



GÖRVÄLNVERKETS LABORATORIUM

ACKREDITERAT LABORATORIUM FÖR MILJÖ- OCH DRICKSVATTENANALYSER

PRISLISTA

2005

Gäller f.o.m 2005-03-01

PROVTAGNING

Om inte annat överenskommits tas proven av kunden.
Provtagningskärl och anvisning för provtagning lämnas av laboratoriet.

PROVINLÄMNING

Prover kan inlämnas till laboratoriet
Helgfria veckor måndag och tisdag kl. 8.00 - 15.00
I övrigt efter överenskommelse.

ANALYSSVAR

Skriftligt svar erhålls normalt efter 2-3 veckor
Efter överenskommelse kan mikrobiologiska förhandsbesked erhållas efter 2- 4 dagar per telefon eller via mail.

KONTAKTPERSONER

Laboratoriet	telefon nr:	08 - 505 254 50
Pär Aleljung, laboratoriechef		08 - 505 254 51
Monica Mahmood		08 - 505 254 50
Jamileh Mirzai		"
Margareta Olsson		"
Anna Jansson		"
Gudrun Lundin		"

ADRESS

Besöks och leveransadress: Görvålverket Laboratoriet Vattenverksvägen 20 JÄRFÄLLA

Postadress: Norrvatten Görvålverket Laboratoriet Box 2093 169 02 SOLNA

Fax nr: 08 – 505 254 72

e-mail: lab@norrvatten.se

webbsidor: <http://www.norrvatten.se>

PROVHÄMTNING

Prover hämtas av laboratoriet Tisdagar, *helgfria* veckor, efter nedanstående schema.

Var vänlig och meddela laboratoriet senast resp. tisdag före kl. 11.00 om ni har prover att lämna, så att vi inte missar att hämta era prover.

Plats:	Tid:
Solna stadshus, receptionen Stadshusgången 2	Tisdagar tid enligt överenskommelse.
Sundbybergs kommunalhus, receptionen Kavallerivägen 4	Tisdagar kl.12.30
Täby kommunalhus, via receptionen Stationsvägen 13	Tisdagar kl. 13.15
Danderyds Miljökontor Noragårdsvägen 2	Tisdagar kl. 13.30
Sollentuna kommunalhus, receptionen Turebergs torg 1	Tisdagar kl.13.45

PRISRABATT

Medlemskommuner: **100 %** rabatt på Klagomålsprover och 20 prover per år vid såkallad riktad provtagning eller egenkontroll.
20 % på övriga vattenprover.

Särskild prissättning kan diskuteras, exempelvis vid större analysuppdrag.

För information om analysmetoder, mätområden och mätosäkerhet kontakta laboratoriet.

ANALYSPAKET

DRICKSVATTEN FRÅN GÖRVÄLNVERKET

*Följande analyser utföres utan kostnad
för medlemmar (lokala huvudmän och tillsynsmyndigheter) i Norrvatten.*

EGENKONTROLL - RIKTAD PROVTAGNING M.M.

Prover tagna i distributionsnätet t.ex. i samband med rutinkontroll (egenkontroll) eller prover tagna i områden med dålig vattenomsättning eller andra kvalitetsproblem (s.k. riktad provtagning). Provresultaten kan i sin tur utgöra underlag för att fastställa lämpliga spolprogram m.m.

Undersökningarna omfattar följande indikatorparametrar:

Mikrobiologiska: Antal mikroorganismer. 22°C - 3 dygns. Antal långsamväxande bakterier 22°C – 7 dygns. Kolliforma bakterier 35°C, E.coli.

Kemiska: Grumlighet Lukt 20/50°C Kloröverskott Turbiditet
Smak Järn ¹⁾ Färgtal pH Konduktivitet
¹⁾ Endast om vattnets turbiditet överstiger 0.5 FNU.

KLAGOMÅL på Norrvattens dricksvatten.

Norrvatten är beroende av att klagomål på dricksvattnets kvalitet, liksom prover tagna i samband med dessa, snabbt rapporteras resp. 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:

- A - Lukt, Smak
- B - Utseende (t.ex. missfärgat, grumligt m.m.)
- C - Kemisk (t.ex. ger upphov till beläggningar m.m.)
- D - Hudproblem (t.ex. klåda allergi i samband med dusch)
- F - Magproblem
- R - Referens (prover tagna i samband med klagomål men i angränsande delar av distributionsnätet i syfte att ringa in hur stor utbredning störningen har)
- U - Uppföljning (prover tagna efter en tid för att se att vidtagna åtgärder haft effekt)

Undersökningarna omfattar följande indikatorparametrar:

Mikrobiologiska: Antal mikroorganismer. 22°C - 3 dygns. Antal långsamväxande bakterier 22°C – 7 dygns. Kolliforma bakterier 35°C, E.coli. och Clostridium perfringens

Kemiska: Lukt 20/50°C Kloröverskott Turbiditet Grumlighet
Smak Järn Färgtal pH Konduktivitet
Ammonium Nitrit

För klagomål typ A och D tillkommer analys av mikrosvamp och aktinomyceter.

För typ F tillkommer mikrosvamp och koppar. Vid behov kan analysomfattningen utvidgas.

MIKROBIOLOGISKA ANALYSPAKET

DRICKSVATTEN

Pris Inkl.moms (exkl.moms)

PAKET M1 Reducerat SLVFS 2001:30 480:- (384:-)

Antal mikroorganismer. 22°C - 3 dygns. Antal långsamväxande bakterier 22°C – 7 dygns. Koliforma bakterier 35°C, E.coli.

PAKET M2 Normal kontroll hos användare enligt SLVFS 2001:30 630:- (504:-)

Antal mikroorganismer. 22°C - 3 dygns. Antal långsamväxande bakterier 22°C – 7 dygns. Koliforma bakterier 35°C, E.coli, Clostridium perfringens

PAKET M3 Utvidgad kontroll hos användare enligt SLVFS 2001:30 800:- (640:-)

Antal mikroorganismer. 22°C - 3 dygns. Antal långsamväxande bakterier 22°C – 7 dygns. Koliforma bakterier 35°C, E.coli, Enterokocker 35°C, Clostridium perfringens, Aktinomyceter*, Mikrosvamp mögel och jäst 25 °C – 7 dygn.

PAKET M4 Enskilt enligt SOSFS 2003:17(M) 415:- (332:-)

Antal mikroorganismer. 22°C - 3 dygns. Koliforma bakterier 35°C, E.coli.

OBS ! SÄNKT PRIS PÅ HELT PAKET, Mikrobiologi M4 + Kem K4 1300:- (1040:-)

BADVATTEN

PAKET M6 Bassängbad enligt SOSFS 2004:7(M) 380:- (304:-)

Heterotrofa bakterier 35°C – 2 dygns., Pseudomonas aeruginosa*

PAKET M7 Strandbad enligt SNV AR 89:4 440:- (352:-)

Koliforma bakterier 35°C, E.coli.

PAKET M8 Strandbad – EU enligt SNFS 96:6,MS:89 685:- (548:-)

Koliforma bakterier 35°C, E.coli, Fekala streptokocker 35°C.

RÅVATTEN

PAKET M9 Råvatten avsett för dricksvattenframställning 415:- (332:-)

Antal mikroorganismer 22°C - 3dygns, Koliforma bakterier 35°C, E.coli,

ENSTAKA MIKROBIOLOGISKA ANALYSER

Antal mikroorganismer 22°C - 3 dygn 165:- (132:-)

Antal långsamväxande bakterier 22°C – 7 dygn 240:- (192:-)

Heterotrofa bakterier 35°C 2 dygn 165:- (132:-)

Koliforma bakterier 35°C och E.Coli 440:- (352:-)

Clostridium perfringens 300:- (240:-)

Enterokocker 35°C 315:- (252:-)

Fekala streptokocker 35°C 315:- (252:-)

Mikrosvampar - jäst och mögel 25°C - 7 dygn 315:- (252:-)

Aktinomyceter* 315:- (252:-)

Pseudomonas aeruginosa* 300:- (240:-)

* = Laboratoriet ej ackrediterat för denna analys. För annan mikrobiologisk undersökning lämnas pris på begäran.

KEMISKA ANALYSPAKET

Pris Inkl.moms (exkl.moms)

DRICKSVATTEN

PAKET K1 Reducerat SLVFS 2001:30 450:- (360:-)

(Inkl.bakt.M1 968:-(774:-)

Lämplig för egenkontroll, riktad provtagning, nya ledningar m.m. inom Görvälnverkets distributionsområde. Undersökningen omfattar följande indikatorparametrar:

Turbiditet	Färgtal	Järn ²⁾
Okulär grumlighet	pH	
Lukt 20/50 °C	Kloröverskott	
Smak ¹⁾	Konduktivitet	

1) Endast om det kan ske utan hälsorisk för personalen

2) Endast om vattnets turbiditet överstiger 0.5 FNU.

PAKET K2 Normal kontroll hos användare enligt SLVFS 2001:30 575:- (460:-)

(Inkl.bakt.M2 1205:-(964:-)

Turbiditet	Färgtal	Järn
Lukt 20/50 °C	pH	Järn elof ³⁾
Smak ¹⁾	Kloröverskott ²⁾	Ammonium
	Konduktivitet	Nitrit

1) Endast om det kan ske utan hälsorisk för personalen.

2) Endast i vatten som klorerats.

3) Efter luftning och filtrering, om järnhalten överstiger 0,5 mg/l.

PAKET K3 Del av Utvidgad kontroll hos användare enligt SLVFS 2001:30 1220:-(976:-)

(Inkl.bakt.M3 2020:-(1616:-)

(Inkl.bakt M1 1688:-(1350:-)

Turbiditet	Totalhårdhet	Aluminium
Lukt 20/50°C	Kalcium	Ammonium
Färgtal	Magnesium*(ber.)	Nitrat
Alkalinitet	Natrium	Nitrit
pH	Kalium	Fosfat
CODMn	Järn	Fluorid
Konduktivitet	Järn, elof ²⁾	Klorid
Kloröverskott ¹⁾	Mangan	Sulfat
	Koppar*	

Jonbalansberäkning ingår i priset

1) Endast om vattnet klorerats.

2) Efter luftning och filtrering, om järnhalten överstiger 0,5 mg/l

PAKET K4 Enskilt enligt SOSFS 2003:17 (M) **1220:-(976:-)**

(Inkl.bakt.M4 1635:-(1308:-)

OBS ! SÄNKT PRIS PÅ HELT PAKET, Mikrobiologi M4 + Kem K4 1300:-(1040:-)

Turbiditet	Totalhårdhet	Aluminium
Lukt 20/50°C	Kalcium	Ammonium
Färgtal	Magnesium*(ber.)	Nitrat
Alkalinitet	Natrium	Nitrit
pH	Kalium	Fosfat
CODMn	Järn	Fluorid
Konduktivitet	Järn, elof ²⁾	Klorid
Kloröverskott ¹⁾	Mangan	Sulfat
	Koppar*	

Jonbalansberäkning ingår i priset

¹⁾ Endast om vattnet klorerats.

²⁾ Efter luftning och filtrering, om järnhalten överstiger 0,5 mg/l

BADVATTEN

PAKET K6 Bassängbad enligt SOSFS 2004:7 (M) **480:-384:-)**

(Inkl.bakt.M6 860:-(688:-)

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

Undersökningen omfattar:

Färg	Turbiditet	Fritt kloröverskott
CODMn	pH	Totalt kloröverskott

LÄCKAGEVATTEN

Misstänkt läckagevatten från dricksvattenledning 440:- (352:-)

Undersökningen omfattar följande indikatorparametrar:

pH	kloröverskott	alkalinitet
hårdhet	fluorid	klorid
sulfat	konduktivitet	

ENSTAKA VATTENANALYSER

KEMISKA

Pris Inkl.moms (exkl.moms)

Alkalinitet, HCO	150:- (120:-)
Aluminium, Al	210:- (168:-)
Ammonium, NH ₄	140:- (112:-)
Fluorid, F	140:- (112:-)
Fosfat, PO ₄	140:- (112:-)
Totalfosfor-P	210:- (168:-)
Färgstyrka, Pt	95:- (76:-)
Grumlighet	75:- (60:-)
Järn, Fe	210:- (168:-)
Järn, Fe efter luftning och filt	275:- (225:-)
Kalcium, Ca	150:- (120:-)
Kalium, K	180:- (144:-)
Klorid, Cl (Jonkromatograf)	140:- (112:-)
Klorid, Cl	140:- (112:-)
Kloröverskott, Cl ₂ (tot.)	150:- (120:-)
Kloröverskott, Cl ₂ (fritt)	150:- (120:-)
Konduktivitet, (25°C)	100:- (80:-)
Koppar*, Cu	150:- (120:-)
Kväve, total-N	210:- (168:-)
Lukt, styrka/art, 20/50°C	100:- (80:-)
Magnesium*, Mg (beräknad)	125:- (100:-)
Mangan, Mn	210:- (168:-)
Natrium, Na	180:- (144:-)
Nitrat, NO ₃	140:- (112:-)
Nitrat+Nitrit, (NO ₃ +NO ₂)	140:- (112:-)
Nitrit, NO ₂	140:- (112:-)
Oxygenförbrukning, CODMn	210:- (168:-)
pH-värde	95:- (76:-)
Sulfat, SO ₄	140:- (112:-)
Syre*, O ₂	140:- (112:-)
Totalhårdhet, beräknad som Ca/dH°	150:- (120:-)
Turbiditet	95:- (76:-)

Övriga mikrobiologiska eller kemiska analyser.....Timtaxa
(tag kontakt med laboratoriet)

* = laboratoriet ej ackrediterat för denna analys.

För information om analysmetoder, mätområden och mätosäkerhet kontakta laboratoriet.