

Rapport Nr 18170326

Uppdragsgivare

Karlshamns kommun
Samhällsbyggnadsförvaltning
johanna johansson
Rådhuset
374 81 KARLSHAMN

Avser

Dricksvattenkontroll

Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Långasjön VV
Provplats : Hos anv:K15
Analysomfattning : Kemisk analys

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2018-05-29	Ankomstdatum	: 2018-05-29
Provtagningsstidpunkt	: 0815	Ankomsttidpunkt	: 2110
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Klor, total aktiv, fältmätn.	: -		
Provtagare	: Barbara Bengtsson		
Provtagningsplats	: -		
forts provtagningsplats	: -		
Provets märkning	: K15		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet FNU	0.12	±0.12	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	< 5	±2	mg/l Pt
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25° C	24.4	±2.44	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20° C	8.3	±0.2	
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO3	59	±8.9	mg/l
Beräknad	Aggressiv kolsyra CO2	< 5		mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	1.6	±0.40	mg/l
ISO 15923-1:2013 B	Ammoniumkväve, NH4-N	< 0.01	±0.005	mg/l
Beräknad	Ammonium, NH4	< 0.02	±0.01	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO3-N	0.34	±0.051	mg/l
Beräknad	Nitrat, NO3	1.5		mg/l
ISO 15923-1:2013 D	Nitritkväve, NO2-N	< 0.001	±0.0009	mg/l
Beräknad	Nitrit, NO2	< 0.004	±0.003	mg/l
Beräknad	Summa NO3/50 + NO2/0.5	0.03		
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	< 0.05	±0.10	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	36	±5.4	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO4	6.6	±0.99	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Aluminium, Al	0.06	±0.02	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Bor, B	< 0.3	±0.08	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe	< 0.05	±0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca	33	±3.3	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu	0.02	±0.009	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn	< 0.02	±0.003	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg	1.6	±0.16	mg/l

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

(forts.)

Rapport Nr 18170326

Uppdragsgivare

 Karlshamns kommun
 Samhällsbyggnadsförvaltning
 johanna johansson
 Rådhuset
 374 81 KARLSHAMN

Avser

Dricksvattenkontroll
Dricksvatten för allmän förbrukning

 Anläggning : Långasjön VV
 Provplats : Hos anv:K15
 Analysomfattning : Kemisk analys

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2018-05-29	Ankomstdatum	: 2018-05-29
Provtagningstidpunkt	: 0815	Ankomsttidpunkt	: 2110
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Klor, total aktiv, fältmätn.	: -		
Provtagare	: Barbara Bengtsson		
Provtagningsplats	: -		
forts provtagningsplats	: -		
Provets märkning	: K15		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na	6.6	±0.66	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	5.0	±0.75	° dH
SS-EN ISO 17294-2:2016	Antimon, Sb	< 0.1	±0.075	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	0.17	±0.025	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	0.099	±0.015	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd	< 0.01	±0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	0.13	±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	3.1	±0.31	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
SS-EN ISO 10301 mod.	Triklloreten (Triklöretylen)	< 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.)

Rapport Nr 18170326

Uppdragsgivare

 Karlshamns kommun
 Samhällsbyggnadsförvaltning
 johanna johansson
 Rådhuset
 374 81 KARLSHAMN

Avser

Dricksvattenkontroll
Dricksvatten för allmän förbrukning

 Anläggning : Långasjön VV
 Provplats : Hos anv:K15
 Analysomfattning : Kemisk analys

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2018-05-29	Ankomstdatum	: 2018-05-29
Provtagningstidpunkt	: 0815	Ankomsttidpunkt	: 2110
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Klor, total aktiv, fältmätn.	: -		
Provtagare	: Barbara Bengtsson		
Provtagningsplats	: -		
forts provtagningsplats	: -		
Provets märkning	: K15		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	Summa Tri- och tetrakloreten	< 1		µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4,5-triklorfenoxisyra	< 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	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	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.)

Rapport Nr 18170326

Uppdragsgivare

Karlshamns kommun
Samhällsbyggnadsförvaltning
johanna johansson
Rådhuset
374 81 KARLSHAMN

Avser

Dricksvattenkontroll

Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Långasjön VV
Provplats : Hos anv:K15
Analysomfattning : Kemisk analys

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2018-05-29	Ankomstdatum	: 2018-05-29
Provtagningsstidpunkt	: 0815	Ankomsttidpunkt	: 2110
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Klor, total aktiv, fältmät.	: -		
Provtagare	: Barbara Bengtsson		
Provtagningsplats	: -		
forts provtagningsplats	: -		
Provets märkning	: K15		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 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
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
SS-EN 1484 utg 1	TOC	3.4	± 0.51	mg/l

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 dricksvatten hos användaren.

För mer information, se www.synlab.se.

Linköping 2018-06-07

Rapporten har granskats och godkänts av

Emil Johansson
Analysansvarig

Kontrollnr 7385 1289 1625 9160

Kopia sänds till

Karlshamns Kommun, Sternölaboratoriet
Miljöförbundet Blekinge Väst