

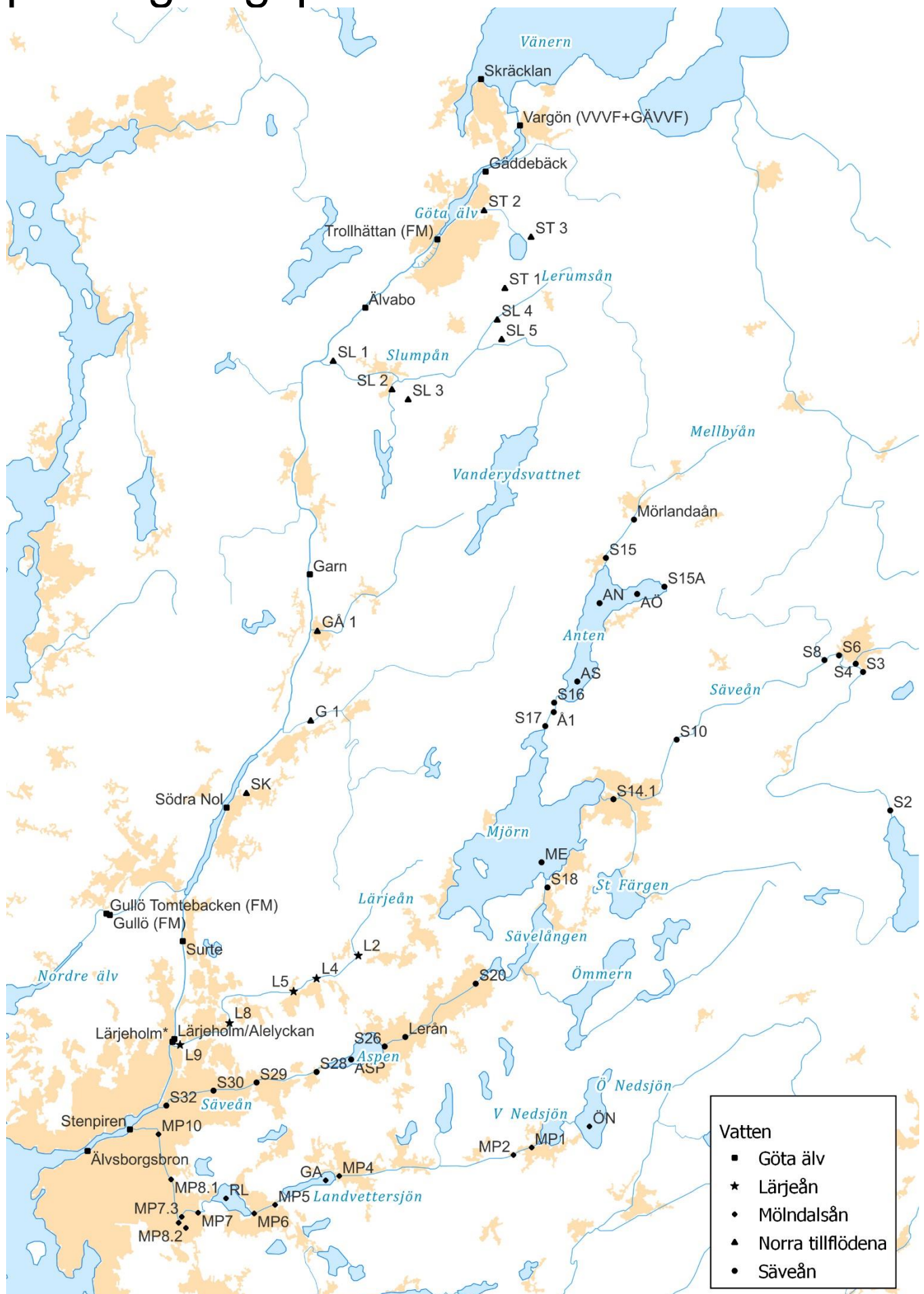
# GÖTA ÄLVS VATTENVÅRDSFÖRBUND

## VERKSAMHETSPLAN inkl KONTROLLPROGRAM FÖR 2021-2023+2024+2025

AVSEENDE ÅR 2025

Förslag april 2025

# Mätstationer och provtagningspunkter 2025



# GÖTA ÄLVS VATTENVÅRDSFÖRBUND

## Program för vattendragskontroll 2025

### **Undersökningsverksamhet**

*Enligt fastställda kontrollprogram, vilka finns redovisade i bilagda programsammanställningar*

- Göta/Nordre älv med tillflödena Slumpån, Gårdaån, Grönån, Stallbackaån, Sköldsån och Lärjeån.
- Säveån med tillflödet Mellbyån samt sjöarna Anten, Ålandasjön, Mjörn och Aspen
- Mölndalsån samt sjön Rådasjön

### **Specialundersökningar**

- Limnologisk undersökning Östra Nedsjön 2025
- Fakta om Göta älv 2025 (Kunskapsöversikt)

### **Övrig verksamhet**

*Drift och underhåll av mätstationer i Göta älv: Löpande drift och underhåll av mätstationerna under 2025*

*Program- och utvärderingsgruppen: Genomför under året löpande uppföljning av verksamheten med uppföljning och utvärdering av undersökningsresultaten. Det nuvarande kontrollprogrammet gäller för 2021-2023 med möjlighet till förlängning med ett år i taget, dock längst t o m 2025-12-31.*

Diskussion förs i gruppen hur förbundets data skulle kunna tillgängliggöras på ett ännu bättre sätt och vad det i så fall skulle kosta.

# DEL A GÖTA ÄLV

## Program för vattendragskontroll 2025

Programmet är uppdelat i följande 2 huvuddelar:

1. *Programlagd kontrollverksamhet i Göta/Nordre älv*
2. *Programlagd kontrollverksamhet i Göta älvs tillflöden*  
(för Mölndalsån och Säveån gäller separata kontrollprogram)

Specialundersökningar kommer att sättas in allt efter uppkommande behov.

### 1. Programlagd kontrollverksamhet i Göta/Nordre älv 2025

#### Månatlig stickprovstagning

På uppdrag av Naturvårdsverket provtar SLU månadsvis enligt delprogrammet "Flodmynningar (FM)" vid Trollhättan, Nordre älv (Gullö Tomtebacken) och Alelyckan (Lärjeholm).

Fr o m 1996 ansvarar förbundet tillsammans med Vänerns vattenvårdsförbund för provtagning månadsvis vid Vargön. Analyserna utförs av SLU men bekostas av de båda förbunden.

Fr o m halvårsskiftet 2021 utförs motsvarande provtagningsprogram som SLU utför enligt delprogrammet "Flodmynningar (FM)" vid Trollhättan, Nordre älv (Gullö) och Alelyckan (se ovan) också vid Garn och Stenpiren. Analyserna utförs av SLU på uppdrag av Göta älvs vattenvårdsförbund och bekostas av förbundet.

Fr o m 2024 provtas PFAS vid Vargön i samarbete med Vänerns vattenvårdsförbund en gång per år enligt ett rullande schema över kvartalen.

vid Lärjeholm (ingår i driftsrutinen för Kretslopp och vatten i Göteborg och bekostas av dem).

vid Älvabo, Slumpån och Surte utförs mikrobiologiska undersökningar sex gånger per år.

vid Älvsborgsbron (ingår i kontrollprogrammet för Bohuskustens vattenvårdsförbund).

vid Lärjeholm och Nordre älv (Gullö Tomtebacken) undersöks transport av torrs substans och glödningsrest

Kontinuerlig övervakning i 7 fasta kontrollstationer längs älven. Dessa finns vid Skräcklan, Gäddebäck, Älvabo, Garn, Södra Nol, Surte och Lärjeholm/Alelyckan

### Specialundersökningar under 2025

- Fakta om Göta älv 2025 (Kunskapsöversikt)



## 2. Programlagd kontroll i Lärjeån och Göta älvs norra tillflöden 2025

### Provtagningspunkter

Lärjeån (L2, L4, L5, L8 och L9), Stallbackaån (ST 2), Slumpån (SL 1), Lillån (SL 2), Gårdaån (GÅ 1), Grönån (G 1) och Sköldsån (SK)

### Provtagningsfrekvens, provtagningspunkter och analyskontroll

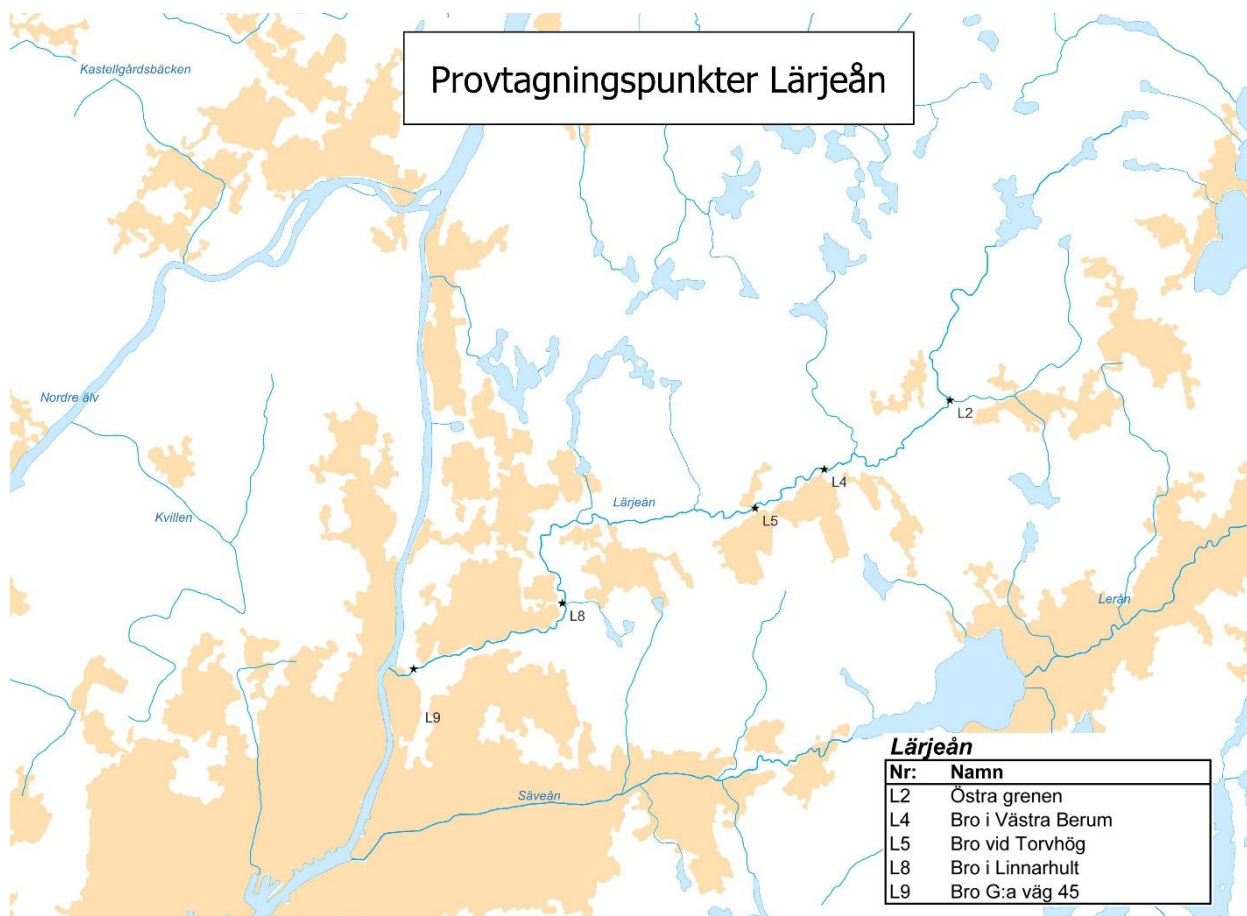
Stickprov tas i ST 2, SL 1, GÅ 1, G 1 och SK varannan månad med början i januari och analyseras med avseende på provtagningsdjup, temperatur, Abs 420, turbiditet, konduktivitet, pH, alkalinitet, syre, TOC, nitratkväve, totalkväve och totalfosfor.

I ST 2, SL 1 och SK analyseras varannan månad med början i januari även metallerna: Cu, Zn, Pb, Cd, Cr, Ni, As, V och Co.

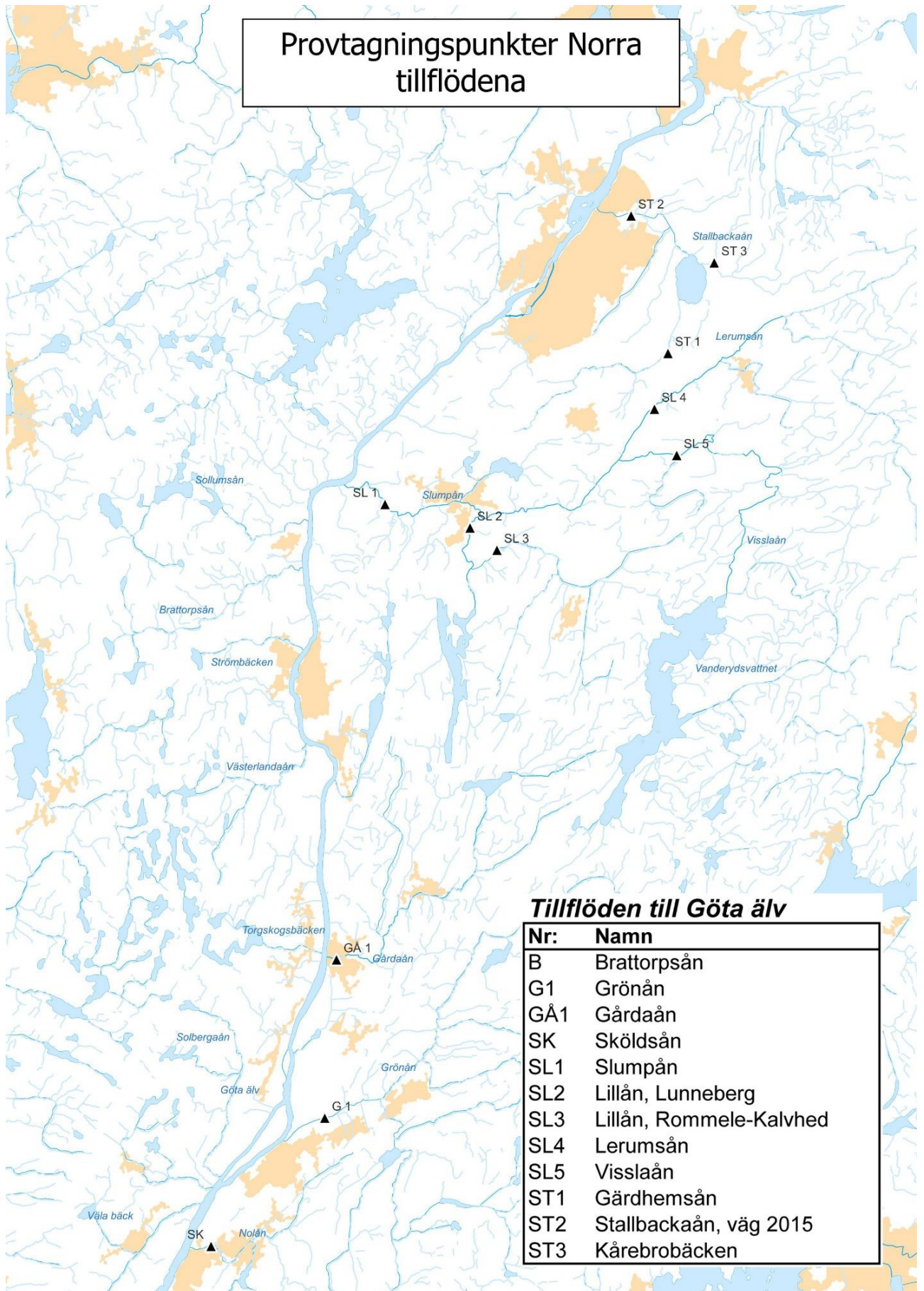
Provtagningen inom Slumpåns och Stallbackaåns vattenområden (SL 2, SL3, SL 4, SL 5, ST1 och ST 3) ingår i Trollhättans Stads kontrollprogram och bekostas av dem.

Kontrollen av Lärjeån bekostas och genomförs liksom tidigare av Göteborgs stad (Kretslopp och vatten). Vilket innebär: Stickprovtagning i punkterna L2, L4, L5 och L8 varannan månad. Proverna analyseras med avseende på temperatur, färgtal, turbiditet, konduktivitet, pH, COD (Mn), totalhårdhet, kalcium, magnesium, järn, mangan, natrium, kalium, kisel, alkalinitet, klorid, fosfatfosfor, partikulärt bundet fosfor, totalfosfor, totalkväve, totalt antal koliforma bakterier, antal E.coli bakterier och intestinala enterokocker.

Dessutom tas prover varje månad i punkt L9 för bestämning av ovanstående parametrar.



# Provtagningspunkter Norra tillflödena



## Tillflöden till Göta älv

Nr:	Namn
B	Brattorpsån
G1	Grönån
GÅ1	Gårdaån
SK	Sköldsån
SL1	Slumpån
SL2	Lillån, Lunneberg
SL3	Lillån, Rommele-Kalvhed
SL4	Lerumsån
SL5	Visslaån
ST1	Gärdhemsån
ST2	Stallbackaån, väg 2015
ST3	Kårebrobäcken

# DEL B SÄVEÅN

## Programlagd kontrollverksamhet i Säveåns rinnande vatten 2025

### Provtagningspunkter (enligt bilagor)

S2, S6, S8, S10, S14.1, S15, S15A, S16, S17, S18, S20, S26, S28, S29, S30 och S32

### Provtagningsfrekvens och analyskontroll

Stickprov tas i samtliga punkter varannan månad med början i januari och analyseras med avseende på provtagningsdjup, temperatur, Abs 420, turbiditet, konduktivitet, pH, alkalinitet, syre, TOC, nitratkväve, totalkväve och totalfosfor.

I punkten S29 tas endast syrehalten.

I punkterna S6, S14.1, S17 och S26 analyseras även ammoniumkväve och fosfatfosfor.

Prov tas dessutom i punkterna S14.1, S15, S17, S18, S28 och S32 varannan månad med början i februari och undersöks med avseende på provtagningsdjup, temperatur, totalkväve och totalfosfor.

Vid provtagningspunkterna S3 och S4 skall stickprov tas varje månad och analyseras med avseende på provtagningsdjup, temperatur, totalkväve och totalfosfor.

I S14.1 och S32 analyseras varannan månad med början i januari även metallerna: Cu, Zn, Pb, Cd, Cr, Ni, As, V och Co.

## Programlagd kontrollverksamhet i Säveåns sjöar 2025

### Provtagningspunkter (enligt bilagor)

Sjön Anten: AN, AS och AÖ.                      Sjön Aspen: Pkt 3  
Sjön Mjörn: ME                                      Ålandasjön: Å1

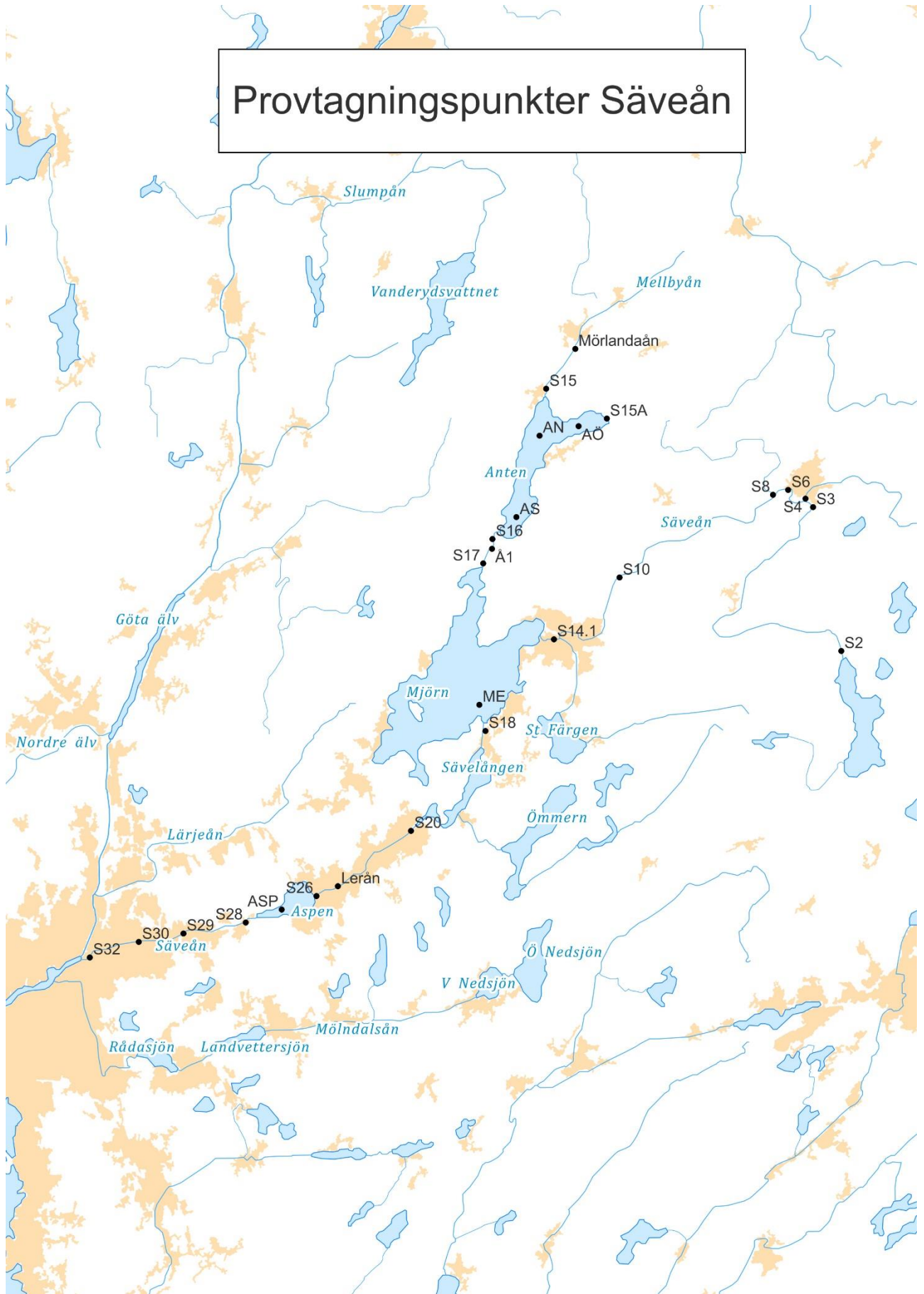
### Provtagningsfrekvens och analyskontroll

Undersökning av djupprofil i samtliga ovan angivna punkter görs under stagnationsperiod, d v s under slutet av augusti varje år med registrering av siktdjup, temperatur och syre (sond) varje meter. Prov tas även på tre nivåer, dels ytprov (0,5 m) och dels omedelbart under språngskiktet samt vid botten. Proven analyseras med avseende på totalkväve och totalfosfor. I ytprovet analyseras även provtagningsdjup, turbiditet, Abs 420, pH, alkalinitet, SO<sub>4</sub>, Mg och klorofyll.

I samband med isvinter utförs ytterligare en kontroll av djupprofil i ovan angivna punkter med undantag av Ålandasjön. Med uteslutande av klorofyllbestämning utförs samma analyser som angivits ovan.

I februari, maj, slutet av augusti och oktober/november 2021 och 2023 (och 2025 vid ev förlängning) tas ytprov (0,5 m) i kontrollpunkten AN i Anten, punkten ME i Mjörn samt punkten 3 i Aspen. Dessa analyseras med avseende på temperatur, siktdjup, provtagningsdjup, turbiditet, Abs 420, pH, alkalinitet, totalkväve, totalfosfor, SO<sub>4</sub>, Mg och TOC. Vid sommarhalvårets provtagningar analyseras även klorofyll.

# Provtagningspunkter Säveån



# DEL C MÖLNDALSÅN

## Programlagd kontrollverksamhet i Mölndalsåns rinnande vatten 2025

### Provtagningspunkter (enligt bilagor)

MP1, MP4, MP5, MP6, MP7, MP7.3, MP8, MP8.1, MP8.2 och MP10.

### Provtagningsfrekvens och analyskontroll

Stickprov tas i samtliga punkter varannan månad med början i januari och analyseras med avseende på provtagningsdjup, temperatur, Abs 420, turbiditet, konduktivitet, pH, alkalinitet, syre, TOC, nitratkväve, totalkväve och totalfosfor.

Prov tas dessutom i punkterna MP6, MP8, MP8.2 och MP10 varannan månad med början i februari och analyseras med avseende på provtagningsdjup, temperatur, totalkväve och totalfosfor.

I MP10 analyseras varannan månad med början i januari även metallerna:

Cu, Zn, Pb, Cd, Cr, Ni, As, V och Co.

## Programlagd kontrollverksamhet i Mölndalsåns sjöar 2025

### Provtagningspunkter

Rådasjön: RL

### Provtagningsfrekvens och analyskontroll

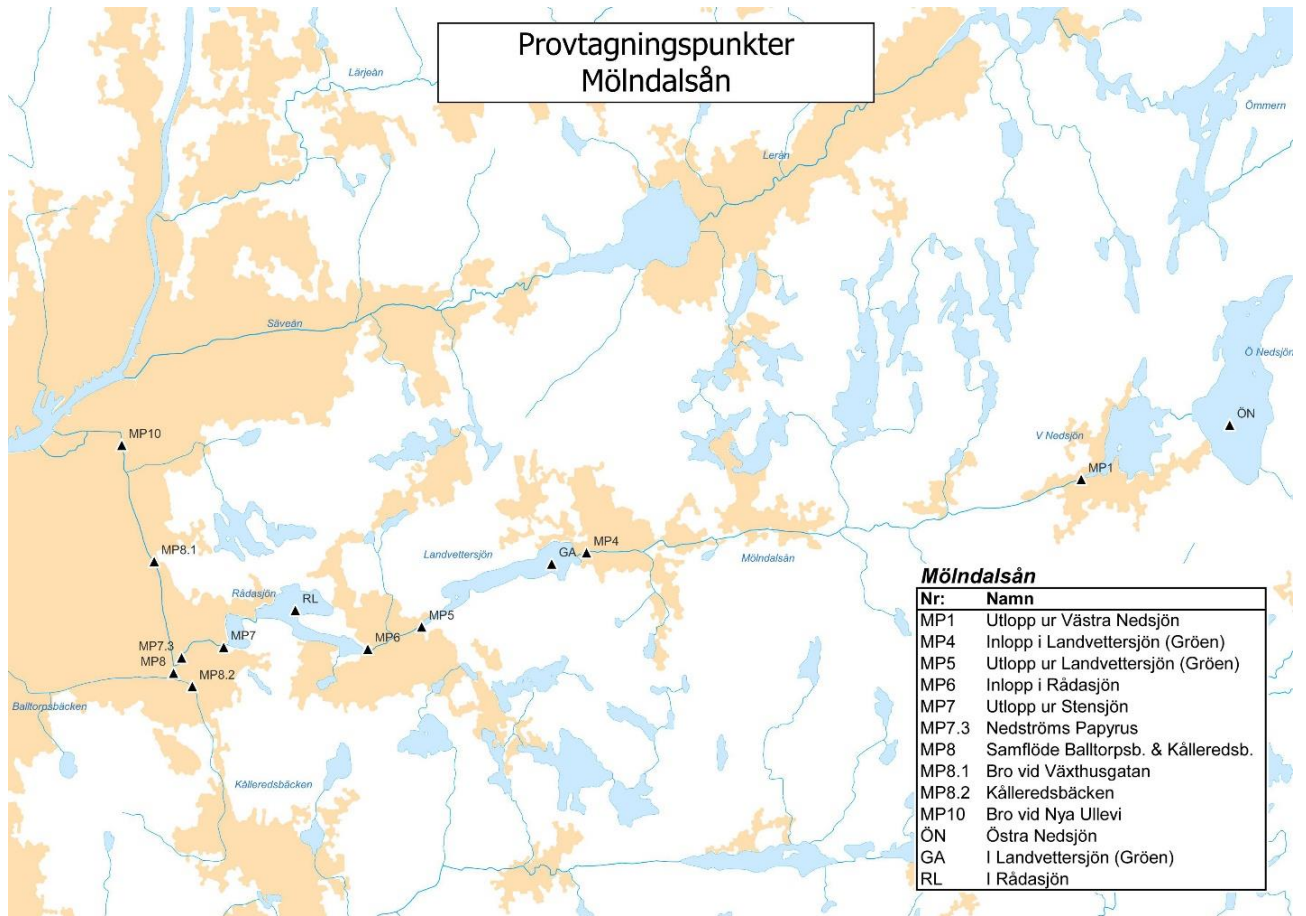
Undersökning av djupprofil i Rådasjön (pkt RL) görs under stagnationsperiod, d v s under slutet av augusti varje år med registrering av siktdjup, temperatur och syre (sond) varje meter. Prov tas även på tre nivåer, dels ytprov (0,5 m) och dels omedelbart under språngskiktet samt vid botten. Proven analyseras med avseende på totalkväve och totalfosfor. I ytprovet analyseras även provtagningsdjup, turbiditet, Abs 420, pH, alkalinitet, SO<sub>4</sub>, Mg och klorofyll.

I samband med isvinter görs ytterligare en kontroll av djupprofil i Rådasjön med analys av samma parametrar som ovan, dock med uteslutande av klorofyllbestämningen.

## Specialundersökningar under 2025

- Limnologisk undersökning Östra Nedsjön 2025

## Provtagningspunkter Mölnålsån



### Mölnålsån

Nr:	Namn
MP1	Utlopp ur Västra Nedsjön
MP4	Inlopp i Landvettersjön (Gröen)
MP5	Utlopp ur Landvettersjön (Gröen)
MP6	Inlopp i Rådasjön
MP7	Utlopp ur Stensjön
MP7.3	Nedströms Papyrus
MP8	Samflöde Balltorpsb. & Kålleredsb.
MP8.1	Bro vid Växthusgatan
MP8.2	Kålleredsbäcken
MP10	Bro vid Nya Ullevi
ÖN	Östra Nedsjön
GA	I Landvettersjön (Gröen)
RL	I Rådasjön