

## Avser

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

Anläggning : Grovstanäs SFF  
 Provplats : Hos användare  
 Analysomfattning : Kemisk

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2019-07-04	Ankomstdatum	: 2019-07-04
Provtagningsstidpunkt	: 1130	Ankomsttidpunkt	: 2140
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 3 °C
Provets märkning	: Edviksv. 4		
Provtagare	: EmBe		
Klor, total aktiv, fältmätn.	: -		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 1		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet FNU	1.8	±0.27	FNU
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt	ingen		
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt, art	-		
SS-EN ISO 7887:2012C mod	Färg	40	±4	mg/l Pt
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25° C	31.1	±3.11	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20° C	6.4	±0.2	
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO <sub>3</sub>	18	±2.7	mg/l
Beräknad	Aggressiv kolsyra CO <sub>2</sub>	16		mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	8.4	±2.1	mg/l
ISO 15923-1:2013 B	Ammoniumkväve, NH <sub>4</sub> -N	0.014	±0.005	mg/l
Beräknad	Ammonium, NH <sub>4</sub>	< 0.02	±0.01	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO <sub>3</sub> -N	< 0.05	±0.045	mg/l
Beräknad	Nitrat, NO <sub>3</sub>	< 0.3		mg/l
ISO 15923-1:2013 D	Nitritkväve, NO <sub>2</sub> -N	< 0.001	±0.0009	mg/l
Beräknad	Nitrit, NO <sub>2</sub>	< 0.004	±0.003	mg/l
Beräknad	Summa NO <sub>3</sub> /50 + NO <sub>2</sub> /0.5	< 0.02		
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.14	±0.10	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	76	±11	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO <sub>4</sub>	5.6	±0.90	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Aluminium, Al	0.03	±0.02	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Bor, B	< 0.3	±0.08	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe	0.26	±0.03	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca	7.3	±0.73	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K	1	±0.1	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu	0.04	±0.009	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn	0.04	±0.004	mg/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 : Grovstanäs SFF  
 Provplats : Hos användare  
 Analysomfattning : Kemisk

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2019-07-04	Ankomstdatum	: 2019-07-04
Provtagningstidpunkt	: 1130	Ankomsttidpunkt	: 2140
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 3 °C
Provets märkning	: Edviksv. 4		
Provtagare	: EmBe		
Klor, total aktiv, fältmätn.	: -		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 1		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg	3.2	±0.32	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na	44	±4.4	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	1.7	±0.26	° dH
SS-EN ISO 17294-2:2016	Antimon, Sb	< 0.1	±0.075	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	0.41	±0.041	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	8.1	±0.81	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd	0.034	±0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	0.10	±0.020	µg/l
fd. SS-EN 1483:1997	Kvicksilver, Hg	< 0.1	±0.020	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni	1.0	±0.10	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Selen, Se	< 1	±0.40	µg/l
SS-EN ISO 14403-2:2012	Cyanid tot, CN	< 0.01	±0.003	mg/l
SS-EN ISO 11206:2013	Bromat	< 3	±0.60	µg/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	< 1	±0.20	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)	< 1	±0.20	µg/l
Beräknad	Summa THM (Trihalometaner)	< 1		µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-Dikloreten	< 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

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 : Grovstanäs SFF  
 Provplats : Hos användare  
 Analysomfattning : Kemisk

## Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2019-07-04	Ankomstdatum	: 2019-07-04
Provtagningstidpunkt	: 1130	Ankomsttidpunkt	: 2140
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 3 °C
Provets märkning	: Edviksv. 4		
Provtagare	: EmBe		
Klor, total aktiv, fältmätn.	: -		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 1		

## Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 10301 mod.	Trikloret (Trikloretalen)	< 1	± 0.20	µg/l
Beräknad	Summa Tri- och tetrakloretalen	< 1		µg/l
LC-MS-MS, egen metod	AMPA	< 0.01	± 0.005	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	Desetyltrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylatrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
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	Glyfosat	< 0.01	± 0.005	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

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 : Grovstanäs SFF  
 Provplats : Hos användare  
 Analysomfattning : Kemisk

## Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2019-07-04	Ankomstdatum	: 2019-07-04
Provtagningstidpunkt	: 1130	Ankomsttidpunkt	: 2140
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 3 °C
Provets märkning	: Edviksv. 4		
Provtagare	: EmBe		
Klor, total aktiv, fältmätn.	: -		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 1		

## Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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
GC-MS-NCI, egen metod	Aldrin	< 0.015	± 0.004	µg/l
GC-MS-NCI, egen metod	Dieldrin	< 0.015	± 0.004	µg/l
GC-MS-NCI, egen metod	Heptaklor	< 0.015	± 0.004	µg/l
GC-MS-NCI, egen metod	Heptaklorepoxid	< 0.015	± 0.004	µg/l
Beräknad	S:a kvantifierade Bek.medel	< 0.05		µg/l

## Bedömning

TJÄNLIGT MED ANMÄRKNING

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

## Kommentar

Följande var anmärkningsvärt: Turbiditet, färg, lågt pH, kemisk syreförbrukning COD-Mn (organiskt material) och järn.

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

För mer information, se [www.synlab.se](http://www.synlab.se).

Linköping 2019-07-16

Kopia sänds till  
 miljokontoret@srmh.se  
 nils@nwconsult.se

Sofi Jonsson  
 Analysansvarig

Resultat avser endast det insända provet. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkännt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.