



Norra Stockholmsåsens grundvattenråd

Öppet årsmöte 2025

Tema grundvattenföroreningar



Syfte med Grundvattenrådet

- Att säkerställa kvalitet och kvantitet av grundvatten i åsen
- Att öka kännedomen om norra Stockholmsåsens betydelse
- Att samverka i frågor om vattenskyddet
- Gemensam resurs – gemensamt ansvar!





Tema grundvattenföroreningar

Program

- Kl 9 Fika
- Kl 10-12 föredrag
 - **Grundvattenkvalitet i Norrvattens reservvattentäkter**, Helene Ejhed, Norrvatten
 - **Hur mår grundvattnet i Stockholmsåsen?**
Emma Lindborg, Blackthorn science
 - Bensträckare 5 min
 - **PFAS i mark och grundvatten i Sverige.**
Lars Rosenqvist, SGU
 - **Status och riskbedömning för grundvatten i Stockholm.**
Herman Carr, Länsstyrelsen Stockholm
- Kl 12-13 Lunch

Reservvattenkvalitet år 2020-2025 (LIVSFS 2022:12)

Grundvattenverk	Mikrobiologi	Baskemi	Metaller	Organiska ämnen	Strålning
Märsta	Koliforma men UV finns	Hårt vatten			
Hammarby	UV saknas och 1 prov med påvisad koliform år 2021. Kokningsrek.	Hårt vatten Kalcium	Uran betydligt över gränsvärdet	PFAS4 24-34 ng/l	Indikativ dos
Rotsunda	UV saknas men god mikrobiologisk status. Kokningsrek.	Hårt vatten Kalcium Nitrit	Uran betydligt över gränsvärdet Mangan	PFAS4 3,7-4,6 ng/l	Indikativ dos
Ulriksdal	Koliforma och E.coli men UV finns	Hårt vatten	Mangan	PFAS4 3,1-6,4 ng/l	Radon
Finsta-Kilen	God status och UV finns	Medelhårt vatten	Uran		
Västra Syninge	Koliforma men UV finns	Medelhårt vatten			Radon

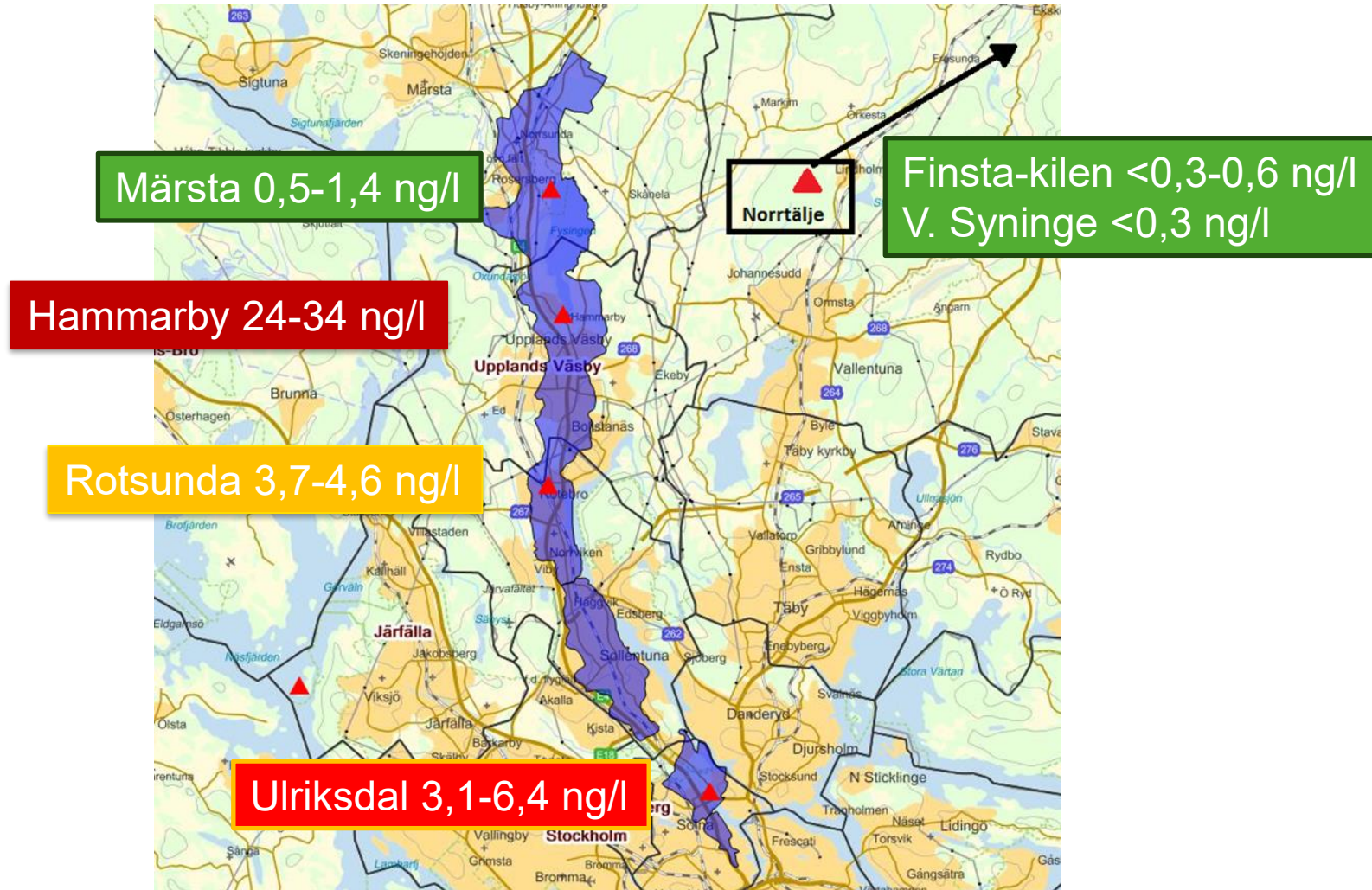
Det bedöms inte finnas några hälsorisker med att dricka vatten från Norrvattens grundvattenverk under en kortare period

Tabell 1 Sammanfattande översikt över vattenkvaliteten i grundvattentäkterna under 2020-2025.

Gult = över gränsvärden i LIVSFS 2022:12 men någon hälsorisk bedöms inte föreligga då vattnet endast kommer konsumeras kortvarigt.

Orange = Kokningsrekommendation om vattnet används

PFAS 4 i reservvatten – grundvatten (2020-2025)



Spåra källor – PFAS

Hammarby grundvattenmagasin

- Föreläggande om utredning
- Bl.a. Brandstationen i Upplands väsby

4.4. Point system

In Table 2 the result from the point system is presented. The Fire station got the highest score, 18 points, it touched 10 pipes and had 8 PFAS that could be connected to the activity. The Fire station was followed by *Engineering industry not using halogenated solvents 1*, EIWOHS 1, that got 11 points, which was all provided by the number of pipes that its particle tracking touched. Landfill 1 and EIWHS 5 ended with 10 points each where half of Landfills 1 points were from the fingerprint while no information of what PFAS could be used at an Engineering industry using halogenated solvents was found. *Interim storage and sorting station of waste 2*, IS&SS 2, got a score of 9 points which were all provided by the pipes that its particle tracking touched.

Table 2: Result of the point system presented for each potential source with the categories Pipes touched, Fingerprint and then the total score presented under the column Score.

Potential Source	Pipes touched	Fingerprint	Score
Fire station	10	8	18
EIWOHS 1	11	0	11
EIWHS 5	10	0	10
Landfill 1	5	5	10
IS&SS 2	9	0	9
EIWOHS 7	6	0	6
EEI	6	0	6
EIWHS 8	6	0	6
EIWHS 7	6	0	6

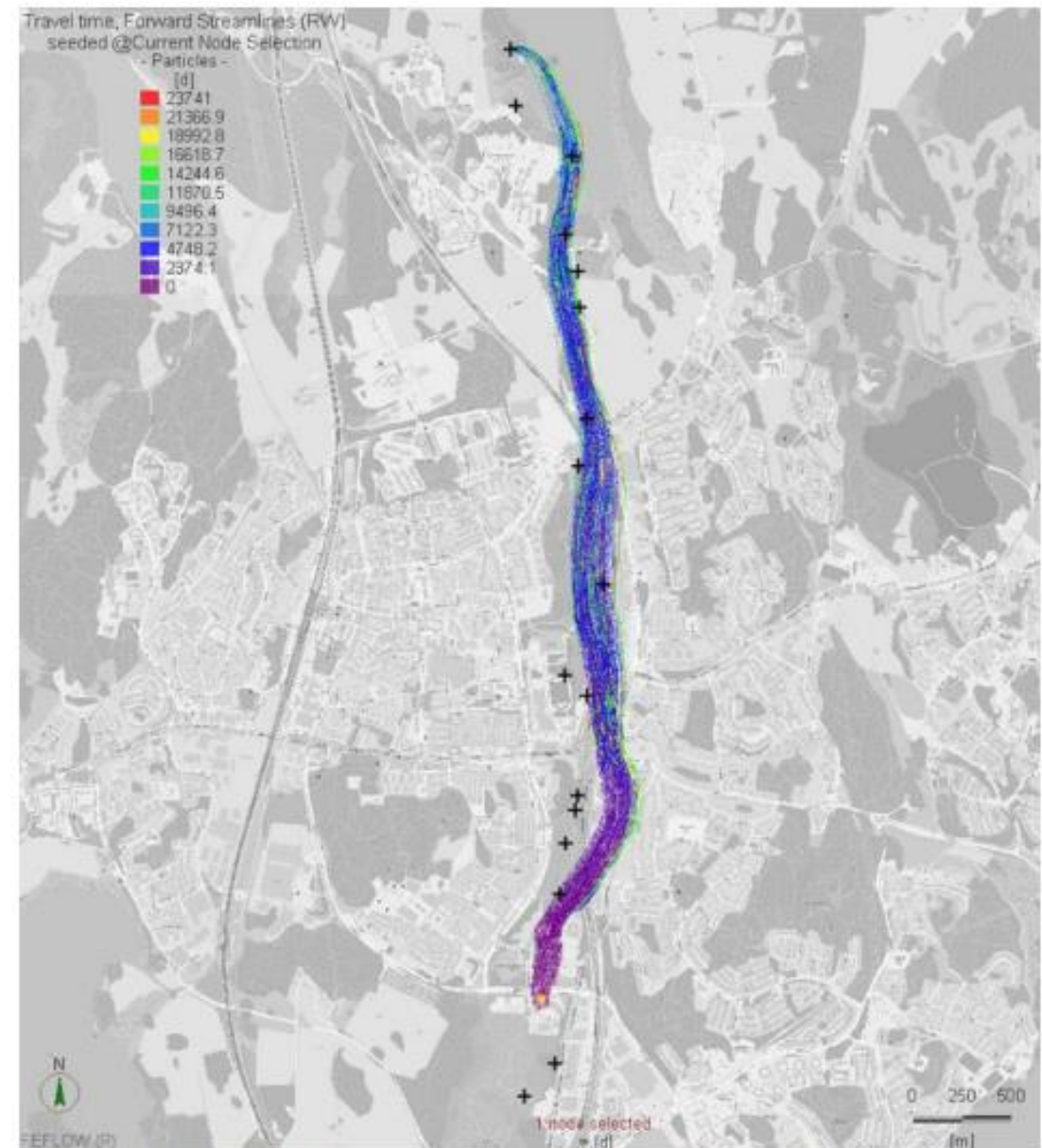


Figure 15: Particle tracking from the fire station located on the esker. The black crosses are where the measurements are located. The yellow dot is the nearest node in the model to the fire station.



Tema grundvattenföroreningar

Program

- Kl 9 Fika
- Kl 10-12 föredrag
 - **Grundvattenkvalitet i Norrvattens reservvattentäkter**, Helene Ejhed, Norrvatten
 - **Hur mår grundvattnet i Stockholmsåsen?**
Emma Lindborg, Blackthorn science
 - Bensträckare 5 min
 - **PFAS i mark och grundvatten i Sverige.**
Lars Rosenqvist, SGU
 - **Status och riskbedömning för grundvatten i Stockholm.**
Herman Carr, Länsstyrelsen Stockholm
- Kl 12-13 Lunch