

## Rapport Nr 24361955

Uppdragsgivare

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

Avser

**Dricksvattenkontroll****Dricksvatten för allmän förbrukning**Anläggning : Berggården VV  
Provplats : Utgående dricksvatten  
Analysomfattning : Kemisk

Desinfektion : Klor

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2024-09-17	Ankomstdatum	: 2024-09-17
Provtagningsstidpunkt	: 0740	Ankomsttidpunkt	: 1420
Temperatur vid provtagning	: 17.1 °C	Temperatur vid ankomst	: 9 °C
Provets märkning	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2024-09-17
Provtagare	: E. Fahlgren		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 0		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2023	Bor, B	13	± 2.6	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2023	Antimon, Sb	0.18	± 0.10	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2023	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	0.13	± 0.10	mg/l
GC-MS, egen metod	Benso(b+k)fluoranten	< 0.01	± 0.003	µg/l
GC-MS, egen metod	Benso(ghi)perylen	< 0.01	± 0.003	µg/l
GC-MS, 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, egen metod	Benso(a)pyren	< 0.005	± 0.0013	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Bromdiklormetan	2.6	± 0.52	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Dibromklormetan	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tribrommetan (Bromoform)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Triklormetan (Kloroform)	8.6	± 1.7	µg/l
Beräknad	Summa THM (Trihalometaner)	11		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.	Tetrakloretan(perkloretylen)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Trikloreten (Trikloretylen)	< 1	± 0.20	µg/l
Beräknad	Summa Tri- och tetrakloretan	< 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.)

## Avser

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

 Anläggning : Berggården VV  
 Provplats : Utgående dricksvatten  
 Analysomfattning : Kemisk

Desinfektion : Klor

**Information om prov och provtagning**

 Provtagningsdatum : 2024-09-17  
 Provtagningsstidpunkt : 0740  
 Temperatur vid provtagning : 17.1 °C  
 Provets märkning : -  
 Provtagare : E. Fahlgren  
 VV=0 Anv=1 Nät=2 : 0  
 Avhärdning Nej=0 Ja=1 : 0

 Ankomstdatum : 2024-09-17  
 Ankomsttidpunkt : 1420  
 Temperatur vid ankomst : 9 °C  
 Laboratorieaktivitet startad : 2024-09-17

**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	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Glyfosat	< 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.)

## Avser

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

 Anläggning : Berggården VV  
 Provplats : Utgående dricksvatten  
 Analysomfattning : Kemisk

Desinfektion : Klor

**Information om prov och provtagning**

 Provtagningsdatum : 2024-09-17  
 Provtagningstidpunkt : 0740  
 Temperatur vid provtagning : 17.1 °C  
 Provets märkning : -  
 Provtagare : E. Fahlgren  
 VV=0 Anv=1 Nät=2 : 0  
 Avhärdning Nej=0 Ja=1 : 0

 Ankomstdatum : 2024-09-17  
 Ankomsttidpunkt : 1420  
 Temperatur vid ankomst : 9 °C  
 Laboratorieaktivitet startad : 2024-09-17

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	Bisfenol A	< 0.01	± 0.005	µg/l
GC-MS, egen metod	Aldrin	< 0.015	± 0.006	µg/l
GC-MS, egen metod	Dieldrin	< 0.015	± 0.006	µg/l
GC-MS, egen metod	Heptaklor	< 0.015	± 0.008	µg/l
GC-MS, egen metod	Heptaklorepoxid	< 0.015	± 0.008	µg/l
ISO 21675:2019	PFBS	< 0.3	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFPeS	< 0.3	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFHxS	0.46	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFHpS	< 0.3	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFOS, grenad	0.42	± 0.20	ng/l
ISO 21675:2019	PFOS, linjär	< 0.2	± 0.20	ng/l
ISO 21675:2019	PFOS, total	0.42	± 0.20	ng/l
ISO 21675:2019	PFNS	< 0.3	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFDS	< 1	± 1.0	ng/l
ISO 21675:2019	PFUnDS	< 1	± 1.0	ng/l
ISO 21675:2019	PFDoDS	< 1	± 1.0	ng/l
ISO 21675:2019	PFTTrDS	< 1	± 1.0	ng/l
ISO 21675:2019	PFBA	< 0.6	± 0.60	ng/l
ISO 21675:2019	PFPeA	< 0.3	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFHxA	0.33	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFHpA	< 0.3	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFOA, grenad	< 0.3	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFOA, linjär	0.41	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFOA, total	0.41	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFNA	< 0.3	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFDA	< 0.3	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFUnDA	< 1	± 1.0	ng/l
ISO 21675:2019	PFDODA	< 1	± 1.0	ng/l

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

(forts.)

## Rapport Nr 24361955

Uppdragsgivare

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

Avser

**Dricksvattenkontroll****Dricksvatten för allmän förbrukning**Anläggning : Berggården VV  
Provplats : Utgående dricksvatten  
Analysomfattning : Kemisk

Desinfektion : Klor

**Information om prov och provtagning**Provtagningsdatum : 2024-09-17  
Provtagningstidpunkt : 0740  
Temperatur vid provtagning : 17.1 °C  
Provet märkning : -  
Provtagare : E. Fahlgren  
VV=0 Anv=1 Nät=2 : 0  
Avhärdning Nej=0 Ja=1 : 0Ankomstdatum : 2024-09-17  
Ankomsttidpunkt : 1420  
Temperatur vid ankomst : 9 °C  
Laboratorieaktivitet startad : 2024-09-17**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 21675:2019	PFTrDA	< 1	± 1.0	ng/l
ISO 21675:2019	6:2 FTS	< 0.3	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFOSA	< 0.3	± 0.30	ng/l
Beräknad	Summa 4 PFAS LB	1.3		ng/l
Beräknad	Summa 11 PFAS LB	1.6		ng/l
Beräknad	Summa 21 PFAS LB	1.6		ng/l
Beräknad	Summa 22 PFAS LB	1.6		ng/l
DIN EN ISO 23631-25	Bromklorättiksyra (1)	< 1		µg/l
DIN EN ISO 23631-25	Dibromättiksyra (1)	< 1		µg/l
DIN EN ISO 23631-25	Diklorättiksyra (1)	< 1		µg/l
DIN EN ISO 23631-25	Monobromättiksyra (1)	< 1		µg/l
DIN EN ISO 23631-25	Monoklorättiksyra (1)	< 1		µg/l
DIN EN ISO 23631-25	Triklorättiksyra (1)	< 1		µg/l
Beräknad	Summa 5 HAA	< 1		µg/l

(1) Resultat levererat av SGS, Herten D-PL-14115-02-07

|| Summa 11 PFAS utgörs av de 11 föreningar som ingår i Livsmedelsverkets rekommenderade analysomfattning fram till 2023. || Summa 21 PFAS utgörs av de 21 föreningar som ingår i Livsmedelsverkets rekommenderade analysomfattning gällande från 2023.

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

**Kommentar**

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

Kommentar om överskridet gränsvärde avser analyser med gränsvärden enligt Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten

(forts.)

## Rapport Nr 24361955

Uppdragsgivare

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

Avser

## Dricksvattenkontroll

## Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Berggården VV  
Provplats : Utgående dricksvatten  
Analysomfattning : Kemisk

Desinfektion : Klor

## Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2024-09-17	Ankomstdatum	: 2024-09-17
Provtagningsstidpunkt	: 0740	Ankomsttidpunkt	: 1420
Temperatur vid provtagning	: 17.1 °C	Temperatur vid ankomst	: 9 °C
Provets märkning	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2024-09-17
Provtagare	: E. Fahlgren		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 0		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		

(LIVSFS 2022:12) gällande utgående dricksvatten.

Gränsvärdena avser endast utförda analyser med gränsvärde enligt föreskrifterna och utifrån resultat, utan hänsyn till mätosäkerheten.

Ej kommenterade resultat är inom gränsvärde, eller gränsvärde saknas.

För mer information, se [www.sgs.com/analytics-se](http://www.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 2024-10-16

Rapporten har granskats och godkänts av

Emil Eriksen  
Granskningsansvarig

Kontrollnr 4471 5164 6037 8708

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.