

*Avser*
**Dricksvattenkontroll**
**Dricksvatten för allmän förbrukning**

 Anläggning : Råberga VV  
 Provpplats : Utgående dricksvatten  
 Analysomfattning : Kemisk analys

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2022-08-16	Ankomstdatum	: 2022-08-16
Provtagningsstidpunkt	: 0840	Ankomsttidpunkt	: 1440
Temperatur vid provtagning	: 22.4 °C	Temperatur vid ankomst	: 12 °C
Provets märkning	: Rren	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-08-16
Provtagare	: PN		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 0		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bor, B	8.2	±1.2	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Antimon, Sb	< 0.1	±0.10	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Selen, Se	< 1	±0.40	µg/l
SS-EN ISO 11206:2013	Bromat	< 3	±0.60	µg/l
SS-EN ISO 14403-2:2012	Cyanid tot, CN	< 0.01	±0.003	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.23	±0.10	mg/l
GC-MS-NCl, egen metod	Benso(b+k)fluoranten	< 0.01	±0.003	µg/l
GC-MS-NCl, egen metod	Benso(ghi)perylen	< 0.01	±0.003	µg/l
GC-MS-NCl, egen metod	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	±0.003	µg/l
Beräknad	Summa PAH 4 st	< 0.02		µg/l
GC-MS-NCl, egen metod	Benso(a)pyren	< 0.005	±0.0013	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Bromdiklormetan	4.5	±0.90	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Dibromklormetan	1.4	±0.28	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tribrommetan (Bromoform)	< 1	±0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Triklormetan (Kloroform)	14	±2.8	µg/l
Beräknad	Summa THM (Trihalometaner)	20		µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-Dikloretan	< 0.5	±0.10	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Bensen	< 0.1	±0.050	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tetrakloreten(perkloretylen)	< 1	±0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Trikloreten (Trikloretylen)	< 1	±0.20	µg/l
Beräknad	Summa Tri- och tetrakloreten	< 1		µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Atrazin	< 0.01	±0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	BAM (2,6-diklorbensamid)	< 0.01	±0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Bentazon	< 0.01	±0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Bitertanol	< 0.01	±0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Cyanazin	< 0.01	±0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetylatrazin	< 0.01	±0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylatrazin	< 0.01	±0.007	µg/l

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

**Rapport Nr 22333256**

Uppdragsgivare

 Tekniska Verken i Linköping  
 Vatten Laboratoriet (VL)

 Box 1500  
 581 15 LINKÖPING

Avser

**Dricksvattenkontroll**
**Dricksvatten för allmän förbrukning**

 Anläggning : Råberga VV  
 Provplats : Utgående dricksvatten  
 Analysomfattning : Kemisk analys

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2022-08-16	Ankomstdatum	: 2022-08-16
Provtagningstidpunkt	: 0840	Ankomsttidpunkt	: 1440
Temperatur vid provtagning	: 22.4 °C	Temperatur vid ankomst	: 12 °C
Provets märkning	: Rren	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-08-16
Provtagare	: PN		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 0		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	2,4-diklorprop	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Dimetoat	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Diuron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4-diklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Etofumesat	< 0.01	± 0.026	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Fenoxaprop	< 0.01	± 0.009	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hexazinon	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Propyzamid	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Isoproturon	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Kloridazon	< 0.01	± 0.010	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Klorsulfuron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Kvinmerak	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	MCPA	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Mekoprop	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metamitron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metazaklor	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzin	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metsulfuronmetyl	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Simazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Terbutylazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Thifensulfuronmetyl	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4,5-triklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.007	µg/l
Beräknad	S:a kvantifierade Bek.medel	< 0.05		µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Fluroxipyr	< 0.01	± 0.026	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Imazapyr	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Klopyralid	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	AMPA	< 0.01	± 0.005	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Glyfosat	< 0.01	± 0.005	µg/l

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor  $k = 2$ . Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

**Rapport Nr 22333256**

Uppdragsgivare

 Tekniska Verken i Linköping  
 Vatten Laboratoriet (VL)

 Box 1500  
 581 15 LINKÖPING

Avser

**Dricksvattenkontroll**
**Dricksvatten för allmän förbrukning**

 Anläggning : Råberga VV  
 Provplats : Utgående dricksvatten  
 Analysomfattning : Kemisk analys

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2022-08-16	Ankomstdatum	: 2022-08-16
Provtagningstidpunkt	: 0840	Ankomsttidpunkt	: 1440
Temperatur vid provtagning	: 22.4 °C	Temperatur vid ankomst	: 12 °C
Provets märkning	: Rren	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-08-16
Provtagare	: PN		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 0		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linjär	< 0.2	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, grenad	< 0.2	± 0.20	ng/l
Beräknad	PFOS, total	< 0.2	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentansyra (PFPeA)	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansyra (PFHxA)	0.40	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptansyra (PFHpA)	0.53	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linjär	0.37	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, grenad	< 0.3	± 0.30	ng/l
Beräknad	PFOA, total	0.37	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansyra (PFBA)	1.1	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluoronansyra (PFNA)	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordekansyra (PFDA)	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluoroktansulfonami.PFOSA	< 0.3	± 0.30	ng/l
Beräknad	Summa 11 PFAS	< 5		ng/l

PFOS = Perfluoroktansulfonat PFOA = Perfluoroktansyra Summa PFAS 11 utgörs av de 11 föreningar som ingår i Livsmedelsverkets rekommenderade analysomfattning.

**Bedömning**
**TJÄNLIGT MED ANMÄRKNING**

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor  $k = 2$ . Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

## Rapport Nr 22333256

Uppdragsgivare

Tekniska Verken i Linköping  
Vatten Laboratoriet (VL)Box 1500  
581 15 LINKÖPING

Avser

## Dricksvattenkontroll

## Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Råberga VV  
Provplats : Utgående dricksvatten  
Analysomfattning : Kemisk analys

## Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2022-08-16	Ankomstdatum	: 2022-08-16
Provtagnings tidpunkt	: 0840	Ankomsttidpunkt	: 1440
Temperatur vid provtagning	: 22.4 °C	Temperatur vid ankomst	: 12 °C
Provets märkning	: Rren	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-08-16
Provtagare	: PN		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 0		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		

## Kommentar

Följande var anmärkningsvärt: temperatur (mätt vid provtagning)

Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer.

Bedömningen har skett enligt Livsmedelsverkets föreskrift om dricksvatten (SLV FS 2001:30). Bedömningen avser endast utförda analyser med gränsvärde enligt föreskriften, gällande för utgående dricksvatten. Bedömningen har gjorts utifrån resultat utan hänsyn till mätosäkerheten.

För mer information, se [sgs.com/analytics-se](https://sgs.com/analytics-se).

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-09-01

Rapporten har granskats och godkänts av

Emil Eriksen  
Analysansvarig

Kontrollnr 4373 7161 6261 6975