



**Kommunalförbundet Norrvattens laboratorium**  
Av SWEDAC ackrediterat för provning av miljö- och  
dricksvattenanalyser, med ackrediteringsnummer 1353.

# Prislista vattenanalyser 2024

Gäller från och med 2024-02-02

## Provinlämning

Prover kan inlämnas till laboratoriet helgfria veckor  
måndag–onsdag klockan 8.00–15.00.  
I övrigt efter överenskommelse.

## Analyssvar

Skriftligt svar erhålls normalt efter 2–3 veckor.

## Kontakta laboratoriet

Telefon: 08-505 254 50

Besöksadress: Görvålverket, Laboratoriet, Vattenverksvägen 20, Järfälla

Postadress: Norrvatten, Laboratoriet, Box 2093, 169 02 Solna

[lab@norrvatten.se](mailto:lab@norrvatten.se)    [www.norrvatten.se](http://www.norrvatten.se)

# Dricksvatten (Allmänt vatten)

## PROVGRUPP A

Pris/prov inkl. moms (exkl. moms)

<b>Provpaket A1</b> undersökning enligt LIVSFS 2022:12	<b>2038 kr</b> (1630 kr)
Enbart mikrobiologiska parametrar	<b>1069 kr</b> (855 kr)
Enbart kemiska parametrar	<b>1550 kr</b> (1240 kr)

### Mikrobiologiska parametrar:

Koliforma bakterier 37°C (Colilert),  
E-Coli 37°C (Colilert),  
Intestinala enterokocker  
Odlingsbara mikroorganismer 22°C – 3 dygn,  
Långsamväxande bakterier 22°C – 7 dygn.

### Kemiska parametrar:

Aluminium<sup>3</sup>, Ammonium, Färg, Järn<sup>3</sup>, Klor-totalt<sup>\*1</sup>, Konduktivitet, Lukt 20/50 °C, Mangan<sup>3</sup>, Nitrit, pH, Smak<sup>2</sup>, Turbiditet.

<b>Provpaket A2</b> reducerad undersökning enligt LIVSFS 2022:12	<b>1831 kr</b> (1465 kr)
Enbart mikrobiologiska parametrar	<b>1069 kr</b> (855 kr)
Enbart kemiska parametrar	<b>1269 kr</b> (1015 kr)

### Mikrobiologiska parametrar:

Koliforma bakterier 37°C (Colilert),  
E-Coli 37°C (Colilert),  
Intestinala enterokocker  
Odlingsbara mikroorganismer 22°C – 3 dygn,  
Långsamväxande bakterier 22°C – 7 dygn.

### Kemiska parametrar:

Aluminium<sup>3</sup>, Färg, Järn<sup>3</sup>, Klor-totalt<sup>\*1</sup>, Konduktivitet, Lukt 20/50 °C, Mangan<sup>3</sup>, pH, Smak<sup>2</sup>, Turbiditet.

- 1) Endast på dricksvatten som desinfekteras med klorföreningar.
- 2) Endast om det kan ske utan hälsorisk för personalen.
- 3) Analys utförs av externt ackrediterat laboratorium.

\* = laboratoriet ej ackrediterat för denna analys.

## PROVGRUPP B

<b>Provpaket B</b> undersökning enligt LIVSFS 2022:12 Enbart mikrobiologiska parametrar Enbart kemiska parametrar	<b>kontakta laboratoriet för prisuppgift</b> <b>1762 kr (1410 kr)</b> <b>kontakta laboratoriet för prisuppgift</b>
---	--

### Mikrobiologiska parametrar:

Koliforma bakterier 37°C (Colilert),  
E-Coli 37°C (Colilert),  
Intestinala enterokocker,  
Clostridium perfringens,  
Mikrosvamp (jäst och mögel)  
Aktinomycceter,  
Odlingsbara mikroorganismer 22°C – 3 dygn,  
Långsamväxande bakterier 22°C – 7 dygn.

### Kemiska parametrar:

Kontakta laboratoriet för parametrar och prisuppgift. Beror av typ av råvatten som dricksvattnet tillverkats av samt behov av parametrar.

## Ny ledning/ledningsarbeten

Pris/prov inkl. moms (exkl. moms)

<b>Provpaket för nya ledningar/ledningsarbeten</b> Enbart mikrobiologiska parametrar Enbart kemiska parametrar	<b>1500 kr (1200 kr)</b> <b>863 kr (690 kr)</b> <b>700 kr (560 kr)</b>
--	--

### Mikrobiologiska parametrar:

Koliforma bakterier 37°C (Colilert),  
E-Coli 37°C (Colilert),  
Intestinala enterokocker,  
Odlingsbara mikroorganismer 22°C – 3 dygn,

### Kemiska parametrar:

Färg, Klor-total<sup>\*1</sup>, Konduktivitet, Lukt, pH, Turbiditet

Provpaket lämpligt för nya ledningar samt ledningsarbeten.

1) Endast på dricksvatten som desinfekteras med klorföreningar.

\* = laboratoriet ej ackrediterat för denna analys.

# Bassängbadvatten

Pris/prov inkl. moms (exkl. moms)

<b>Provpaket för Bassängbad</b> enligt HSLF-FS 2021:11	<b>1362 kr</b> (1090 kr)
Enbart mikrobiologiska parametrar	<b>594 kr</b> (475 kr)
Enbart kemiska parametrar	<b>812 kr</b> (650 kr)

## Mikrobiologiska parametrar:

Odlingsbara mikroorganismer 37°C – 2 dygn,

Pseudomonas aeruginosa 38°C (Pseudalert)

## Kemiska parametrar:

TOC, Färg, Klor-fritt \*, Klor-totalt\*, pH, Turbiditet.

Analysomfattningen ger en god uppfattning om vattnets kvalitet och ger samtidigt besked om hur bassängens vattenrening och desinfektionsprocess fungerar.

# Enstaka mikrobiologiska analyser

Pris/Parameter/prov inkl. moms (exkl. moms)

Koliforma bakterier 37°C, E-Coli 37°C (Colilert)	<b>375 kr</b> (300 kr)
Intestinala Enterokocker 41°C (Enterolert)	<b>375 kr</b> (300 kr)
Intestinala Enterokocker 37°C/44°C (MF)	<b>312 kr</b> (250 kr)
Odlingsbara mikroorganismer 22°C – 3 dygn	<b>219 kr</b> (175 kr)
Odlingsbara mikroorganismer 37°C – 2 dygn	<b>219 kr</b> (175 kr)
Långsamväxande bakterier 22°C – 7 dygn	<b>219 kr</b> (175 kr)
Presumptiva Clostridium perfringens 44°C	<b>312 kr</b> (250 kr)
Mikrosvamp (mögel och jäst) 25°C	<b>262 kr</b> (210 kr)
Aktinomyceter 25°C	<b>262 kr</b> (210 kr)
Pseudomonas aeruginosa 38°C (Pseudalert)	<b>375 kr</b> (300 kr)

För annan mikrobiologisk undersökning lämnas pris på begäran.

# Enstaka kemiska analyser

	Pris Inkl. moms (exkl. moms)
Alkalinitet, HCO <sub>3</sub>	188 kr (150 kr)
Aluminium <sup>3</sup> , Al	231 kr (185 kr)
Ammonium, NH <sub>4</sub>	188 kr (150 kr)
CODMn	250 kr (200 kr)
Fluorid, F	188 kr (150 kr)
Filtrering*	156 kr (125 kr)
Flödescytometri*	938 kr (750 kr)
Fosfat, PO <sub>4</sub>	188 kr (150 kr)
Färg, Pt	125 kr (100 kr)
Järn <sup>3</sup> , Fe	231 kr (185 kr)
Kalcium, Ca	188 kr (150 kr)
Kalium, K	188 kr (150 kr)
Klorid, Cl	188 kr (150 kr)
Kloröverskott*, Cl <sub>2</sub> (tot.)	188 kr (150 kr)
Kloröverskott*, Cl <sub>2</sub> (fritt)	188 kr (150 kr)
Konduktivitet, (25°C)	125 kr (100 kr)
Koppar <sup>3</sup> , Cu	231 kr (185 kr)
Lukt, styrka/art, 20/50°C	188 kr (150 kr)
Magnesium, Mg	188 kr (150 kr)
Mangan <sup>3</sup> , Mn	231 kr (185 kr)
Natrium, Na	188 kr (150 kr)
Nitrat, NO <sub>3</sub>	219 kr (175 kr)
Nitrat + Nitrit, (NO <sub>3</sub> + NO <sub>2</sub> )	219 kr (175 kr)
Nitrit, NO <sub>2</sub>	188 kr (150 kr)
pH-värde	125 kr (100 kr)
Sulfat, SO <sub>4</sub>	188 kr (150 kr)
Totalhårdhet dH°	375 kr (300 kr)
Turbiditet	125 kr (100 kr)
TOC	281 kr (225 kr)
UV-254 (absorbans)*	125 kr (100 kr)

3) Analys utförs av externt ackrediterat laboratorium.

\* = laboratoriet ej ackrediterat för denna analys.

För information om analysmetoder, mätområden och mätosäkerhet kontakta laboratoriet.

## **Provtagning**

Om inte annat överenskommits tas proven av kunden.

Provtagningskärl och anvisning för provtagning lämnas av laboratoriet.

## **Prisrabatt**

Medlemskommuner:

100 % rabatt på klagomålsprover.

20 % rabatt på övriga vattenprover.

Särskild prissättning kan diskuteras, exempelvis vid större analysuppdrag.

För information om analysmetoder, mätområden och mätosäkerhet kontakta laboratoriet.

## **Vid händelse av akut läcka och efterföljande lagning efter ordinarie arbetstid**

Om tekniska kontoret, eller motsvarande, i Norrvattens distributionsområde, anser att ett vattenprov måste tas och analyseras för att konstatera icke-otjänligt så snabbt som möjligt kan Norrvattens laboratorium kontaktas. Icke kontorstid kontaktas driftcentralen på Görvålverket, som alltid är bemannat. Om möjlighet finns kallas laboratoriepersonal in. Detta medför en extra kostnad på 3 000 kr utöver normal analyskostnad. Norrvatten kan dock inte garantera att analyser kan genomföras utanför ordinarie arbetstid.

Detta gäller dock bara för prov där det finns särskilt och plötsligt behov av snabba analyser. För övrigt gäller mottagningstider enligt Norrvattens webbplats, [www.norrvatten.se](http://www.norrvatten.se)

# Dricksvatten från Görvålverket

Följande analyser utförs utan kostnad för Norrvattens medlemskommuner.

## Klagomål på Norrvattens Dricksvatten

Norrvatten är beroende av att klagomål på dricksvattnets kvalitet, liksom prover tagna i samband med dessa, snabbt rapporteras respektive lämnas till laboratoriet. Skälet till detta är att undvika uppsplittring av kontrollen på ett flertal laboratorier vilket avsevärt försvårar överblicken och försenar insatsen av effektiva motåtgärder oavsett vem, (Norrvatten, kommunen eller fastighetsägaren) som orsakat kvalitetsbristen. För att underlätta för laboratoriet bör klagomålen om möjligt delas in i följande kategorier:

- **Lukt, smak**
- **Utseende** – till exempel missfärgat, grumligt eller utfällningar.
- **Hälsorelaterat** – till exempel magproblem eller klåda.

Referens – prover tagna i samband med klagomål men i angränsande delar av distributionsnätet i syfte att ringa in hur stor utbredning störningen har.

Uppföljning – prover tagna efter en tid för att se att vidtagna åtgärder haft effekt.

Undersökningarna omfattar följande indikatorparametrar:

- **Mikrobiologi:** Koliforma bakterier 37°C, E. Coli 37°C, Intestinala enterokocker, Odlingsbara mikroorganismer 22°C – 3 dygn, Långsamväxande bakterier 22°C – 7 dygn, Mikrosvamp och Aktinomycceter.
- **Kemiska:** Färg, Klor-totalt\*, Konduktivitet, Lukt vid 20/50°C, pH, Smak, Turbiditet, Totalhårdhet beräknad som Ca, Hårdhet °dH, Kalcium, Magnesium, Koppar<sup>3</sup>, Mangan<sup>3</sup> och Järn<sup>3</sup>.

Vid behov kan analysomfattningen utvidgas.

3) Analys utförs av externt ackrediterat laboratorium.

\* = laboratoriet ej ackrediterat för denna analys.