

Rapport Nr 24042040
Uppdragsgivare

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


Avser

Dricksvattenkontroll
Råvatten för dricksvattenproduktion

 Anläggning : Kökars kommun
 Provplats : Råvatten
 Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2024-10-15	Ankomstdatum	: 2024-10-15
Provtagningsstidpunkt	: 12:00	Ankomsttidpunkt	: 2050
Temperatur vid provtagning	: 10.4 °C	Temperatur vid ankomst	: 2 °C
Provets märkning	: Höstprov 2024	Laboratorieaktivitet startad	: 2024-10-16
Provtagare	: Torbjörn Strand		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet FNU	1.0	± 0.15	FNU
Egen metod	Lukt	ingen		
Egen metod	Lukt, art	-		
SS-EN ISO 7887:2012C mod	Färg	40	± 8	mg/l Pt
SS-EN 27888:1994	Konduktivitet 25 °C	21.8	± 2.18	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20 °C	7.7	± 0.2	
SS-EN ISO 9963-2:1996	Alkalinitet, HCO ₃	70	± 11	mg/l
fd SS028118:1981	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	10	± 2.5	mg/l
ISO 15923-1:2013 B	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	0.038	± 0.005	mg/l
Beräknad	Ammonium, NH ₄	0.05	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO ₃ -N	0.079	± 0.045	mg/l
Beräknad	Nitrat, NO ₃	0.35		mg/l
ISO 15923-1:2013 D	Nitritkväve, NO ₂ -N	0.0010	± 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	0.22	± 0.10	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	16	± 2.4	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	13	± 2.0	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Aluminium, Al	0.06	± 0.02	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe	< 0.05	± 0.02	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca	24	± 3.6	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K	2	± 0.3	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu	< 0.02	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg	4.7	± 0.71	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn	< 0.02	± 0.004	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na	12	± 1.8	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	4.4	± 0.66	° dH

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

(forts.)

Rapport Nr 24042040*Uppdragsgivare*Ålands Vatten & Miljöprovtagning
c/o Stefan Pennanen
Stefan Pennanen
226 10 LEMLAND
ÅLAND*Avser***Dricksvattenkontroll****Råvatten för dricksvattenproduktion**Anläggning : Kökars kommun
Provplats : Råvatten
Analysomfattning : Kemisk**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2024-10-15	Ankomstdatum	: 2024-10-15
Provtagningsstidpunkt	: 12:00	Ankomsttidpunkt	: 2050
Temperatur vid provtagning	: 10.4 °C	Temperatur vid ankomst	: 2 °C
Provet märkning	: Höstprov 2024	Laboratorieaktivitet startad	: 2024-10-16
Provtagare	: Torbjörn Strand		

Kommentar

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Linköping 2024-10-21

Rapporten har granskats och godkänts av

Magnus Casselgren
Granskningsansvarig

Kontrollnr 5973 5316 9752 7199

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

Avser
Dricksvattenkontroll
Dricksvatten för allmän förbrukning

 Anläggning : Kökars kommun
 Provplats : Utgående dricksvatten
 Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2024-10-15	Ankomstdatum	: 2024-10-15
Provtagningsstidpunkt	: 12:02	Ankomsttidpunkt	: 2050
Temperatur vid provtagning	: 11 °C	Temperatur vid ankomst	: 2 °C
Provets märkning	: Höstprov 2024	Laboratorieaktivitet startad	: 2024-10-15
Provtagare	: Torbjörn Strand		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 0		
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	0.15	± 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 27888:1994	Konduktivitet 25 °C	28.0	± 2.80	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20 °C	9.1	± 0.2	
SS-EN ISO 9963-2:1996	Alkalinitet, HCO ₃	69	± 10	mg/l
fd SS028118:1981	Kemisk syreförbrukning. COD-Mn	3.4	± 0.85	mg/l
ISO 15923-1:2013 B	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	0.019	± 0.005	mg/l
Beräknad	Ammonium, NH ₄	0.02	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO ₃ -N	0.077	± 0.045	mg/l
Beräknad	Nitrat, NO ₃	0.34		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	0.10	± 0.10	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	36	± 5.4	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	13	± 2.0	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Aluminium, Al	0.12	± 0.02	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe	< 0.05	± 0.02	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca	24	± 3.6	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K	2	± 0.3	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu	< 0.02	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg	4.8	± 0.72	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn	< 0.02	± 0.004	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na	23	± 3.5	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	4.4	± 0.66	°dH

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

(forts.)

Rapport Nr 24244186

Uppdragsgivare

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

Avser

Dricksvattenkontroll

Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Kökars kommun
Provplats : Utgående dricksvatten
Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2024-10-15	Ankomstdatum	: 2024-10-15
Provtagningsstidpunkt	: 12:02	Ankomsttidpunkt	: 2050
Temperatur vid provtagning	: 11 °C	Temperatur vid ankomst	: 2 °C
Provet märkning	: Höstprov 2024	Laboratorieaktivitet startad	: 2024-10-15
Provtagare	: Torbjörn Strand		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 0		
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 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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2024-10-24

Rapporten har granskats och godkänts av

Emil Eriksen
Granskningsansvarig

Kontrollnr 1316 7057 7954 5387

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

Rapport Nr 24244187

Uppdragsgivare

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

Avser

Dricksvattenkontroll

Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Kökars kommun
Provplats : Utgående dricksvatten
Analysomfattning : Mikrobiologisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2024-10-15	Ankomstdatum	: 2024-10-15
Provtagningsstidpunkt	: 12:05	Ankomsttidpunkt	: 2050
Temperatur vid provtagning	: 11 °C	Temperatur vid ankomst	: 2 °C
Provets märkning	: Höstprov 2024	Ansättningsdatum	: 2024-10-15
Provtagare	: Torbjörn Strand		
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 6222:1999	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
SS-EN ISO 7899-2	Intestinala Enterokocker	< 1		cfu/100ml
SS-EN ISO 14189:2016	Pres Clostridium perfringens	< 1		cfu/100ml

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

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

Analysen av E.coli är utförd enligt SS028167-2 MF mod och SS-EN ISO 9308-1/AC:2008 (enligt Kontrollwiki SLV).

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Linköping 2024-10-19

Rapporten har granskats och godkänts av

Anna-Maria Andersson
Analysansvarig

Kontrollnr 1216 7552 7951 5184

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