.

För Dånviken finns data från 2017 och framåt. Tidsserien visar variation mellan åren, med mycket låga halter 2023–2024 och högre årsminimum 2020–2022 samt 2025. Trots enstaka år med något högre halter visar samtliga sjöar perioder med syrgashalter under 2 mg/l, vilket enligt gällande bedömningsgrunder motsvarar dålig status.

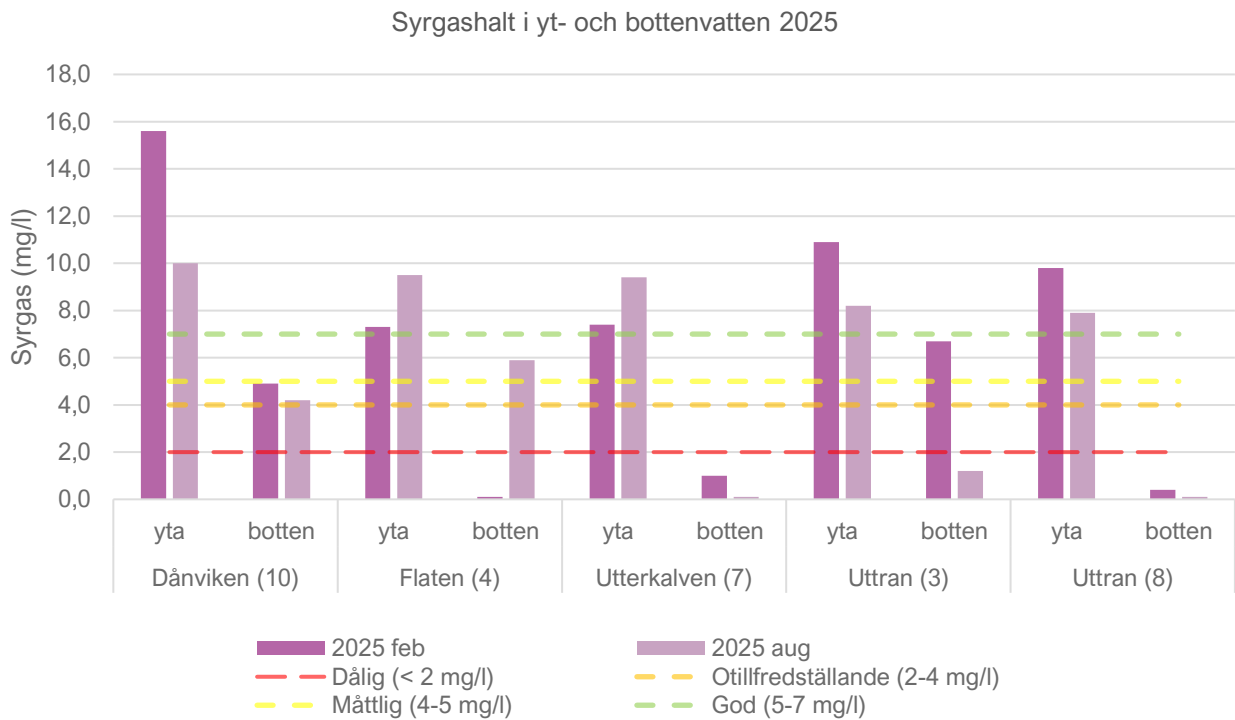


Figur 7. Årsminimum av syrgashalt (mg/l) i bottenvatten vid provpunkter i Flaten (4), Uttran (3 och 8), Utterkalven (7) samt Dånviken (10) under perioden 1997–2025. För Dånviken omfattar tidsserien 2017–2025. Horisontella referenslinjer markerar gränser för ekologisk status enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder.

3.1.2.3. Säsongsvariationer och vertikal fördelning 2025

Syrgashalterna i yt- och bottenvatten under 2025 redovisas i Figur 8. Ytvattnet uppvisar genomgående goda halter vid samtliga stationer och provtagningsstillfällena. I februari noterades generellt höga halter, särskilt i Dånviken, medan augustivärdena var något lägre men fortsatt över gränsen för god status (>5 mg/l).

I bottenvattnet framträder däremot tydlig syrebrist. Vid flera stationer uppmättes mycket låga halter, särskilt under sommaren. I Utterkalven (7) samt Uttran (8) var syrgashalten i bottenvattnet nära noll vid båda provtagningsstillfällena. Även i Flaten uppmättes mycket låga halter i februari, medan augustivärdet var något högre men fortsatt inom intervallet för dålig status. Bottenvattnet uppvisar i flera av sjöarna återkommande syrebrist under året. Den återkommande syrebristen i bottenvattnet skapar förutsättningar för intern belastning, vilket även speglas i de förhöjda fosforhalterna som noterats under sommarperioden.



Figur 8. Syrgashalt (mg/l) i yt- och bottenvatten vid provpunkter i Dånviken (10), Flaten (4), Utterkalven (7) samt Uttran (3 och 8) vid provtagning i februari och augusti 2025. Horisontella referenslinjer markerar gränser för ekologisk status enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder.

3.1.3. Siktdjup, klorofyll och växtplankton

Siktdjup, klorofyllhalter och växtplanktonbiomassa uppvisar tydliga skillnader mellan sjöarna. Parametrarna samvarierar, höga näringshalter åtföljs generellt av höga klorofyllhalter, större växtplanktonbiomassa och minskat siktdjup.

3.1.3.1. Statusbedömning Siktdjup

Medelsiktdjupet i sjöarna 2023–2025 varierar från 0,8 meter i Flaten till 2,9 meter vid Uttran 8. Både Dånviken och Uttran bedöms uppnå god status avseende ljusförhållanden, medan Flaten, liksom resultaten för näringsämnen, uppvisar ett sämre tillstånd och klassas som måttlig status (Tabell 5).

Tabell 5. Medelsiktdjup (meter) för respektive provpunkt samt ekologisk status för ljusförhållanden för enskilda provpunkter och för vattenförekomsten Uttran under perioden 2023–2025.

| Sjö | Provpunkt | Medel siktdjup (m) | Status 2023–2025 | |
|-------------|-----------|--------------------|------------------|-----|
| Dånviken | 10 | 1,1 | God | |
| Flaten | 4 | 0,8 | Måttlig | |
| Utterkalven | 7 | 2,1 | Måttlig | God |
| Uttran | 3 | 2,6 | God | |
| Uttran | 8 | 2,9 | God | |



3.1.3.2. Statusbedömning Växtplankton

Den sammanvägda statusen för växtplankton enligt Pelagias indexberäkning (Bilaga 3; Tabell 6) visar tydliga skillnader mellan sjöarna. För år 2025 uppnår Uttran god status, medan Flaten klassas som otillfredsställande och Dånviken som dålig. Statusen i Uttran har sedan tidigare bedömningar förbättrats avsevärt från dålig till god.

I Flaten drivs den otillfredsställande statusen 2025 främst av den höga biomassan, vilket speglar en kraftig algproduktion och hög näringsbelastning. I Dånviken är biomassan däremot något lägre men den sammanvägda statusen är dålig. Detta förklaras av ett högt trofiskt planktonindex (PTI), vilket indikerar att artsammansättningen domineras av näringsgynnade arter.

Tabell 6. Växtplanktonbiomassa (mg/l), klorofyll a (µg/l), trofiskt planktonindex (PTI) samt sammanvägd ekologisk status för enskilda provpunkter år 2025. Statusklassningen är utförd av Pelagia Nature & Environment AB.

| Sjö | Provpunkt | Biomassa (mg/l) | Klorofyll a (µg/l) | PTI | Sammanvägd status 2025 |
|----------|-----------|-----------------|--------------------|------|------------------------|
| Dånviken | 10 | 5,24 | 34,0 | 1,23 | Dålig |
| Flaten | 4 | 7,21 | 31 | 0,22 | Otillfredsställande |
| Uttran | 1 | 0,30 | 5,55 | 0,18 | God |

När resultaten sätts i ett flerårsperspektiv (2023–2025) framgår att växtplanktonstatusen uppvisar tydlig mellanårsvariation (Tabell 7). Uttran har klassats till dålig status både under 2023 och 2024, följt av en tydlig förbättring till god status under 2025. Den sammanvägda statusen för perioden bedöms dock som otillfredsställande. Flaten uppvisar genomgående otillfredsställande till dålig status under hela perioden och klassas sammantaget till otillfredsställande status. Dånviken har klassats till otillfredsställande status 2023–2024 och försämrats till dålig status 2025, vilket även ger en sammanvägd status som dålig.

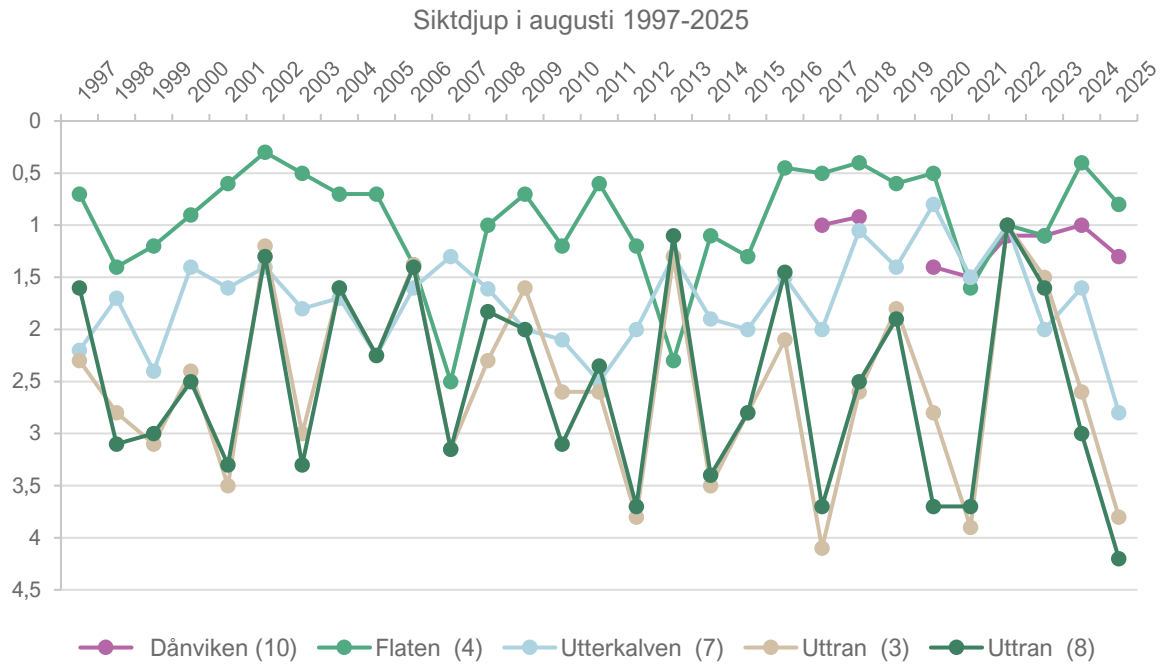
Tabell 7. Sammanvägd ekologisk status för enskilda provpunkter per år (2023–2025) samt sammanvägd status för perioden 2023–2025. Statusklassningen för enskilda år har utförts av Pelagia Nature & Environment AB, medan den sammanvägda statusen har beräknats av Calluna AB.

| Sjö | Provpunkt | status 2023 | status 2024 | status 2025 | Sammanvägd status 2023–2025 |
|----------|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------|
| Dånviken | 10 | Otillfredsställande | Otillfredsställande | Dålig | Dålig |
| Flaten | 4 | Otillfredsställande | Dålig | Otillfredsställande | Otillfredsställande |
| Uttran | 1 | Dålig | Dålig | God | Otillfredsställande |

3.1.3.3. Tidsserier

Den långsiktiga tidsserien för siktdjup i augusti (1997–2025; Figur 9) visar tydliga mellanårsvariationer i samtliga sjöar, men ingen entydig långsiktig trend kan urskiljas.

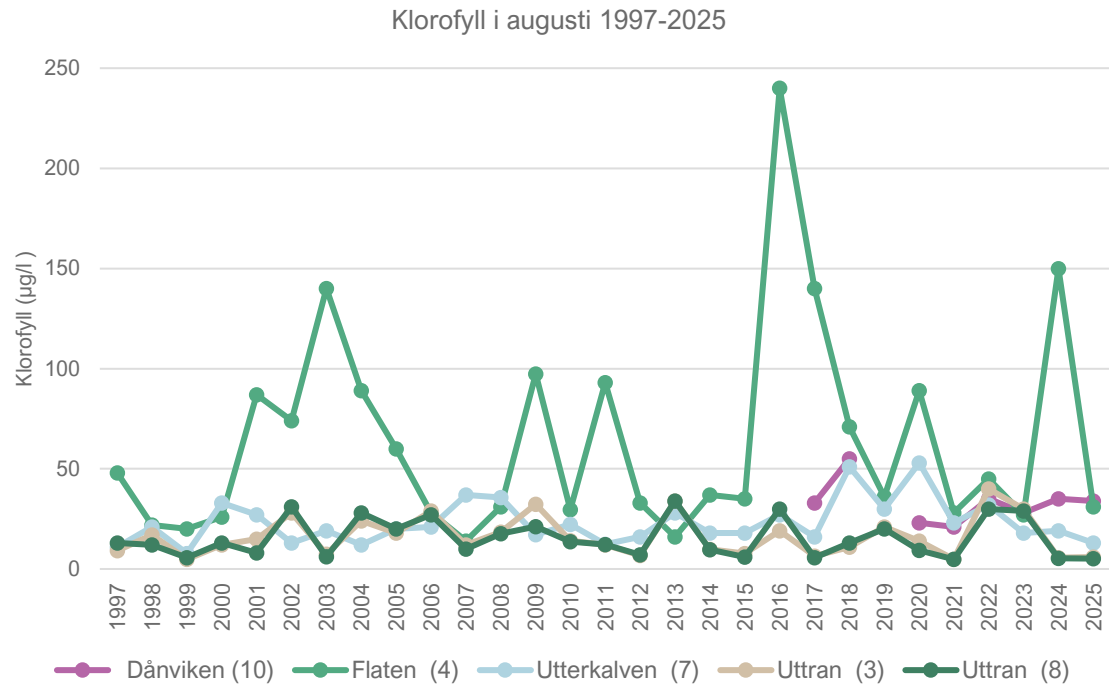
Uttran inklusive Utterkalven, uppvisar störst variation över tid. En tydlig försämring av siktdjupet noterades 2022 specifikt för Uttran. Därefter har siktdjupet i Uttran successivt förbättrats under 2023–2025. År 2025 uppvisar Uttran 8 och Utterkalven de högsta siktdjup som noterats under hela mätperioden, och även vid Uttran 3 noteras ett av de högre siktdjup som uppmätts sedan tidseriens start 1997. Dånviken och Flatens siktdjup 2025 är inom sina historiska variationsintervall. Flaten har genomgående, med få undantag, haft lägst siktdjup bland sjöarna i undersökningen.



Figur 9. Siktdjup (m) i augusti vid provpunkter i Flaten, Uttran (3 och 8), Utterkalven samt Dånviken under perioden 1997–2025. För Dånviken omfattar tidsserien 2017–2025 med uppehåll under 2019.

I likhet med siktdjupet visar den långsiktiga tidsserien för klorofyllhalter i augusti (1997–2025, Figur 10) tydliga mellanårsvariationer men ingen entydig långsiktig trend.

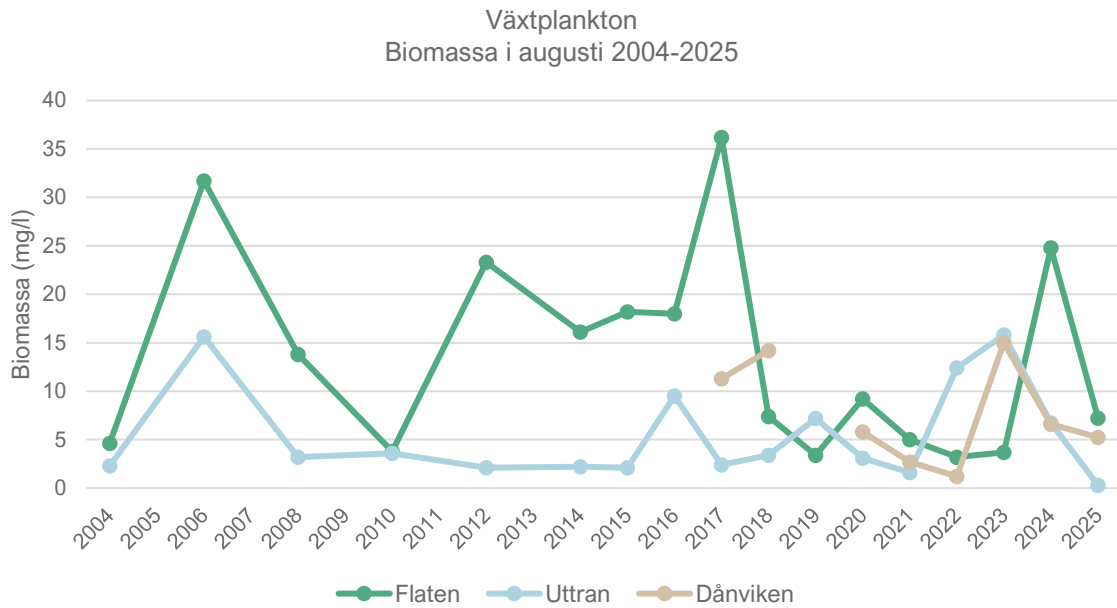
Flaten uppvisar genomgående de högsta klorofyllhalterna under hela mätperioden och har vid flera tillfällen haft mycket höga värden. År 2016 framträder som ett extremår med exceptionellt höga halter, och även 2024 uppvisade kraftigt förhöjda nivåer. År 2025 har halterna minskat tydligt jämfört med 2024 och ligger inom sjöns historiska variationsintervall, men fortsatt på en nivå som speglar hög biologisk produktion. Uttran inklusive Utterkalven uppvisar generellt lägre klorofyllhalter än Flaten men med tydlig variation mellan åren. År 2025 noterades låga halter i Uttran, vilket placerar årets värden i den nedre delen av det historiska intervallet. Dånviken uppvisar variation mellan åren, och 2025 års värden ligger inom det intervall som noterats sedan mätningarna inleddes 2017.



Figur 10. Klorofyll a ($\mu\text{g/l}$) i augusti vid provpunkter i Flaten, Uttran (3 och 8), Utterkalven samt Dånviken under perioden 1997–2025. För Dånviken omfattar tidsserien 2017–2025 med uppehåll under 2019.

I likhet med siktdjup och klorofyll visar tidsserien för växtplanktonbiomassa tydliga mellanårsvariationer utan någon entydig långsiktig trend (2004–2025; Figur 11).

Flaten uppvisar genomgående de högsta biomassorna under mätperioden och flera tydliga toppår, särskilt 2006, 2012 och 2017. Även 2024 noterades en markant hög biomassa. År 2025 har biomassan minskat jämfört med 2024 och ligger inom sjöns historiska variationsintervall, men fortsatt på en nivå som speglar hög produktivitet. Uttran uppvisar generellt lägre biomassa än Flaten men med tydlig variation mellan åren. Enstaka toppar, exempelvis 2006, 2016 och 2023, framträder i tidsserien. År 2025 noterades låg biomassa i Uttran, vilket placerar årets värde i den nedre delen av det historiska intervallet. Dånviken, där mätningar inleddes senare, uppvisar också mellanårsvariation, 2025 års biomassa ligger inom det historiska intervallet.

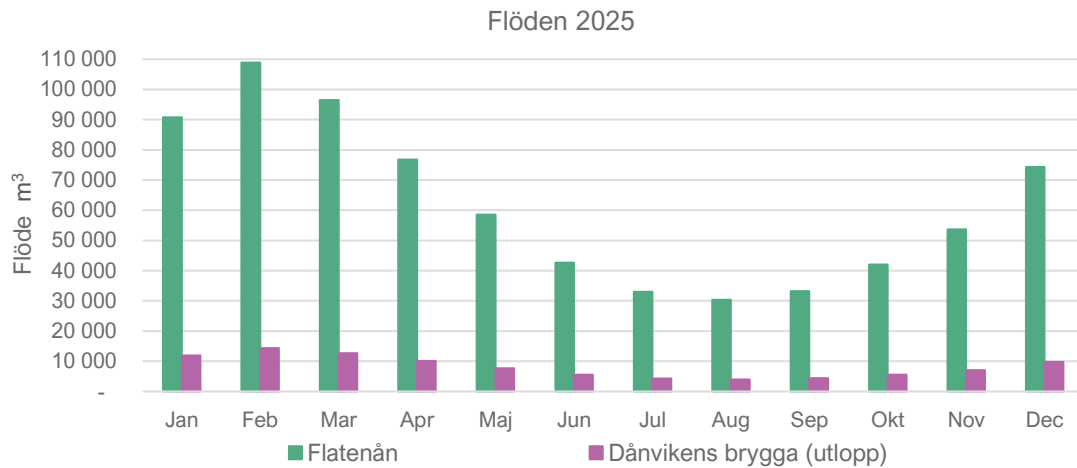


Figur 11. Växtplanktonbiomassa (mg/l) i augusti vid provpunkter i Flaten, Uttran (3 och 8) samt Dånviken under perioden 2004–2025. För Dånviken omfattar tidsserien 2017–2025 med uppehåll 2019.

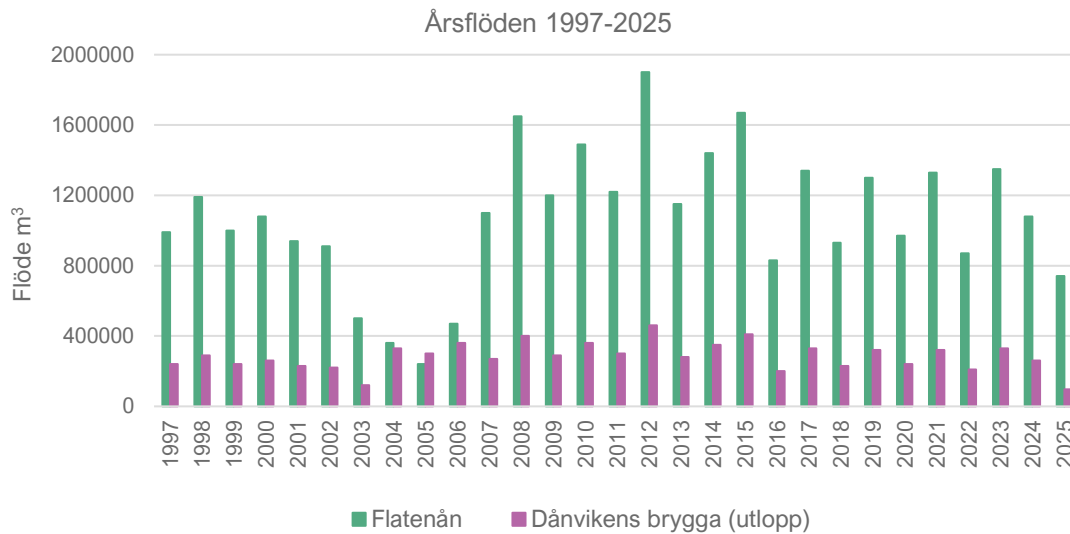
3.2 Vattendrag - Flöden, halter, transport och arealspecifik förlust

3.2.1. Flöden

Månadsvisa vattenflöden för provpunkterna Flatenån och Dånvikens brygga (utlopp) under 2025 visar en tydlig säsongsvariation (Figur 12). I Flatenån är flödena som högst under vinter och tidig vår, med en topp i februari, och minskar sedan successivt till sommarens lågflöden i juli–augusti, innan de ökar igen under hösten. Dånvikens brygga (utlopp) följer samma säsongsmönster men med betydligt lägre flöden, vilket speglar ett mindre avrinningsområde. Totala vattenföringen under 2025 var den lägsta sedan 2006 i Flatenån och den lägsta sedan mätseriens start i Dånvikens brygga (utlopp) (Figur 13).



Figur 12. Beräknade månadsvisa vattenflöden i Flatenån och Dånvikens brygga (utlopp) under 2025.



Figur 13. Årsflöden i Flatenån och Dånvikens brygga (utlopp) 1997–2025.

3.2.2. Halter av näringsämnen

Fosfor

I Flatenån ligger fosforhalterna under större delen av året mellan 50 och 100 µg/l, med en tydlig topp över 200 µg/l i juli (Figur 14). I Dånvikens utlopp varierar halterna mindre och ligger oftast mellan 20 och 55 µg/l, med något högre värden på våren och lägre under sommaren. Halterna är alltså generellt högre och variationen större i Flatenån.

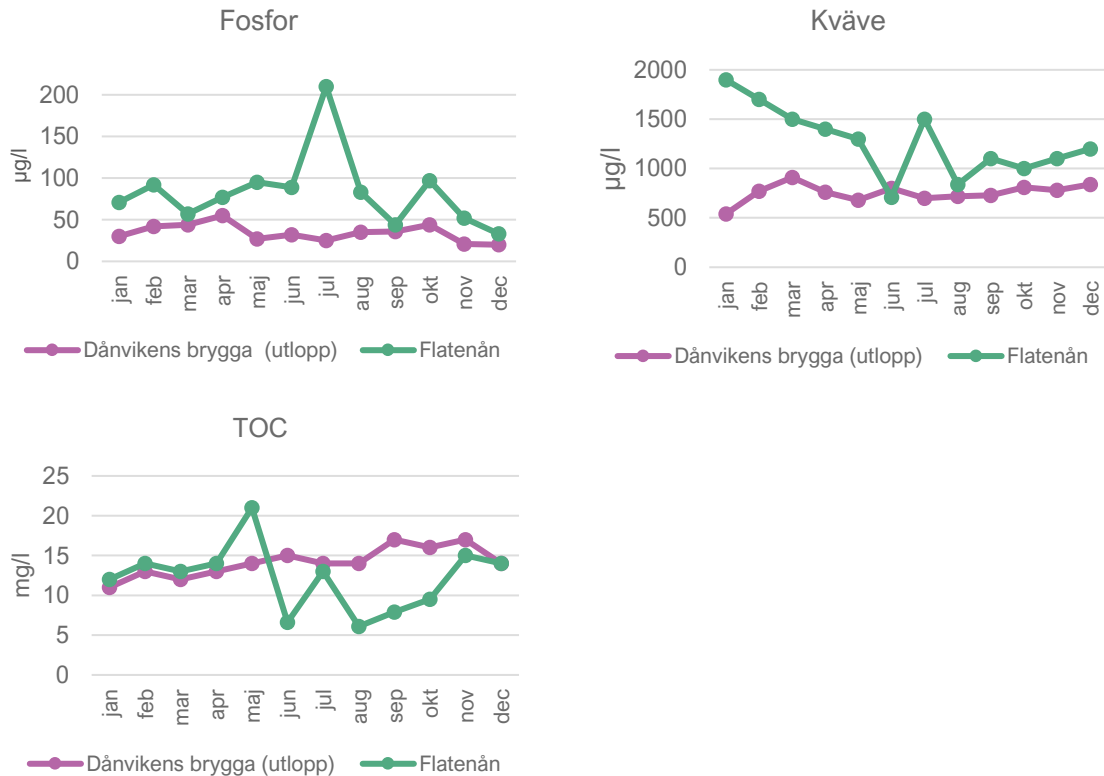
Kväve

I Flatenån är kvävehalterna höga i början av året (ca 1900 µg/l) och minskar under våren till omkring 1300 µg/l (Figur 14). Efter en nedgång i juni följer en tydlig topp i juli, och under hösten ligger halterna omkring 900–1200 µg/l. I Dånvikens utlopp varierar halterna mellan 500 och 900 µg/l, med relativt små variationer över året. Även här är halterna högre och variationen större i Flatenån.

TOC

I Flatenån varierar TOC-halterna tydligt under året, med en topp i maj (drygt 20 mg/l) och lägre värden under sommaren, innan de ökar igen mot hösten (Figur 14). I Dånvikens utlopp är variationen mindre, och halterna ligger ungefär mellan 11 och 17 mg/l, med något högre värden under sensommar och höst.

Flatenån har större variationer och ofta högre halter av näringsämnen, medan Dånvikens brygga har mer stabila nivåer över året. Detta tyder på att tillförseln från Flatenån kan ha större betydelse för variationerna i vattenkvaliteten i området. De lägre halterna och den mindre variationen i Dånvikens utlopp kan förklaras av att provpunkten inte ligger i ett vattendrag utan en bit in i sjön, där vattnet är mer omblandat och variationer i tillförsel från tillrinnande vatten jämnas ut.



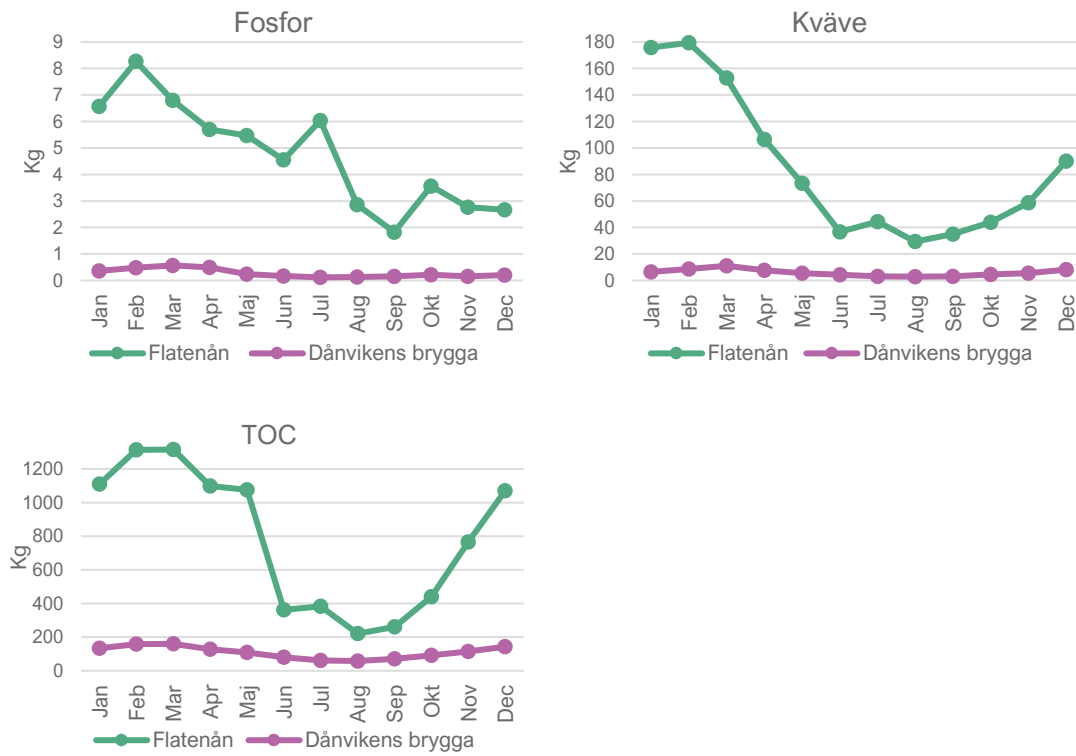
Figur 14. Uppmätta halter av fosfor (uppe t.v.), kväve (uppe t.h.) samt TOC (nere t.v.) i Flatenån och Dånvikens brygga (utlopp) under 2025.

3.2.3. Transport av näringsämnen och arealspecifik förlust

Årlig och månadsvis transport av näringsämnen beräknades utifrån uppmätta halter under året samt den beräknade vattenföringen i Flatenån och vid Dånvikens brygga (Figur 15, Tabell 8). Den totala transporten i Flatenån respektive Dånvikens brygga under året var för fosfor 57 kg respektive 3,3 kg, kväve 1026 kg respektive 71 kg samt Transport av TOC som uppgick till 9413 kg respektive 1313 kg. Årets resultat är betydligt lägre än föregående år (2024) då halterna var ca 30–40 % högre i Flatenån och 60–70 % högre vid Dånvikens brygga (Yoldia AB, 2025).

I både Flatenån och vid Dånvikens brygga var transporten var som störst under årets första månader för alla ämnen. För kväve och TOC låg den som lägst under sommarmånaderna och gick upp igen under hösten och slutet av året medan fosfortransporten var som lägst under september i Flatenån och juli vid Dånvikens brygga och låg därefter i det lägre spannet under resten av året.

Den arealspecifika förlusten av fosfor och kväve är mycket låg under 2025. Resultatet indikerar att transporten av kväve och fosfor inom Flatenåns och Dånvikens avrinningsområden är liten i relation till områdenas storlek. Resultatet skiljer sig markant mot samtliga tidigare år då förlusterna har varit större (Tabell 9).



Figur 15. Månadsvis transport av fosfor (uppe t.v.), kväve (uppe t.h.) och TOC (nere t.v.) i Flatenån och Dånvikens brygga (utlopp) under 2025.

Tabell 8. Månadsvisa transporter av Fosfor, kväve och TOC samt arealspecifik förlust av kväve och fosfor under 2025 i Flatenån och vid Dånvikens brygga (utlopp). Förlusten av totalfosfor och totalkväve bedöms enligt Naturvårdsverket (1999), där färgskalan representerar klasserna mycket låga förluster (blå), låga förluster (grön), måttligt höga förluster (gul) samt höga förluster (orange).

| Flatenån 2025 | Fosfor kg | Kväve kg | TOC kg | Dånvikens brygga (utlopp) 2025 | Fosfor kg | Kväve kg | TOC kg |
|--------------------------------------|-------------|-------------|--------|--------------------------------------|--------------|-------------|--------|
| Januari | 7 | 176 | 1110 | Januari | 0,36 | 7 | 134 |
| Februari | 8 | 179 | 1313 | Februari | 0,48 | 9 | 159 |
| Mars | 7 | 153 | 1315 | Mars | 0,57 | 11 | 160 |
| April | 6 | 106 | 1098 | April | 0,50 | 8 | 128 |
| Maj | 5 | 73 | 1075 | Maj | 0,25 | 6 | 110 |
| Juni | 5 | 37 | 362 | Juni | 0,17 | 4 | 81 |
| Juli | 6 | 44 | 382 | Juli | 0,12 | 3 | 62 |
| Augusti | 3 | 29 | 221 | Augusti | 0,14 | 3 | 58 |
| September | 2 | 35 | 262 | September | 0,16 | 3 | 72 |
| Oktober | 4 | 44 | 441 | Oktober | 0,22 | 4 | 91 |
| November | 3 | 59 | 765 | November | 0,16 | 6 | 114 |
| December | 3 | 90 | 1069 | December | 0,20 | 8 | 143 |
| Summa kg/år | 57 | 1026 | 9413 | Summa kg/år | 3,3 | 71 | 1313 |
| Arealspecifik förlust (kg/ha) | 0,02 | 0,39 | | Arealspecifik förlust (kg/ha) | 0,001 | 0,03 | |



Tabell 9. Arealspecifik förlust av näringsämnen (kg/ha och år) i Flatenån 1997–2025 och i Dånvikens utlopp 2017–2018 och 2020–2025. Förlusten av totalfosfor och totalkväve bedöms enligt Naturvårdsverket (1999), där färgskalan representerar klasserna mycket låga förluster (blå), låga förluster (grön), måttligt höga förluster (gul) samt höga förluster (orange).

| | Flatenån | | Dånvikens brygga (utlopp) | |
|------|----------------|---------------|---------------------------|---------------|
| | Fosfor (kg/ha) | Kväve (kg/ha) | Fosfor (kg/ha) | Kväve (kg/ha) |
| 1997 | 0,25 | 4 | | |
| 1998 | 0,16 | 4,2 | | |
| 1999 | 0,13 | 3 | | |
| 2000 | 0,15 | 4 | | |
| 2001 | 0,24 | 4 | | |
| 2002 | 0,12 | 2,9 | | |
| 2003 | 0,06 | 2,1 | | |
| 2004 | 0,33 | 6,8 | | |
| 2005 | 0,3 | 6 | | |
| 2006 | 0,24 | 6,4 | | |
| 2007 | 0,12 | 3,1 | | |
| 2008 | 0,12 | 2,8 | | |
| 2009 | 0,16 | 2,7 | | |
| 2010 | 0,19 | 2,8 | | |
| 2011 | 0,2 | 2,8 | | |
| 2012 | 0,26 | 3,8 | | |
| 2013 | 0,13 | 2,4 | | |
| 2014 | 0,25 | 4 | | |
| 2015 | 0,25 | 4,2 | | |
| 2016 | 0,11 | 2,3 | | |
| 2017 | 0,18 | 5 | 0,12 | 2,5 |
| 2018 | 0,21 | 3,7 | 0,08 | 1,7 |
| 2019 | 0,26 | 5,6 | | |
| 2020 | 0,13 | 3 | 0,06 | 2,1 |
| 2021 | 0,23 | 5,7 | 0,08 | 3,3 |
| 2022 | 0,09 | 2,4 | 0,05 | 1,8 |
| 2023 | 0,18 | 4,1 | 0,12 | 2,7 |
| 2024 | 0,2 | 4,2 | 0,1 | 2,2 |
| 2025 | 0,02 | 0,39 | 0,001 | 0,03 |

4. Diskussion

4.1 Sjöar

Resultaten för perioden 2023–2025 visar att sjöarna i Salems recipientkontrollprogram uppvisar skillnader i ekologisk status. Uttran uppnår sammantaget otillfredsställande ekologisk status, Flaten klassas likaså till otillfredsställande status, och Dånviken till dålig status.



Vattenförekomsterna Uttran och Dånviken uppvisar god eller hög status för de fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorerna näring och siktdjup, medan Flaten uppvisar sämre status. Växtplankton bedöms däremot för perioden till otillfredsställande eller dålig status och är därmed utslagsgivande för den sammanvägda ekologiska statusen. Detta visar på en tydlig diskrepans mellan biologiska och fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer, där de biologiska indikatorerna indikerar en högre påverkan än vad som framgår av ytvattnets näringshalter.

Samtliga sjöar uppvisar även återkommande låga syrgashalter i bottenvattnet, vilket kan bidra till intern belastning av näringsämnen. Sammantaget visar resultaten att flera sjöar uppvisar relativt god näringsstatus i ytvattnet, samtidigt som bottenvattnet signalerar syrebrist och förhöjda näringshalter. Detta understryker vikten av att tolka statusklassningar i ett bredare ekologiskt sammanhang och att särskilja mellan ytvattnets tillstånd och processer i djupvattnet.

4.1.1. Flaten

Flaten uppvisar genomgående högre fosforhalter och större mellanårsvariation än övriga sjöar i systemet. Trots att näringsstatusen och siktdjupet under perioden 2023–2025 bedöms som måttliga klassas växtplankton till otillfredsställande status, vilket huvudsakligen drivs av hög biomassa och därmed hög biologisk produktion.

Flaten är en relativt grund sjö, vilket innebär att vattenmassan är mer lättomblandad än i exempelvis Uttran. Skillnaden mellan yt- och bottenhalter är därför mindre uttalad. Den grunda morfologin gör också sjön mer känslig för variationer i tillrinning, temperatur och vindpåverkan, vilket kan bidra till de större mellanårsvariationer som observeras i exempelvis fosforhalter, biomassa och siktdjup. De förhöjda bottenhalter av fosfor i jämförelse med ytvatten som observerades under augusti 2025 behöver därför inte nödvändigtvis vara kopplade till syreberoende fosforfrisättning, särskilt eftersom syrgashalterna vid samma tidpunkt var goda. Förhöjningarna kan istället relateras till omblandning av sediment och/eller extern tillförsel av näringsämnen.

Reduktionsfiske har genomförts under perioden 2023–2025. Effekter av reduktionsfiske kan generellt observeras relativt snabbt genom en trofisk kaskad, där minskad andel planktivor fisk leder till ökad biomassa av djurplankton, vilket i sin tur kan minska växtplanktonbiomassan och förbättra siktdjupet. Eventuella effekter bör därför främst kunna avläsas i växtplanktonbiomassa, klorofyllhalter och siktdjup. År 2025 uppvisar lägre växtplanktonbiomassa och klorofyllhalter jämfört med 2024, vilket kan indikera en positiv utveckling. Samtidigt ligger nivåerna fortsatt inom sjöns historiska variationsintervall, där 2024 framstår som ett enskilt år med ovanligt höga halter, och växtplanktonstatusen är fortfarande otillfredsställande. Mot denna bakgrund är det i nuläget inte möjligt att särskilja en tydlig åtgärdseffekt från naturlig mellanårsvariation. Flaten påverkas samtidigt av extern näringstillförsel via tillrinning från områden med förhöjda näringshalter. Lakvattenkontrollen visar exempelvis att näringshalterna i lakvattnet från deponin inom Flatens avrinningsområde är förhöjda, vilket indikerar en potentiell extern belastningskälla. I vilken omfattning detta bidrar till Flatens näringssituation har dock inte kvantifierats. Den externa tillförseln kan därmed bidra till att maskera eventuella effekter av reduktionsfisket.

4.1.2. Dånviken

Dånviken uppnår god status för näringsämnen och siktdjup, medan växtplankton klassas till dålig status. Den biologiska kvalitetsfaktorn är därmed styrande för den sammanvägda bedömningen och tyder på att ekosystemets respons inte fullt ut speglas av de fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorerna.

Under 2023–2024 klassades växtplanktonstatusen som otillfredsställande och 2025 som dålig, vilket indikerar att påverkan är återkommande och inte en enskild avvikelse. Detta tyder på att de biologiska kvalitetsfaktorerna fångar en mer integrerad respons på påverkan än vad som framgår av enskilda mätningar av näringshalter och ljusförhållanden i ytvattnet.

Dånviken är en relativt liten och hydrologiskt dynamisk sjö, där flödesriktningen mellan Dånviken och Uttran varierar. Detta innebär att sjön periodvis kan fungera både som mottagare och som källa inom systemet. Den varierande hydrologin kan bidra till förändringar i näringstillförsel och omsättning, vilket i sin tur kan påverka växtplanktonsamhället.



Tidsserien för Dånviken är relativt kort, vilket begränsar möjligheten att identifiera långsiktiga trender. Trots detta uppvisar växtplankton en konsekvent sämre status än vad som indikeras av både näringshalter och siktdjup. Sammantaget tyder detta på att biologiska indikatorer ger en mer känslig och integrerad bild av påverkan i systemet, och att fortsatt uppföljning är viktig för att förstå utvecklingen över tid.

4.1.3. Uttran och Utterkalven

Uttran uppnår god status för näringsämnen och siktdjup, medan syrgas klassas till dålig status. Växtplankton klassas till otillfredsställande status för perioden 2023–2025 och är därmed styrande för den sammanvägda ekologiska statusen. Den återkommande syrebristen i bottenvattnet är därmed inte utslagsgivande i den formella statusklassningen, men resultaten tyder på att syreförhållandena fortsatt utgör en central ekologisk begränsning i systemet.

Det finns en viss intern variation inom vattenförekomsten. Utterkalven uppvisar något sämre ljusförhållanden och något högre fosforhalter jämfört med provpunkterna Uttran 3 och 8. Detta tyder på att olika delbassänger inom Uttran reagerar olika på belastning och åtgärder, trots att den samlade statusen bedöms på vattenförekomstnivå. Utterkalven är morfologiskt avskild från Uttrans huvudbassäng och uppvisar delvis avvikande ekologiska förhållanden. Detta motiverar att delbassängen fortsatt även redovisas separat i analysen.

Växtplanktonstatusen har förbättrats markant från dålig under perioden 2023–2024 till god år 2025. Detta är en tydlig förändring i biologisk respons. Förbättringen sammanfaller tidsmässigt med den aluminiumbehandling som genomfördes i Uttran 2023 och i Utterkalven 2024, vars syfte var att minska den interna fosforbelastningen genom att binda fosfat i sedimenten. Ytvattenhalterna av fosfor har samtidigt minskat, särskilt vid Uttran 8 där en nedåtgående tendens kan urskiljas i den långsiktiga tidsserien. År 2025 uppvisar låga ythalter i ett historiskt perspektiv. Sammantaget kan detta indikera att åtgärden kan ha bidragit till den förbättrade biologiska statusen. Det bör dock beaktas att växtplankton uppvisar naturlig mellanårsvariation, och det krävs fortsatt uppföljning för att fastställa om förbättringen är långsiktigt stabil.

Samtidigt uppvisar bottenvattnet fortsatt förhöjda fosforhalter under augusti, i kombination med återkommande syrebrist. Skillnaden mellan yt- och bottenvatten är dessutom tydligast i sjöns djupaste del, vilket tyder på att processer kopplade till syrebrist i djupvattnet har stor betydelse. Förhöjda fosforhalter i bottenvattnet kan indikera internbelastning i form av fosforfrisättning från sediment under syrefattiga förhållanden. Det observerade mönstret talar för att syreberoende frisättning från sediment kan vara en bidragande process. Samtidigt kan höga halter även uppstå till följd av nedbrytning av organiskt material under syrefattiga förhållanden, främst i sedimenten men även i den omgivande vattenmassan, vilket kan bidra till en ackumulering av fosfor i hypolimnion under stabil skiktning. Aluminiumbehandling syftar till att minska nettoläckaget av fosfor från sedimenten, men påverkar inte syreförhållandena i djupvattnet. Förekomsten av förhöjda halter i bottenvattnet efter behandling behöver därför inte innebära att åtgärden saknar effekt, utan kan tyda på att fosfor fortsatt ackumuleras i djupvattnet till följd av syrebrist, även om läckaget från sedimenten har minskat.

Totalkväve uppvisar ett liknande vertikalt mönster, med förhöjda halter i bottenvattnet, särskilt under sensommarperioden. Detta har även noterats vid tidigare undersökningar (Yoldia, 2025) och kan förklaras av ackumulering av ammoniumkväve som bildas vid nedbrytning av organiskt material under syrefattiga eller syrefria förhållanden. När tillgången på syre är begränsad hämmas nitrifikationen, vilket medför att ammonium ansamlas i bottenvattnet och bidrar till förhöjda halter av totalkväve.

Det faktum att fosforhalterna i ytvattnet minskat samtidigt som syrebristen kvarstår tyder på att sjöns funktionella återhämtning är en successiv process. Syreproblematiken kan vara kopplad till historisk organisk belastning, sjöns morfologi och stabil stratifiering snarare än till aktuell fosforhalt i vattenmassan. Uttran framstår därmed som ett system där kemiska och biologiska indikatorer visar förbättring, medan de fysikaliskt styrda processerna i djupvattnet fortsatt begränsar den ekologiska funktionen.

För att bedöma den långsiktiga effekten av aluminiumbehandlingen krävs fortsatt uppföljning, särskilt av relationen mellan fosforhalter i yt- och bottenvatten, växtplanktonsamhällets utveckling samt syrgasförhållandena i djupvattnet.



4.2 Vattendrag

Beräkningarna av transport och arealspecifik förlust visar att Flatenån står för betydligt större transporter av både fosfor och kväve jämfört med provpunkten vid Dånvikens brygga. Detta är i linje med att Flatenån representerar ett tydligt vattendrag med ett större avrinningsområde samt högre och mer varierande halter av näringsämnen. Samtidigt uppvisar 2025 års resultat mycket låga transporter och arealspecifika förluster vid båda provpunkterna, särskilt i jämförelse med tidigare år. Detta sammanfaller med att vattenföringen under året var ovanligt låg, vilket indikerar att resultaten i hög grad är hydrologiskt styrda snarare än ett uttryck för en faktisk minskning av näringsbelastningen.

En central osäkerhet i analysen gäller provpunkten vid Dånvikens brygga (utlopp). Till skillnad från Flatenån är punkten inte belägen i ett vattendrag utan i sjön (Dånviken), cirka 600 meter från det faktiska utloppet. Detta medför svårigheter att beräkna transport eftersom transportberäkningar bygger på antagandet att provpunkten representerar ett genomströmmande flöde. I en sjö sker däremot omblandning, uppehållstid och intern omsättning, vilket innebär att uppmätta halter inte nödvändigtvis speglar ett definierat inflöde eller utflöde.

Resultaten visar att halterna vid Dånvikens brygga (utlopp) varierar mindre än i Flatenån vilket sannolikt beror på att vattnet i sjön är mer omblandat, vilket jämnar ut kortsiktiga variationer i tillrinning.

Ytterligare en osäkerhet i årets beräkningar är att vattenföringen inte har tagits fram på samma sätt som tidigare år. I denna rapport har vattenföringen uppskattats genom modellering (SHYPE) och en arealproportionerlig fördelning, medan tidigare beräkningar delvis baserats på andra underlag.

Sammantaget visar resultaten att Flatenån utgör en tydligare och mer representativ transportväg för näringsämnen inom avrinningsområdet, medan resultaten från Dånvikens brygga (utlopp) i större utsträckning speglar tillståndet i en sjö än ett faktiskt utflöde.

De mycket låga arealspecifika förlusterna under 2025 bör tolkas med försiktighet, då de sannolikt är en kombination av låg vattenföring, metodskillnader i flödesberäkningar samt osäkerheter kopplade till provpunktens representativitet, särskilt för Dånvikens brygga (utlopp).

5. Rekommendationer

- **Provpunkten vid Dånvikens brygga (utlopp) bör ses över**, då den i nuläget behandlas som vattendrag och ska representera Dånvikens utlopp trots att den hydrologiskt är en sjöpunkt. Det vore lämpligt att se över om provpunkten ska flyttas, kompletteras med en punkt närmare det faktiska utloppet, eller om den fortsatt ska användas men då främst för att beskriva sjöstillstånd snarare än ämnestransport.
- **En GIS-baserad analys av avrinningsområdena rekommenderas**, både för att förbättra beräkningarna av arealspecifik förlust och för att tydliggöra hur delavrinningsområdena har avgränsats. I nuläget är det oklart hur dessa har definierats, vilket innebär en osäkerhet i beräkningarna.
- **Ta fram information om metod och underlag för avrinningsområdesindelningen** skulle öka transparensen och tillförlitligheten i resultaten. Om det inte går att få fram underlag för hur flöden har räknats fram tidigare år behöver man tydligt fastställa en ny standardiserad metod som sedan används konsekvent framåt
- **Klorofyll a används vid statusklassning av växtplankton, men provtas i nuläget vid andra provpunkter (Uttran 3 och 8) än där växtplankton analyseras (Uttran 1)**. Den nuvarande metoden baseras på ett medelvärde av klorofyllhalter från dessa provpunkter, vilket innebär en osäkerhet i kopplingen mellan biologisk respons och fysikalisk-kemisk parameter. För att säkerställa bättre jämförbarhet och minska metodosäkerheten rekommenderas att klorofyll a även provtas vid Uttran 1 i samband med växtplanktonprovtagningen.



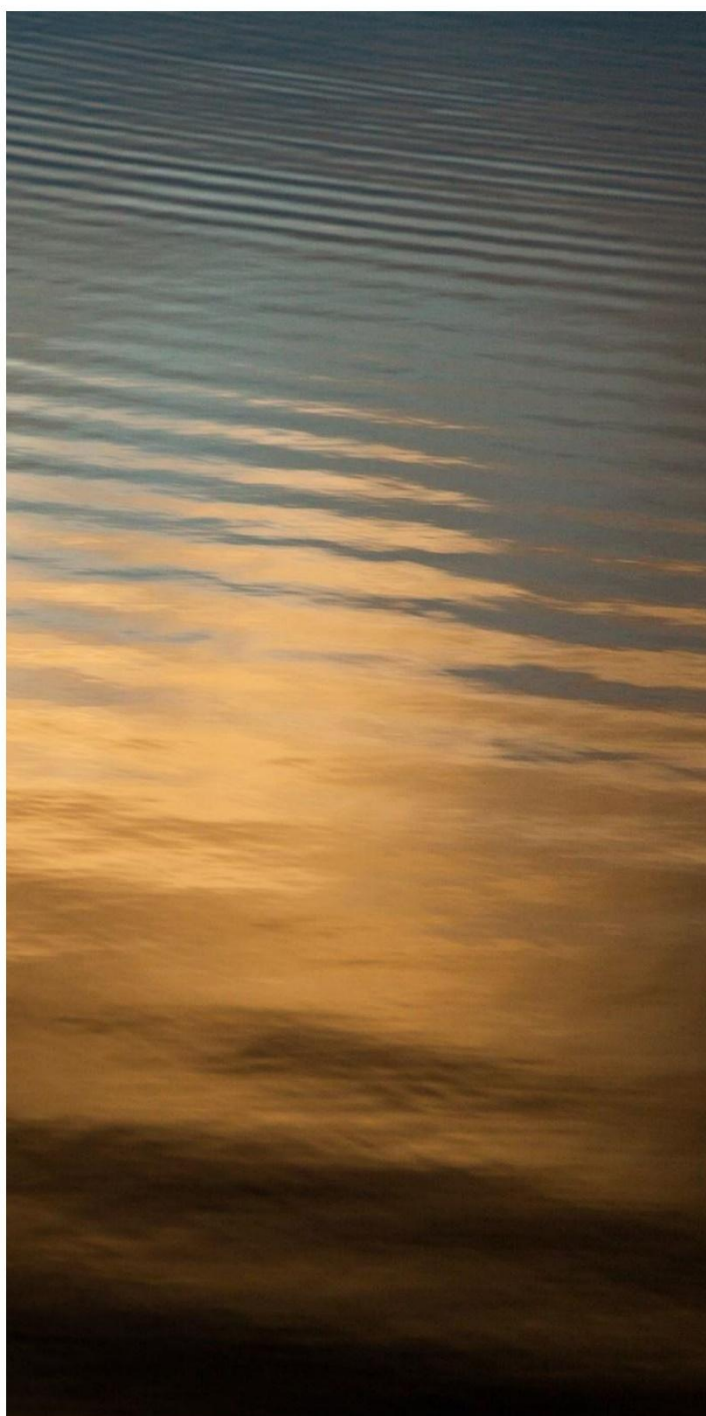
- **Bedömning av ekologisk status för näringsämnen i Flatenån enligt HVMFS 2019:25.** För att möjliggöra detta krävs att ytterligare stödparametrar inkluderas i provtagningsprogrammet; kalcium, magnesium, absorptions och sulfat.

Referenser

- Botkyrka kommun. (2023). *Miljöbarometern – Uttran och Utterkalven*. <https://botkyrka.miljobarometern.se/vatten/sjoar/uttran-inkl-utterkalven/>
- Havs- och vattenmyndigheten. (2019). *HVMFS 2019:25: Föreskrifter om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten*.
- Länsstyrelsen Stockholm. (2017). *Vattenkvaliteten i Tumbaåns avrinningsområde 1997–2016*. Länsstyrelsen i Stockholms län. <https://www.lansstyrelsen.se/download/18.1b1d393819324610c37488ed/1732516084966/Vattenkvaliteten%20i%20Tumba%C3%A5ns%20avrinningsomr%C3%A5de%201997%E2%80%932016.pdf>
- Länsstyrelsen Stockholm. (2021). *Enskilda avlopp och påverkan på vattenmiljön*. Länsstyrelsen i Stockholms län. <https://www.lansstyrelsen.se>
- Naturvårdsverket (2007). Status, potential och kvalitetskrav för sjöar, vattendrag, kustvatten och vatten i övergångszon. Handbok 2007:4, utgåva 1.
- Naturvårdsverket (1999). Bedömningsgrunder för miljö kvalitet, Sjöar och Vattendrag. Naturvårdsverket, rapport 4913.
- Naturvårdsverket. (2020). *Miljöövervakning genom recipientkontroll – vägledning*. Naturvårdsverket.
- Nilsson M, (2026). Deponi Rönninge 1:301 i Salems kommun - Sammanställning av vattenprovtagningar och analyser. Calluna AB
- Salems kommun. (2024a). *Sjöar och vattenvård i Salem – påverkan, åtgärder och status*. <https://www.salem.se/byggaboochmiljo/miljonaturochsjoar/sjoar/>
- Salems kommun. (2024b). *Åtgärder för Uttran och Utterkalven*. <https://www.salem.se/bygga-bo--miljo/natur-sjoar-och-vattendrag/sjoar-och-vattendrag/atgarder-for-uttran-och-utterkalven/>
- SMHI (2026). SMHI Vattenwebb. [online] <https://vattenwebb.smhi.se/modelarea/> [2026-02-16].
- Vatteninformationssystem Sverige (VISS). (2025). *Vattenförekomst: Uttran–Utterkalven (WA59753775) och Tumbaån*.
- Yoldia AB. (2025). *Årsrapport – Salem recipientkontroll 2024. Med jämförelser från mätningar utförda 1997 till 2023. Provtagning av Flaten i augusti 2024*. Huddinge, 2025-02-19.

Metodiksammanställning – Provtagning, analys och bedömning

Bilaga 1 till Salem recipientkontroll årsrapport 2025





Metodikbeskrivning

Tabeller över standarder använda vid provtagning, analys, och bedömningar 2025.

Ackrediterad provtagning

| Metod | Standard/Metod |
|---------------------|---|
| Vatten, sjöar | HaV,Handledning, Sötvatten, vattenkemi i sjöar, 2016. ISO 5667-4:2016. |
| Vatten, vattendrag | HaV,Handledning, Sötvatten, vattenkemi i vattendrag, 2016. ISO 5667-6:2014. |
| Siktdjup | HaV, Hav, Siktdjup, 2016 |
| Metaller i vatten | SS 028194, utg 1 |
| Temperatur | Intern metod |
| Växtplankton, sjöar | HaV,Handledning, Växtplankton i sjöar, 2021 |

Analysmetoder vatten

| Parameter | Standard/Metod |
|------------------------------------|---|
| Ammoniumkväve (NH ₄ -N) | SS-EN ISO 11732:2005 |
| Kväve (N) | SO 29441:2010 |
| Nitrat+Nitritnitrogen | SS-EN ISO 13395:1997 |
| Fosfatfosfor (PO ₄ -P) | SS-EN ISO 15681-2:2018 |
| Fosfor (P) | SS-EN ISO 15681-2:2018 |
| TOC | SS EN 1484:1997 mod. |
| Klorofyll a | SS 028146-1 |
| pH | SS-EN ISO 10523:2012 |
| Konduktivitet | SS-EN 27888:1994 |
| Salinitet | SS-EN 27888:1994 |
| Densitet | SS-EN 27888:1994 |
| Intestinala enterokocker | DEXX Enterolert® |
| Escherichia coli | SS-EN ISO 9308-2:2014 |
| Kalcium (Ca), uppslutet | SS-EN ISO15587-2:2002/SS-EN ISO17294-2:2023 |
| Bly (Pb), uppslutet | SS-EN ISO15587-2:2002/SS-EN ISO17294-2:2023 |
| Kadmium (Cd), uppslutet | SS-EN ISO15587-2:2002/SS-EN ISO17294-2:2023 |
| Koppar (Cu), uppslutet | SS-EN ISO15587-2:2002/SS-EN ISO17294-2:2023 |
| Krom (Cr), uppslutet | SS-EN ISO15587-2:2002/SS-EN ISO17294-2:2023 |
| Nickel (Ni), uppslutet | SS-EN ISO15587-2:2002/SS-EN ISO17294-2:2023 |
| Zink (Zn), uppslutet | SS-EN ISO15587-2:2002/SS-EN ISO17294-2:2023 |
| Silver Ag, uppslutet | SS-EN ISO15587-2:2002/SS-EN ISO17294-2:2023 |
| Syrgas | SS-EN 25813:1993 |
| Syrgasmättnad | SS-EN 25813:1993 |
| Absorbans, 420 nm/5 cm, filtr. | SS-EN ISO 7887:2012, metod B mod |
| Alkalinitet | SS EN ISO 9963-2:1996 |
| Klorid | SS-EN ISO 10304-1:2009 |



| | |
|---------------------------|---|
| Sulfat | ISO 15923–1:2013 Annex G |
| Suspenderade ämnen | SS-EN 872:2005 |
| Magnesium (Mg), uppslutet | SS-EN ISO15587-2:2002/SS-EN ISO17294-2:2023 |

Analysmetoder och bedömning biologiska parametrar

| | |
|------------------|---|
| Växtplankton sjö | HaV, Handledning, Växtplankton i sjöar 1:5, 2021/SS-EN 15204:2006/HVMFS 2019:25; HaV, Växtplankton, vägledning för statusklassificering, rapport 2018:39, SS-EN 15204:2006, HELCOM combine manual. Biovolume file 2022. http://www.helcom.fi/helcom-at-work/projects/PEG/ |
|------------------|---|

Bedömningar sjöar

| Parameter | Standard/Metod | Ingående data 2025 | Övrig info (data/källa/avvikelse) |
|--------------|---------------------------------|--|--|
| Totalfosfor | HVMFS 2019:25 | Medelhalter ytvatten augusti 2023–2025 | |
| Siktdjup | HVMFS 2019:25 | Medelhalter augusti 2023–2025 | Sjötyp: VISS |
| Syre | HVMFS 2019:25 | Sjö: Minimumhalter 2023-2025 | |
| Växtplankton | HVMFS 2019:25; SS-EN 15204:2006 | Mätdata klorofyll och biovolym, Integrerat prov 75% av epilimnion eller från intervallet 0–2 meter augusti aktuellt år | Statusklassningen genomförs av Pelagia |

Bedömningar vattendrag

| Parameter | Standard/Metod | Ingående data 2025 | Övrig info (data/källa/avvikelse) |
|---|---|--|-----------------------------------|
| Transport och arealspecifik förlust (beräkning) | Havs- och vattenmyndighetens undersökningstyp: Beräkning av ämnestransport: Version 1:1 2016-12-02 samt riktvärden för arealspecifik förlust - Naturvårdsverkets rapport 4913 | Månatliga halter från januari-december | |



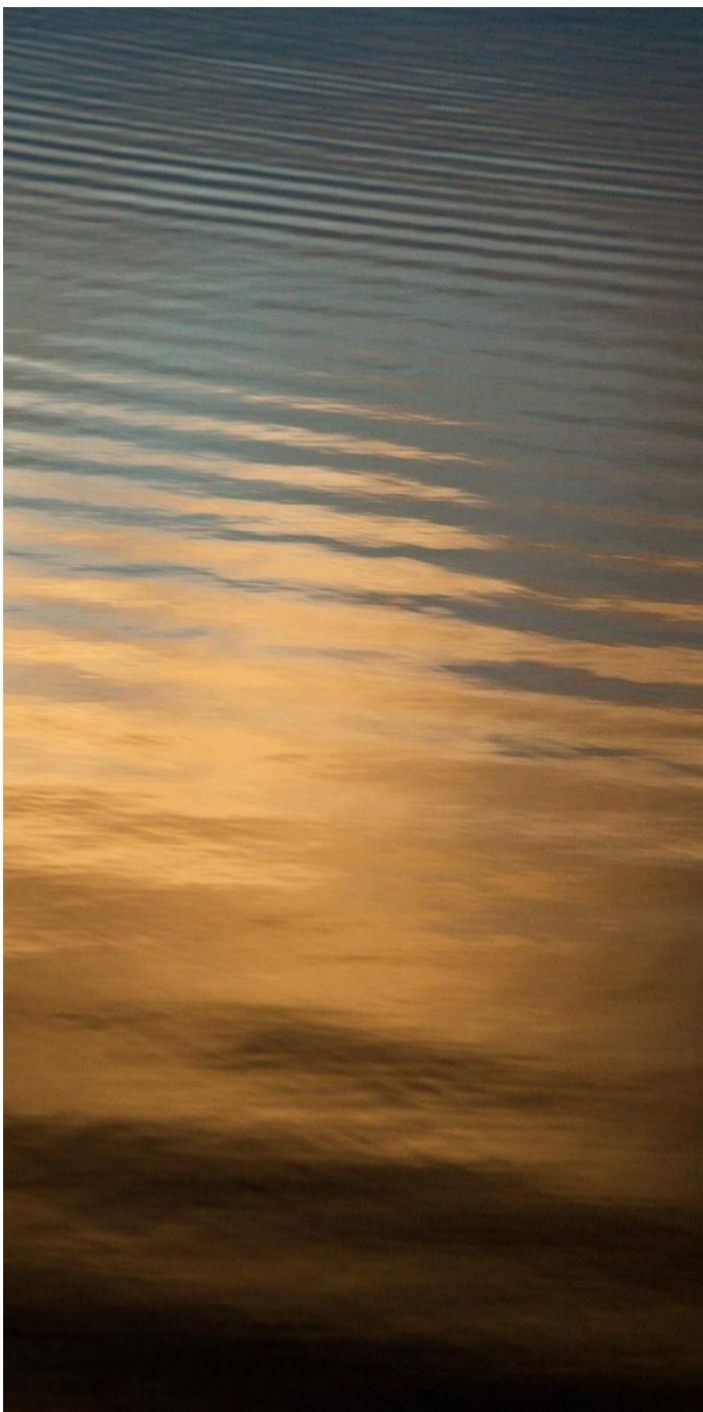
CALLUNA



eurofins

Analysresultat 2025

Bilaga 2 till Salem recipientkontroll årsrapport 2025



| Provnr | Provtagningsdatum | Provpunkt | Analys | Resultat | Enhet |
|-------------------|-------------------|------------------------|---------------------------|----------|--------|
| 177-2025-02272099 | 2025-02-27 | Dånviken botten (10:B) | Absorbans 420nm/5cm | 0,24 | A.U. |
| 177-2025-02272099 | 2025-02-27 | Dånviken botten (10:B) | Alkalinitet | 1,60 | mekv/l |
| 177-2025-02272099 | 2025-02-27 | Dånviken botten (10:B) | Ammoniumkväve (NH4-N) | 240 | µg/l |
| 177-2025-02272099 | 2025-02-27 | Dånviken botten (10:B) | Densitet | 0,07 | sigmaT |
| 177-2025-02272099 | 2025-02-27 | Dånviken botten (10:B) | Fosfatfosfor (PO4-P) | < 1,0 | µg/l |
| 177-2025-02272099 | 2025-02-27 | Dånviken botten (10:B) | Fosfor total | 55 | µg/l |
| 177-2025-02272099 | 2025-02-27 | Dånviken botten (10:B) | Istjocklek | 18,00 | cm |
| 177-2025-02272099 | 2025-02-27 | Dånviken botten (10:B) | Kalcium Ca (uppslutet) | 35 | mg/l |
| 177-2025-02272099 | 2025-02-27 | Dånviken botten (10:B) | Klorid | 16 | mg/l |
| 177-2025-02272099 | 2025-02-27 | Dånviken botten (10:B) | Klorofyll a | | µg/l |
| 177-2025-02272099 | 2025-02-27 | Dånviken botten (10:B) | Konduktivitet | 27 | mS/m |
| 177-2025-02272099 | 2025-02-27 | Dånviken botten (10:B) | Konduktivitet | 27,30 | mS/m |
| 177-2025-02272099 | 2025-02-27 | Dånviken botten (10:B) | Kväve total | 930 | µg/l |
| 177-2025-02272099 | 2025-02-27 | Dånviken botten (10:B) | Lufttemperatur | 3,00 | °C |
| 177-2025-02272099 | 2025-02-27 | Dånviken botten (10:B) | Magnesium Mg (uppslutet) | 5,80 | mg/l |
| 177-2025-02272099 | 2025-02-27 | Dånviken botten (10:B) | Nitratkväve (NO3-N) | 19 | µg/l |
| 177-2025-02272099 | 2025-02-27 | Dånviken botten (10:B) | pH | 7,20 | |
| 177-2025-02272099 | 2025-02-27 | Dånviken botten (10:B) | Salinitet | 0,13 | PSU |
| 177-2025-02272099 | 2025-02-27 | Dånviken botten (10:B) | Sulfat | 29 | mg/l |
| 177-2025-02272099 | 2025-02-27 | Dånviken botten (10:B) | Syre (O2) | 4,90 | mg/l |
| 177-2025-02272099 | 2025-02-27 | Dånviken botten (10:B) | Syremättnad | 36 | % |
| 177-2025-02272099 | 2025-02-27 | Dånviken botten (10:B) | Temperatur vid pH-mätning | 21,50 | °C |
| 177-2025-02272099 | 2025-02-27 | Dånviken botten (10:B) | TOC | 13 | mg/l |
| 177-2025-02272099 | 2025-02-27 | Dånviken botten (10:B) | Vattentemperatur (i fält) | 3,00 | °C |
| 177-2025-02272100 | 2025-02-27 | Dånviken ytan (10:Y) | Absorbans 420nm/5cm | 0,30 | A.U. |
| 177-2025-02272100 | 2025-02-27 | Dånviken ytan (10:Y) | Alkalinitet | 1,40 | mekv/l |
| 177-2025-02272100 | 2025-02-27 | Dånviken ytan (10:Y) | Ammoniumkväve (NH4-N) | 8,90 | µg/l |
| 177-2025-02272100 | 2025-02-27 | Dånviken ytan (10:Y) | Densitet | 0,05 | sigmaT |
| 177-2025-02272100 | 2025-02-27 | Dånviken ytan (10:Y) | Fosfatfosfor (PO4-P) | 1,50 | µg/l |
| 177-2025-02272100 | 2025-02-27 | Dånviken ytan (10:Y) | Fosfor total | 58,00 | µg/l |

| | | | | |
|-------------------|---------------------------------|---------------------------|--------|--------|
| 177-2025-02272100 | 2025-02-27 Dånviken ytan (10:Y) | Istjocklek | 18,00 | cm |
| 177-2025-02272100 | 2025-02-27 Dånviken ytan (10:Y) | Kalcium Ca (uppslutet) | 29,00 | mg/l |
| 177-2025-02272100 | 2025-02-27 Dånviken ytan (10:Y) | Klorid | 15,00 | mg/l |
| 177-2025-02272100 | 2025-02-27 Dånviken ytan (10:Y) | Klorofyll a | 26,00 | µg/l |
| 177-2025-02272100 | 2025-02-27 Dånviken ytan (10:Y) | Konduktivitet | 23,00 | mS/m |
| 177-2025-02272100 | 2025-02-27 Dånviken ytan (10:Y) | Konduktivitet | 23,40 | mS/m |
| 177-2025-02272100 | 2025-02-27 Dånviken ytan (10:Y) | Kväve total | 780,00 | µg/l |
| 177-2025-02272100 | 2025-02-27 Dånviken ytan (10:Y) | Lufttemperatur | 3,00 | °C |
| 177-2025-02272100 | 2025-02-27 Dånviken ytan (10:Y) | Magnesium Mg (uppslutet) | 5,10 | mg/l |
| 177-2025-02272100 | 2025-02-27 Dånviken ytan (10:Y) | Nitratkväve (NO3-N) | < 1,0 | µg/l |
| 177-2025-02272100 | 2025-02-27 Dånviken ytan (10:Y) | pH | 7,50 | |
| 177-2025-02272100 | 2025-02-27 Dånviken ytan (10:Y) | Salinitet | 0,11 | PSU |
| 177-2025-02272100 | 2025-02-27 Dånviken ytan (10:Y) | Sulfat | 21,00 | mg/l |
| 177-2025-02272100 | 2025-02-27 Dånviken ytan (10:Y) | Syre (O2) | 15,60 | mg/l |
| 177-2025-02272100 | 2025-02-27 Dånviken ytan (10:Y) | Syremättnad | 120,00 | % |
| 177-2025-02272100 | 2025-02-27 Dånviken ytan (10:Y) | Temperatur vid pH-mätning | 21,60 | °C |
| 177-2025-02272100 | 2025-02-27 Dånviken ytan (10:Y) | TOC | 13,00 | mg/l |
| 177-2025-02272100 | 2025-02-27 Dånviken ytan (10:Y) | Vattentemperatur (i fält) | 2,90 | °C |
| 177-2025-02272105 | 2025-02-27 Uttran Botten (3:B) | Absorbans 420nm/5cm | 0,04 | A.U. |
| 177-2025-02272105 | 2025-02-27 Uttran Botten (3:B) | Alkalinitet | 1,60 | mekv/l |
| 177-2025-02272105 | 2025-02-27 Uttran Botten (3:B) | Ammoniumkväve (NH4-N) | 7,20 | µg/l |
| 177-2025-02272105 | 2025-02-27 Uttran Botten (3:B) | Densitet | 0,15 | sigmaT |
| 177-2025-02272105 | 2025-02-27 Uttran Botten (3:B) | Fosfatfosfor (PO4-P) | 2,00 | µg/l |
| 177-2025-02272105 | 2025-02-27 Uttran Botten (3:B) | Fosfor total | 11 | µg/l |
| 177-2025-02272105 | 2025-02-27 Uttran Botten (3:B) | Istjocklek | 13,00 | cm |
| 177-2025-02272105 | 2025-02-27 Uttran Botten (3:B) | Kalcium Ca (uppslutet) | 46 | mg/l |
| 177-2025-02272105 | 2025-02-27 Uttran Botten (3:B) | Klorid | 62 | mg/l |
| 177-2025-02272105 | 2025-02-27 Uttran Botten (3:B) | Klorofyll a | | µg/l |
| 177-2025-02272105 | 2025-02-27 Uttran Botten (3:B) | Konduktivitet | 45 | mS/m |
| 177-2025-02272105 | 2025-02-27 Uttran Botten (3:B) | Konduktivitet | 45,10 | mS/m |
| 177-2025-02272105 | 2025-02-27 Uttran Botten (3:B) | Kväve total | 960 | µg/l |

| | | | | |
|-------------------|--------------------------------|---------------------------|-------|--------|
| 177-2025-02272105 | 2025-02-27 Uttran Botten (3:B) | Lufttemperatur | 3,00 | °C |
| 177-2025-02272105 | 2025-02-27 Uttran Botten (3:B) | Magnesium Mg (uppslutet) | 7,20 | mg/l |
| 177-2025-02272105 | 2025-02-27 Uttran Botten (3:B) | Nitratkväve (NO3-N) | 500 | µg/l |
| 177-2025-02272105 | 2025-02-27 Uttran Botten (3:B) | pH | 7,40 | |
| 177-2025-02272105 | 2025-02-27 Uttran Botten (3:B) | Salinitet | 0,21 | PSU |
| 177-2025-02272105 | 2025-02-27 Uttran Botten (3:B) | Sulfat | 40 | mg/l |
| 177-2025-02272105 | 2025-02-27 Uttran Botten (3:B) | Syre (O2) | 6,70 | mg/l |
| 177-2025-02272105 | 2025-02-27 Uttran Botten (3:B) | Syremättnad | 51 | % |
| 177-2025-02272105 | 2025-02-27 Uttran Botten (3:B) | Temperatur vid pH-mätning | 21,70 | °C |
| 177-2025-02272105 | 2025-02-27 Uttran Botten (3:B) | TOC | 7,60 | mg/l |
| 177-2025-02272105 | 2025-02-27 Uttran Botten (3:B) | Vattentemperatur (i fält) | 3,70 | °C |
| 177-2025-02272106 | 2025-02-27 Uttran Ytan (3:Y) | Absorbans 420nm/5cm | 0,05 | A.U. |
| 177-2025-02272106 | 2025-02-27 Uttran Ytan (3:Y) | Alkalinitet | 1,60 | mekv/l |
| 177-2025-02272106 | 2025-02-27 Uttran Ytan (3:Y) | Ammoniumkväve (NH4-N) | 46 | µg/l |
| 177-2025-02272106 | 2025-02-27 Uttran Ytan (3:Y) | Densitet | 0,12 | sigmaT |
| 177-2025-02272106 | 2025-02-27 Uttran Ytan (3:Y) | Fosfatfosfor (PO4-P) | < 1,0 | µg/l |
| 177-2025-02272106 | 2025-02-27 Uttran Ytan (3:Y) | Fosfor total | 6,30 | µg/l |
| 177-2025-02272106 | 2025-02-27 Uttran Ytan (3:Y) | Istjocklek | 13 | cm |
| 177-2025-02272106 | 2025-02-27 Uttran Ytan (3:Y) | Kalcium Ca (uppslutet) | 44 | mg/l |
| 177-2025-02272106 | 2025-02-27 Uttran Ytan (3:Y) | Klorid | 60 | mg/l |
| 177-2025-02272106 | 2025-02-27 Uttran Ytan (3:Y) | Klorofyll a | 2,30 | µg/l |
| 177-2025-02272106 | 2025-02-27 Uttran Ytan (3:Y) | Konduktivitet | 44 | mS/m |
| 177-2025-02272106 | 2025-02-27 Uttran Ytan (3:Y) | Konduktivitet | 44,00 | mS/m |
| 177-2025-02272106 | 2025-02-27 Uttran Ytan (3:Y) | Kväve total | 1000 | µg/l |
| 177-2025-02272106 | 2025-02-27 Uttran Ytan (3:Y) | Lufttemperatur | 3 | °C |
| 177-2025-02272106 | 2025-02-27 Uttran Ytan (3:Y) | Magnesium Mg (uppslutet) | 6,90 | mg/l |
| 177-2025-02272106 | 2025-02-27 Uttran Ytan (3:Y) | Nitratkväve (NO3-N) | 500 | µg/l |
| 177-2025-02272106 | 2025-02-27 Uttran Ytan (3:Y) | pH | 7,50 | |
| 177-2025-02272106 | 2025-02-27 Uttran Ytan (3:Y) | Salinitet | 0,21 | PSU |
| 177-2025-02272106 | 2025-02-27 Uttran Ytan (3:Y) | Sulfat | 39 | mg/l |
| 177-2025-02272106 | 2025-02-27 Uttran Ytan (3:Y) | Syre (O2) | 10,90 | mg/l |

| | | | | |
|-------------------|--------------------------------|---------------------------|-------|--------|
| 177-2025-02272106 | 2025-02-27 Uttran Ytan (3:Y) | Syremättnad | 80 | % |
| 177-2025-02272106 | 2025-02-27 Uttran Ytan (3:Y) | Temperatur vid pH-mätning | 21,80 | °C |
| 177-2025-02272106 | 2025-02-27 Uttran Ytan (3:Y) | TOC | 8,30 | mg/l |
| 177-2025-02272106 | 2025-02-27 Uttran Ytan (3:Y) | Vattentemperatur (i fält) | 2,40 | °C |
| 177-2025-02272101 | 2025-02-27 Flaten Botten (4 B) | Absorbans 420nm/5cm | 0,17 | A.U. |
| 177-2025-02272101 | 2025-02-27 Flaten Botten (4 B) | Alkalinitet | 2,00 | mekv/l |
| 177-2025-02272101 | 2025-02-27 Flaten Botten (4 B) | Ammoniumkväve (NH4-N) | 1500 | µg/l |
| 177-2025-02272101 | 2025-02-27 Flaten Botten (4 B) | Densitet | 0,13 | sigmaT |
| 177-2025-02272101 | 2025-02-27 Flaten Botten (4 B) | Fosfatfosfor (PO4-P) | 4,80 | µg/l |
| 177-2025-02272101 | 2025-02-27 Flaten Botten (4 B) | Fosfor total | 66 | µg/l |
| 177-2025-02272101 | 2025-02-27 Flaten Botten (4 B) | Istjocklek | 18,00 | cm |
| 177-2025-02272101 | 2025-02-27 Flaten Botten (4 B) | Kalcium Ca (uppslutet) | 42 | mg/l |
| 177-2025-02272101 | 2025-02-27 Flaten Botten (4 B) | Klorid | 46 | mg/l |
| 177-2025-02272101 | 2025-02-27 Flaten Botten (4 B) | Klorofyll a | | µg/l |
| 177-2025-02272101 | 2025-02-27 Flaten Botten (4 B) | Konduktivitet | 40 | mS/m |
| 177-2025-02272101 | 2025-02-27 Flaten Botten (4 B) | Konduktivitet | 40,50 | mS/m |
| 177-2025-02272101 | 2025-02-27 Flaten Botten (4 B) | Kväve total | 2300 | µg/l |
| 177-2025-02272101 | 2025-02-27 Flaten Botten (4 B) | Lufttemperatur | 3,00 | °C |
| 177-2025-02272101 | 2025-02-27 Flaten Botten (4 B) | Magnesium Mg (uppslutet) | 6,10 | mg/l |
| 177-2025-02272101 | 2025-02-27 Flaten Botten (4 B) | Nitratkväve (NO3-N) | 6,70 | µg/l |
| 177-2025-02272101 | 2025-02-27 Flaten Botten (4 B) | pH | 7,20 | |
| 177-2025-02272101 | 2025-02-27 Flaten Botten (4 B) | Salinitet | 0,19 | PSU |
| 177-2025-02272101 | 2025-02-27 Flaten Botten (4 B) | Sulfat | 46 | mg/l |
| 177-2025-02272101 | 2025-02-27 Flaten Botten (4 B) | Syre (O2) | < 0,1 | mg/l |
| 177-2025-02272101 | 2025-02-27 Flaten Botten (4 B) | Syremättnad | <2,4 | % |
| 177-2025-02272101 | 2025-02-27 Flaten Botten (4 B) | Temperatur vid pH-mätning | 21,60 | °C |
| 177-2025-02272101 | 2025-02-27 Flaten Botten (4 B) | TOC | 15 | mg/l |
| 177-2025-02272101 | 2025-02-27 Flaten Botten (4 B) | Vattentemperatur (i fält) | 4,10 | °C |
| 177-2025-02272102 | 2025-02-27 Flaten Ytan (4 Y) | Absorbans 420nm/5cm | 0,18 | A.U. |
| 177-2025-02272102 | 2025-02-27 Flaten Ytan (4 Y) | Alkalinitet | 1,90 | mekv/l |
| 177-2025-02272102 | 2025-02-27 Flaten Ytan (4 Y) | Ammoniumkväve (NH4-N) | 1200 | µg/l |

| | | | | |
|-------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------|--------|
| 177-2025-02272102 | 2025-02-27 Flaten Ytan (4 Y) | Densitet | 0,12 | sigmaT |
| 177-2025-02272102 | 2025-02-27 Flaten Ytan (4 Y) | Fosfatfosfor (PO4-P) | 2,90 | µg/l |
| 177-2025-02272102 | 2025-02-27 Flaten Ytan (4 Y) | Fosfor total | 68 | µg/l |
| 177-2025-02272102 | 2025-02-27 Flaten Ytan (4 Y) | Istjocklek | 18,00 | cm |
| 177-2025-02272102 | 2025-02-27 Flaten Ytan (4 Y) | Kalcium Ca (uppslutet) | 41 | mg/l |
| 177-2025-02272102 | 2025-02-27 Flaten Ytan (4 Y) | Klorid | 41 | mg/l |
| 177-2025-02272102 | 2025-02-27 Flaten Ytan (4 Y) | Klorofyll a | 42 | µg/l |
| 177-2025-02272102 | 2025-02-27 Flaten Ytan (4 Y) | Konduktivitet | 39 | mS/m |
| 177-2025-02272102 | 2025-02-27 Flaten Ytan (4 Y) | Konduktivitet | 38,80 | mS/m |
| 177-2025-02272102 | 2025-02-27 Flaten Ytan (4 Y) | Kväve total | 2100 | µg/l |
| 177-2025-02272102 | 2025-02-27 Flaten Ytan (4 Y) | Lufttemperatur | 3 | °C |
| 177-2025-02272102 | 2025-02-27 Flaten Ytan (4 Y) | Magnesium Mg (uppslutet) | 6,10 | mg/l |
| 177-2025-02272102 | 2025-02-27 Flaten Ytan (4 Y) | Nitratkväve (NO3-N) | 170 | µg/l |
| 177-2025-02272102 | 2025-02-27 Flaten Ytan (4 Y) | pH | 7,30 | |
| 177-2025-02272102 | 2025-02-27 Flaten Ytan (4 Y) | Salinitet | 0,18 | PSU |
| 177-2025-02272102 | 2025-02-27 Flaten Ytan (4 Y) | Sulfat | 33 | mg/l |
| 177-2025-02272102 | 2025-02-27 Flaten Ytan (4 Y) | Syre (O2) | 7,30 | mg/l |
| 177-2025-02272102 | 2025-02-27 Flaten Ytan (4 Y) | Syremättnad | 55 | % |
| 177-2025-02272102 | 2025-02-27 Flaten Ytan (4 Y) | Temperatur vid pH-mätning | 21,80 | °C |
| 177-2025-02272102 | 2025-02-27 Flaten Ytan (4 Y) | TOC | 15 | mg/l |
| 177-2025-02272102 | 2025-02-27 Flaten Ytan (4 Y) | Vattentemperatur (i fält) | 3,40 | °C |
| 177-2025-02272103 | 2025-02-27 Utterkalven Botten (7:B) | Absorbans 420nm/5cm | 0,10 | A.U. |
| 177-2025-02272103 | 2025-02-27 Utterkalven Botten (7:B) | Alkalinitet | 2,00 | mekv/l |
| 177-2025-02272103 | 2025-02-27 Utterkalven Botten (7:B) | Ammoniumkväve (NH4-N) | 820 | µg/l |
| 177-2025-02272103 | 2025-02-27 Utterkalven Botten (7:B) | Densitet | 0,19 | sigmaT |
| 177-2025-02272103 | 2025-02-27 Utterkalven Botten (7:B) | Fosfatfosfor (PO4-P) | 1,40 | µg/l |
| 177-2025-02272103 | 2025-02-27 Utterkalven Botten (7:B) | Fosfor total | 18 | µg/l |
| 177-2025-02272103 | 2025-02-27 Utterkalven Botten (7:B) | Istjocklek | 14,00 | cm |
| 177-2025-02272103 | 2025-02-27 Utterkalven Botten (7:B) | Kalcium Ca (uppslutet) | 54 | mg/l |
| 177-2025-02272103 | 2025-02-27 Utterkalven Botten (7:B) | Klorid | 88 | mg/l |
| 177-2025-02272103 | 2025-02-27 Utterkalven Botten (7:B) | Klorofyll a | | µg/l |

| | | | | |
|-------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------|--------|
| 177-2025-02272103 | 2025-02-27 Utterkalven Botten (7:B) | Konduktivitet | 58 | mS/m |
| 177-2025-02272103 | 2025-02-27 Utterkalven Botten (7:B) | Konduktivitet | 57,70 | mS/m |
| 177-2025-02272103 | 2025-02-27 Utterkalven Botten (7:B) | Kväve total | 1800 | µg/l |
| 177-2025-02272103 | 2025-02-27 Utterkalven Botten (7:B) | Lufttemperatur | 2,00 | °C |
| 177-2025-02272103 | 2025-02-27 Utterkalven Botten (7:B) | Magnesium Mg (uppslutet) | 7,70 | mg/l |
| 177-2025-02272103 | 2025-02-27 Utterkalven Botten (7:B) | Nitratkväve (NO3-N) | 630 | µg/l |
| 177-2025-02272103 | 2025-02-27 Utterkalven Botten (7:B) | pH | 7,10 | |
| 177-2025-02272103 | 2025-02-27 Utterkalven Botten (7:B) | Salinitet | 0,27 | PSU |
| 177-2025-02272103 | 2025-02-27 Utterkalven Botten (7:B) | Sulfat | 63 | mg/l |
| 177-2025-02272103 | 2025-02-27 Utterkalven Botten (7:B) | Syre (O2) | 1,00 | mg/l |
| 177-2025-02272103 | 2025-02-27 Utterkalven Botten (7:B) | Syremättnad | 7,70 | % |
| 177-2025-02272103 | 2025-02-27 Utterkalven Botten (7:B) | Temperatur vid pH-mätning | 21,70 | °C |
| 177-2025-02272103 | 2025-02-27 Utterkalven Botten (7:B) | TOC | 6,30 | mg/l |
| 177-2025-02272103 | 2025-02-27 Utterkalven Botten (7:B) | Vattentemperatur (i fält) | 4,60 | °C |
| 177-2025-02272104 | 2025-02-27 Utterkalven Ytan (7:Y) | Absorbans 420nm/5cm | 0,05 | A.U. |
| 177-2025-02272104 | 2025-02-27 Utterkalven Ytan (7:Y) | Alkalinitet | 1,60 | mekv/l |
| 177-2025-02272104 | 2025-02-27 Utterkalven Ytan (7:Y) | Ammoniumkväve (NH4-N) | 45 | µg/l |
| 177-2025-02272104 | 2025-02-27 Utterkalven Ytan (7:Y) | Densitet | 0,14 | sigmaT |
| 177-2025-02272104 | 2025-02-27 Utterkalven Ytan (7:Y) | Fosfatfosfor (PO4-P) | < 1,0 | µg/l |
| 177-2025-02272104 | 2025-02-27 Utterkalven Ytan (7:Y) | Fosfor total | 8,80 | µg/l |
| 177-2025-02272104 | 2025-02-27 Utterkalven Ytan (7:Y) | Istjocklek | 14 | cm |
| 177-2025-02272104 | 2025-02-27 Utterkalven Ytan (7:Y) | Kalcium Ca (uppslutet) | 42 | mg/l |
| 177-2025-02272104 | 2025-02-27 Utterkalven Ytan (7:Y) | Klorid | 63 | mg/l |
| 177-2025-02272104 | 2025-02-27 Utterkalven Ytan (7:Y) | Klorofyll a | 2,90 | µg/l |
| 177-2025-02272104 | 2025-02-27 Utterkalven Ytan (7:Y) | Konduktivitet | 44 | mS/m |
| 177-2025-02272104 | 2025-02-27 Utterkalven Ytan (7:Y) | Konduktivitet | 44,00 | mS/m |
| 177-2025-02272104 | 2025-02-27 Utterkalven Ytan (7:Y) | Kväve total | 1000 | µg/l |
| 177-2025-02272104 | 2025-02-27 Utterkalven Ytan (7:Y) | Lufttemperatur | 2 | °C |
| 177-2025-02272104 | 2025-02-27 Utterkalven Ytan (7:Y) | Magnesium Mg (uppslutet) | 6,60 | mg/l |
| 177-2025-02272104 | 2025-02-27 Utterkalven Ytan (7:Y) | Nitratkväve (NO3-N) | 540 | µg/l |
| 177-2025-02272104 | 2025-02-27 Utterkalven Ytan (7:Y) | pH | 7,40 | |

| | | | | |
|-------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------|--------|
| 177-2025-02272104 | 2025-02-27 Utterkalven Ytan (7:Y) | Salinitet | 0,21 | PSU |
| 177-2025-02272104 | 2025-02-27 Utterkalven Ytan (7:Y) | Sulfat | 40 | mg/l |
| 177-2025-02272104 | 2025-02-27 Utterkalven Ytan (7:Y) | Syre (O2) | 7,40 | mg/l |
| 177-2025-02272104 | 2025-02-27 Utterkalven Ytan (7:Y) | Syremättnad | 55 | % |
| 177-2025-02272104 | 2025-02-27 Utterkalven Ytan (7:Y) | Temperatur vid pH-mätning | 21,70 | °C |
| 177-2025-02272104 | 2025-02-27 Utterkalven Ytan (7:Y) | TOC | 8,50 | mg/l |
| 177-2025-02272104 | 2025-02-27 Utterkalven Ytan (7:Y) | Vattentemperatur (i fält) | 3,10 | °C |
| 177-2025-02272114 | 2025-02-27 Uttran Botten (8:B) | Absorbans 420nm/5cm | 0,08 | A.U. |
| 177-2025-02272114 | 2025-02-27 Uttran Botten (8:B) | Alkalinitet | 1,80 | mekv/l |
| 177-2025-02272114 | 2025-02-27 Uttran Botten (8:B) | Ammoniumkväve (NH4-N) | 310 | µg/l |
| 177-2025-02272114 | 2025-02-27 Uttran Botten (8:B) | Densitet | 0,15 | sigmaT |
| 177-2025-02272114 | 2025-02-27 Uttran Botten (8:B) | Fosfatfosfor (PO4-P) | 2,60 | µg/l |
| 177-2025-02272114 | 2025-02-27 Uttran Botten (8:B) | Fosfor total | 16 | µg/l |
| 177-2025-02272114 | 2025-02-27 Uttran Botten (8:B) | Istjocklek | 15,00 | cm |
| 177-2025-02272114 | 2025-02-27 Uttran Botten (8:B) | Kalcium Ca (uppslutet) | 44 | mg/l |
| 177-2025-02272114 | 2025-02-27 Uttran Botten (8:B) | Klorid | 62 | mg/l |
| 177-2025-02272114 | 2025-02-27 Uttran Botten (8:B) | Klorofyll a | | µg/l |
| 177-2025-02272114 | 2025-02-27 Uttran Botten (8:B) | Konduktivitet | 46 | mS/m |
| 177-2025-02272114 | 2025-02-27 Uttran Botten (8:B) | Konduktivitet | 45,70 | mS/m |
| 177-2025-02272114 | 2025-02-27 Uttran Botten (8:B) | Kväve total | 1200 | µg/l |
| 177-2025-02272114 | 2025-02-27 Uttran Botten (8:B) | Lufttemperatur | 2,00 | °C |
| 177-2025-02272114 | 2025-02-27 Uttran Botten (8:B) | Magnesium Mg (uppslutet) | 6,70 | mg/l |
| 177-2025-02272114 | 2025-02-27 Uttran Botten (8:B) | Nitratkväve (NO3-N) | 490 | µg/l |
| 177-2025-02272114 | 2025-02-27 Uttran Botten (8:B) | pH | 7,20 | |
| 177-2025-02272114 | 2025-02-27 Uttran Botten (8:B) | Salinitet | 0,22 | PSU |
| 177-2025-02272114 | 2025-02-27 Uttran Botten (8:B) | Sulfat | 38 | mg/l |
| 177-2025-02272114 | 2025-02-27 Uttran Botten (8:B) | Syre (O2) | 0,40 | mg/l |
| 177-2025-02272114 | 2025-02-27 Uttran Botten (8:B) | Syremättnad | 3,20 | % |
| 177-2025-02272114 | 2025-02-27 Uttran Botten (8:B) | Temperatur vid pH-mätning | 21,70 | °C |
| 177-2025-02272114 | 2025-02-27 Uttran Botten (8:B) | TOC | 7,60 | mg/l |
| 177-2025-02272114 | 2025-02-27 Uttran Botten (8:B) | Vattentemperatur (i fält) | 3,80 | °C |

| | | | | |
|-------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------|--------|
| 177-2025-02272117 | 2025-02-27 Uttran Ytan (8:Y) | Absorbans 420nm/5cm | 0,07 | A.U. |
| 177-2025-02272117 | 2025-02-27 Uttran Ytan (8:Y) | Alkalinitet | 1,60 | mekv/l |
| 177-2025-02272117 | 2025-02-27 Uttran Ytan (8:Y) | Ammoniumkväve (NH4-N) | 26 | µg/l |
| 177-2025-02272117 | 2025-02-27 Uttran Ytan (8:Y) | Densitet | 0,13 | sigmaT |
| 177-2025-02272117 | 2025-02-27 Uttran Ytan (8:Y) | Fosfatfosfor (PO4-P) | < 1,0 | µg/l |
| 177-2025-02272117 | 2025-02-27 Uttran Ytan (8:Y) | Fosfor total | 17 | µg/l |
| 177-2025-02272117 | 2025-02-27 Uttran Ytan (8:Y) | Istjocklek | 15 | cm |
| 177-2025-02272117 | 2025-02-27 Uttran Ytan (8:Y) | Kalcium Ca (uppslutet) | 43 | mg/l |
| 177-2025-02272117 | 2025-02-27 Uttran Ytan (8:Y) | Klorid | 58 | mg/l |
| 177-2025-02272117 | 2025-02-27 Uttran Ytan (8:Y) | Klorofyll a | 3,60 | µg/l |
| 177-2025-02272117 | 2025-02-27 Uttran Ytan (8:Y) | Konduktivitet | 43 | mS/m |
| 177-2025-02272117 | 2025-02-27 Uttran Ytan (8:Y) | Konduktivitet | 43,00 | mS/m |
| 177-2025-02272117 | 2025-02-27 Uttran Ytan (8:Y) | Kväve total | 1000 | µg/l |
| 177-2025-02272117 | 2025-02-27 Uttran Ytan (8:Y) | Lufttemperatur | 2 | °C |
| 177-2025-02272117 | 2025-02-27 Uttran Ytan (8:Y) | Magnesium Mg (uppslutet) | 6,80 | mg/l |
| 177-2025-02272117 | 2025-02-27 Uttran Ytan (8:Y) | Nitratkväve (NO3-N) | 540 | µg/l |
| 177-2025-02272117 | 2025-02-27 Uttran Ytan (8:Y) | pH | 7,50 | |
| 177-2025-02272117 | 2025-02-27 Uttran Ytan (8:Y) | Salinitet | 0,20 | PSU |
| 177-2025-02272117 | 2025-02-27 Uttran Ytan (8:Y) | Sulfat | 38 | mg/l |
| 177-2025-02272117 | 2025-02-27 Uttran Ytan (8:Y) | Syre (O2) | 9,80 | mg/l |
| 177-2025-02272117 | 2025-02-27 Uttran Ytan (8:Y) | Syremättnad | 73 | % |
| 177-2025-02272117 | 2025-02-27 Uttran Ytan (8:Y) | Temperatur vid pH-mätning | 21,60 | °C |
| 177-2025-02272117 | 2025-02-27 Uttran Ytan (8:Y) | TOC | 9,10 | mg/l |
| 177-2025-02272117 | 2025-02-27 Uttran Ytan (8:Y) | Vattentemperatur (i fält) | 2,80 | °C |
| 177-2025-08141508 | 2025-08-14 Dånviken botten (10:B) | Absorbans 420nm/5cm | 0,13 | A.U. |
| 177-2025-08141508 | 2025-08-14 Dånviken botten (10:B) | Alkalinitet | 1,70 | mekv/l |
| 177-2025-08141508 | 2025-08-14 Dånviken botten (10:B) | Ammoniumkväve (NH4-N) | 8,2 | µg/l |
| 177-2025-08141508 | 2025-08-14 Dånviken botten (10:B) | Densitet | < 0,00 | sigmaT |
| 177-2025-08141508 | 2025-08-14 Dånviken botten (10:B) | Fosfatfosfor (PO4-P) | 2,10 | µg/l |
| 177-2025-08141508 | 2025-08-14 Dånviken botten (10:B) | Fosfor total | 47 | µg/l |
| 177-2025-08141508 | 2025-08-14 Dånviken botten (10:B) | Istjocklek | | cm |

| | | | | |
|-------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------|--------|
| 177-2025-08141508 | 2025-08-14 Dånviken botten (10:B) | Kalcium Ca (uppslutet) | 32 | mg/l |
| 177-2025-08141508 | 2025-08-14 Dånviken botten (10:B) | Klorid | 16 | mg/l |
| 177-2025-08141508 | 2025-08-14 Dånviken botten (10:B) | Klorofyll a | | µg/l |
| 177-2025-08141508 | 2025-08-14 Dånviken botten (10:B) | Konduktivitet | 24 | mS/m |
| 177-2025-08141508 | 2025-08-14 Dånviken botten (10:B) | Konduktivitet | 23,90 | mS/m |
| 177-2025-08141508 | 2025-08-14 Dånviken botten (10:B) | Kväve total | 710 | µg/l |
| 177-2025-08141508 | 2025-08-14 Dånviken botten (10:B) | Lufttemperatur | 26 | °C |
| 177-2025-08141508 | 2025-08-14 Dånviken botten (10:B) | Magnesium Mg (uppslutet) | 5,70 | mg/l |
| 177-2025-08141508 | 2025-08-14 Dånviken botten (10:B) | Nitratkväve (NO3-N) | < 1,0 | µg/l |
| 177-2025-08141508 | 2025-08-14 Dånviken botten (10:B) | pH | 7,70 | |
| 177-2025-08141508 | 2025-08-14 Dånviken botten (10:B) | Salinitet | 0,11 | PSU |
| 177-2025-08141508 | 2025-08-14 Dånviken botten (10:B) | Siktdjup med vattenkikare | 1,30 | m |
| 177-2025-08141508 | 2025-08-14 Dånviken botten (10:B) | Sulfat | 19 | mg/l |
| 177-2025-08141508 | 2025-08-14 Dånviken botten (10:B) | Syre (O2) | 4,20 | mg/l |
| 177-2025-08141508 | 2025-08-14 Dånviken botten (10:B) | Syremättnad | 47 | % |
| 177-2025-08141508 | 2025-08-14 Dånviken botten (10:B) | Temperatur vid pH-mätning | 20,60 | °C |
| 177-2025-08141508 | 2025-08-14 Dånviken botten (10:B) | TOC | 14 | mg/l |
| 177-2025-08141508 | 2025-08-14 Dånviken botten (10:B) | Vattentemperatur (i fält) | 20,80 | °C |
| 177-2025-08141509 | 2025-08-14 Dånviken ytan (10:Y) | Absorbans 420nm/5cm | 0,13 | A.U. |
| 177-2025-08141509 | 2025-08-14 Dånviken ytan (10:Y) | Alkalinitet | 1,70 | mekv/l |
| 177-2025-08141509 | 2025-08-14 Dånviken ytan (10:Y) | Ammoniumkväve (NH4-N) | 7,80 | µg/l |
| 177-2025-08141509 | 2025-08-14 Dånviken ytan (10:Y) | Densitet | < 0,00 | sigmaT |
| 177-2025-08141509 | 2025-08-14 Dånviken ytan (10:Y) | Fosfatfosfor (PO4-P) | 1,40 | µg/l |
| 177-2025-08141509 | 2025-08-14 Dånviken ytan (10:Y) | Fosfor total | 44 | µg/l |
| 177-2025-08141509 | 2025-08-14 Dånviken ytan (10:Y) | Istjocklek | | cm |
| 177-2025-08141509 | 2025-08-14 Dånviken ytan (10:Y) | Kalcium Ca (uppslutet) | 32 | mg/l |
| 177-2025-08141509 | 2025-08-14 Dånviken ytan (10:Y) | Klorid | 15 | mg/l |
| 177-2025-08141509 | 2025-08-14 Dånviken ytan (10:Y) | Klorofyll a | 34 | µg/l |
| 177-2025-08141509 | 2025-08-14 Dånviken ytan (10:Y) | Konduktivitet | 24 | mS/m |
| 177-2025-08141509 | 2025-08-14 Dånviken ytan (10:Y) | Konduktivitet | 23,70 | mS/m |
| 177-2025-08141509 | 2025-08-14 Dånviken ytan (10:Y) | Kväve total | 730 | µg/l |

| | | | | |
|-------------------|---------------------------------|---------------------------|--------|--------|
| 177-2025-08141509 | 2025-08-14 Dånviken ytan (10:Y) | Lufttemperatur | 26 | °C |
| 177-2025-08141509 | 2025-08-14 Dånviken ytan (10:Y) | Magnesium Mg (uppslutet) | 5,50 | mg/l |
| 177-2025-08141509 | 2025-08-14 Dånviken ytan (10:Y) | Nitratkväve (NO3-N) | < 1,0 | µg/l |
| 177-2025-08141509 | 2025-08-14 Dånviken ytan (10:Y) | pH | 8,00 | |
| 177-2025-08141509 | 2025-08-14 Dånviken ytan (10:Y) | Salinitet | 0,11 | PSU |
| 177-2025-08141509 | 2025-08-14 Dånviken ytan (10:Y) | Siktdjup med vattenkikare | 1,30 | m |
| 177-2025-08141509 | 2025-08-14 Dånviken ytan (10:Y) | Sulfat | 19 | mg/l |
| 177-2025-08141509 | 2025-08-14 Dånviken ytan (10:Y) | Syre (O2) | 10,00 | mg/l |
| 177-2025-08141509 | 2025-08-14 Dånviken ytan (10:Y) | Syremättnad | 120 | % |
| 177-2025-08141509 | 2025-08-14 Dånviken ytan (10:Y) | Temperatur vid pH-mätning | 20,70 | °C |
| 177-2025-08141509 | 2025-08-14 Dånviken ytan (10:Y) | TOC | 14 | mg/l |
| 177-2025-08141509 | 2025-08-14 Dånviken ytan (10:Y) | Vattentemperatur (i fält) | 22,20 | °C |
| 177-2025-08141514 | 2025-08-14 Uttran Botten (3:B) | Absorbans 420nm/5cm | 0,08 | A.U. |
| 177-2025-08141514 | 2025-08-14 Uttran Botten (3:B) | Alkalinitet | 1,80 | mekv/l |
| 177-2025-08141514 | 2025-08-14 Uttran Botten (3:B) | Ammoniumkväve (NH4-N) | 150 | µg/l |
| 177-2025-08141514 | 2025-08-14 Uttran Botten (3:B) | Densitet | < 0,00 | sigmaT |
| 177-2025-08141514 | 2025-08-14 Uttran Botten (3:B) | Fosfatfosfor (PO4-P) | < 1,0 | µg/l |
| 177-2025-08141514 | 2025-08-14 Uttran Botten (3:B) | Fosfor total | 14 | µg/l |
| 177-2025-08141514 | 2025-08-14 Uttran Botten (3:B) | Istjocklek | | cm |
| 177-2025-08141514 | 2025-08-14 Uttran Botten (3:B) | Kalcium Ca (uppslutet) | 48 | mg/l |
| 177-2025-08141514 | 2025-08-14 Uttran Botten (3:B) | Klorid | 63 | mg/l |
| 177-2025-08141514 | 2025-08-14 Uttran Botten (3:B) | Klorofyll a | | µg/l |
| 177-2025-08141514 | 2025-08-14 Uttran Botten (3:B) | Konduktivitet | 45 | mS/m |
| 177-2025-08141514 | 2025-08-14 Uttran Botten (3:B) | Konduktivitet | 44,60 | mS/m |
| 177-2025-08141514 | 2025-08-14 Uttran Botten (3:B) | Kväve total | 590 | µg/l |
| 177-2025-08141514 | 2025-08-14 Uttran Botten (3:B) | Lufttemperatur | 25 | °C |
| 177-2025-08141514 | 2025-08-14 Uttran Botten (3:B) | Magnesium Mg (uppslutet) | 7,40 | mg/l |
| 177-2025-08141514 | 2025-08-14 Uttran Botten (3:B) | Nitratkväve (NO3-N) | 3,5 | µg/l |
| 177-2025-08141514 | 2025-08-14 Uttran Botten (3:B) | pH | 7,60 | |
| 177-2025-08141514 | 2025-08-14 Uttran Botten (3:B) | Salinitet | 0,21 | PSU |
| 177-2025-08141514 | 2025-08-14 Uttran Botten (3:B) | Siktdjup med vattenkikare | 3,80 | m |

| | | | | |
|-------------------|--------------------------------|---------------------------|--------|--------|
| 177-2025-08141514 | 2025-08-14 Uttran Botten (3:B) | Sulfat | 37 | mg/l |
| 177-2025-08141514 | 2025-08-14 Uttran Botten (3:B) | Syre (O2) | 1,20 | mg/l |
| 177-2025-08141514 | 2025-08-14 Uttran Botten (3:B) | Syremättnad | 14 | % |
| 177-2025-08141514 | 2025-08-14 Uttran Botten (3:B) | Temperatur vid pH-mätning | 20,80 | °C |
| 177-2025-08141514 | 2025-08-14 Uttran Botten (3:B) | TOC | 8,00 | mg/l |
| 177-2025-08141514 | 2025-08-14 Uttran Botten (3:B) | Vattentemperatur (i fält) | 20,90 | °C |
| 177-2025-08141515 | 2025-08-14 Uttran Ytan (3:Y) | Absorbans 420nm/5cm | 0,04 | A.U. |
| 177-2025-08141515 | 2025-08-14 Uttran Ytan (3:Y) | Alkalinitet | 1,70 | mekv/l |
| 177-2025-08141515 | 2025-08-14 Uttran Ytan (3:Y) | Ammoniumkväve (NH4-N) | 21 | µg/l |
| 177-2025-08141515 | 2025-08-14 Uttran Ytan (3:Y) | Densitet | < 0,00 | sigmaT |
| 177-2025-08141515 | 2025-08-14 Uttran Ytan (3:Y) | Fosfatfosfor (PO4-P) | < 1,0 | µg/l |
| 177-2025-08141515 | 2025-08-14 Uttran Ytan (3:Y) | Fosfor total | 22 | µg/l |
| 177-2025-08141515 | 2025-08-14 Uttran Ytan (3:Y) | Istjocklek | | cm |
| 177-2025-08141515 | 2025-08-14 Uttran Ytan (3:Y) | Kalcium Ca (uppslutet) | 45 | mg/l |
| 177-2025-08141515 | 2025-08-14 Uttran Ytan (3:Y) | Klorid | 64 | mg/l |
| 177-2025-08141515 | 2025-08-14 Uttran Ytan (3:Y) | Klorofyll a | 5,90 | µg/l |
| 177-2025-08141515 | 2025-08-14 Uttran Ytan (3:Y) | Konduktivitet | 44 | mS/m |
| 177-2025-08141515 | 2025-08-14 Uttran Ytan (3:Y) | Konduktivitet | 44,30 | mS/m |
| 177-2025-08141515 | 2025-08-14 Uttran Ytan (3:Y) | Kväve total | 510 | µg/l |
| 177-2025-08141515 | 2025-08-14 Uttran Ytan (3:Y) | Lufttemperatur | 25 | °C |
| 177-2025-08141515 | 2025-08-14 Uttran Ytan (3:Y) | Magnesium Mg (uppslutet) | 7,10 | mg/l |
| 177-2025-08141515 | 2025-08-14 Uttran Ytan (3:Y) | Nitratkväve (NO3-N) | 3,5 | µg/l |
| 177-2025-08141515 | 2025-08-14 Uttran Ytan (3:Y) | pH | 7,90 | |
| 177-2025-08141515 | 2025-08-14 Uttran Ytan (3:Y) | Salinitet | 0,21 | PSU |
| 177-2025-08141515 | 2025-08-14 Uttran Ytan (3:Y) | Siktdjup med vattenkikare | 3,80 | m |
| 177-2025-08141515 | 2025-08-14 Uttran Ytan (3:Y) | Sulfat | 38 | mg/l |
| 177-2025-08141515 | 2025-08-14 Uttran Ytan (3:Y) | Syre (O2) | 8,20 | mg/l |
| 177-2025-08141515 | 2025-08-14 Uttran Ytan (3:Y) | Syremättnad | 95 | % |
| 177-2025-08141515 | 2025-08-14 Uttran Ytan (3:Y) | Temperatur vid pH-mätning | 20,90 | °C |
| 177-2025-08141515 | 2025-08-14 Uttran Ytan (3:Y) | TOC | 8,30 | mg/l |
| 177-2025-08141515 | 2025-08-14 Uttran Ytan (3:Y) | Vattentemperatur (i fält) | 22,70 | °C |

| | | | | |
|-------------------|--------------------------------|---------------------------|--------|--------|
| 177-2025-08141510 | 2025-08-14 Flaten Botten (4 B) | Absorbans 420nm/5cm | 0,18 | A.U. |
| 177-2025-08141510 | 2025-08-14 Flaten Botten (4 B) | Alkalinitet | 1,90 | mekv/l |
| 177-2025-08141510 | 2025-08-14 Flaten Botten (4 B) | Ammoniumkväve (NH4-N) | 9,9 | µg/l |
| 177-2025-08141510 | 2025-08-14 Flaten Botten (4 B) | Densitet | < 0,00 | sigmaT |
| 177-2025-08141510 | 2025-08-14 Flaten Botten (4 B) | Fosfatfosfor (PO4-P) | 2,20 | µg/l |
| 177-2025-08141510 | 2025-08-14 Flaten Botten (4 B) | Fosfor total | 94 | µg/l |
| 177-2025-08141510 | 2025-08-14 Flaten Botten (4 B) | Istjocklek | | cm |
| 177-2025-08141510 | 2025-08-14 Flaten Botten (4 B) | Kalcium Ca (uppslutet) | 42 | mg/l |
| 177-2025-08141510 | 2025-08-14 Flaten Botten (4 B) | Klorid | 44 | mg/l |
| 177-2025-08141510 | 2025-08-14 Flaten Botten (4 B) | Klorofyll a | | µg/l |
| 177-2025-08141510 | 2025-08-14 Flaten Botten (4 B) | Konduktivitet | 36 | mS/m |
| 177-2025-08141510 | 2025-08-14 Flaten Botten (4 B) | Konduktivitet | 35,80 | mS/m |
| 177-2025-08141510 | 2025-08-14 Flaten Botten (4 B) | Kväve total | 1000 | µg/l |
| 177-2025-08141510 | 2025-08-14 Flaten Botten (4 B) | Lufttemperatur | 28 | °C |
| 177-2025-08141510 | 2025-08-14 Flaten Botten (4 B) | Magnesium Mg (uppslutet) | 6,70 | mg/l |
| 177-2025-08141510 | 2025-08-14 Flaten Botten (4 B) | Nitratkväve (NO3-N) | 3,20 | µg/l |
| 177-2025-08141510 | 2025-08-14 Flaten Botten (4 B) | pH | 8,00 | |
| 177-2025-08141510 | 2025-08-14 Flaten Botten (4 B) | Salinitet | 0,17 | PSU |
| 177-2025-08141510 | 2025-08-14 Flaten Botten (4 B) | Siktdjup med vattenkikare | 0,80 | m |
| 177-2025-08141510 | 2025-08-14 Flaten Botten (4 B) | Sulfat | 30 | mg/l |
| 177-2025-08141510 | 2025-08-14 Flaten Botten (4 B) | Syre (O2) | 5,90 | mg/l |
| 177-2025-08141510 | 2025-08-14 Flaten Botten (4 B) | Syremättnad | 66 | % |
| 177-2025-08141510 | 2025-08-14 Flaten Botten (4 B) | Temperatur vid pH-mätning | 20,80 | °C |
| 177-2025-08141510 | 2025-08-14 Flaten Botten (4 B) | TOC | 14 | mg/l |
| 177-2025-08141510 | 2025-08-14 Flaten Botten (4 B) | Vattentemperatur (i fält) | 21,00 | °C |
| 177-2025-08141511 | 2025-08-14 Flaten Ytan (4 Y) | Absorbans 420nm/5cm | 0,14 | A.U. |
| 177-2025-08141511 | 2025-08-14 Flaten Ytan (4 Y) | Alkalinitet | 1,90 | mekv/l |
| 177-2025-08141511 | 2025-08-14 Flaten Ytan (4 Y) | Ammoniumkväve (NH4-N) | 9,7 | µg/l |
| 177-2025-08141511 | 2025-08-14 Flaten Ytan (4 Y) | Densitet | < 0,00 | sigmaT |
| 177-2025-08141511 | 2025-08-14 Flaten Ytan (4 Y) | Fosfatfosfor (PO4-P) | 2,10 | µg/l |
| 177-2025-08141511 | 2025-08-14 Flaten Ytan (4 Y) | Fosfor total | 66 | µg/l |

| | | | | |
|-------------------|-------------------------------------|---------------------------|--------|--------|
| 177-2025-08141511 | 2025-08-14 Flaten Ytan (4 Y) | Istjocklek | | cm |
| 177-2025-08141511 | 2025-08-14 Flaten Ytan (4 Y) | Kalcium Ca (uppslutet) | 41 | mg/l |
| 177-2025-08141511 | 2025-08-14 Flaten Ytan (4 Y) | Klorid | 44 | mg/l |
| 177-2025-08141511 | 2025-08-14 Flaten Ytan (4 Y) | Klorofyll a | 31 | µg/l |
| 177-2025-08141511 | 2025-08-14 Flaten Ytan (4 Y) | Konduktivitet | 36 | mS/m |
| 177-2025-08141511 | 2025-08-14 Flaten Ytan (4 Y) | Konduktivitet | 35,60 | mS/m |
| 177-2025-08141511 | 2025-08-14 Flaten Ytan (4 Y) | Kväve total | 920 | µg/l |
| 177-2025-08141511 | 2025-08-14 Flaten Ytan (4 Y) | Lufttemperatur | 28 | °C |
| 177-2025-08141511 | 2025-08-14 Flaten Ytan (4 Y) | Magnesium Mg (uppslutet) | 6,60 | mg/l |
| 177-2025-08141511 | 2025-08-14 Flaten Ytan (4 Y) | Nitratkväve (NO3-N) | 1,7 | µg/l |
| 177-2025-08141511 | 2025-08-14 Flaten Ytan (4 Y) | pH | 8,30 | |
| 177-2025-08141511 | 2025-08-14 Flaten Ytan (4 Y) | Salinitet | 0,17 | PSU |
| 177-2025-08141511 | 2025-08-14 Flaten Ytan (4 Y) | Siktdjup med vattenkikare | 0,80 | m |
| 177-2025-08141511 | 2025-08-14 Flaten Ytan (4 Y) | Sulfat | 30 | mg/l |
| 177-2025-08141511 | 2025-08-14 Flaten Ytan (4 Y) | Syre (O2) | 9,50 | mg/l |
| 177-2025-08141511 | 2025-08-14 Flaten Ytan (4 Y) | Syremättnad | 110 | % |
| 177-2025-08141511 | 2025-08-14 Flaten Ytan (4 Y) | Temperatur vid pH-mätning | 20,90 | °C |
| 177-2025-08141511 | 2025-08-14 Flaten Ytan (4 Y) | TOC | 13 | mg/l |
| 177-2025-08141511 | 2025-08-14 Flaten Ytan (4 Y) | Vattentemperatur (i fält) | 22,60 | °C |
| 177-2025-08141512 | 2025-08-14 Utterkalven Botten (7:B) | Absorbans 420nm/5cm | 0,21 | A.U. |
| 177-2025-08141512 | 2025-08-14 Utterkalven Botten (7:B) | Alkalinitet | 2,80 | mekv/l |
| 177-2025-08141512 | 2025-08-14 Utterkalven Botten (7:B) | Ammoniumkväve (NH4-N) | 4100 | µg/l |
| 177-2025-08141512 | 2025-08-14 Utterkalven Botten (7:B) | Densitet | < 0,00 | sigmaT |
| 177-2025-08141512 | 2025-08-14 Utterkalven Botten (7:B) | Fosfatfosfor (PO4-P) | 27 | µg/l |
| 177-2025-08141512 | 2025-08-14 Utterkalven Botten (7:B) | Fosfor total | 76 | µg/l |
| 177-2025-08141512 | 2025-08-14 Utterkalven Botten (7:B) | Istjocklek | | cm |
| 177-2025-08141512 | 2025-08-14 Utterkalven Botten (7:B) | Kalcium Ca (uppslutet) | 50 | mg/l |
| 177-2025-08141512 | 2025-08-14 Utterkalven Botten (7:B) | Klorid | 66 | mg/l |
| 177-2025-08141512 | 2025-08-14 Utterkalven Botten (7:B) | Klorofyll a | | µg/l |
| 177-2025-08141512 | 2025-08-14 Utterkalven Botten (7:B) | Konduktivitet | 50 | mS/m |
| 177-2025-08141512 | 2025-08-14 Utterkalven Botten (7:B) | Konduktivitet | 49,70 | mS/m |

| | | | | |
|-------------------|-------------------------------------|---------------------------|--------|--------|
| 177-2025-08141512 | 2025-08-14 Utterkalven Botten (7:B) | Kväve total | 4400 | µg/l |
| 177-2025-08141512 | 2025-08-14 Utterkalven Botten (7:B) | Lufttemperatur | 21 | °C |
| 177-2025-08141512 | 2025-08-14 Utterkalven Botten (7:B) | Magnesium Mg (uppslutet) | 7,50 | mg/l |
| 177-2025-08141512 | 2025-08-14 Utterkalven Botten (7:B) | Nitratkväve (NO3-N) | < 1,0 | µg/l |
| 177-2025-08141512 | 2025-08-14 Utterkalven Botten (7:B) | pH | 7,20 | |
| 177-2025-08141512 | 2025-08-14 Utterkalven Botten (7:B) | Salinitet | 0,23 | PSU |
| 177-2025-08141512 | 2025-08-14 Utterkalven Botten (7:B) | Siktdjup med vattenkikare | 2,80 | m |
| 177-2025-08141512 | 2025-08-14 Utterkalven Botten (7:B) | Sulfat | 9,8 | mg/l |
| 177-2025-08141512 | 2025-08-14 Utterkalven Botten (7:B) | Syre (O2) | < 0,1 | mg/l |
| 177-2025-08141512 | 2025-08-14 Utterkalven Botten (7:B) | Syremättnad | <2,8 | % |
| 177-2025-08141512 | 2025-08-14 Utterkalven Botten (7:B) | Temperatur vid pH-mätning | 20,60 | °C |
| 177-2025-08141512 | 2025-08-14 Utterkalven Botten (7:B) | TOC | 8,40 | mg/l |
| 177-2025-08141512 | 2025-08-14 Utterkalven Botten (7:B) | Vattentemperatur (i fält) | 10,90 | °C |
| 177-2025-08141513 | 2025-08-14 Utterkalven Ytan (7:Y) | Absorbans 420nm/5cm | 0,06 | A.U. |
| 177-2025-08141513 | 2025-08-14 Utterkalven Ytan (7:Y) | Alkalinitet | 1,70 | mekv/l |
| 177-2025-08141513 | 2025-08-14 Utterkalven Ytan (7:Y) | Ammoniumkväve (NH4-N) | 7,3 | µg/l |
| 177-2025-08141513 | 2025-08-14 Utterkalven Ytan (7:Y) | Densitet | < 0,00 | sigmaT |
| 177-2025-08141513 | 2025-08-14 Utterkalven Ytan (7:Y) | Fosfatfosfor (PO4-P) | < 1,0 | µg/l |
| 177-2025-08141513 | 2025-08-14 Utterkalven Ytan (7:Y) | Fosfor total | 17 | µg/l |
| 177-2025-08141513 | 2025-08-14 Utterkalven Ytan (7:Y) | Istjocklek | | cm |
| 177-2025-08141513 | 2025-08-14 Utterkalven Ytan (7:Y) | Kalcium Ca (uppslutet) | 44 | mg/l |
| 177-2025-08141513 | 2025-08-14 Utterkalven Ytan (7:Y) | Klorid | 57 | mg/l |
| 177-2025-08141513 | 2025-08-14 Utterkalven Ytan (7:Y) | Klorofyll a | 13 | µg/l |
| 177-2025-08141513 | 2025-08-14 Utterkalven Ytan (7:Y) | Konduktivitet | 41 | mS/m |
| 177-2025-08141513 | 2025-08-14 Utterkalven Ytan (7:Y) | Konduktivitet | 41,40 | mS/m |
| 177-2025-08141513 | 2025-08-14 Utterkalven Ytan (7:Y) | Kväve total | 420 | µg/l |
| 177-2025-08141513 | 2025-08-14 Utterkalven Ytan (7:Y) | Lufttemperatur | 21 | °C |
| 177-2025-08141513 | 2025-08-14 Utterkalven Ytan (7:Y) | Magnesium Mg (uppslutet) | 7,00 | mg/l |
| 177-2025-08141513 | 2025-08-14 Utterkalven Ytan (7:Y) | Nitratkväve (NO3-N) | < 1,0 | µg/l |
| 177-2025-08141513 | 2025-08-14 Utterkalven Ytan (7:Y) | pH | 8,00 | |
| 177-2025-08141513 | 2025-08-14 Utterkalven Ytan (7:Y) | Salinitet | 0,19 | PSU |

| | | | | |
|-------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------|--------|
| 177-2025-08141513 | 2025-08-14 Utterkalven Ytan (7:Y) | Siktdjup med vattenkikare | 2,80 | m |
| 177-2025-08141513 | 2025-08-14 Utterkalven Ytan (7:Y) | Sulfat | 36 | mg/l |
| 177-2025-08141513 | 2025-08-14 Utterkalven Ytan (7:Y) | Syre (O2) | 9,40 | mg/l |
| 177-2025-08141513 | 2025-08-14 Utterkalven Ytan (7:Y) | Syremättnad | 110 | % |
| 177-2025-08141513 | 2025-08-14 Utterkalven Ytan (7:Y) | Temperatur vid pH-mätning | 20,70 | °C |
| 177-2025-08141513 | 2025-08-14 Utterkalven Ytan (7:Y) | TOC | 7,60 | mg/l |
| 177-2025-08141513 | 2025-08-14 Utterkalven Ytan (7:Y) | Vattentemperatur (i fält) | 21,10 | °C |
| 177-2025-08141516 | 2025-08-14 Uttran Botten (8:B) | Absorbans 420nm/5cm | 0,07 | A.U. |
| 177-2025-08141516 | 2025-08-14 Uttran Botten (8:B) | Alkalinitet | 2,20 | mekv/l |
| 177-2025-08141516 | 2025-08-14 Uttran Botten (8:B) | Ammoniumkväve (NH4-N) | 2100 | µg/l |
| 177-2025-08141516 | 2025-08-14 Uttran Botten (8:B) | Densitet | 0,04 | sigmaT |
| 177-2025-08141516 | 2025-08-14 Uttran Botten (8:B) | Fosfatfosfor (PO4-P) | 40 | µg/l |
| 177-2025-08141516 | 2025-08-14 Uttran Botten (8:B) | Fosfor total | 81 | µg/l |
| 177-2025-08141516 | 2025-08-14 Uttran Botten (8:B) | Istjocklek | | cm |
| 177-2025-08141516 | 2025-08-14 Uttran Botten (8:B) | Kalcium Ca (uppslutet) | 43 | mg/l |
| 177-2025-08141516 | 2025-08-14 Uttran Botten (8:B) | Klorid | 63 | mg/l |
| 177-2025-08141516 | 2025-08-14 Uttran Botten (8:B) | Klorofyll a | | µg/l |
| 177-2025-08141516 | 2025-08-14 Uttran Botten (8:B) | Konduktivitet | 45 | mS/m |
| 177-2025-08141516 | 2025-08-14 Uttran Botten (8:B) | Konduktivitet | 45,30 | mS/m |
| 177-2025-08141516 | 2025-08-14 Uttran Botten (8:B) | Kväve total | 2500 | µg/l |
| 177-2025-08141516 | 2025-08-14 Uttran Botten (8:B) | Lufttemperatur | 23 | °C |
| 177-2025-08141516 | 2025-08-14 Uttran Botten (8:B) | Magnesium Mg (uppslutet) | 7,00 | mg/l |
| 177-2025-08141516 | 2025-08-14 Uttran Botten (8:B) | Nitratkväve (NO3-N) | < 1,0 | µg/l |
| 177-2025-08141516 | 2025-08-14 Uttran Botten (8:B) | pH | 7,20 | |
| 177-2025-08141516 | 2025-08-14 Uttran Botten (8:B) | Salinitet | 0,21 | PSU |
| 177-2025-08141516 | 2025-08-14 Uttran Botten (8:B) | Siktdjup med vattenkikare | 4,20 | m |
| 177-2025-08141516 | 2025-08-14 Uttran Botten (8:B) | Sulfat | 22 | mg/l |
| 177-2025-08141516 | 2025-08-14 Uttran Botten (8:B) | Syre (O2) | < 0,1 | mg/l |
| 177-2025-08141516 | 2025-08-14 Uttran Botten (8:B) | Syremättnad | <2,6 | % |
| 177-2025-08141516 | 2025-08-14 Uttran Botten (8:B) | Temperatur vid pH-mätning | 20,70 | °C |
| 177-2025-08141516 | 2025-08-14 Uttran Botten (8:B) | TOC | 8,10 | mg/l |

| | | | | |
|-------------------|--------------------------------|---------------------------|--------|--------|
| 177-2025-08141516 | 2025-08-14 Uttran Botten (8:B) | Vattentemperatur (i fält) | 7,70 | °C |
| 177-2025-08141517 | 2025-08-14 Uttran Ytan (8:Y) | Absorbans 420nm/5cm | 0,04 | A.U. |
| 177-2025-08141517 | 2025-08-14 Uttran Ytan (8:Y) | Alkalinitet | 1,80 | mekv/l |
| 177-2025-08141517 | 2025-08-14 Uttran Ytan (8:Y) | Ammoniumkväve (NH4-N) | 13 | µg/l |
| 177-2025-08141517 | 2025-08-14 Uttran Ytan (8:Y) | Densitet | < 0,00 | sigmaT |
| 177-2025-08141517 | 2025-08-14 Uttran Ytan (8:Y) | Fosfatfosfor (PO4-P) | < 1,0 | µg/l |
| 177-2025-08141517 | 2025-08-14 Uttran Ytan (8:Y) | Fosfor total | 11 | µg/l |
| 177-2025-08141517 | 2025-08-14 Uttran Ytan (8:Y) | Istjocklek | | cm |
| 177-2025-08141517 | 2025-08-14 Uttran Ytan (8:Y) | Kalcium Ca (uppslutet) | 43 | mg/l |
| 177-2025-08141517 | 2025-08-14 Uttran Ytan (8:Y) | Klorid | 63 | mg/l |
| 177-2025-08141517 | 2025-08-14 Uttran Ytan (8:Y) | Klorofyll a | 5,20 | µg/l |
| 177-2025-08141517 | 2025-08-14 Uttran Ytan (8:Y) | Konduktivitet | 44 | mS/m |
| 177-2025-08141517 | 2025-08-14 Uttran Ytan (8:Y) | Konduktivitet | 44,10 | mS/m |
| 177-2025-08141517 | 2025-08-14 Uttran Ytan (8:Y) | Kväve total | 490 | µg/l |
| 177-2025-08141517 | 2025-08-14 Uttran Ytan (8:Y) | Lufttemperatur | 23 | °C |
| 177-2025-08141517 | 2025-08-14 Uttran Ytan (8:Y) | Magnesium Mg (uppslutet) | 7,10 | mg/l |
| 177-2025-08141517 | 2025-08-14 Uttran Ytan (8:Y) | Nitratkväve (NO3-N) | < 1,0 | µg/l |
| 177-2025-08141517 | 2025-08-14 Uttran Ytan (8:Y) | pH | 8,00 | |
| 177-2025-08141517 | 2025-08-14 Uttran Ytan (8:Y) | Salinitet | 0,21 | PSU |
| 177-2025-08141517 | 2025-08-14 Uttran Ytan (8:Y) | Siktdjup med vattenkikare | 4,20 | m |
| 177-2025-08141517 | 2025-08-14 Uttran Ytan (8:Y) | Sulfat | 38 | mg/l |
| 177-2025-08141517 | 2025-08-14 Uttran Ytan (8:Y) | Syre (O2) | 7,90 | mg/l |
| 177-2025-08141517 | 2025-08-14 Uttran Ytan (8:Y) | Syremättnad | 91 | % |
| 177-2025-08141517 | 2025-08-14 Uttran Ytan (8:Y) | Temperatur vid pH-mätning | 21,50 | °C |
| 177-2025-08141517 | 2025-08-14 Uttran Ytan (8:Y) | TOC | 8,30 | mg/l |
| 177-2025-08141517 | 2025-08-14 Uttran Ytan (8:Y) | Vattentemperatur (i fält) | 21,90 | °C |

| Provnr | Provt. dat | Provpunkt | Märkning | Analys | Resultat | Enhet |
|-------------------|------------|-----------------|----------|----------------------------------|----------|------------|
| 177-2025-01302326 | 2025-01-30 | Dånviken Brygga | D:1 | Alkalinitet | 0,78 | mekv/l |
| 177-2025-01302326 | 2025-01-30 | Dånviken Brygga | D:1 | Bly Pb (uppslutet) | 0,66 | µg/l |
| 177-2025-01302326 | 2025-01-30 | Dånviken Brygga | D:1 | Escherichia coli | 1 | MPN/100 ml |
| 177-2025-01302326 | 2025-01-30 | Dånviken Brygga | D:1 | Fosfor total | 30 | µg/l |
| 177-2025-01302326 | 2025-01-30 | Dånviken Brygga | D:1 | Intestinala enterokocker | < 1 | MPN/100 ml |
| 177-2025-01302326 | 2025-01-30 | Dånviken Brygga | D:1 | Istjocklek | | cm |
| 177-2025-01302326 | 2025-01-30 | Dånviken Brygga | D:1 | Kadmium Cd (uppslutet) | < 0,010 | µg/l |
| 177-2025-01302326 | 2025-01-30 | Dånviken Brygga | D:1 | Klorid | 10 | mg/l |
| 177-2025-01302326 | 2025-01-30 | Dånviken Brygga | D:1 | Konduktivitet | 15 | mSm/l |
| 177-2025-01302326 | 2025-01-30 | Dånviken Brygga | D:1 | Koppar Cu (uppslutet) | 2,9 | µg/l |
| 177-2025-01302326 | 2025-01-30 | Dånviken Brygga | D:1 | Krom Cr (uppslutet) | 0,68 | µg/l |
| 177-2025-01302326 | 2025-01-30 | Dånviken Brygga | D:1 | Kvicksilver Hg (uppslutet) | < 0,1 | µg/l |
| 177-2025-01302326 | 2025-01-30 | Dånviken Brygga | D:1 | Kväve total | 540 | µg/l |
| 177-2025-01302326 | 2025-01-30 | Dånviken Brygga | D:1 | Lufttemperatur | 2 | °C |
| 177-2025-01302326 | 2025-01-30 | Dånviken Brygga | D:1 | Nickel Ni (uppslutet) | 1 | µg/l |
| 177-2025-01302326 | 2025-01-30 | Dånviken Brygga | D:1 | pH | 7,3 | |
| 177-2025-01302326 | 2025-01-30 | Dånviken Brygga | D:1 | Silver Ag (uppslutet) | < 0,050 | µg/l |
| 177-2025-01302326 | 2025-01-30 | Dånviken Brygga | D:1 | Suspenderade ämnen | 3,3 | mg/l |
| 177-2025-01302326 | 2025-01-30 | Dånviken Brygga | D:1 | Temperatur vid pH-mätning | 22,4 | °C |
| 177-2025-01302326 | 2025-01-30 | Dånviken Brygga | D:1 | TOC | 11 | mg/l |
| 177-2025-01302326 | 2025-01-30 | Dånviken Brygga | D:1 | Vattentemperatur vid provtagning | 0,6 | °C |
| 177-2025-01302326 | 2025-01-30 | Dånviken Brygga | D:1 | Zink Zn (uppslutet) | 5,5 | µg/l |
| 177-2025-01302328 | 2025-01-30 | Flatenån | F | Alkalinitet | 1,5 | mekv/l |
| 177-2025-01302328 | 2025-01-30 | Flatenån | F | Bly Pb (uppslutet) | 0,79 | µg/l |
| 177-2025-01302328 | 2025-01-30 | Flatenån | F | Escherichia coli | 870 | MPN/100 ml |
| 177-2025-01302328 | 2025-01-30 | Flatenån | F | Fosfor total | 71 | µg/l |
| 177-2025-01302328 | 2025-01-30 | Flatenån | F | Intestinala enterokocker | 92 | MPN/100 ml |
| 177-2025-01302328 | 2025-01-30 | Flatenån | F | Istjocklek | | cm |
| 177-2025-01302328 | 2025-01-30 | Flatenån | F | Kadmium Cd (uppslutet) | < 0,010 | µg/l |
| 177-2025-01302328 | 2025-01-30 | Flatenån | F | Klorid | 42 | mg/l |

| | | | | | | |
|-------------------|------------|-----------------|-----|----------------------------------|---------|------------|
| 177-2025-01302328 | 2025-01-30 | Flatenån | F | Konduktivitet | 36 | mSm/l |
| 177-2025-01302328 | 2025-01-30 | Flatenån | F | Koppar Cu (uppslutet) | 3,8 | µg/l |
| 177-2025-01302328 | 2025-01-30 | Flatenån | F | Krom Cr (uppslutet) | 1,2 | µg/l |
| 177-2025-01302328 | 2025-01-30 | Flatenån | F | Kvicksilver Hg (uppslutet) | < 0,1 | µg/l |
| 177-2025-01302328 | 2025-01-30 | Flatenån | F | Kväve total | 1900 | µg/l |
| 177-2025-01302328 | 2025-01-30 | Flatenån | F | Lufttemperatur | 2 | °C |
| 177-2025-01302328 | 2025-01-30 | Flatenån | F | Nickel Ni (uppslutet) | 2,9 | µg/l |
| 177-2025-01302328 | 2025-01-30 | Flatenån | F | pH | 7,6 | |
| 177-2025-01302328 | 2025-01-30 | Flatenån | F | Silver Ag (uppslutet) | < 0,050 | µg/l |
| 177-2025-01302328 | 2025-01-30 | Flatenån | F | Suspenderade ämnen | 13 | mg/l |
| 177-2025-01302328 | 2025-01-30 | Flatenån | F | Temperatur vid pH-mätning | 22,4 | °C |
| 177-2025-01302328 | 2025-01-30 | Flatenån | F | TOC | 12 | mg/l |
| 177-2025-01302328 | 2025-01-30 | Flatenån | F | Vattentemperatur vid provtagning | 2,3 | °C |
| 177-2025-01302328 | 2025-01-30 | Flatenån | F | Zink Zn (uppslutet) | 15 | µg/l |
| 177-2025-02272119 | 2025-02-27 | Dånviken Brygga | D:1 | Alkalinitet | 1,4 | mekv/l |
| 177-2025-02272119 | 2025-02-27 | Dånviken Brygga | D:1 | Bly Pb (uppslutet) | < 0,50 | µg/l |
| 177-2025-02272119 | 2025-02-27 | Dånviken Brygga | D:1 | Escherichia coli | < 1 | MPN/100 ml |
| 177-2025-02272119 | 2025-02-27 | Dånviken Brygga | D:1 | Fosfor total | 42 | µg/l |
| 177-2025-02272119 | 2025-02-27 | Dånviken Brygga | D:1 | Intestinala enterokocker | < 1 | MPN/100 ml |
| 177-2025-02272119 | 2025-02-27 | Dånviken Brygga | D:1 | Istjocklek | 14 | cm |
| 177-2025-02272119 | 2025-02-27 | Dånviken Brygga | D:1 | Kadmium Cd (uppslutet) | < 0,010 | µg/l |
| 177-2025-02272119 | 2025-02-27 | Dånviken Brygga | D:1 | Klorid | 15 | mg/l |
| 177-2025-02272119 | 2025-02-27 | Dånviken Brygga | D:1 | Konduktivitet | 23 | mSm/l |
| 177-2025-02272119 | 2025-02-27 | Dånviken Brygga | D:1 | Koppar Cu (uppslutet) | 2 | µg/l |
| 177-2025-02272119 | 2025-02-27 | Dånviken Brygga | D:1 | Krom Cr (uppslutet) | < 0,50 | µg/l |
| 177-2025-02272119 | 2025-02-27 | Dånviken Brygga | D:1 | Kvicksilver Hg (uppslutet) | < 0,1 | µg/l |
| 177-2025-02272119 | 2025-02-27 | Dånviken Brygga | D:1 | Kväve total | 770 | µg/l |
| 177-2025-02272119 | 2025-02-27 | Dånviken Brygga | D:1 | Lufttemperatur | 3 | °C |
| 177-2025-02272119 | 2025-02-27 | Dånviken Brygga | D:1 | Nickel Ni (uppslutet) | 0,97 | µg/l |
| 177-2025-02272119 | 2025-02-27 | Dånviken Brygga | D:1 | pH | 7,1 | |
| 177-2025-02272119 | 2025-02-27 | Dånviken Brygga | D:1 | Silver Ag (uppslutet) | < 0,050 | µg/l |

| | | | | | | |
|-------------------|------------|-----------------|-----|----------------------------------|---------|------------|
| 177-2025-02272119 | 2025-02-27 | Dånviken Brygga | D:1 | Suspenderade ämnen | 3,4 | mg/l |
| 177-2025-02272119 | 2025-02-27 | Dånviken Brygga | D:1 | Temperatur vid pH-mätning | 22 | °C |
| 177-2025-02272119 | 2025-02-27 | Dånviken Brygga | D:1 | TOC | 13 | mg/l |
| 177-2025-02272119 | 2025-02-27 | Dånviken Brygga | D:1 | Vattentemperatur vid provtagning | 2,7 | °C |
| 177-2025-02272119 | 2025-02-27 | Dånviken Brygga | D:1 | Zink Zn (uppslutet) | 3,3 | µg/l |
| 177-2025-02272120 | 2025-02-27 | Flatenån | F | Alkalinitet | 1,6 | mekv/l |
| 177-2025-02272120 | 2025-02-27 | Flatenån | F | Bly Pb (uppslutet) | 0,51 | µg/l |
| 177-2025-02272120 | 2025-02-27 | Flatenån | F | Escherichia coli | 50 | MPN/100 ml |
| 177-2025-02272120 | 2025-02-27 | Flatenån | F | Fosfor total | 92 | µg/l |
| 177-2025-02272120 | 2025-02-27 | Flatenån | F | Intestinala enterokocker | 34 | MPN/100 ml |
| 177-2025-02272120 | 2025-02-27 | Flatenån | F | Istjocklek | | cm |
| 177-2025-02272120 | 2025-02-27 | Flatenån | F | Kadmium Cd (uppslutet) | < 0,010 | µg/l |
| 177-2025-02272120 | 2025-02-27 | Flatenån | F | Klorid | 40 | mg/l |
| 177-2025-02272120 | 2025-02-27 | Flatenån | F | Konduktivitet | 35 | mSm/l |
| 177-2025-02272120 | 2025-02-27 | Flatenån | F | Koppar Cu (uppslutet) | 2,8 | µg/l |
| 177-2025-02272120 | 2025-02-27 | Flatenån | F | Krom Cr (uppslutet) | 0,66 | µg/l |
| 177-2025-02272120 | 2025-02-27 | Flatenån | F | Kvicksilver Hg (uppslutet) | < 0,1 | µg/l |
| 177-2025-02272120 | 2025-02-27 | Flatenån | F | Kväve total | 1700 | µg/l |
| 177-2025-02272120 | 2025-02-27 | Flatenån | F | Lufttemperatur | 3 | °C |
| 177-2025-02272120 | 2025-02-27 | Flatenån | F | Nickel Ni (uppslutet) | 2 | µg/l |
| 177-2025-02272120 | 2025-02-27 | Flatenån | F | pH | 7,4 | |
| 177-2025-02272120 | 2025-02-27 | Flatenån | F | Silver Ag (uppslutet) | < 0,050 | µg/l |
| 177-2025-02272120 | 2025-02-27 | Flatenån | F | Suspenderade ämnen | 15 | mg/l |
| 177-2025-02272120 | 2025-02-27 | Flatenån | F | Temperatur vid pH-mätning | 22 | °C |
| 177-2025-02272120 | 2025-02-27 | Flatenån | F | TOC | 14 | mg/l |
| 177-2025-02272120 | 2025-02-27 | Flatenån | F | Vattentemperatur vid provtagning | 2,9 | °C |
| 177-2025-02272120 | 2025-02-27 | Flatenån | F | Zink Zn (uppslutet) | 7,6 | µg/l |
| 177-2025-03202194 | 2025-03-20 | Dånviken Brygga | D:1 | Alkalinitet | 1,4 | mekv/l |
| 177-2025-03202194 | 2025-03-20 | Dånviken Brygga | D:1 | Bly Pb (uppslutet) | < 0,50 | µg/l |
| 177-2025-03202194 | 2025-03-20 | Dånviken Brygga | D:1 | Escherichia coli | < 1 | MPN/100 ml |
| 177-2025-03202194 | 2025-03-20 | Dånviken Brygga | D:1 | Fosfor total | 44 | µg/l |

| | | | | | | |
|-------------------|------------|-----------------|-----|----------------------------------|---------|------------|
| 177-2025-03202194 | 2025-03-20 | Dånviken Brygga | D:1 | Intestinala enterokocker | < 1 | MPN/100 ml |
| 177-2025-03202194 | 2025-03-20 | Dånviken Brygga | D:1 | Istjocklek | | cm |
| 177-2025-03202194 | 2025-03-20 | Dånviken Brygga | D:1 | Kadmium Cd (uppslutet) | < 0,010 | µg/l |
| 177-2025-03202194 | 2025-03-20 | Dånviken Brygga | D:1 | Klorid | 13 | mg/l |
| 177-2025-03202194 | 2025-03-20 | Dånviken Brygga | D:1 | Konduktivitet | 23 | mSm/l |
| 177-2025-03202194 | 2025-03-20 | Dånviken Brygga | D:1 | Koppar Cu (uppslutet) | 0,61 | µg/l |
| 177-2025-03202194 | 2025-03-20 | Dånviken Brygga | D:1 | Krom Cr (uppslutet) | < 0,50 | µg/l |
| 177-2025-03202194 | 2025-03-20 | Dånviken Brygga | D:1 | Kvicksilver Hg (uppslutet) | < 0,1 | µg/l |
| 177-2025-03202194 | 2025-03-20 | Dånviken Brygga | D:1 | Kväve total | 910 | µg/l |
| 177-2025-03202194 | 2025-03-20 | Dånviken Brygga | D:1 | Lufttemperatur | 8 | °C |
| 177-2025-03202194 | 2025-03-20 | Dånviken Brygga | D:1 | Nickel Ni (uppslutet) | 0,98 | µg/l |
| 177-2025-03202194 | 2025-03-20 | Dånviken Brygga | D:1 | pH | 7,7 | |
| 177-2025-03202194 | 2025-03-20 | Dånviken Brygga | D:1 | Silver Ag (uppslutet) | < 0,050 | µg/l |
| 177-2025-03202194 | 2025-03-20 | Dånviken Brygga | D:1 | Suspenderade ämnen | 4,1 | mg/l |
| 177-2025-03202194 | 2025-03-20 | Dånviken Brygga | D:1 | Temperatur vid pH-mätning | 20,6 | °C |
| 177-2025-03202194 | 2025-03-20 | Dånviken Brygga | D:1 | TOC | 12 | mg/l |
| 177-2025-03202194 | 2025-03-20 | Dånviken Brygga | D:1 | Vattentemperatur vid provtagning | 4,4 | °C |
| 177-2025-03202194 | 2025-03-20 | Dånviken Brygga | D:1 | Zink Zn (uppslutet) | 2,3 | µg/l |
| 177-2025-03202195 | 2025-03-20 | Flatenån | F | Alkalinitet | 1,8 | mekv/l |
| 177-2025-03202195 | 2025-03-20 | Flatenån | F | Bly Pb (uppslutet) | < 0,50 | µg/l |
| 177-2025-03202195 | 2025-03-20 | Flatenån | F | Escherichia coli | 30 | MPN/100 ml |
| 177-2025-03202195 | 2025-03-20 | Flatenån | F | Fosfor total | 57 | µg/l |
| 177-2025-03202195 | 2025-03-20 | Flatenån | F | Intestinala enterokocker | 7 | MPN/100 ml |
| 177-2025-03202195 | 2025-03-20 | Flatenån | F | Istjocklek | | cm |
| 177-2025-03202195 | 2025-03-20 | Flatenån | F | Kadmium Cd (uppslutet) | < 0,010 | µg/l |
| 177-2025-03202195 | 2025-03-20 | Flatenån | F | Klorid | 38 | mg/l |
| 177-2025-03202195 | 2025-03-20 | Flatenån | F | Konduktivitet | 35 | mSm/l |
| 177-2025-03202195 | 2025-03-20 | Flatenån | F | Koppar Cu (uppslutet) | 1,6 | µg/l |
| 177-2025-03202195 | 2025-03-20 | Flatenån | F | Krom Cr (uppslutet) | < 0,50 | µg/l |
| 177-2025-03202195 | 2025-03-20 | Flatenån | F | Kvicksilver Hg (uppslutet) | | µg/l |
| 177-2025-03202195 | 2025-03-20 | Flatenån | F | Kväve total | 1500 | µg/l |

| | | | | | | |
|-------------------|------------|-----------------|-----|----------------------------------|---------|------------|
| 177-2025-03202195 | 2025-03-20 | Flatenån | F | Lufttemperatur | 8 | °C |
| 177-2025-03202195 | 2025-03-20 | Flatenån | F | Nickel Ni (uppslutet) | 1,5 | µg/l |
| 177-2025-03202195 | 2025-03-20 | Flatenån | F | pH | 7,8 | |
| 177-2025-03202195 | 2025-03-20 | Flatenån | F | Silver Ag (uppslutet) | < 0,050 | µg/l |
| 177-2025-03202195 | 2025-03-20 | Flatenån | F | Suspenderade ämnen | 6,5 | mg/l |
| 177-2025-03202195 | 2025-03-20 | Flatenån | F | Temperatur vid pH-mätning | 20,6 | °C |
| 177-2025-03202195 | 2025-03-20 | Flatenån | F | TOC | 13 | mg/l |
| 177-2025-03202195 | 2025-03-20 | Flatenån | F | Vattentemperatur vid provtagning | 4,8 | °C |
| 177-2025-03202195 | 2025-03-20 | Flatenån | F | Zink Zn (uppslutet) | 3,8 | µg/l |
| 177-2025-04171789 | 2025-04-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Alkalinitet | 1,5 | mekv/l |
| 177-2025-04171789 | 2025-04-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Bly Pb (uppslutet) | < 0,50 | µg/l |
| 177-2025-04171789 | 2025-04-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Escherichia coli | 1 | MPN/100 ml |
| 177-2025-04171789 | 2025-04-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Fosfor total | 55 | µg/l |
| 177-2025-04171789 | 2025-04-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Intestinala enterokocker | 9 | MPN/100 ml |
| 177-2025-04171789 | 2025-04-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Istjocklek | | cm |
| 177-2025-04171789 | 2025-04-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Kadmium Cd (uppslutet) | < 0,010 | µg/l |
| 177-2025-04171789 | 2025-04-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Klorid | 14 | mg/l |
| 177-2025-04171789 | 2025-04-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Konduktivitet | 23 | mSm/l |
| 177-2025-04171789 | 2025-04-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Koppar Cu (uppslutet) | 0,5 | µg/l |
| 177-2025-04171789 | 2025-04-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Krom Cr (uppslutet) | < 0,50 | µg/l |
| 177-2025-04171789 | 2025-04-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Kvicksilver Hg (uppslutet) | < 0,1 | µg/l |
| 177-2025-04171789 | 2025-04-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Kväve total | 760 | µg/l |
| 177-2025-04171789 | 2025-04-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Lufttemperatur | - | °C |
| 177-2025-04171789 | 2025-04-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Nickel Ni (uppslutet) | 1 | µg/l |
| 177-2025-04171789 | 2025-04-17 | Dånviken Brygga | D:1 | pH | 8 | |
| 177-2025-04171789 | 2025-04-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Silver Ag (uppslutet) | < 0,050 | µg/l |
| 177-2025-04171789 | 2025-04-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Suspenderade ämnen | 5,9 | mg/l |
| 177-2025-04171789 | 2025-04-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Temperatur vid pH-mätning | 21 | °C |
| 177-2025-04171789 | 2025-04-17 | Dånviken Brygga | D:1 | TOC | 13 | mg/l |
| 177-2025-04171789 | 2025-04-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Vattentemperatur vid provtagning | 11,1 | °C |
| 177-2025-04171789 | 2025-04-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Zink Zn (uppslutet) | <2 | µg/l |

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------|-----|----------------------------------|---------|------------|
| 177-2025-04171791 | 2025-04-17 Flatenån | F | Alkalinitet | 1,9 | mekv/l |
| 177-2025-04171791 | 2025-04-17 Flatenån | F | Bly Pb (uppslutet) | < 0,50 | µg/l |
| 177-2025-04171791 | 2025-04-17 Flatenån | F | Escherichia coli | 4 | MPN/100 ml |
| 177-2025-04171791 | 2025-04-17 Flatenån | F | Fosfor total | 77 | µg/l |
| 177-2025-04171791 | 2025-04-17 Flatenån | F | Intestinala enterokocker | 7 | MPN/100 ml |
| 177-2025-04171791 | 2025-04-17 Flatenån | F | Istjocklek | | cm |
| 177-2025-04171791 | 2025-04-17 Flatenån | F | Kadmium Cd (uppslutet) | < 0,010 | µg/l |
| 177-2025-04171791 | 2025-04-17 Flatenån | F | Klorid | 41 | mg/l |
| 177-2025-04171791 | 2025-04-17 Flatenån | F | Konduktiviteten | 38 | mSm/l |
| 177-2025-04171791 | 2025-04-17 Flatenån | F | Koppar Cu (uppslutet) | 2,1 | µg/l |
| 177-2025-04171791 | 2025-04-17 Flatenån | F | Krom Cr (uppslutet) | < 0,50 | µg/l |
| 177-2025-04171791 | 2025-04-17 Flatenån | F | Kvicksilver Hg (uppslutet) | < 0,1 | µg/l |
| 177-2025-04171791 | 2025-04-17 Flatenån | F | Kväve total | 1400 | µg/l |
| 177-2025-04171791 | 2025-04-17 Flatenån | F | Lufttemperatur | - | °C |
| 177-2025-04171791 | 2025-04-17 Flatenån | F | Nickel Ni (uppslutet) | 1,8 | µg/l |
| 177-2025-04171791 | 2025-04-17 Flatenån | F | pH | 7,5 | |
| 177-2025-04171791 | 2025-04-17 Flatenån | F | Silver Ag (uppslutet) | < 0,050 | µg/l |
| 177-2025-04171791 | 2025-04-17 Flatenån | F | Suspenderade ämnen | 4,2 | mg/l |
| 177-2025-04171791 | 2025-04-17 Flatenån | F | Temperatur vid pH-mätning | 21 | °C |
| 177-2025-04171791 | 2025-04-17 Flatenån | F | TOC | 14 | mg/l |
| 177-2025-04171791 | 2025-04-17 Flatenån | F | Vattentemperatur vid provtagning | 10,1 | °C |
| 177-2025-04171791 | 2025-04-17 Flatenån | F | Zink Zn (uppslutet) | 4,6 | µg/l |
| 177-2025-05152448 | 2025-05-15 Dånviken Brygga | D:1 | Alkalinitet | 1,5 | mekv/l |
| 177-2025-05152448 | 2025-05-15 Dånviken Brygga | D:1 | Bly Pb (uppslutet) | < 0,50 | µg/l |
| 177-2025-05152448 | 2025-05-15 Dånviken Brygga | D:1 | Escherichia coli | < 1 | MPN/100 ml |
| 177-2025-05152448 | 2025-05-15 Dånviken Brygga | D:1 | Fosfor total | 27 | µg/l |
| 177-2025-05152448 | 2025-05-15 Dånviken Brygga | D:1 | Intestinala enterokocker | 4 | MPN/100 ml |
| 177-2025-05152448 | 2025-05-15 Dånviken Brygga | D:1 | Kadmium Cd (uppslutet) | < 0,010 | µg/l |
| 177-2025-05152448 | 2025-05-15 Dånviken Brygga | D:1 | Klorid | 14 | mg/l |
| 177-2025-05152448 | 2025-05-15 Dånviken Brygga | D:1 | Konduktiviteten | 24 | mSm/l |
| 177-2025-05152448 | 2025-05-15 Dånviken Brygga | D:1 | Koppar Cu (uppslutet) | 0,65 | µg/l |

| | | | | | | |
|-------------------|------------|-----------------|-----|----------------------------------|---------|------------|
| 177-2025-05152448 | 2025-05-15 | Dånviken Brygga | D:1 | Krom Cr (uppslutet) | < 0,50 | µg/l |
| 177-2025-05152448 | 2025-05-15 | Dånviken Brygga | D:1 | Kvicksilver Hg (uppslutet) | < 0,1 | µg/l |
| 177-2025-05152448 | 2025-05-15 | Dånviken Brygga | D:1 | Kväve total | 680 | µg/l |
| 177-2025-05152448 | 2025-05-15 | Dånviken Brygga | D:1 | Lufttemperatur | 13 | °C |
| 177-2025-05152448 | 2025-05-15 | Dånviken Brygga | D:1 | Nickel Ni (uppslutet) | 1 | µg/l |
| 177-2025-05152448 | 2025-05-15 | Dånviken Brygga | D:1 | pH | 7,9 | |
| 177-2025-05152448 | 2025-05-15 | Dånviken Brygga | D:1 | Silver Ag (uppslutet) | < 0,050 | µg/l |
| 177-2025-05152448 | 2025-05-15 | Dånviken Brygga | D:1 | Suspenderade ämnen | 7,2 | mg/l |
| 177-2025-05152448 | 2025-05-15 | Dånviken Brygga | D:1 | Temperatur vid pH-mätning | 22,2 | °C |
| 177-2025-05152448 | 2025-05-15 | Dånviken Brygga | D:1 | TOC | 14 | mg/l |
| 177-2025-05152448 | 2025-05-15 | Dånviken Brygga | D:1 | Vattentemperatur vid provtagning | 12,6 | °C |
| 177-2025-05152448 | 2025-05-15 | Dånviken Brygga | D:1 | Zink Zn (uppslutet) | <2 | µg/l |
| 177-2025-05152449 | 2025-05-15 | Flatenån | F | Alkalinitet | 1,1 | mekv/l |
| 177-2025-05152449 | 2025-05-15 | Flatenån | F | Bly Pb (uppslutet) | 1,3 | µg/l |
| 177-2025-05152449 | 2025-05-15 | Flatenån | F | Escherichia coli | 120 | MPN/100 ml |
| 177-2025-05152449 | 2025-05-15 | Flatenån | F | Fosfor total | 95 | µg/l |
| 177-2025-05152449 | 2025-05-15 | Flatenån | F | Intestinala enterokocker | 56 | MPN/100 ml |
| 177-2025-05152449 | 2025-05-15 | Flatenån | F | Kadmium Cd (uppslutet) | < 0,010 | µg/l |
| 177-2025-05152449 | 2025-05-15 | Flatenån | F | Klorid | 55 | mg/l |
| 177-2025-05152449 | 2025-05-15 | Flatenån | F | Konduktivitet | 35 | mSm/l |
| 177-2025-05152449 | 2025-05-15 | Flatenån | F | Koppar Cu (uppslutet) | 12 | µg/l |
| 177-2025-05152449 | 2025-05-15 | Flatenån | F | Krom Cr (uppslutet) | 2,2 | µg/l |
| 177-2025-05152449 | 2025-05-15 | Flatenån | F | Kvicksilver Hg (uppslutet) | < 0,1 | µg/l |
| 177-2025-05152449 | 2025-05-15 | Flatenån | F | Kväve total | 1300 | µg/l |
| 177-2025-05152449 | 2025-05-15 | Flatenån | F | Lufttemperatur | 13 | °C |
| 177-2025-05152449 | 2025-05-15 | Flatenån | F | Nickel Ni (uppslutet) | 3 | µg/l |
| 177-2025-05152449 | 2025-05-15 | Flatenån | F | pH | 7,5 | |
| 177-2025-05152449 | 2025-05-15 | Flatenån | F | Silver Ag (uppslutet) | < 0,050 | µg/l |
| 177-2025-05152449 | 2025-05-15 | Flatenån | F | Suspenderade ämnen | 22 | mg/l |
| 177-2025-05152449 | 2025-05-15 | Flatenån | F | Temperatur vid pH-mätning | 22,2 | °C |
| 177-2025-05152449 | 2025-05-15 | Flatenån | F | TOC | 21 | mg/l |

| | | | | | | |
|-------------------|------------|-----------------|-----|----------------------------------|---------|------------|
| 177-2025-05152449 | 2025-05-15 | Flatenån | F | Vattentemperatur vid provtagning | 12,6 | °C |
| 177-2025-05152449 | 2025-05-15 | Flatenån | F | Zink Zn (uppslutet) | 26 | µg/l |
| 177-2025-06122351 | 2025-06-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Alkalinitet | 1,5 | mekv/l |
| 177-2025-06122351 | 2025-06-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Bly Pb (uppslutet) | < 0,50 | µg/l |
| 177-2025-06122351 | 2025-06-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Escherichia coli | 14 | MPN/100 ml |
| 177-2025-06122351 | 2025-06-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Fosfor total | 32 | µg/l |
| 177-2025-06122351 | 2025-06-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Intestinala enterokocker | 22 | MPN/100 ml |
| 177-2025-06122351 | 2025-06-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Kadmium Cd (uppslutet) | < 0,010 | µg/l |
| 177-2025-06122351 | 2025-06-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Klorid | 14 | mg/l |
| 177-2025-06122351 | 2025-06-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Konduktivitet | 23 | mSm/l |
| 177-2025-06122351 | 2025-06-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Koppar Cu (uppslutet) | < 0,50 | µg/l |
| 177-2025-06122351 | 2025-06-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Krom Cr (uppslutet) | < 0,50 | µg/l |
| 177-2025-06122351 | 2025-06-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Kvicksilver Hg (uppslutet) | < 0,1 | µg/l |
| 177-2025-06122351 | 2025-06-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Kväve total | 800 | µg/l |
| 177-2025-06122351 | 2025-06-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Lufttemperatur | 14 | °C |
| 177-2025-06122351 | 2025-06-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Nickel Ni (uppslutet) | 0,9 | µg/l |
| 177-2025-06122351 | 2025-06-12 | Dånviken Brygga | D:1 | pH | 7,6 | |
| 177-2025-06122351 | 2025-06-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Silver Ag (uppslutet) | < 0,050 | µg/l |
| 177-2025-06122351 | 2025-06-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Suspenderade ämnen | 8 | mg/l |
| 177-2025-06122351 | 2025-06-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Temperatur vid pH-mätning | 22,1 | °C |
| 177-2025-06122351 | 2025-06-12 | Dånviken Brygga | D:1 | TOC | 15 | mg/l |
| 177-2025-06122351 | 2025-06-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Vattentemperatur vid provtagning | 15,7 | °C |
| 177-2025-06122351 | 2025-06-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Zink Zn (uppslutet) | <2 | µg/l |
| 177-2025-06122354 | 2025-06-12 | Flatenån | F | Alkalinitet | 1 | mekv/l |
| 177-2025-06122354 | 2025-06-12 | Flatenån | F | Bly Pb (uppslutet) | 1 | µg/l |
| 177-2025-06122354 | 2025-06-12 | Flatenån | F | Escherichia coli | 6400 | MPN/100 ml |
| 177-2025-06122354 | 2025-06-12 | Flatenån | F | Fosfor total | 89 | µg/l |
| 177-2025-06122354 | 2025-06-12 | Flatenån | F | Intestinala enterokocker | 2400 | MPN/100 ml |
| 177-2025-06122354 | 2025-06-12 | Flatenån | F | Kadmium Cd (uppslutet) | < 0,010 | µg/l |
| 177-2025-06122354 | 2025-06-12 | Flatenån | F | Klorid | 35 | mg/l |
| 177-2025-06122354 | 2025-06-12 | Flatenån | F | Konduktivitet | 27 | mSm/l |

| | | | | | | |
|-------------------|------------|-----------------|-----|----------------------------------|---------|------------|
| 177-2025-06122354 | 2025-06-12 | Flatenån | F | Koppar Cu (uppslutet) | 4,5 | µg/l |
| 177-2025-06122354 | 2025-06-12 | Flatenån | F | Krom Cr (uppslutet) | 1,5 | µg/l |
| 177-2025-06122354 | 2025-06-12 | Flatenån | F | Kvicksilver Hg (uppslutet) | < 0,1 | µg/l |
| 177-2025-06122354 | 2025-06-12 | Flatenån | F | Kväve total | 710 | µg/l |
| 177-2025-06122354 | 2025-06-12 | Flatenån | F | Lufttemperatur | 14 | °C |
| 177-2025-06122354 | 2025-06-12 | Flatenån | F | Nickel Ni (uppslutet) | 2,2 | µg/l |
| 177-2025-06122354 | 2025-06-12 | Flatenån | F | pH | 7,4 | |
| 177-2025-06122354 | 2025-06-12 | Flatenån | F | Silver Ag (uppslutet) | < 0,050 | µg/l |
| 177-2025-06122354 | 2025-06-12 | Flatenån | F | Suspenderade ämnen | 14 | mg/l |
| 177-2025-06122354 | 2025-06-12 | Flatenån | F | Temperatur vid pH-mätning | 22,1 | °C |
| 177-2025-06122354 | 2025-06-12 | Flatenån | F | TOC | 6,6 | mg/l |
| 177-2025-06122354 | 2025-06-12 | Flatenån | F | Vattentemperatur vid provtagning | 11,9 | °C |
| 177-2025-06122354 | 2025-06-12 | Flatenån | F | Zink Zn (uppslutet) | 2,1 | µg/l |
| 177-2025-07170985 | 2025-07-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Alkalinitet | 1,6 | mekv/l |
| 177-2025-07170985 | 2025-07-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Bly Pb (uppslutet) | < 0,50 | µg/l |
| 177-2025-07170985 | 2025-07-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Escherichia coli | 9 | MPN/100 ml |
| 177-2025-07170985 | 2025-07-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Fosfor total | 25 | µg/l |
| 177-2025-07170985 | 2025-07-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Intestinala enterokocker | 4 | MPN/100 ml |
| 177-2025-07170985 | 2025-07-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Kadmium Cd (uppslutet) | < 0,010 | µg/l |
| 177-2025-07170985 | 2025-07-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Klorid | 15 | mg/l |
| 177-2025-07170985 | 2025-07-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Konduktivitet | 24 | mSm/l |
| 177-2025-07170985 | 2025-07-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Koppar Cu (uppslutet) | < 0,50 | µg/l |
| 177-2025-07170985 | 2025-07-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Krom Cr (uppslutet) | < 0,50 | µg/l |
| 177-2025-07170985 | 2025-07-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Kvicksilver Hg (uppslutet) | < 0,1 | µg/l |
| 177-2025-07170985 | 2025-07-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Kväve total | 700 | µg/l |
| 177-2025-07170985 | 2025-07-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Lufttemperatur | 23 | °C |
| 177-2025-07170985 | 2025-07-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Nickel Ni (uppslutet) | < 0,50 | µg/l |
| 177-2025-07170985 | 2025-07-17 | Dånviken Brygga | D:1 | pH | 8,1 | |
| 177-2025-07170985 | 2025-07-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Silver Ag (uppslutet) | < 0,050 | µg/l |
| 177-2025-07170985 | 2025-07-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Suspenderade ämnen | 6,3 | mg/l |
| 177-2025-07170985 | 2025-07-17 | Dånviken Brygga | D:1 | Temperatur vid pH-mätning | 20,6 | °C |

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------|-----|----------------------------------|---------|------------|
| 177-2025-07170985 | 2025-07-17 Dånviken Brygga | D:1 | TOC | 14 | mg/l |
| 177-2025-07170985 | 2025-07-17 Dånviken Brygga | D:1 | Vattentemperatur vid provtagning | 21,6 | °C |
| 177-2025-07170985 | 2025-07-17 Dånviken Brygga | D:1 | Zink Zn (uppslutet) | <2 | µg/l |
| 177-2025-07170986 | 2025-07-17 Flatenån | F | Alkalinitet | 2,1 | mekv/l |
| 177-2025-07170986 | 2025-07-17 Flatenån | F | Bly Pb (uppslutet) | 1,3 | µg/l |
| 177-2025-07170986 | 2025-07-17 Flatenån | F | Escherichia coli | 3500 | MPN/100 ml |
| 177-2025-07170986 | 2025-07-17 Flatenån | F | Fosfor total | 210 | µg/l |
| 177-2025-07170986 | 2025-07-17 Flatenån | F | Intestinala enterokocker | 470 | MPN/100 ml |
| 177-2025-07170986 | 2025-07-17 Flatenån | F | Kadmium Cd (uppslutet) | < 0,010 | µg/l |
| 177-2025-07170986 | 2025-07-17 Flatenån | F | Klorid | 37 | mg/l |
| 177-2025-07170986 | 2025-07-17 Flatenån | F | Konduktivitet | 46 | mSm/l |
| 177-2025-07170986 | 2025-07-17 Flatenån | F | Koppar Cu (uppslutet) | 3,2 | µg/l |
| 177-2025-07170986 | 2025-07-17 Flatenån | F | Krom Cr (uppslutet) | 1,1 | µg/l |
| 177-2025-07170986 | 2025-07-17 Flatenån | F | Kvicksilver Hg (uppslutet) | < 0,1 | µg/l |
| 177-2025-07170986 | 2025-07-17 Flatenån | F | Kväve total | 1500 | µg/l |
| 177-2025-07170986 | 2025-07-17 Flatenån | F | Lufttemperatur | 23 | °C |
| 177-2025-07170986 | 2025-07-17 Flatenån | F | Nickel Ni (uppslutet) | 2 | µg/l |
| 177-2025-07170986 | 2025-07-17 Flatenån | F | pH | 7,4 | |
| 177-2025-07170986 | 2025-07-17 Flatenån | F | Silver Ag (uppslutet) | < 0,050 | µg/l |
| 177-2025-07170986 | 2025-07-17 Flatenån | F | Suspenderade ämnen | 19 | mg/l |
| 177-2025-07170986 | 2025-07-17 Flatenån | F | Temperatur vid pH-mätning | 20,5 | °C |
| 177-2025-07170986 | 2025-07-17 Flatenån | F | TOC | 13 | mg/l |
| 177-2025-07170986 | 2025-07-17 Flatenån | F | Vattentemperatur vid provtagning | 16,8 | °C |
| 177-2025-07170986 | 2025-07-17 Flatenån | F | Zink Zn (uppslutet) | 18 | µg/l |
| 177-2025-08141518 | 2025-08-14 Dånviken Brygga | D:1 | Alkalinitet | 1,7 | mekv/l |
| 177-2025-08141518 | 2025-08-14 Dånviken Brygga | D:1 | Bly Pb (uppslutet) | < 0,50 | µg/l |
| 177-2025-08141518 | 2025-08-14 Dånviken Brygga | D:1 | Escherichia coli | 8 | MPN/100 ml |
| 177-2025-08141518 | 2025-08-14 Dånviken Brygga | D:1 | Fosfor total | 35 | µg/l |
| 177-2025-08141518 | 2025-08-14 Dånviken Brygga | D:1 | Intestinala enterokocker | 15 | MPN/100 ml |
| 177-2025-08141518 | 2025-08-14 Dånviken Brygga | D:1 | Kadmium Cd (uppslutet) | < 0,010 | µg/l |
| 177-2025-08141518 | 2025-08-14 Dånviken Brygga | D:1 | Klorid | 15 | mg/l |

| | | | | | | |
|-------------------|------------|-----------------|-----|----------------------------------|---------|------------|
| 177-2025-08141518 | 2025-08-14 | Dånviken Brygga | D:1 | Konduktivitet | 24 | mSm/l |
| 177-2025-08141518 | 2025-08-14 | Dånviken Brygga | D:1 | Koppar Cu (uppslutet) | < 0,50 | µg/l |
| 177-2025-08141518 | 2025-08-14 | Dånviken Brygga | D:1 | Krom Cr (uppslutet) | < 0,50 | µg/l |
| 177-2025-08141518 | 2025-08-14 | Dånviken Brygga | D:1 | Kvicksilver Hg (uppslutet) | < 0,1 | µg/l |
| 177-2025-08141518 | 2025-08-14 | Dånviken Brygga | D:1 | Kväve total | 720 | µg/l |
| 177-2025-08141518 | 2025-08-14 | Dånviken Brygga | D:1 | Lufttemperatur | 26 | °C |
| 177-2025-08141518 | 2025-08-14 | Dånviken Brygga | D:1 | Nickel Ni (uppslutet) | 0,55 | µg/l |
| 177-2025-08141518 | 2025-08-14 | Dånviken Brygga | D:1 | pH | 8,1 | |
| 177-2025-08141518 | 2025-08-14 | Dånviken Brygga | D:1 | Silver Ag (uppslutet) | < 0,050 | µg/l |
| 177-2025-08141518 | 2025-08-14 | Dånviken Brygga | D:1 | Suspenderade ämnen | 7,7 | mg/l |
| 177-2025-08141518 | 2025-08-14 | Dånviken Brygga | D:1 | Temperatur vid pH-mätning | 20,7 | °C |
| 177-2025-08141518 | 2025-08-14 | Dånviken Brygga | D:1 | TOC | 14 | mg/l |
| 177-2025-08141518 | 2025-08-14 | Dånviken Brygga | D:1 | Vattentemperatur vid provtagning | 23,8 | °C |
| 177-2025-08141518 | 2025-08-14 | Dånviken Brygga | D:1 | Zink Zn (uppslutet) | <2 | µg/l |
| 177-2025-08141519 | 2025-08-14 | Flatenån | F | Alkalinitet | 2,3 | mekv/l |
| 177-2025-08141519 | 2025-08-14 | Flatenån | F | Bly Pb (uppslutet) | 1,2 | µg/l |
| 177-2025-08141519 | 2025-08-14 | Flatenån | F | Escherichia coli | 2400 | MPN/100 ml |
| 177-2025-08141519 | 2025-08-14 | Flatenån | F | Fosfor total | 83 | µg/l |
| 177-2025-08141519 | 2025-08-14 | Flatenån | F | Intestinala enterokocker | 680 | MPN/100 ml |
| 177-2025-08141519 | 2025-08-14 | Flatenån | F | Kadmium Cd (uppslutet) | < 0,010 | µg/l |
| 177-2025-08141519 | 2025-08-14 | Flatenån | F | Klorid | 37 | mg/l |
| 177-2025-08141519 | 2025-08-14 | Flatenån | F | Konduktivitet | 49 | mSm/l |
| 177-2025-08141519 | 2025-08-14 | Flatenån | F | Koppar Cu (uppslutet) | 3,1 | µg/l |
| 177-2025-08141519 | 2025-08-14 | Flatenån | F | Krom Cr (uppslutet) | 1,4 | µg/l |
| 177-2025-08141519 | 2025-08-14 | Flatenån | F | Kvicksilver Hg (uppslutet) | < 0,1 | µg/l |
| 177-2025-08141519 | 2025-08-14 | Flatenån | F | Kväve total | 840 | µg/l |
| 177-2025-08141519 | 2025-08-14 | Flatenån | F | Lufttemperatur | 26 | °C |
| 177-2025-08141519 | 2025-08-14 | Flatenån | F | Nickel Ni (uppslutet) | 2,2 | µg/l |
| 177-2025-08141519 | 2025-08-14 | Flatenån | F | pH | 7,5 | |
| 177-2025-08141519 | 2025-08-14 | Flatenån | F | Silver Ag (uppslutet) | < 0,050 | µg/l |
| 177-2025-08141519 | 2025-08-14 | Flatenån | F | Suspenderade ämnen | 12 | mg/l |

| | | | | | | |
|-------------------|------------|-----------------|-----|----------------------------------|---------|------------|
| 177-2025-08141519 | 2025-08-14 | Flatenån | F | Temperatur vid pH-mätning | 20,7 | °C |
| 177-2025-08141519 | 2025-08-14 | Flatenån | F | TOC | 6,1 | mg/l |
| 177-2025-08141519 | 2025-08-14 | Flatenån | F | Vattentemperatur vid provtagning | 18,1 | °C |
| 177-2025-08141519 | 2025-08-14 | Flatenån | F | Zink Zn (uppslutet) | 17 | µg/l |
| 177-2025-09182130 | 2025-09-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Alkalinitet | 1,6 | mekv/l |
| 177-2025-09182130 | 2025-09-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Bly Pb (uppslutet) | < 0,50 | µg/l |
| 177-2025-09182130 | 2025-09-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Escherichia coli | 49 | MPN/100 ml |
| 177-2025-09182130 | 2025-09-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Fosfor total | 36 | µg/l |
| 177-2025-09182130 | 2025-09-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Intestinala enterokocker | 2 | MPN/100 ml |
| 177-2025-09182130 | 2025-09-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Kadmium Cd (uppslutet) | < 0,010 | µg/l |
| 177-2025-09182130 | 2025-09-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Klorid | 15 | mg/l |
| 177-2025-09182130 | 2025-09-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Konduktivitet | 22 | mSm/l |
| 177-2025-09182130 | 2025-09-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Koppar Cu (uppslutet) | < 0,50 | µg/l |
| 177-2025-09182130 | 2025-09-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Krom Cr (uppslutet) | < 0,50 | µg/l |
| 177-2025-09182130 | 2025-09-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Kviksilver Hg (uppslutet) | < 0,1 | µg/l |
| 177-2025-09182130 | 2025-09-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Kväve total | 730 | µg/l |
| 177-2025-09182130 | 2025-09-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Lufttemperatur | 16 | °C |
| 177-2025-09182130 | 2025-09-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Nickel Ni (uppslutet) | < 0,50 | µg/l |
| 177-2025-09182130 | 2025-09-18 | Dånviken Brygga | D:1 | pH | 7,5 | |
| 177-2025-09182130 | 2025-09-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Silver Ag (uppslutet) | < 0,050 | µg/l |
| 177-2025-09182130 | 2025-09-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Suspenderade ämnen | 10 | mg/l |
| 177-2025-09182130 | 2025-09-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Temperatur vid pH-mätning | 21 | °C |
| 177-2025-09182130 | 2025-09-18 | Dånviken Brygga | D:1 | TOC | 17 | mg/l |
| 177-2025-09182130 | 2025-09-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Vattentemperatur vid provtagning | 17,2 | °C |
| 177-2025-09182130 | 2025-09-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Zink Zn (uppslutet) | <2 | µg/l |
| 177-2025-09182131 | 2025-09-18 | Flatenån | F | Alkalinitet | 1,6 | mekv/l |
| 177-2025-09182131 | 2025-09-18 | Flatenån | F | Bly Pb (uppslutet) | 1,6 | µg/l |
| 177-2025-09182131 | 2025-09-18 | Flatenån | F | Escherichia coli | 1000 | MPN/100 ml |
| 177-2025-09182131 | 2025-09-18 | Flatenån | F | Fosfor total | 44 | µg/l |
| 177-2025-09182131 | 2025-09-18 | Flatenån | F | Intestinala enterokocker | 410 | MPN/100 ml |
| 177-2025-09182131 | 2025-09-18 | Flatenån | F | Kadmium Cd (uppslutet) | < 0,010 | µg/l |

| | | | | | | |
|-------------------|------------|-----------------|-----|----------------------------------|---------|------------|
| 177-2025-09182131 | 2025-09-18 | Flatenån | F | Klorid | 46 | mg/l |
| 177-2025-09182131 | 2025-09-18 | Flatenån | F | Konduktivitet | 41 | mSm/l |
| 177-2025-09182131 | 2025-09-18 | Flatenån | F | Koppar Cu (uppslutet) | 6,4 | µg/l |
| 177-2025-09182131 | 2025-09-18 | Flatenån | F | Krom Cr (uppslutet) | 1,3 | µg/l |
| 177-2025-09182131 | 2025-09-18 | Flatenån | F | Kvicksilver Hg (uppslutet) | < 0,1 | µg/l |
| 177-2025-09182131 | 2025-09-18 | Flatenån | F | Kväve total | 1100 | µg/l |
| 177-2025-09182131 | 2025-09-18 | Flatenån | F | Lufttemperatur | 16 | °C |
| 177-2025-09182131 | 2025-09-18 | Flatenån | F | Nickel Ni (uppslutet) | 5 | µg/l |
| 177-2025-09182131 | 2025-09-18 | Flatenån | F | pH | 7,4 | |
| 177-2025-09182131 | 2025-09-18 | Flatenån | F | Silver Ag (uppslutet) | < 0,050 | µg/l |
| 177-2025-09182131 | 2025-09-18 | Flatenån | F | Suspenderade ämnen | 6,4 | mg/l |
| 177-2025-09182131 | 2025-09-18 | Flatenån | F | Temperatur vid pH-mätning | 20,9 | °C |
| 177-2025-09182131 | 2025-09-18 | Flatenån | F | TOC | 7,9 | mg/l |
| 177-2025-09182131 | 2025-09-18 | Flatenån | F | Vattentemperatur vid provtagning | 14,5 | °C |
| 177-2025-09182131 | 2025-09-18 | Flatenån | F | Zink Zn (uppslutet) | 21 | µg/l |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Dånviken Brygga | D:1 | Alkalinitet | 1,6 | mekv/l |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Dånviken Brygga | D:1 | Bly Pb (uppslutet) | < 0,20 | µg/l |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Dånviken Brygga | D:1 | Escherichia coli | 2 | MPN/100 ml |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Dånviken Brygga | D:1 | Fosfor total | 44 | µg/l |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Dånviken Brygga | D:1 | Intestinala enterokocker | 1 | MPN/100 ml |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Dånviken Brygga | D:1 | Kadmium Cd (uppslutet) | < 0,010 | µg/l |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Dånviken Brygga | D:1 | Klorid | 16 | mg/l |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Dånviken Brygga | D:1 | Konduktivitet | 26 | mSm/l |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Dånviken Brygga | D:1 | Koppar Cu (uppslutet) | < 0,50 | µg/l |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Dånviken Brygga | D:1 | Krom Cr (uppslutet) | < 0,50 | µg/l |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Dånviken Brygga | D:1 | Kväve total | 810 | µg/l |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Dånviken Brygga | D:1 | Kvicksilver Hg (uppslutet) | < 0,10 | µg/l |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Dånviken Brygga | D:1 | Lufttemperatur | 8 | °C |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Dånviken Brygga | D:1 | Nickel Ni (uppslutet) | < 0,50 | µg/l |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Dånviken Brygga | D:1 | pH | 8,1 | |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Dånviken Brygga | D:1 | Silver Ag (uppslutet) | < 0,050 | µg/l |

| | | | | | | |
|-------------------|------------|-----------------|-----|----------------------------------|---------|------------|
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Dånviken Brygga | D:1 | Suspenderade ämnen | 10 | mg/l |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Dånviken Brygga | D:1 | Temperatur vid pH-mätning | 22,7 | °C |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Dånviken Brygga | D:1 | TOC | 16 | mg/l |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Dånviken Brygga | D:1 | Vattentemperatur vid provtagning | 9,9 | °C |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Dånviken Brygga | D:1 | Zink Zn (uppslutet) | < 2,0 | µg/l |
| 177-2025-10142003 | 2025-10-14 | Flatenån | F | Alkalinitet | 1,9 | mekv/l |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Flatenån | F | Bly Pb (uppslutet) | 0,7 | µg/l |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Flatenån | F | Escherichia coli | 55 | MPN/100 ml |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Flatenån | F | Fosfor total | 97 | µg/l |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Flatenån | F | Intestinala enterokocker | 130 | MPN/100 ml |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Flatenån | F | Kadmium Cd (uppslutet) | 0,019 | µg/l |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Flatenån | F | Klorid | 44 | mg/l |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Flatenån | F | Konduktivitet | 47 | mSm/l |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Flatenån | F | Koppar Cu (uppslutet) | 4 | µg/l |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Flatenån | F | Krom Cr (uppslutet) | 0,77 | µg/l |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Flatenån | F | Kväve total | 1000 | µg/l |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Flatenån | F | Kvicksilver Hg (uppslutet) | < 0,10 | µg/l |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Flatenån | F | Lufttemperatur | 8 | °C |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Flatenån | F | Nickel Ni (uppslutet) | 3,6 | µg/l |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Flatenån | F | pH | 7,4 | |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Flatenån | F | Silver Ag (uppslutet) | < 0,050 | µg/l |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Flatenån | F | Suspenderade ämnen | 11 | mg/l |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Flatenån | F | Temperatur vid pH-mätning | 22,8 | °C |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Flatenån | F | TOC | 9,5 | mg/l |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Flatenån | F | Vattentemperatur vid provtagning | 7,7 | °C |
| 177-2025-10142002 | 2025-10-14 | Flatenån | F | Zink Zn (uppslutet) | 21 | µg/l |
| 177-2025-11122641 | 2025-11-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Alkalinitet | 1,6 | mekv/l |
| 177-2025-11122641 | 2025-11-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Bly Pb (uppslutet) | < 0,20 | µg/l |
| 177-2025-11122641 | 2025-11-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Escherichia coli | 4 | MPN/100 ml |
| 177-2025-11122641 | 2025-11-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Fosfor total | 21 | µg/l |
| 177-2025-11122641 | 2025-11-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Intestinala enterokocker | 2 | MPN/100 ml |

| | | | | | | |
|-------------------|------------|-----------------|-----|----------------------------------|---------|------------|
| 177-2025-11122641 | 2025-11-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Kadmium Cd (uppslutet) | < 0,010 | µg/l |
| 177-2025-11122641 | 2025-11-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Klorid | 16 | mg/l |
| 177-2025-11122641 | 2025-11-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Konduktivitet | 25 | mSm/l |
| 177-2025-11122641 | 2025-11-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Koppar Cu (uppslutet) | < 0,50 | µg/l |
| 177-2025-11122641 | 2025-11-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Krom Cr (uppslutet) | < 0,50 | µg/l |
| 177-2025-11122641 | 2025-11-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Kväve total | 780 | µg/l |
| 177-2025-11122641 | 2025-11-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Kvicksilver Hg (uppslutet) | < 0,10 | µg/l |
| 177-2025-11122641 | 2025-11-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Lufttemperatur | 8 | °C |
| 177-2025-11122641 | 2025-11-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Nickel Ni (uppslutet) | < 0,50 | µg/l |
| 177-2025-11122641 | 2025-11-12 | Dånviken Brygga | D:1 | pH | 7,9 | |
| 177-2025-11122641 | 2025-11-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Silver Ag (uppslutet) | < 0,050 | µg/l |
| 177-2025-11122641 | 2025-11-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Suspenderade ämnen | 13 | mg/l |
| 177-2025-11122641 | 2025-11-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Temperatur vid pH-mätning | 21,5 | °C |
| 177-2025-11122641 | 2025-11-12 | Dånviken Brygga | D:1 | TOC | 17 | mg/l |
| 177-2025-11122641 | 2025-11-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Vattentemperatur vid provtagning | 8,3 | °C |
| 177-2025-11122641 | 2025-11-12 | Dånviken Brygga | D:1 | Zink Zn (uppslutet) | < 2,0 | µg/l |
| 177-2025-11122642 | 2025-11-12 | Flatenån | F | Alkalinitet | 1,8 | mekv/l |
| 177-2025-11122642 | 2025-11-12 | Flatenån | F | Bly Pb (uppslutet) | 0,2 | µg/l |
| 177-2025-11122642 | 2025-11-12 | Flatenån | F | Escherichia coli | 1700 | MPN/100 ml |
| 177-2025-11122642 | 2025-11-12 | Flatenån | F | Fosfor total | 52 | µg/l |
| 177-2025-11122642 | 2025-11-12 | Flatenån | F | Intestinala enterokocker | 160 | MPN/100 ml |
| 177-2025-11122642 | 2025-11-12 | Flatenån | F | Kadmium Cd (uppslutet) | < 0,010 | µg/l |
| 177-2025-11122642 | 2025-11-12 | Flatenån | F | Klorid | 40 | mg/l |
| 177-2025-11122642 | 2025-11-12 | Flatenån | F | Konduktivitet | 37 | mSm/l |
| 177-2025-11122642 | 2025-11-12 | Flatenån | F | Koppar Cu (uppslutet) | 1,4 | µg/l |
| 177-2025-11122642 | 2025-11-12 | Flatenån | F | Krom Cr (uppslutet) | < 0,50 | µg/l |
| 177-2025-11122642 | 2025-11-12 | Flatenån | F | Kväve total | 1100 | µg/l |
| 177-2025-11122642 | 2025-11-12 | Flatenån | F | Kvicksilver Hg (uppslutet) | < 0,10 | µg/l |
| 177-2025-11122642 | 2025-11-12 | Flatenån | F | Lufttemperatur | 8 | °C |
| 177-2025-11122642 | 2025-11-12 | Flatenån | F | Nickel Ni (uppslutet) | 1,2 | µg/l |
| 177-2025-11122642 | 2025-11-12 | Flatenån | F | pH | 7,7 | |

| | | | | | | |
|-------------------|------------|--------------------------|-----|----------------------------------|---------|------------|
| 177-2025-11122642 | 2025-11-12 | Flatenån | F | Silver Ag (uppslutet) | < 0,050 | µg/l |
| 177-2025-11122642 | 2025-11-12 | Flatenån | F | Suspenderade ämnen | 3 | mg/l |
| 177-2025-11122642 | 2025-11-12 | Flatenån | F | Temperatur vid pH-mätning | 21,6 | °C |
| 177-2025-11122642 | 2025-11-12 | Flatenån | F | TOC | 15 | mg/l |
| 177-2025-11122642 | 2025-11-12 | Flatenån | F | Vattentemperatur vid provtagning | 7,9 | °C |
| 177-2025-11122642 | 2025-11-12 | Flatenån | F | Zink Zn (uppslutet) | 4,7 | µg/l |
| 177-2025-11122643 | 2025-11-12 | Skönviksparken, inkl 4SL | | Escherichia coli | 11 | MPN/100 ml |
| 177-2025-11122643 | 2025-11-12 | Skönviksparken, inkl 4SL | | Intestinala enterokocker | 9 | MPN/100 ml |
| 177-2025-11122643 | 2025-11-12 | Skönviksparken, inkl 4SL | | Lufttemperatur | 8 | °C |
| 177-2025-11122643 | 2025-11-12 | Skönviksparken, inkl 4SL | | Vattentemperatur vid provtagning | 8 | °C |
| 177-2025-12183061 | 2025-12-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Alkalinitet | 1,6 | mekv/l |
| 177-2025-12183061 | 2025-12-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Bly Pb (uppslutet) | < 0,20 | µg/l |
| 177-2025-12183061 | 2025-12-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Escherichia coli | 3 | MPN/100 ml |
| 177-2025-12183061 | 2025-12-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Fosfor total | 20 | µg/l |
| 177-2025-12183061 | 2025-12-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Intestinala enterokocker | 1 | MPN/100 ml |
| 177-2025-12183061 | 2025-12-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Kadmium Cd (uppslutet) | < 0,010 | µg/l |
| 177-2025-12183061 | 2025-12-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Klorid | 16 | mg/l |
| 177-2025-12183061 | 2025-12-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Konduktivitet | 25 | mSm/l |
| 177-2025-12183061 | 2025-12-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Koppar Cu (uppslutet) | 0,57 | µg/l |
| 177-2025-12183061 | 2025-12-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Krom Cr (uppslutet) | < 0,50 | µg/l |
| 177-2025-12183061 | 2025-12-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Kväve total | 840 | µg/l |
| 177-2025-12183061 | 2025-12-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Kvicksilver Hg (uppslutet) | < 0,10 | µg/l |
| 177-2025-12183061 | 2025-12-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Lufttemperatur | 9 | °C |
| 177-2025-12183061 | 2025-12-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Nickel Ni (uppslutet) | 0,63 | µg/l |
| 177-2025-12183061 | 2025-12-18 | Dånviken Brygga | D:1 | pH | 8,2 | |
| 177-2025-12183061 | 2025-12-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Silver Ag (uppslutet) | < 0,050 | µg/l |
| 177-2025-12183061 | 2025-12-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Suspenderade ämnen | 6 | mg/l |
| 177-2025-12183061 | 2025-12-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Temperatur vid pH-mätning | 20,7 | °C |
| 177-2025-12183061 | 2025-12-18 | Dånviken Brygga | D:1 | TOC | 14 | mg/l |
| 177-2025-12183061 | 2025-12-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Vattentemperatur vid provtagning | 4,7 | °C |
| 177-2025-12183061 | 2025-12-18 | Dånviken Brygga | D:1 | Zink Zn (uppslutet) | < 2,0 | µg/l |

| | | | | | | |
|-------------------|------------|------------------------|---|----------------------------------|---------|------------|
| 177-2025-12183062 | 2025-12-18 | Flatenån | F | Alkalinitet | 1,7 | mekv/l |
| 177-2025-12183062 | 2025-12-18 | Flatenån | F | Bly Pb (uppslutet) | 0,22 | µg/l |
| 177-2025-12183062 | 2025-12-18 | Flatenån | F | Escherichia coli | 390 | MPN/100 ml |
| 177-2025-12183062 | 2025-12-18 | Flatenån | F | Fosfor total | 33 | µg/l |
| 177-2025-12183062 | 2025-12-18 | Flatenån | F | Intestinala enterokocker | 15 | MPN/100 ml |
| 177-2025-12183062 | 2025-12-18 | Flatenån | F | Kadmium Cd (uppslutet) | < 0,010 | µg/l |
| 177-2025-12183062 | 2025-12-18 | Flatenån | F | Klorid | 40 | mg/l |
| 177-2025-12183062 | 2025-12-18 | Flatenån | F | Konduktivitet | 36 | mSm/l |
| 177-2025-12183062 | 2025-12-18 | Flatenån | F | Koppar Cu (uppslutet) | 1,6 | µg/l |
| 177-2025-12183062 | 2025-12-18 | Flatenån | F | Krom Cr (uppslutet) | < 0,50 | µg/l |
| 177-2025-12183062 | 2025-12-18 | Flatenån | F | Kväve total | 1200 | µg/l |
| 177-2025-12183062 | 2025-12-18 | Flatenån | F | Kviksilver Hg (uppslutet) | < 0,10 | µg/l |
| 177-2025-12183062 | 2025-12-18 | Flatenån | F | Lufttemperatur | 9 | °C |
| 177-2025-12183062 | 2025-12-18 | Flatenån | F | Nickel Ni (uppslutet) | 1,5 | µg/l |
| 177-2025-12183062 | 2025-12-18 | Flatenån | F | pH | 7,9 | |
| 177-2025-12183062 | 2025-12-18 | Flatenån | F | Silver Ag (uppslutet) | < 0,050 | µg/l |
| 177-2025-12183062 | 2025-12-18 | Flatenån | F | Suspenderade ämnen | 3,7 | mg/l |
| 177-2025-12183062 | 2025-12-18 | Flatenån | F | Temperatur vid pH-mätning | 20,4 | °C |
| 177-2025-12183062 | 2025-12-18 | Flatenån | F | TOC | 14 | mg/l |
| 177-2025-12183062 | 2025-12-18 | Flatenån | F | Vattentemperatur vid provtagning | 5,1 | °C |
| 177-2025-12183062 | 2025-12-18 | Flatenån | F | Zink Zn (uppslutet) | 5,7 | µg/l |
| 177-2025-12183063 | 2025-12-18 | Skönviksparken, inl4SL | | Escherichia coli | 1 | MPN/100 ml |
| 177-2025-12183063 | 2025-12-18 | Skönviksparken, inl4SL | | Intestinala enterokocker | 3 | MPN/100 ml |
| 177-2025-12183063 | 2025-12-18 | Skönviksparken, inl4SL | | Lufttemperatur | 9 | °C |
| 177-2025-12183063 | 2025-12-18 | Skönviksparken, inl4SL | | Vattentemperatur vid provtagning | 5,1 | °C |



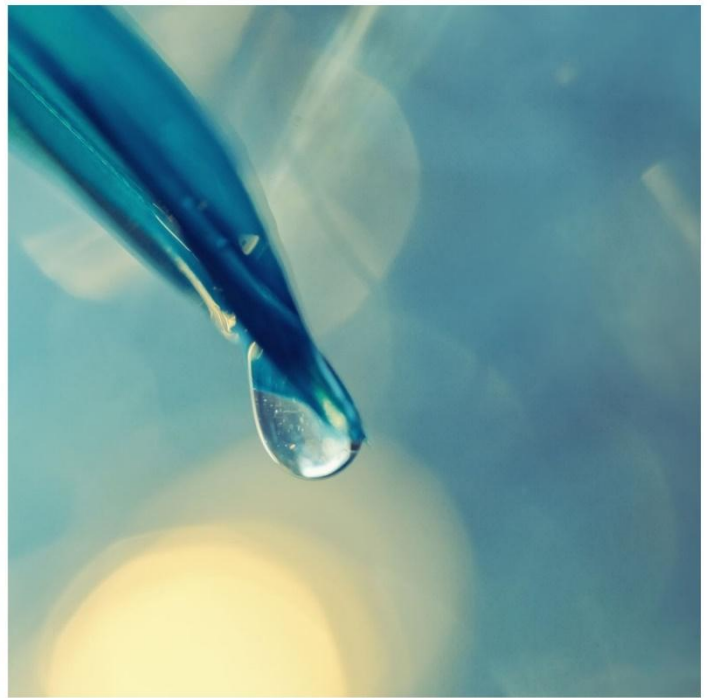
CALLUNA



PELAGIA

Pelagias analysrapport växtplankton 2025

Bilaga 3 till Salem recipientkontroll årsrapport 2025





PELAGIA

Analysrapport 2026-02-11

**UNDERSÖKNING,
VÄXTPLANKTON: SALEM 2025**

På uppdrag av Calluna AB

Experter inom naturmiljö

FÖRFATTARE:

Jenny Lundbäck

DIREKT:

090 – 6951324
jenny.lundback@pelagia.se

KVALITETSGRANSKAT AV:

Jon Karlsson



Ackrediterade metoder i denna rapport avser:
Analys och indexberäkning av växtplankton.

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i ISO/IEC 17025:2017.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

1. Inledning

Pelagia Nature & Environment AB har på uppdrag av Calluna AB utfört analys av tre växtplanktonprover, så som de mottagits. Proverna är tagna i Salem.

2. Material och metod

Analys utfördes av Susanne Gustafsson och indexberäkning utfördes av Jenny Lundbäck, samtliga inom Pelagia Nature & Environment AB.

Pelagia Nature & Environment AB är ett av SWEDAC ackrediterat organ för växtplanktonanalys (ackrediteringsnummer 1846).

Analys och indexberäkning är genomförda i enlighet med:

- Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten (HVMFS 2019:25)
- Havs- och vattenmyndigheten 2018. Växtplankton i sjöar, vägledning för statusklassificering, rapport 2018:39.
- Havs- och vattenmyndigheten 2021. Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar, version 1:5 2021-06-24.
- HELCOM combine manual. Biovolume file 2024. <https://nordicmicroalgae.org/biovolume-lists/>
- SS-EN 15204:2006

Taxa som är potentiellt toxiska markeras med kryss (X) i artlistorna.

3. Resultat

Resultatet presenteras i nedanstående tabell och artlistor.

Tabell 1. Sammanfattning av alla lokalers index samt status år 2025. Statusen indikeras med följande färger: Blå = Hög, Grön = God, Gul = Måttlig, Orange = Otillfredsställande, Röd = Dålig.

| Lokal | Biomassa | Biomassa, nEK | Klorofyll a | Klorofyll a, nEK | PTI | PTI, nEK | Sammanvägd status |
|-------------|----------|---------------|-------------|------------------|------|----------|-------------------|
| Dånviken 10 | 5,24 | 0,23 | 34,0 | 0,20 | 1,23 | 0 | 0,11 |
| Flaten 4 | 7,21 | 0,17 | 31,0 | 0,24 | 0,22 | 0,57 | 0,39 |
| Uttran 1 | 0,30 | 1,0 | 5,55 | 0,75 | 0,18 | 0,60 | 0,74 |

Dånviken 10

Det.: Susanne Gustafsson, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2025-08-14

Analysdatum: 2026-01-16

Typindelning: 1K

| Grupp | Taxa | Storlek (µm) | Biomassa (mg/l) | Pot. toxisk |
|----------------------------|---|--------------|-----------------|-------------|
| Bacillariophyceae | Asterionella formosa | 3-4x40-60 | 0,00733 | |
| Bacillariophyceae | Aulacoseira granulata | 5-7x10-20 | 0,06043 | |
| Bacillariophyceae | Aulacoseira granulata var. angustissima | 3-4x22-27 | 0,00829 | |
| Bacillariophyceae | Centrales | 27-32 | 0,01876 | |
| Bacillariophyceae | Cyclotella | 3-7 | 0,00547 | |
| Bacillariophyceae | Ulnaria sp. | 1-3x250-350 | 0,07256 | |
| Bacillariophyceae | Urosolenia longiseta | 7-10x70-120 | 0,16750 | |
| Chlorophyceae | Chlorophyceae | 2-4 | 0,00479 | |
| Chlorophyceae | Desmodesmus | 3-4x6-8 | 0,00616 | |
| Chlorophyceae | Desmodesmus bicellularis | 2-3x4-6 | 0,00113 | |
| Chlorophyceae | Lacunastrum gracillimum | 30-40x5 | 0,00426 | |
| Chlorophyceae | Monoraphidium minutum | 1-2x5-7 | 0,00144 | |
| Chlorophyceae | Pediastrum duplex | 30-40x5 | 0,00638 | |
| Chlorophyceae | Pseudopediastrum boryanum | 18-25x5 | 0,00080 | |
| Chlorophyceae | Scenedesmus | 3-4x6-8 | 0,01231 | |
| Chlorophyceae | Scenedesmus arcuatus | 5-7x8-13 | 0,05410 | |
| Chlorophyceae | Tetrademus lagerheimii | 2-4x10-15 | 0,00964 | |
| Chlorophyceae | Tetraedron minimum | 5-7 | 0,02462 | |
| Chrysophyceae | Chrysococcus | 6-8 | 0,00923 | |
| Chrysophyceae | Chrysophyceae | 9-11 | 0,00894 | |
| Chrysophyceae | Dinobryon bavaricum | 6x10-12 | 0,05051 | |
| Chrysophyceae | Dinobryon crenulatum | 4-6x6-8 | 0,00157 | |
| Chrysophyceae | Dinobryon divergens | 3-5x6-8 | 0,05750 | |
| Chrysophyceae | Mallomonas caudata | 20-25x40-45 | 0,02899 | |
| Chrysophyceae | Mallomonas caudata | 12-20x25-35 | 0,00113 | |
| Coccolithophyceae | Chrysochromulina | 2-4 | 0,00622 | X |
| Cryptophyceae | Cryptomonas | 7-8x16-18 | 0,08891 | X |
| Cryptophyceae | Cryptomonas | 10-13x20-26 | 0,02199 | X |
| Cryptophyceae | Cryptomonas | 13-14x26-30 | 0,01845 | X |
| Cryptophyceae | Plagioselmis | 4-5x7-9 | 0,03324 | |
| Cryptophyta incertae sedis | Katablepharis | 5-6x7-9 | 0,03909 | |
| Cyanophyceae | Aphanizomenon flos-aquae | 5x100 | 0,01303 | X |
| Cyanophyceae | Aphanizomenon sp. | 2,5x100 | 1,55300 | X |
| Cyanophyceae | Aphanocapsa | 1,3-2 | 0,01045 | |
| Cyanophyceae | Dolichospermum sp. | 4-5x100 | 0,04175 | X |
| Cyanophyceae | Dolichospermum sp. | 5-7x100 | 0,08756 | X |
| Cyanophyceae | Limnothrix sp. | 2,5x100 | 0,88150 | X |
| Cyanophyceae | Merismopedia | 0,5-3 | 0,01053 | |
| Cyanophyceae | Microcystis flos-aquae | 3,5-4,8 | 0,01483 | X |
| Cyanophyceae | Microcystis sp. | 3-7 | 0,04921 | X |
| Cyanophyceae | Microcystis wesenbergii | 4-7 | 0,03589 | X |
| Cyanophyceae | Planktolyngbya limnetica | 1,5x100 | 0,33590 | |
| Cyanophyceae | Planktothrix sp. | 1,5x100 | 0,50840 | X |
| Cyanophyceae | Pseudanabaena sp. | 2x100 | 0,54760 | |
| Cyanophyceae | Snowella litoralis | 2,4-4 | 0,01173 | |
| Cyanophyceae | Woronichinia spp. | 2-5 | 0,01015 | |
| Dictyochophyceae | Pseudopedinella | 3-5 | 0,00113 | |

Artlistan fortsätter på nästa sida.

UNDERSÖKNING, VÄXTPLANKTON: SALEM 2025

| | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------|-----------|------------|
| Dinophyceae | Ceratium | 40-50 | 0,01282 | |
| Dinophyceae | Gymnodinium | 4-6x5-10 | 0,00246 | X |
| Dinophyceae | Peridiniopsis elpatiewskyi | 15-20 | 0,01777 | |
| Euglenophyceae | Euglena | 8x45-55 | 0,00534 | |
| Euglenophyceae | Phacus | 25-35x30-40 | 0,00243 | |
| Euglenophyceae | Trachelomonas volvocina | 8-12 | 0,01789 | |
| Eustigmatophyceae | Goniochloris mutica | 10-12 | 0,00086 | |
| Trebouxiophyceae | Botryococcus | 3,5x6 | 0,00170 | |
| Trebouxiophyceae | Crucigenia quadrata | 2-3 | 0,00056 | |
| Trebouxiophyceae | Neglectella solitaria | 6-8x10-13 | 0,05549 | |
| Trebouxiophyceae | Oocystis | 4-5x7-8 | 0,01756 | |
| Unicells classes incertae sedis | Unicells species incertae sedis | <2 | 0,00958 | |
| Unicells classes incertae sedis | Unicells species incertae sedis | 2-3 | 0,03064 | |
| Unicells classes incertae sedis | Unicells species incertae sedis | 3-5 | 0,02257 | |
| Zygnematophyceae | Mougeotia | 6-7x60-90 | 0,08593 | |
| Zygnematophyceae | Staurastrum | 14x10 | 0,00776 | |
| | Värde | Ref | EK | nEK |
| Taxa | 56,00 | 50,00 | 1,00 | 1,00 |
| Klorofyll | 34,00 | 2,70 | 0,46 | 0,20 |
| Biomassa | 5,24 | 0,46 | 0,69 | 0,23 |
| PTI | 1,23 | -0,30 | 0,00 | 0,00 |
| Sammanvägd status, nEK | | | | 0,11 |

Flaten 4

Det.: Susanne Gustafsson, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2025-08-14

Analysdatum: 2026-01-19

Typindelning: 1K

| Grupp | Taxa | Storlek (µm) | Biomassa (mg/l) | Pot. toxisk |
|---------------------------------|---|--------------|-----------------|-------------|
| Bacillariophyceae | Asterionella formosa | 3-4x40-60 | 0,03122 | |
| Bacillariophyceae | Aulacoseira | 8x20-25 | 0,45530 | |
| Bacillariophyceae | Aulacoseira granulata var. angustissima | 3-4x22-27 | 0,01630 | |
| Bacillariophyceae | Cyclotella | 7-12 | 0,10280 | |
| Bacillariophyceae | Fragilaria crotonensis | 4-5x80-100 | 0,28370 | |
| Bacillariophyceae | Pennales | 4-5x10-15 | 0,00480 | |
| Chlorophyceae | Chlorophyceae | 2-4 | 0,00988 | |
| Chlorophyceae | Coelastrum microporum | 5-7 | 0,02278 | |
| Chlorophyceae | Desmodesmus | 3-4x6-8 | 0,01815 | |
| Chlorophyceae | Desmodesmus opoliensis | 6-7x15-20 | 0,02628 | |
| Chlorophyceae | Monoraphidium dybowskii | 2-6x8-12 | 0,00847 | |
| Chlorophyceae | Monoraphidium minutum | 1-2x5-7 | 0,00212 | |
| Chlorophyceae | Pediastrum duplex | 30-40x5 | 0,01255 | |
| Chlorophyceae | Pseudopediastrum boryanum | 25-35x5-7 | 0,00369 | |
| Chlorophyceae | Scenedesmus | 6-7x16-20 | 0,02703 | |
| Chlorophyceae | Tetraedron caudatum | 7-9 | 0,00565 | |
| Chlorophyceae | Tetraedron minimum | 8-10 | 0,21780 | |
| Chrysophyceae | Spiniferomonas | 3-5 | 0,00222 | |
| Coccolithophyceae | Chrysochromulina | 2-4 | 0,00988 | X |
| Cryptophyceae | Cryptomonas | 10-13x20-26 | 0,01081 | X |
| Cryptophyceae | Plagioselmis | 3-4x5-7 | 0,01008 | |
| Cyanophyceae | Microcystis botrys | 4-6 | 0,13380 | X |
| Cyanophyceae | Microcystis viridis | 3,5-7 | 0,00319 | X |
| Cyanophyceae | Microcystis wesenbergii | 4-7 | 0,00228 | X |
| Cyanophyceae | Planktothrix sp. | 3,5x100 | 0,00167 | X |
| Cyanophyceae | Woronichinia spp | 1,5-5x4,5-6 | 5,20000 | |
| Dictyochophyceae | Pseudopedinella | 3-5 | 0,00222 | |
| Euglenophyceae | Phacus | 10-20x20-30 | 0,00615 | |
| Euglenophyceae | Trachelomonas volvocina | 8-12 | 0,05273 | |
| Trebouxiophyceae | Botryococcus | 3,5x6 | 0,00335 | |
| Trebouxiophyceae | Neglectella solitaria | 6-8x10-13 | 0,08922 | |
| Trebouxiophyceae | Oocystis | 3-4x7 | 0,08166 | |
| Unicells classes incertae sedis | Unicells species incertae sedis | <2 | 0,00807 | |
| Unicells classes incertae sedis | Unicells species incertae sedis | 2-3 | 0,00860 | |
| Zygnematophyceae | Closterium acutum var. variabile | 4x80-100 | 0,00640 | |
| Zygnematophyceae | Closterium sp. | 6-7x150-250 | 0,09009 | |
| Zygnematophyceae | Cosmarium | 20 | 0,00096 | |
| Zygnematophyceae | Staurastrum | 14x10 | 0,21250 | |
| Zygnematophyceae | Staurodesmus | 16-27 x10-20 | 0,02699 | |
| | Värde | Ref | EK | nEK |
| Taxa | 37,00 | 50,00 | 0,74 | 0,64 |
| Klorofyll | 31,00 | 2,70 | 0,51 | 0,24 |
| Biomassa | 7,21 | 0,46 | 0,57 | 0,17 |
| PTI | 0,22 | -0,30 | 0,60 | 0,57 |
| Sammanvägd status, nEK | | | | 0,39 |

Uttran 1

Det.: Susanne Gustafsson, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2025-08-14

Analysdatum: 2026-01-16

Typindelning: 1K

| Grupp | Taxa | Storlek (µm) | Biomassa (mg/l) | Pot. toxisk |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------|-----------------|-------------|
| Bacillariophyceae | Asterionella formosa | 3-4x40-60 | 0,00136 | |
| Bacillariophyceae | Aulacoseira | 6x10-15 | 0,00079 | |
| Bacillariophyceae | Centrales | 40-50 | 0,00361 | |
| Bacillariophyceae | Cyclotella | 3-7 | 0,00199 | |
| Bacillariophyceae | Cyclotella | 7-12 | 0,00596 | |
| Bacillariophyceae | Pennales | 4-5x10-15 | 0,00100 | |
| Bacillariophyceae | Pennales | 1-3x100-150 | 0,00006 | |
| Bacillariophyceae | Urosolenia longiseta | 4-7x120-160 | 0,01765 | |
| Chlorophyceae | Chlorophyceae | 2-4 | 0,00240 | |
| Chlorophyceae | Chlorophyceae | 4-6 | 0,00481 | |
| Chlorophyceae | Coelastrum microporum | 3-5 | 0,00244 | |
| Chlorophyceae | Desmodesmus bicellularis | 2-3x4-6 | 0,00064 | |
| Chlorophyceae | Desmodesmus opoliensis | 3-5x12-14 | 0,00169 | |
| Chlorophyceae | Hariotina reticulata | 7 | 0,00421 | |
| Chlorophyceae | Monoraphidium dybowskii | 2-6x8-12 | 0,01962 | |
| Chlorophyceae | Monoraphidium griffithii | 3-4x30-35 | 0,00225 | |
| Chlorophyceae | Monoraphidium minutum | 1-2x5-7 | 0,00022 | |
| Chlorophyceae | Pediastrum duplex | 30-40x8-10 | 0,00087 | |
| Chlorophyceae | Planktosphaeria gelatinosa | 7-9 | 0,00417 | |
| Chlorophyceae | Quadrigula | 2x10-20 | 0,00078 | |
| Chlorophyceae | Stauridium tetras | 4-6x15-20 | 0,00468 | |
| Chlorophyceae | Tetraedron minimum | 5-7 | 0,00350 | |
| Chrysophyceae | Dinobryon crenulatum | 4-6x6-8 | 0,00215 | |
| Chrysophyceae | Dinobryon divergens | 3-5x6-8 | 0,00138 | |
| Chrysophyceae | Mallomonas caudata | 12-20x25-35 | 0,00501 | |
| Chrysophyceae | Spiniferomonas | 3-5 | 0,00026 | |
| Coccolithophyceae | Chrysochromulina | 2-4 | 0,00082 | X |
| Cryptophyceae | Cryptomonas | 7-8x16-18 | 0,02180 | X |
| Cryptophyceae | Cryptomonas | 10-13x20-26 | 0,01127 | X |
| Cryptophyceae | Plagioselmis | 3-4x5-7 | 0,00866 | |
| Cryptophyceae | Plagioselmis | 4-5x7-9 | 0,00946 | |
| Cryptophyta incertae sedis | Katablepharis | 6-8x8-12 | 0,02193 | |
| Cyanophyceae | Anathece clathrata | 0,4-2x0,8-3,5 | 0,00074 | |
| Cyanophyceae | Aphanocapsa | 1-2 | 0,00027 | |
| Cyanophyceae | Chroococcales | 2-3 | 0,00081 | |
| Cyanophyceae | Dolichospermum | 4-6 | 0,00004 | X |
| Cyanophyceae | Merismopedia | <0,5 | 0,00005 | |
| Cyanophyceae | Planktothrix | 6x100 | 0,00028 | X |
| Cyanophyceae | Snowella | 1-4 | 0,00192 | X |
| Cyanophyceae | Woronichinia | 2-5 | 0,00037 | |
| Dictyochophyceae | Pseudopedinella | 5-7 | 0,00132 | |
| Dinophyceae | Ceratium hirundinella | 50-60 | 0,06515 | |
| Dinophyceae | Peridinales | 15-20 | 0,00104 | |
| Euglenophyceae | Trachelomonas volvocina | 8-12 | 0,00814 | |
| Klebsormidiophyceae | Elakatothrix | 3-5x10-14 | 0,00175 | |
| Trebouxiophyceae | Oocystis | 3-4x7 | 0,00368 | |
| Unicells classes incertae sedis | Unicells species incertae sedis | 2-3 | 0,01682 | |
| Unicells classes incertae sedis | Unicells species incertae sedis | 3-5 | 0,01490 | |

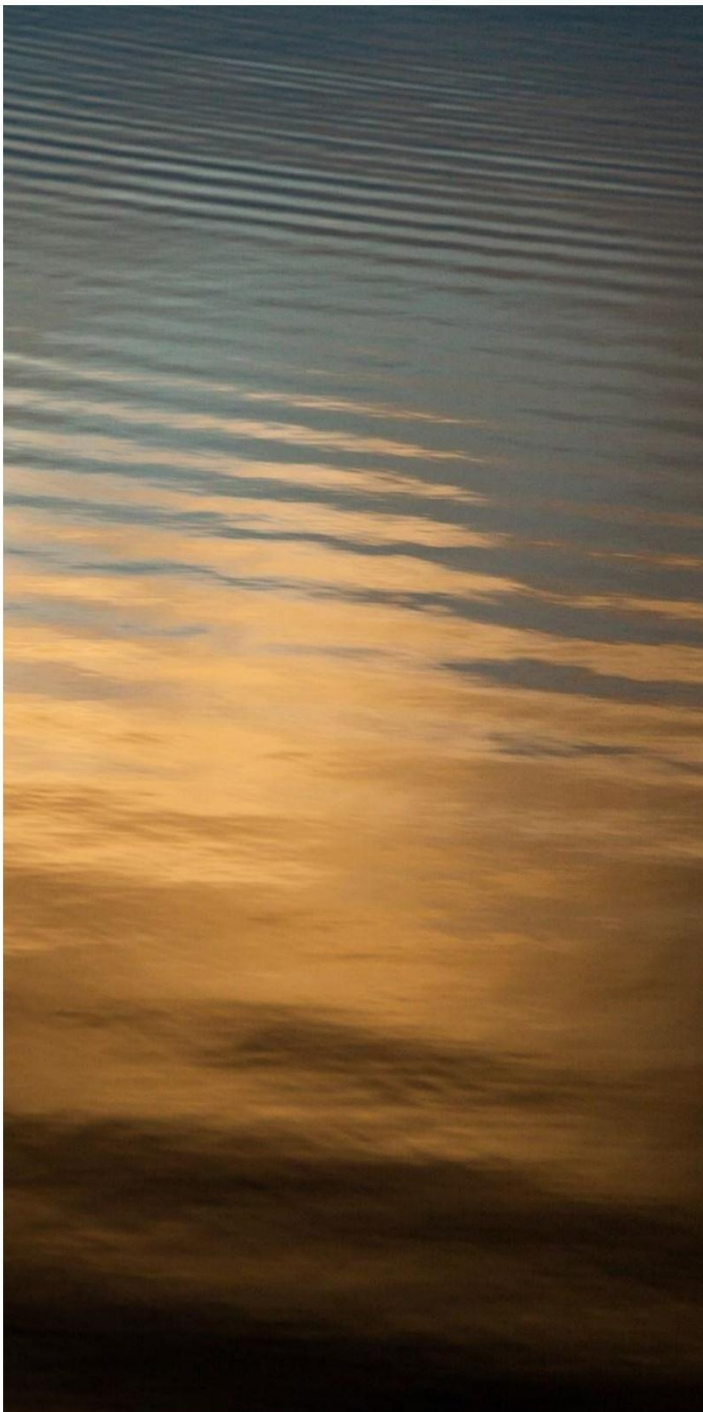
Artlistan fortsätter på nästa sida.

UNDERSÖKNING, VÄXTPLANKTON: SALEM 2025

| | | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-------------|-----------|------------|
| Unicells classes incertae sedis | Unicells species incertae sedis | 5-7 | 0,00616 | |
| Zygnematophyceae | Closterium acutum | 4x100-150 | 0,00037 | |
| Zygnematophyceae | Closterium acutum var. variabile | 4x80-100 | 0,00297 | |
| Zygnematophyceae | Spondylosium planum | 10-20x10-20 | 0,00014 | |
| Zygnematophyceae | Staurastrum | 14x10 | 0,00126 | |
| | Bitrichia chodatii | 6-9x5-7 | 0,00009 | |
| | Nephrocyclicum sp | 7-10x3-6 | 0,00530 | |
| | Värde | Ref | EK | nEK |
| Taxa | 47,00 | 50,00 | 0,94 | 0,88 |
| Klorofyll | 5,55 | 2,70 | 0,95 | 0,75 |
| Biomassa | 0,30 | 0,46 | 1,00 | 1,00 |
| PTI | 0,18 | -0,30 | 0,63 | 0,60 |
| Sammanvägd status, nEK | | | | 0,74 |

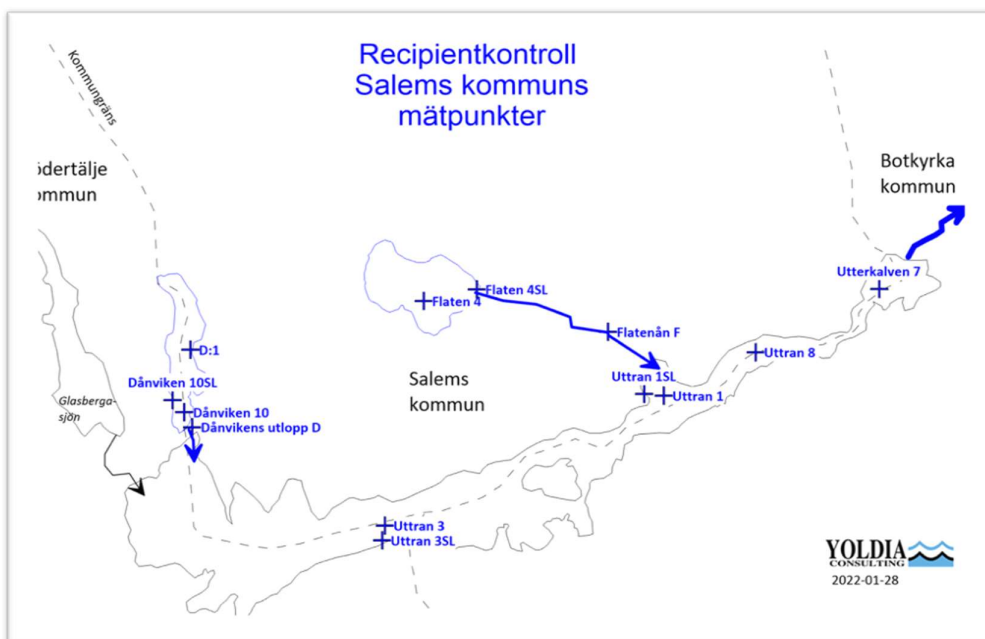
Salem recipientkontrollprogram

Bilaga 4 till Salem recipientkontroll årsrapport 2025



RECIPIENTKONTROLLPROGRAM SALEMSKOMMUN

Karta och tabell över de recipientprovpunkter som finns i Salems kommun redovisas nedan (Figur 1 och Tabell 1).



Figur 1: Provtagningspunkter som ingår i recipientkontrollprogrammet. Tabell 1:

Provpunkter som provtogs 2023 är uppmärkta med **fet text** * och vattendjup.

Koordinatsystem är SWEREF 99 TM.

| Provpunkt | X-koordinat | Y-koordinat | Djup (m) |
|------------------------------|-------------|-------------|----------|
| Dånviken 10 (10P) | 654715 | 6564121 | 3,7 |
| Dånviken 10SL | 654632 | 6564208 | |
| Dånvikens utlopp D | 654771 | 6564015 | 0,1-0,2 |
| Dånvikens brygga D:1* | 654757 | 6564568 | 0,2-0,5 |
| Flaten 4* (4P) | 656428 | 6564917 | 2,5 |
| Flaten 4SL | 656809 | 6565001 | |
| Flatenån F* | 657750 | 6564696 | 0,1-0,2 |
| Utterkalven 7 | 659690 | 6565004 | 8,5 |
| Uttran 1 | 658149 | 6564240 | 7 |
| Uttran 1SL | 658007 | 6564252 | |
| Uttran 3* (3P) | 656151 | 6563311 | 14 |
| Uttran 3 SL | 656131 | 6563204 | |
| Uttran 8* (8P) | 658805 | 6564551 | 16 |

Sjöar

Vattenprovtagningar (varje år i augusti och från 2014 även i februari)

(Metod SR 11)

| Sjö* | Station | Antal | Provtagningstid |
|-------------|---------|-------|--|
| Dänviken | 10 | 2x1 | Varje år i augusti och februari (start 2017) (ingen provtagning utförd 2019) |
| Utterkalven | 7 | 2x1 | Varje år i augusti och februari (start 1997) |
| Uttran | 3 | 2x1 | Varje år i augusti och februari (start 1997) |
| Uttran | 8 | 2x1 | Varje år i augusti och februari (start 1997) |
| Flaten | 4 | 2x1 | Varje år i augusti och februari (start 1997) |

*I sjöarna tas prov från 2 nivåer: yta (0,5 m djup) och botten (1 m över sedimentytan).

| Parametrar 2021 | Enhet |
|----------------------------------|---------------------|
| Vattentemperatur* | °C |
| Siktdjup | Meter |
| Konduktivitet | mS/m |
| Surhetsgrad | pH |
| Alkalinitet | mekv/l |
| Syrgas mg/l eller % mättnadsgrad | Mg/l / % |
| Totalkväve (Tot-N) | µg/l |
| Nitrat-kväve | |
| Ammoniumkväve I | µg/l |
| Totalfosfor (Tot-P) | µg/l |
| Fosfatfosfor | µg/l |
| Absorbans | Abs./5cm vid 420 nm |
| Sulfat | mg/l |
| Klorid | mg/l |
| Kalcium | mg/l |
| Magnesium | mg/l |
| TOC | mg/l |
| Klorofyll (enbart ytprov) | µg/l |

*Redovisas i form av temperatur/syrgasprofil

Bottenfaunaprovtagningar (vart 5:e år, 2007, 2012, 2017, 2022, 2027)

(Metoden beskrivs i Naturvårdsverkets handbok för miljöövervakning. Sjöar och

vattendrag – Bottenfauna tidsserier, 1996-06-24. Undersökningstyp Bottenfauna i sjöars litoral och i vattendrag)

| Sjö* | Station | Djup | Provtagningstid |
|------------------|---------|-------|-----------------------------------|
| Dänviken (prof.) | 10 | 3,7 m | Var 5:e år i oktober (start 2017) |
| Dänviken (lit.) | 10 SL | 0-1 m | Var 5:e år i oktober (start 2017) |
| Uttran (prof.) | 1 | 6-7 m | Var 5:e år i oktober (start 2007) |
| Uttran (lit.) | 1SL | 0-1 m | Var 5:e år i oktober (start 2007) |
| Uttran (prof.) | 3 | 16 | Var 5:e år i oktober (start 2007) |
| Uttran (lit.) | 3SL | 0-1 m | Var 5:e år i oktober (start 2007) |
| Flaten (prof) | 4 | 2 m | Var 5:e år i oktober (start 2007) |
| Flaten (lit) | 4SL | 0-1 m | Var 5:e år i oktober (start 2007) |

prof.= profundal. Provtagningssytan läggs över sjöbassängens djupaste område och de 5 delproverna tas inom en radie av 100 m från djupaste punkten. Botten ska bestå av mjukbotten och djupet inte avvika mer än 20 % från bassängens maxdjup. sublit.= sublitoral. Med sublitoral avses här området strax ovanför normalt språngskikt, men under gränsen för rotad vegetation. Botten skall vara så plan som möjligt och vegetationsfri. lit.=litoral. 5 delprover tas på en provtagningssyta med ett vattendjup om 0-1 m längs en 10 m lång exponerad strand. Botten ska vara så homogen som möjligt och helst bestå av vegetationsfri stenbotten, där stenarnas diameter ligger inom intervallet 2-20 cm. Variabler: Ingående taxa Ant. ind./prov för varje taxon Biomassa/prov för varje taxon Proverna tas sent på hösten innan isläggning. Med bottenfauna avses här den makroskopiska fauna som kvarhålls i ett säll med maskstorleken 0,5 mm.

| Parametrar | Enhet |
|---------------------------------|----------------------------|
| Ingående taxa | Arter, släkten, familj etc |
| Antal individer för varje taxon | Antal/prov och taxa |

Växtplanktonundersökningar

(Metod BIN PRO61 och 66 där inte annat anges)

| Sjö | Station | Djup | Provtagningsstid |
|----------|---------|------------|--|
| Dånviken | 10 | Epilimnion | Aug Varje år (start 2017) (ingen provtagning utförd 2019). |
| Uttran | 1 | Epilimnion | Aug Varje år (start 2004, varje år från 2014) |
| Flaten | 4 | Epilimnion | Aug Varje år (start 2004, varje år från 2014) |

Proverna tas i slutet av sommarstagnationen i samband med den fysikalisk/kemiska provtagningen. De fem delproverna tas jämt utspridda från en fast provtagningsyta som placeras centralt i sjön. Provtagningsytan utgörs av området inom 100 m radie från stationsbeteckningen. Från varje provpunkt tas ett blandprov från varannan meter i hela epilimnion med hämtare. En lika stor volym från vart och ett av de fem proverna hålls i ett gemensamt kärl, och efter noggrann omblandning tas ett prov ut som får utgöra det sjökaraktäristiska provet. När det gäller artbestämning av växtplankton (PRO61) för bl.a. identifiera indikatorarter skall en planktonhäv med 25 µm:s användas. Arter från såväl det kvantitativa som det kvalitativa håvprovet bör undersökas för att få en så fullständig artlista som möjligt.

Sedimentundersökningar (vart 5:e år, 2007, 2012, 2017, 2022, 2027)

(Metod SR01)

| Sjö | Station | Sedimentdjup | Provtagningsstid |
|-------------|---------|--------------|--|
| Dånviken | 10 | 0-1 cm | 1 x 1 vart 5:e år i oktober (start 2017) |
| Utterkalven | 7 | 0-1 cm | 1 x 1 vart 5:e år i oktober (start 2007) |
| Uttran | 1 | 0-1 cm | 1 x 1 vart 5:e år i oktober (star 2007) |
| Flaten | 4 | 0-1 cm | 1 x 1 vart 5:e år i oktober (star 2007) |

Proverna tas på ackumulationsbotten.

| Parametrar | Enhet |
|------------------------------|----------|
| Sedimentstruktur | |
| Torrsubstans | % |
| Glödrest | % |
| Totalfosfor | mg/kg TS |
| Totalkväve | mg/kg TS |
| Kvicksilver, Hg | mg/kg TS |
| Kadmium, Cd | mg/kg TS |
| Bly, Pb | mg/kg TS |
| Koppar, Cu | mg/kg TS |
| Krom, Cr | mg/kg TS |
| Nickel, Ni | mg/kg TS |
| Zink, Zn | mg/kg TS |
| Polyaromatiska kolväten, PAH | mg/kg TS |

Analysen av metaller skall utföras med ICP-MS med totalupplutning

Vattendrag

Vattenprovtagning – fysikalisk/kemisk undersökning (varje månad)

(Metod SR 11)

| Vattendrag | Station | Antal | Provtagningsstid |
|------------------|---------|-------|--|
| Dånvikens utlopp | D | 12x1 | Varje månad (start 2017) (ingen provtagning utförd 2019) |
| Flatenån | F | 12x1 | Varje månad (start 1997) |

| Parametrar | Enhet |
|---------------------------|--------|
| Vattenföring* | l/s |
| Vattentemperatur* | °C |
| Konduktivitet | mS/m |
| Surhetsgrad | pH |
| Alkalinitet | mekv/l |
| Organiskt material (TOC) | mg/l |
| Totalkväve (Tot-N) | µg/l |
| Totalfosfor (Tot-P) | µg/l |
| Klorid (cl ⁻) | mg/l |
| Suspenderat material | µg/l |

*Vattenföringen i station F erhålls genom PULS-data från SMHI.

Vattenprovtagning – bakteriologisk undersökning (varje månad)

(Metod SR 15)

| Vattendrag | Station | Antal | Provtagningsstid |
|------------------|---------|-------|--|
| Dånvikens utlopp | D | 12x1 | Varje månad (start 2017) (ingen provtagning utförd 2019) |
| Flatenån | F | 12x1 | Varje månad (start 1997) |

| Parametrar | Enhet |
|--------------------------|------------|
| Intestinala enterokocker | Cfu/100 ml |
| Escherichia coli | Cfu/100 ml |

Vattenprovtagning – metallundersökning (varje månad)

(Metod SR 112)

| Vattendrag | Station | Antal | Provtagningsstid |
|------------------|---------|-------|--|
| Dånvikens utlopp | D | 12x1 | Varje månad (start 2017) (ingen provtagning utförd 2019) |
| Flatenån | F | 12x1 | Varje månad (start 1997) |

| Parametrar | Enhet |
|---------------------|-------|
| Kviksilver, Hg µg/l | µg/l |
| Kadmium, Cd | µg/l |
| Bly, Pb | µg/l |
| Koppar, Cu | µg/l |
| Krom, Cr | µg/l |
| Nickel, Ni | µg/l |
| Zink, Zn | µg/l |

Bottenfauna (vart 5:e år, 2007, 2012, 2017, 2022, 2027)

(Metod beskrivs i Naturvårdsverkets handbok för miljöövervakning. Sjöar och vattendrag – Bottenfauna tidsserier, 1996-06-24. Undersökningstyp Bottenfauna i sjöars litoral och i vattendrag.)

| Vattendrag | Station | Antal | Provtagnings tid |
|------------------|---------|-------|------------------------------------|
| Dånvikens utlopp | D | 5x1 | Vart 5:e år i oktober (start 2017) |
| Flatenån | F | 5x1 | Vart 5:e år i oktober (start 2007) |

| Parametrar | Enhet |
|---------------------------------|----------------------------|
| Ingående taxa | Arter, släkten, familj etc |
| Antal individer för varje taxon | Antal/prov och taxa |

Med bottenfauna avses här den makroskopiska fauna som kvarhålls i ett säll med maskstorleken 0,5 mm.

Sammanställning, bearbetning och rapportering

Löpande rapportering som skall ske varje månad

Rapportering skall ske löpande i form av redovisning av mätdata efter varje provtagningsstillfälle och att avvikande eller extrema värden särskilt noteras och kommenteras (t.ex. om det kan bero på provtagnings- eller analysfel). Denna rapportering kan göras via e-post i Excelformat.

Årsrapportens innehåll

Det samlade undersökningsmaterialet skall för respektive kommun redovisas i en årsrapport.

Årsrapporten skall innefatta följande:

1. Beskrivning av provtagnings- och analysprogrammet (med hänvisning till använda normer).
2. Presentation av flödesuppgifter och beräknad ämnestransport i samtliga provpunkter i rinnande vatten.
3. Bedömning av trend för arealspecifik förlust av totalfosfor och totalkväve enligt Naturvårdsverkets Rapport 4913.
4. Redovisning av tot-P, tot-N och TOC och syrgashaltens förändring under året i olika delar av sjösystemet.
5. Tillståndsbedömning av tot-P, utifrån halten i sjöarnas ytvatten.
6. Tidsserieanalys, för samtliga mätningar sen 1997, i form av diagram för tot-P och tot-N i sjöarnas yt- och bottenvatten samt för rinnande vatten. För sjöarnas bottenvatten skall även ett diagram göras för syremättnaden.
7. Kommentarer till undersökningsresultaten, samt jämförelser med resultaten från 1997–2021.
8. Allmänspråklig sammanfattning som innehåller bakgrund, beskrivning av utförande och mätningar samt redovisning av resultat.
9. Kartor och diagram skall redovisas lättöverskådligt.
10. Redovisning av flödesberäkning. PULS-data kan erhållas från Salems kommun.
11. Samtliga grunddata i tabellform.