

Rapport Nr 23521445
Uppdragsgivare

 Ålands Vatten & Miljöprovtagning
 c/o Stefan Pennanen
 Stefan Pennanen
 226 10 LEMLAND
 ÅLAND

Avser
Dricksvattenkontroll
Dricksvatten för allmän förbrukning

 Anläggning : Vårdö kommun
 Provplats : Se märkning
 Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2023-11-30	Ankomstdatum	: 2023-11-30
Provtagningsstidpunkt	: 11:15	Ankomsttidpunkt	: 2200
Temperatur vid provtagning	: 14.9 °C	Temperatur vid ankomst	: 2 °C
Provets märkning	: Hummelvik, väntstuga	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-12-01
Provtagare	: Stefan Pennanen		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet FNU	0.45	± 0.12	FNU
Egen metod	Lukt	ingen		
Egen metod	Lukt, art	-		
SS-EN ISO 7887:2012C mod	Färg	10	± 2	mg/l Pt
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25 °C	19.9	± 1.99	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20 °C	7.2	± 0.2	
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO ₃	31	± 4.6	mg/l
Beräknad	Aggressiv kolsyra CO ₂	< 5		mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	2.9	± 0.73	mg/l
ISO 15923-1:2013 B	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	< 0.01	± 0.005	mg/l
Beräknad	Ammonium, NH ₄	< 0.02	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO ₃ -N	0.20	± 0.045	mg/l
Beräknad	Nitrat, NO ₃	0.89		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	0.094	± 0.10	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	33	± 5.0	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	11	± 1.7	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Aluminium, Al	< 0.03	± 0.02	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe	< 0.05	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca	14	± 2.1	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K	1	± 0.2	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu	0.21	± 0.03	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg	2.0	± 0.30	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn	< 0.02	± 0.004	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na	20	± 3.0	mg/l

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

(forts.)

Uppdragsgivare

 Ålands Vatten & Miljöprovtagning
 c/o Stefan Pennanen
 Stefan Pennanen
 226 10 LEMLAND
 ÅLAND

Avser
Dricksvattenkontroll
Dricksvatten för allmän förbrukning

 Anläggning : Vårdö kommun
 Provplats : Se märkning
 Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2023-11-30	Ankomstdatum	: 2023-11-30
Provtagningstidpunkt	: 11:15	Ankomsttidpunkt	: 2200
Temperatur vid provtagning	: 14.9 °C	Temperatur vid ankomst	: 2 °C
Provets märkning	: Hummelvik, väntstuga	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-12-01
Provtagare	: Stefan Pennanen		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	Hårdhet tyska grader	2.4	± 0.36	° dH
SS-EN ISO 17294-2:2016	Aluminium, Al	19	± 2.9	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Antimon, Sb	< 0.1	± 0.10	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	0.30	± 0.045	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	2.9	± 0.44	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd	0.015	± 0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	0.066	± 0.015	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni	1.9	± 0.29	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Selen, Se	< 1	± 0.40	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Uran, U	0.011	± 0.006	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)	< 5		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
Beräknad	Summa Tri- och tetrakloreten	< 1		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 11206:2013	Bromat	< 3	± 0.60	µg/l

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

(forts.)

Rapport Nr 23521445
Uppdragsgivare

 Ålands Vatten & Miljöprovtagning
 c/o Stefan Pennanen
 Stefan Pennanen
 226 10 LEMLAND
 ÅLAND

Avser
Dricksvattenkontroll
Dricksvatten för allmän förbrukning

 Anläggning : Vårdö kommun
 Provplats : Se märkning
 Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2023-11-30	Ankomstdatum	: 2023-11-30
Provtagningsstidpunkt	: 11:15	Ankomsttidpunkt	: 2200
Temperatur vid provtagning	: 14.9 °C	Temperatur vid ankomst	: 2 °C
Provets märkning	: Hummelvik, väntstuga	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-12-01
Provtagare	: Stefan Pennanen		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		

Kommentar

Kommentar om överskridet gränsvärde avser analyser med gränsvärden enligt Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (LIVSFS 2022:12) gällande dricksvatten hos användare.

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2023-12-18

Rapporten har granskats och godkänts av

Emil Eriksen
 Analysansvarig

Kontrollnr 5475 6016 4075 8459

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