



VATTENTEAMET INFORMERAR

Redan 2013 sa Norrtälje kommun:

”Inget kommunalt vatten och avlopp till Norra Rörvik inom överskådlig tid...”

Därför är vi helt beroende av det vatten vi själva kan producera...

Vattenteamet

Teamet, fem personer, har till uppgift att säkra tillgången på råvatten och se till att kvaliteten på dricksvattnet uppfyller livsmedelsverkets- och kommunens krav.

En i teamet finns till hands i helgerna om något problem skulle inträffa.

Teamets medlemmar; se norrarorvik.se.

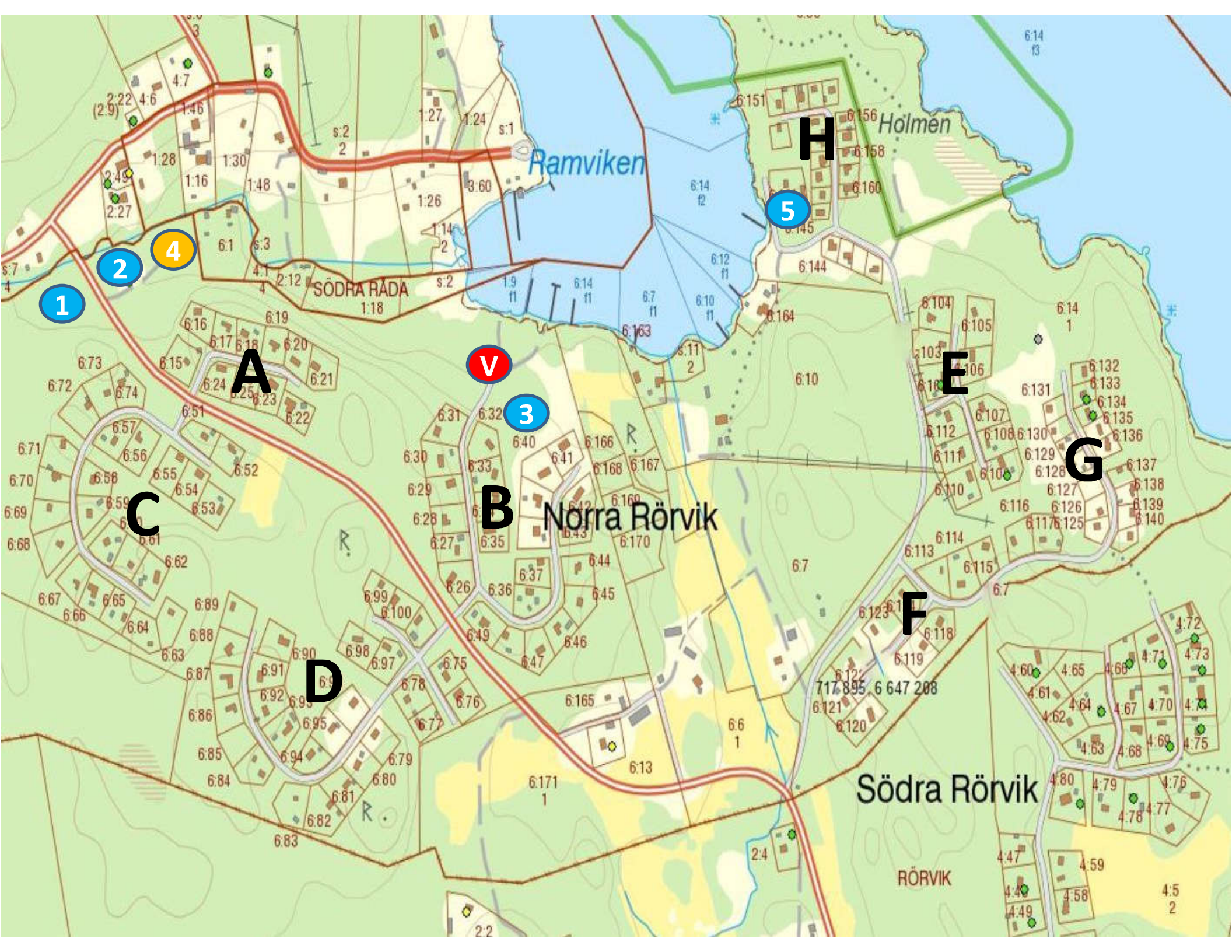
Ansvarig i helgen?

31



Fyra djupborrade brunnar
förser oss med ca 300 liter
vatten per hushåll och dygn.

En femte är på gång.



1

2

4

V

3

5

A

B

E

G

C

D

F

H

Ramviken

SÖDRA RÅDA

Norra Rörvik

Södra Rörvik

RÖRVIK

Hölmen

717 895 6 647 208

Från våra fyra aktiva brunnar
går råvattnet in i
vattenverket...



...passerar ett
partikelfilter...



...ett UV-filter tar
bort bakterier ur det
filtrerade vattnet...



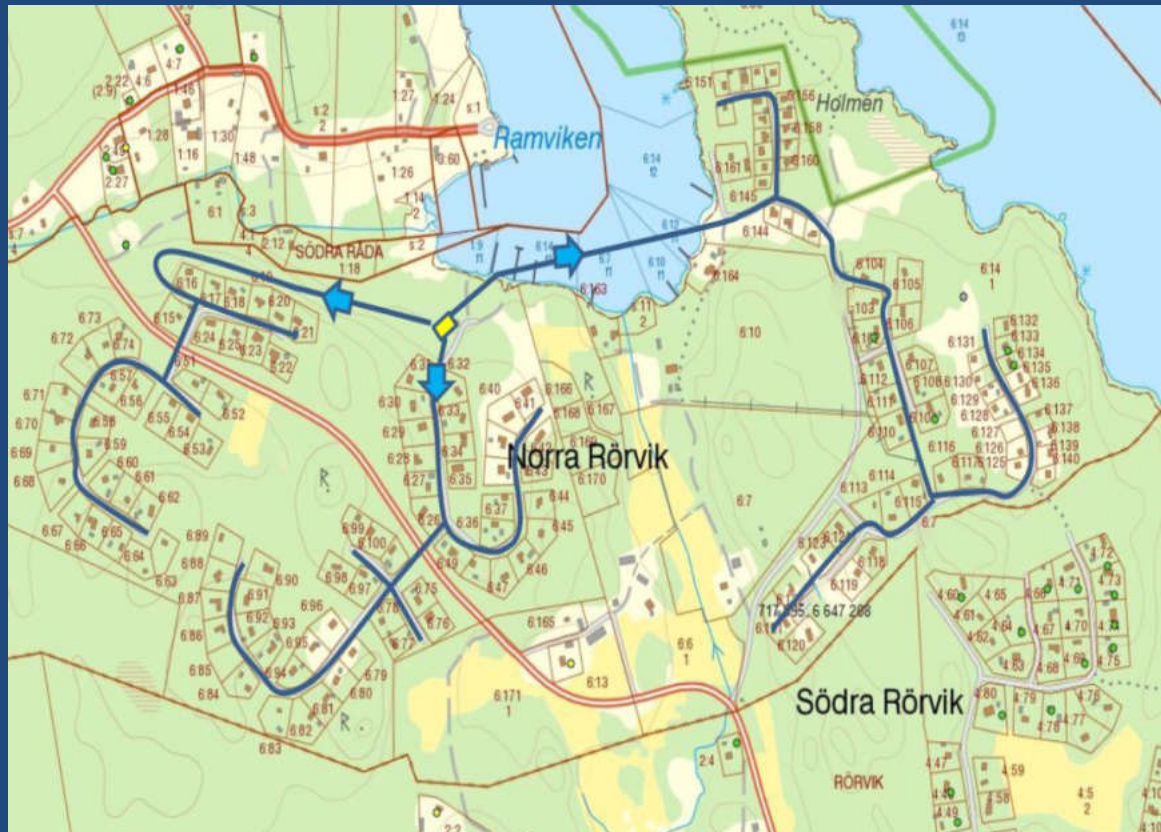
...som sedan lagras i vattenverkets
bassäng som rymmer 30m³.



Vattnet passerar
ytterligare ett
UV-filter innan...



...det distribueras till våra
145 hushåll via ett milslångt
ledningssystem.



Vi vårdar vårt vatten!

I maj, juli, augusti och december, gör vi mikrobiologiska- och kemiska analyser, samt kollar radonhalten.

Jämna år gör vi en extra utvidgad analys.

Vid behov gör vi fler.



Största hotet mot vårt drick

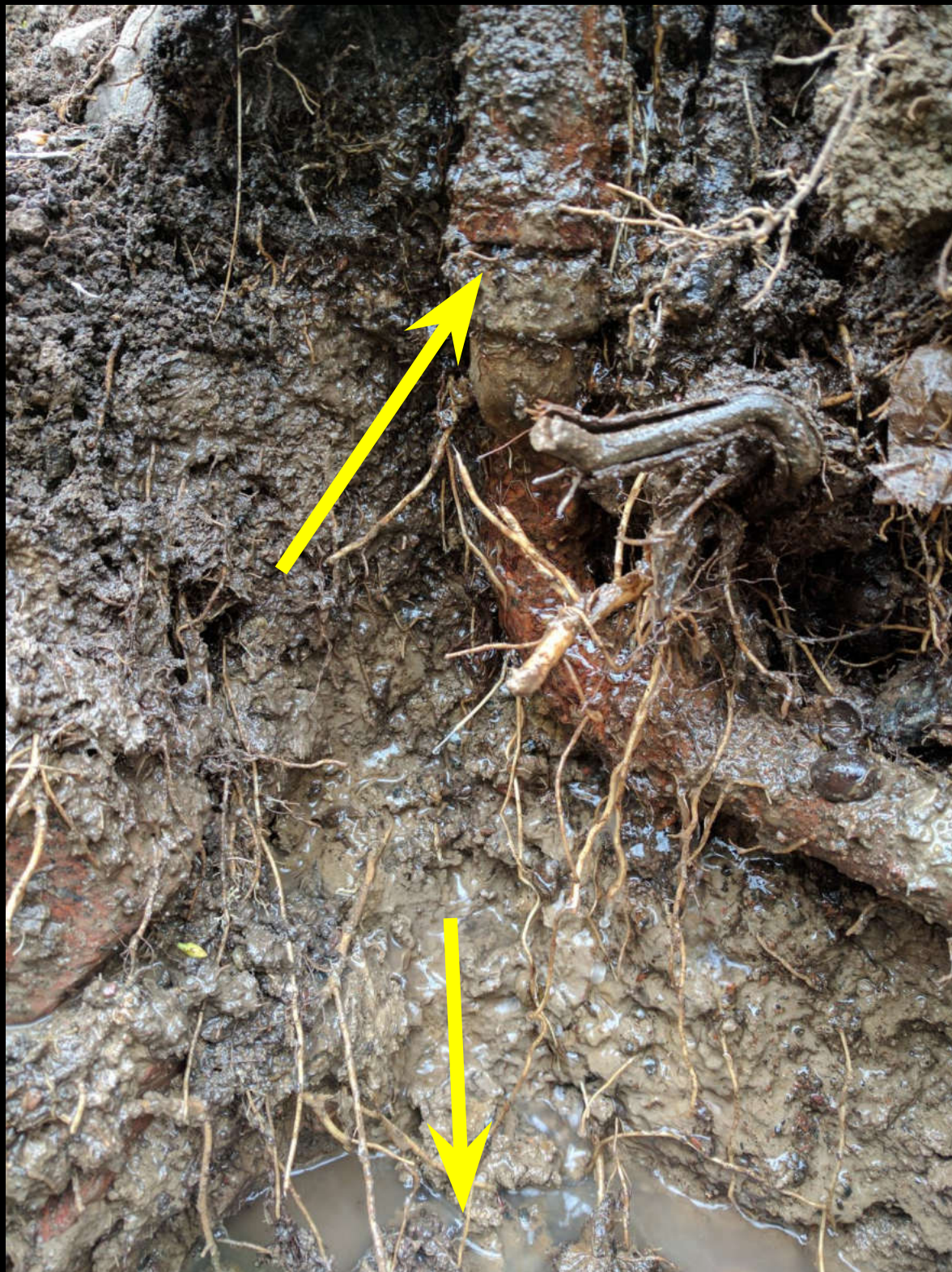


Läckande felhanterade ventiler!

Många droppar små bliver till en

å...

| Orsaken till läckan | Läckage per dygn | Årligt läckage | Om 10% av fastigheterna drabbas |
|-------------------------------|---|--------------------|---------------------------------|
| Droppande kran | 40 liter/dygn | 15 m ³ | Ca 600 l / dygn |
| Stråle som en sytråd (0,3 mm) | 80 liter/dygn | 30 m ³ | Ca 1200 l / dygn |
| Stril som en synål (0,9 mm) | 800 liter/dygn | 300 m ³ | Ca 12000 l / dygn |
| Rinnande toalett | 1 100 liter/dygn Hur ofta får ni tömma tanken? | 400 m ³ | Ca 16500 l / dygn |







Äldre ventiler med avtappning kan läcka stora mängder vatten och suga in smutsvatten i vattensystemet om de är felställda...

Ventilen **helt** öppen



Mellanläge



Ventilen **helt** stängd



Ny, pålitlig



Opolitlig

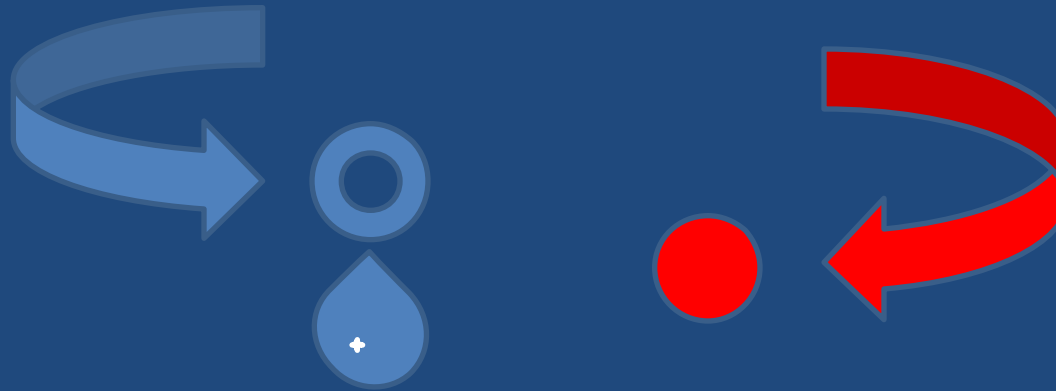


Osynlig



Vissa ventiler
används sällan...

Hur ditt ventilvred än
ser ut ovan mark...



...öppna och stäng
ALLTID
ventilen fullt ut!!!

Dags att byta ut gamla ventiler?



Kontakta Vattenteamet!

Det finns lätthanterliga och
täta!



...andra hot att brottas

Sinande brunnar **med.**



Lågt grundvatten

För stora uttag



Saltvatten-
inträngning

Läckande toatankar



E-kolibakterier i brunnarna
(Det är fastighetsägarens
ansvar att se till så avlopps-
anläggningarna är i funktions-
dugligt skick)

Tänk på detta:

- Fylla pooler är förbjudet (även små pooler), med samfällighetens vatten
- Tvätta bilen på tomten är förbjudet
- Diska inte under rinnande vatten
- Stäng av vattnet när du tvålar in dig i duschen
- Håll koll på om dina blandare, WC- stolar etc börjar läcka. Vänta inte med att åtgärda felet

**Vad gjorde
vattenjouren
under året?
Några exempel...**

Letade efter
vatten...





...borrade ny

brunn...



Nr. 4, 1400 l/h kopplas in snart!



Assisterade vid ett antal
vattenläckor och ventilbyten

Hittade nya läckor...



...ännu fler läckor



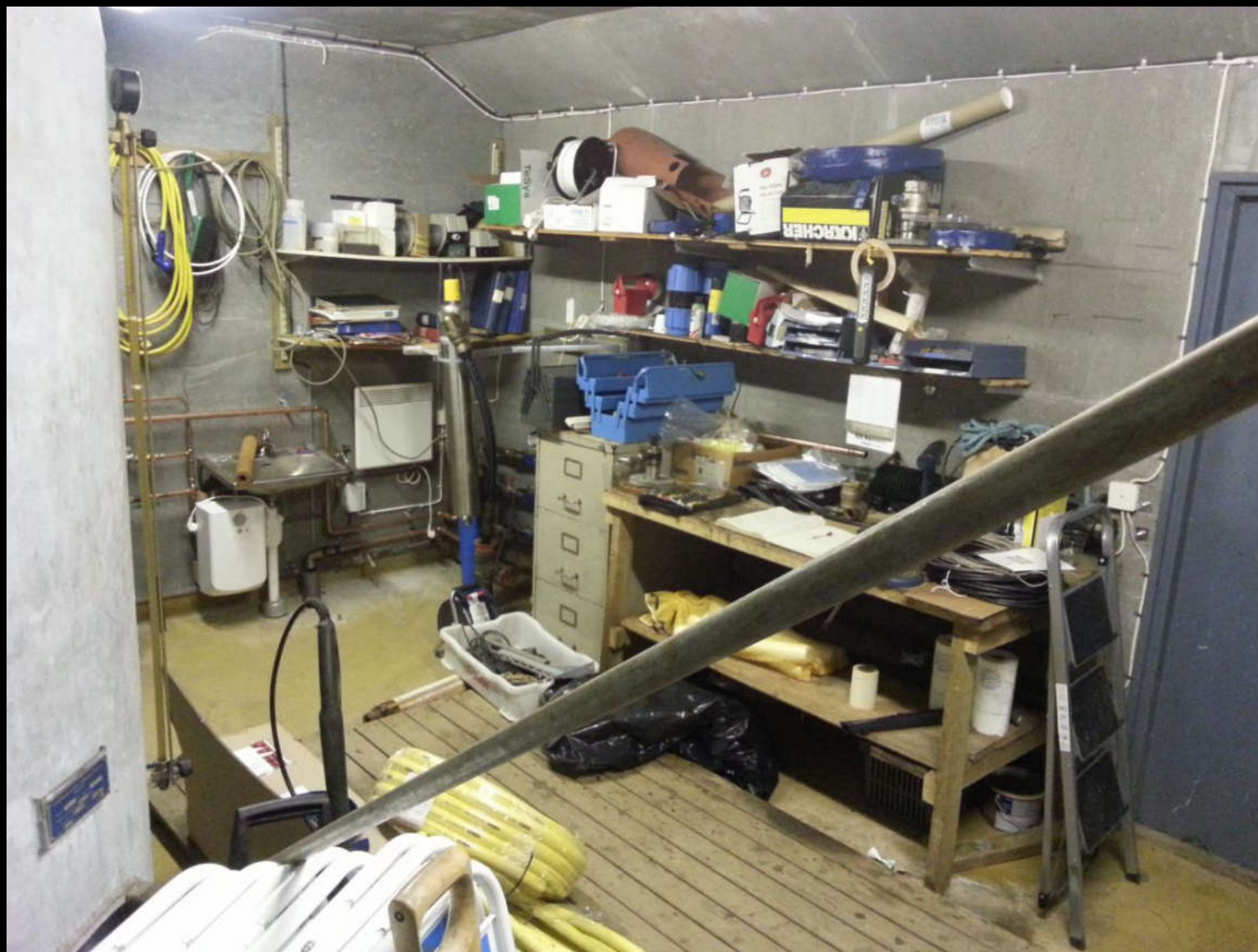
Norrtälje kommun har varit på besök

De var väldigt nöjda med hur vi sköter vårt vatten.

Vi fick ett åläggande att komma in med:

- Flödesschema över vårt pumphus (Klart)
- Orsaken till förhöjda radonvärden (Klart)
- Åtgärdsplan att åtgärda radonvärden (Klart).
Radonfilter installeras i aug/sept enligt plan.

Vattenverket sanerades, före...



... och efter



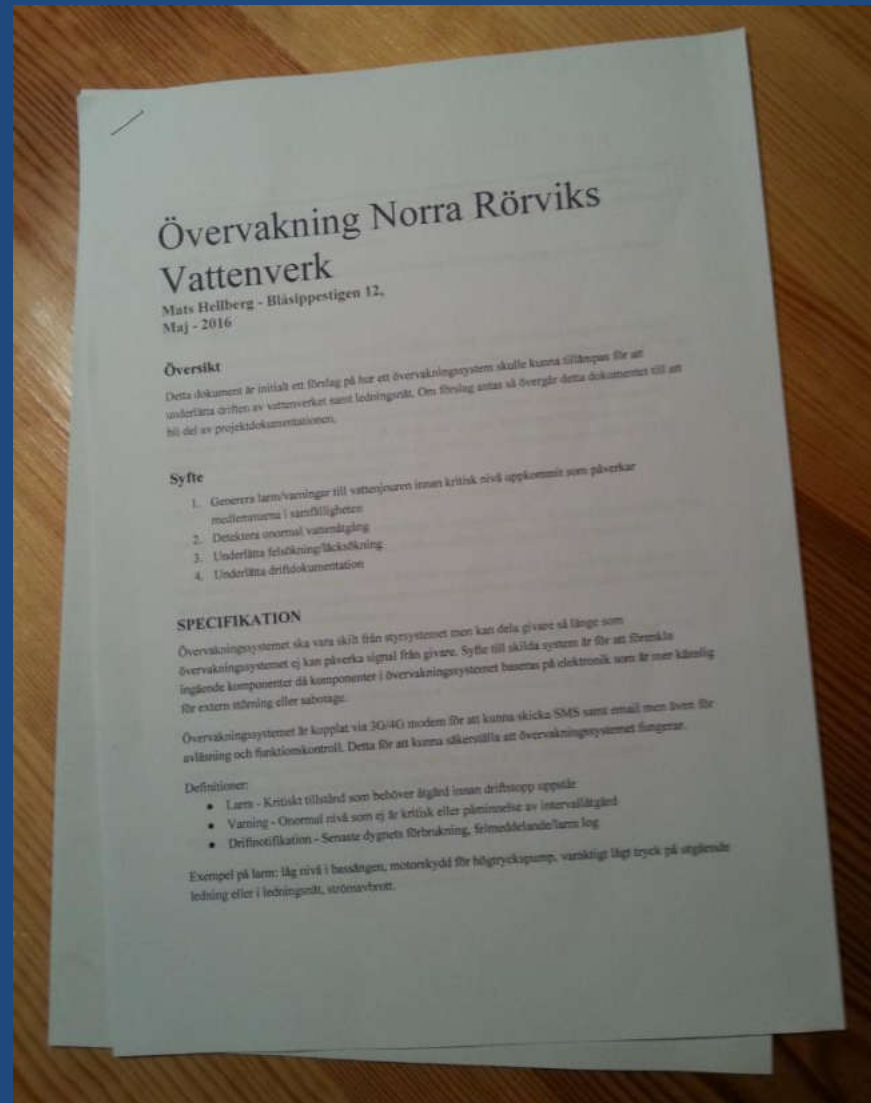
Service utfördes på allehanda funktioner i Vattenverket

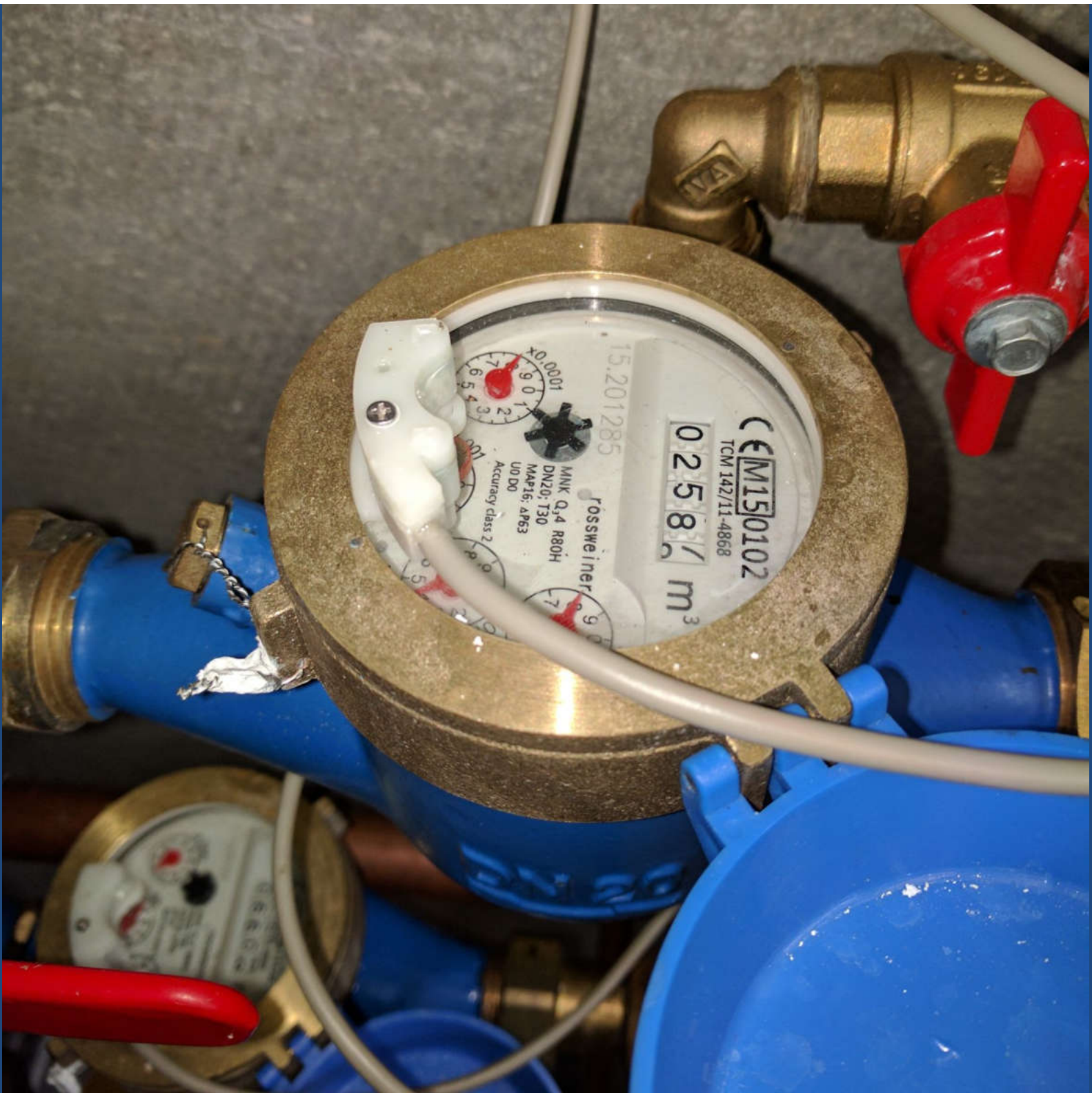


Nytt förråd kom på plats



Driftlarmar installerades





02587 m³

CEM150102

TCM 142/11-4868

fossweiner

MNK Q34 R80H

DN20: T30

MA16: AP63

U0 D0

Accuracy class 2

15.201285



Åtgärder mot förhöjda radonvärden vid togs



Vad fick vi gjort under 2016

- Skaffade ny bod till vattenverket
- Rensade ur vattenverket
- Förbättrade vattenjourens rutiner
- Startade om och testade gamla 1:an
- Startade SGU5 (brunn 4) och kollade kvaliteten
- Arbetade för att minska radonhalten i bassängen
- "Raggade" folk till vattenjouren
- Installerade ett övervakningssystem i vattenverket

Att göra under 2017

- Förfina kvaliteten på dricksvattnet
 - Få medlemmarna att ha koll på sina ventiler
 - Försöka lägga ut ventilbytena på entreprenad
 - Fortsätta spåra och åtgärda vattenläckor
 - Montera en avstängningsventil för E-H
 - Starta nya brunn 4, väster om A-området
och koppla den till vattenverket
 - Koppla in ett radonfilter i vattenverket
 - Driftsätta övervakningssystemet i vattenverket
- M.fl.



