

Avser

Dricksvattenkontroll
Dricksvatten för allmän förbrukning

 Anläggning : Landsort, Öja
 Provplats : Utg: Innan ledningsnät
 Analysomfattning : Mikrobiologisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2022-08-09	Ankomstdatum	: 2022-08-09
Provtagningsstidpunkt	: 1520	Ankomsttidpunkt	: 2100
Temperatur vid provtagning	: 16.3 °C	Temperatur vid ankomst	: 8 °C
Provets märkning	: Tornet utgående	Ansättningsdatum	: 2022-08-09
Provtagare	: Björn Lind		
Klor, total aktiv, fältmätn.	: -		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 0		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 0		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 6222-1	Odlingsb. mikroorg. 22° C 3d	12		cfu/ml
SS028167-2 MF	E.coli	< 1		cfu/100ml
SS028167-2 MF	Koliforma bakterier 35° C	< 1		cfu/100ml

Bedömning TJÄNLIGT

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

Kommentar

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://www.sgs.com/analytics-se).

Analysen av E.coli är utförd enligt SS028167-2 MF mod och SS-EN ISO 9308-1/AC:2008 (enligt Livsmedelsverkets vägledning till dricksvatten (2014-12-19)).

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Linköping 2022-08-12

 Joakim Bern
 Analysansvarig

 Kopia sänds till
 carolina.hedlund@sfv.se
 ove.humell@svefab.com
 michael.werner@sfv.se
 tore@landsort.com
 miljokontoret@smohf.se

SGS Analytics Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

Kopia

Rapport Nr 22330555



Uppdragsgivare

Svealand Fastighetsteknik AB
Tomas

Box 2903
187 29 TÄBY

Avser

Dricksvattenkontroll

Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Landsort, Fyrbrunn
Provplats : Hos anv: Fyrvaktarbostaden
Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2022-08-09	Ankomstdatum	: 2022-08-09
Provtagningsstidpunkt	: 1510	Ankomsttidpunkt	: 2100
Temperatur vid provtagning	: 10 °C	Temperatur vid ankomst	: 8 °C
Provets märkning	: By 502	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-08-10
Provtagare	: Björn Lind		
Klor, total aktiv, fältmätn.	: -		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet FNU	0.41	±0.12	FNU
Egen metod	Lukt	ingen		
Egen metod	Lukt, art	-		
SS-EN ISO 7887:2012C mod	Färg	15	±3	mg/l Pt
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25° C	52.8	±5.28	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20° C	7.7	±0.2	
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO ₃	180	±27	mg/l
Beräknad	Aggressiv kolsyra CO ₂	< 5		mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	2.6	±0.65	mg/l
ISO 15923-1:2013 B	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	0.17	±0.017	mg/l
Beräknad	Ammonium, NH ₄	0.22	±0.02	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO ₃ -N	< 0.05	±0.045	mg/l
Beräknad	Nitrat, NO ₃	< 0.3		mg/l
ISO 15923-1:2013 D	Nitritkväve, NO ₂ -N	< 0.001	±0.0009	mg/l
Beräknad	Nitrit, NO ₂	< 0.004	±0.003	mg/l
Beräknad	Summa NO ₃ /50 + NO ₂ /0.5	< 0.02		
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	1.5	±0.23	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	51	±7.6	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	20	±3.0	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Aluminium, Al	0.03	±0.02	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Bor, B	< 0.3	±0.11	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe	0.10	±0.02	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca	19	±2.9	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K	5	±0.8	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu	< 0.02	±0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn	0.14	±0.02	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg	6.1	±0.91	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 : Landsort, Fyrbrunn
 Provplats : Hos anv: Fyrvaktarbostaden
 Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2022-08-09	Ankomstdatum	: 2022-08-09
Provtagningstidpunkt	: 1510	Ankomsttidpunkt	: 2100
Temperatur vid provtagning	: 10 °C	Temperatur vid ankomst	: 8 °C
Provets märkning	: By 502	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-08-10
Provtagare	: Björn Lind		
Klor, total aktiv, fältmätn.	: -		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na	84	± 13	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	4.0	± 0.60	° dH
SS-EN ISO 17294-2:2016	Antimon, Sb	< 0.1	± 0.10	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	0.64	± 0.096	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	0.48	± 0.072	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd	< 0.01	± 0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	0.084	± 0.015	µg/l
fd. SS-EN 1483:2007	Kvicksilver, Hg	< 0.1	± 0.025	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni	0.69	± 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 (Bromofom)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Triklormetan (Klorofom)	< 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
SS-EN ISO 10301 mod.	Triklloreten (Trikloretylen)	< 1	± 0.20	µg/l
Beräknad	Summa Tri- och tetrakloreten	< 1		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 : Landsort, Fyrbrunn
 Provplats : Hos anv: Fyrvaktarbostaden
 Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2022-08-09	Ankomstdatum	: 2022-08-09
Provtagningstidpunkt	: 1510	Ankomsttidpunkt	: 2100
Temperatur vid provtagning	: 10 °C	Temperatur vid ankomst	: 8 °C
Provets märkning	: By 502	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-08-10
Provtagare	: Björn Lind		
Klor, total aktiv, fältmätn.	: -		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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	Desetylatrazin	< 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
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

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 : Landsort, Fyrbrunn
 Provplats : Hos anv: Fyrvaktarbostaden
 Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2022-08-09	Ankomstdatum	: 2022-08-09
Provtagningstidpunkt	: 1510	Ankomsttidpunkt	: 2100
Temperatur vid provtagning	: 10 °C	Temperatur vid ankomst	: 8 °C
Provets märkning	: By 502	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-08-10
Provtagare	: Björn Lind		
Klor, total aktiv, fältmätn.	: -		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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	± 0.006	µg/l
GC-MS-NCI, egen metod	Dieldrin	< 0.015	± 0.006	µg/l
GC-MS-NCI, egen metod	Heptaklor	< 0.015	± 0.008	µg/l
GC-MS-NCI, egen metod	Heptaklorepoxid	< 0.015	± 0.008	µg/l
Beräknad	S:a kvantifierade Bek.medel	< 0.05		µg/l
ASTM, D5072-09, LSC	Radon	77.8	± 11.7	Bq/l
CSN 757611	Total alfaaktivitet (1)	0.12		Bq/l
CSN 757612	Total betaaktivitet (1)	0.16		Bq/l
CSN 757612	Total betaaktivitet - K40 (1)	< 0.10		Bq/l
AAS	K40 (1)	0.143		Bq/l

(1) Resultat levererat av ALS Scandinavia Sthlm acknr 2030

Bedömning
OTJÄNLIGT

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

Kommentar

Vattnet bedömdes som otjänligt på grund av fluorid.

Följande var anmärkningsvärt: mangan

(forts.)

Avser

Dricksvattenkontroll

Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Landsort, Fyrbrunn
Provplats : Hos anv: Fyrvaktarbostaden
Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2022-08-09	Ankomstdatum	: 2022-08-09
Provtagningsstidpunkt	: 1510	Ankomsttidpunkt	: 2100
Temperatur vid provtagning	: 10 °C	Temperatur vid ankomst	: 8 °C
Provets märkning	: By 502	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-08-10
Provtagare	: Björn Lind		
Klor, total aktiv, fältmätn.	: -		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		

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 [sgs.com/analytics-se](https://www.sgs.com/analytics-se).

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Parametervärde för total alfaaktivitet (0.1 Bq/l) hos användaren är överskridet.

Enligt SLVFS 2001:30 bilaga 3, avsnitt B, del II ska undersökningen av den indikativa dosen iaktas när parametervärdet överskrider vid provtagningspunkt dricksvatten hos användare.

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

Linköping 2022-09-02

Magnus Casselgren
Analysansvarig

Kopia sänds till
carolina.hedlund@sfv.se
ove.humell@svefab.com
michael.werner@sfv.se
tore@landsort.com
miljokontoret@smohf.se