

Rapport Nr 24042041
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	: 2025-01-21	Ankomstdatum	: 2025-01-22
Provtagningsstidpunkt	: 11:48	Ankomsttidpunkt	: 2210
Temperatur vid provtagning	: 1.9 °C	Temperatur vid ankomst	: 11 °C
Provets märkning	: Vinterprov 2024-2025	Laboratorieaktivitet startad	: 2025-01-23
Provtagare	: Torbjörn Strand		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet FNU	1.2	± 0.18	FNU
Egen metod	Lukt	ingen		
Egen metod	Lukt, art	-		
SS-EN ISO 7887:2012C mod	Färg	60	± 12	mg/l Pt
SS-EN 27888:1994	Konduktivitet 25 °C	21.3	± 2.13	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20 °C	7.7	± 0.2	
SS-EN ISO 9963-2:1996	Alkalinitet, HCO ₃	73	± 11	mg/l
fd SS028118:1981	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	11	± 2.8	mg/l
SS-EN ISO 15923-1:2024 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	0.37	± 0.056	mg/l
Beräknad	Nitrat, NO ₃	1.6		mg/l
SS-EN ISO 15923-1:2024 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	0.03		
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.23	± 0.10	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	17	± 2.6	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	13	± 2.0	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Aluminium, Al	0.10	± 0.02	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe	0.08	± 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 24042041*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	: 2025-01-21	Ankomstdatum	: 2025-01-22
Provtagningsstidpunkt	: 11:48	Ankomsttidpunkt	: 2210
Temperatur vid provtagning	: 1.9 °C	Temperatur vid ankomst	: 11 °C
Provets märkning	: Vinterprov 2024-2025	Laboratorieaktivitet startad	: 2025-01-23
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 2025-01-29

Rapporten har granskats och godkänts av

Magnus Casselgren
Granskningsansvarig

Kontrollnr 5877 5416 9652 7196

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 24529738

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	: 2025-01-21	Ankomstdatum	: 2025-01-22
Provtagningsstidpunkt	: 11:52	Ankomsttidpunkt	: 2210
Temperatur vid provtagning	: 2.7 °C	Temperatur vid ankomst	: 11 °C
Provets märkning	: Vinterprov 2024-2025	Laboratorieaktivitet startad	: 2025-01-23
Provtagare	: Torbjörn Strand		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 0		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Lukt enligt uppgift	: -		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2023	Bly, Pb	< 0.02	± 0.012	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2023	Kadmium, Cd	< 0.01	± 0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2023	Koppar, Cu	0.42	± 0.11	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2023	Krom, Cr	< 0.05	± 0.020	µg/l
fd. SS-EN 1483:2007	Kvicksilver, Hg	< 0.1	± 0.025	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2023	Nickel, Ni	0.58	± 0.087	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2023	Zink, Zn	< 1	± 0.45	µg/l
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet FNU	0.13	± 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	27.5	± 2.75	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20 °C	9.0	± 0.2	
SS-EN ISO 9963-2:1996	Alkalinitet, HCO3	70	± 11	mg/l
fd SS028118:1981	Kemisk syreförbrukning. COD-Mn	3.2	± 0.80	mg/l
SS-EN ISO 15923-1:2024 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	0.37	± 0.056	mg/l
Beräknad	Nitrat, NO3	1.6		mg/l
SS-EN ISO 15923-1:2024 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	0.099	± 0.10	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	40	± 6.0	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO4	13	± 2.0	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Aluminium, Al	0.16	± 0.02	mg/l

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

(forts.)

Rapport Nr 24529738

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	: 2025-01-21	Ankomstdatum	: 2025-01-22
Provtagningsstidpunkt	: 11:52	Ankomsttidpunkt	: 2210
Temperatur vid provtagning	: 2.7 °C	Temperatur vid ankomst	: 11 °C
Provets märkning	: Vinterprov 2024-2025	Laboratorieaktivitet startad	: 2025-01-23
Provtagare	: Torbjörn Strand		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 0		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhårdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Lukt enligt uppgift	: -		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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	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.

Kommentar

Den rekommenderade transporttiden (24 timmar) enligt Vägledning till LIVSFS 2022:12 för kemiska dricksvattenprov var överskriden, vilket kan ha påverkat resultatet.

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

(forts.)

Rapport Nr 24529738

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	: 2025-01-21	Ankomstdatum	: 2025-01-22
Provtagningsstidpunkt	: 11:52	Ankomsttidpunkt	: 2210
Temperatur vid provtagning	: 2.7 °C	Temperatur vid ankomst	: 11 °C
Provets märkning	: Vinterprov 2024-2025	Laboratorieaktivitet startad	: 2025-01-23
Provtagare	: Torbjörn Strand		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 0		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Lukt enligt uppgift	: -		

kundportal @mis.

Linköping 2025-01-30

Rapporten har granskats och godkänts av

Emil Eriksen
Granskningsansvarig

Kontrollnr 6175 5041 6176 0127

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

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	: 2025-01-21	Ankomstdatum	: 2025-01-22
Provtagningsstidpunkt	: 11:55	Ankomsttidpunkt	: 2210
Temperatur vid provtagning	: 2.7 °C	Temperatur vid ankomst	: 11 °C
Provets märkning	: Vinterprov 2024-2025	Ansättningsdatum	: 2025-01-22
Provtagare	: Torbjörn Strand		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 0		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Lukt enligt uppgift	: -		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 6222:1999	Odlingsb. mikroorg. 22° C 3d	< 1		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

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

Kommentar

Den rekommenderade transporttiden (12 timmar) för mikrobiologiska prov var överskriden enligt Vägledning till LIVSFS 2022:12, vilket kan ha påverkat resultatet.

Den rekommenderade transporttiden (24 timmar) enligt Vägledning till LIVSFS 2022:12 för kemiska dricksvattenprov var överskriden, vilket kan ha påverkat resultatet.

I enlighet med SS-EN 19458:2006 bör mikrobiologiska vattenprover helst transporteras vid en temperatur på 5 +/- 3°C.

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

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

(forts.)

Rapport Nr 24529736*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	: 2025-01-21	Ankomstdatum	: 2025-01-22
Provtagningsstidpunkt	: 11:55	Ankomsttidpunkt	: 2210
Temperatur vid provtagning	: 2.7 °C	Temperatur vid ankomst	: 11 °C
Provets märkning	: Vinterprov 2024-2025	Ansättningsdatum	: 2025-01-22
Provtagare	: Torbjörn Strand		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 0		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Lukt enligt uppgift	: -		

*Provtagningsfakta har lämnats av kund.**Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3 dygn, ej påvisade.*

Linköping 2025-01-30

Rapporten har granskats och godkänts av

Susanne Weglin
Granskningsansvarig

Kontrollnr 6370 5741 6573 0428

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