

Uppdragsinformation:

Kund: K-0081

Mottagare:

Kumlinge kommun
André Ekvall
Kumlingevägen 323B
22820 Kumlinge

Prov-ID:	1-24-00561-001	Provmärkning:	Skola	Provtagningsdatum:	18.12.2024 7:30
Produkt:	Hushållsvatten			Ankomstdatum:	18.12.2024 11:40
Provbeskrivning:	Borrbrunn			Undersökning inledd:	18.12.2024
Undersökningsorsak:	Egenkontroll				
Provtaget av:	André Ekvall				

Analys	Resultat	Obs	Gränsvärde	Enhet	Utfört	MO	Metod
Koliforma bakterier	0	0		MPN/100 ml	20.12.2024		* SFS-EN ISO 9308-2:2012
E. coli	0	0		MPN/100 ml	20.12.2024		* SFS-EN ISO 9308-2:2012
Intestinala enterokocker	0	0		cfu/100 ml	20.12.2024		* SFS-EN ISO 7899-2:2000
Sensorisk undersökning	Se kommentar				20.12.2024		SFS-EN 1622:2006, mod.
pH (25 °C)	6,7		6,5-9,5		18.12.2024		* SFS-EN ISO 10523:2012
Konduktivitet (25 °C)	53			µS/cm	18.12.2024		* SFS-EN 27888:1994
Turbiditet	<0,3	1,0		FNU	18.12.2024		* SFS-EN ISO 7027 1:2016
Färg	<5	5		mg/l Pt	18.12.2024		* SFS-EN ISO 7887:2012
Nitrit, NO ₂	<0,01	0,1		mg/l	18.12.2024		* SFS 3029:1976
Nitrat, NO ₃	<1	50		mg/l	18.12.2024		* Ber SFS-EN ISO 13395:1997, SFS 3029:1976
Ammonium, NH ₄	<0,01	0,50		mg/l	19.12.2024		* SFS-EN ISO 11732:2005 mod
Totalhårdhet	22,5			°dH	19.12.2024		SFS 3003:1987
CODMn	<1	5,0		mg/l	19.12.2024		* SFS 3036:1981
Klorid	3	100		mg/l	19.12.2024		* SFS 3006:1982
Järn	<15	200		µg/l	31.12.2024		* SFS-EN ISO 11885:2009
Mangan	<3	50		µg/l	31.12.2024		* SFS-EN ISO 11885:2009
Fluorid	<0,2	1,5		mg/l	19.12.2024		* SFS 3027:1976



Prov-ID:	1-24-00561-002	Provmärkning:	Annagården	Provtagningsdatum:	18.12.2024 7:40
Produkt:	Hushållsvatten			Ankomstdatum:	18.12.2024 11:40
Provbeskrivning:	Borrbrunn			Undersökning inledd:	18.12.2024
Undersökningsorsak:	Egenkontroll				
Provtaget av:	André Ekvall				

Analys	Resultat	Obs	Gränsvärde	Enhet	Utfört	MO	Metod
Koliforma bakterier	0	0		MPN/100 ml	20.12.2024		* SFS-EN ISO 9308-2:2012
E. coli	0	0		MPN/100 ml	20.12.2024		* SFS-EN ISO 9308-2:2012
Intestinala enterokocker	0	0		cfu/100 ml	20.12.2024		* SFS-EN ISO 7899-2:2000
Sensorisk undersökning	Se kommentar				20.12.2024		SFS-EN 1622:2006, mod.
pH (25 °C)	6,7		6,5-9,5		18.12.2024		* SFS-EN ISO 10523:2012
Konduktivitet (25 °C)	68			µS/cm	18.12.2024		* SFS-EN 27888:1994
Turbiditet	0,4	1,0		FNU	18.12.2024		* SFS-EN ISO 7027 1:2016
Färg	<5	5		mg/l Pt	18.12.2024		* SFS-EN ISO 7887:2012
Nitrit, NO ₂	<0,01	0,1		mg/l	18.12.2024		* SFS 3029:1976
Nitrat, NO ₃	<1	50		mg/l	18.12.2024		* Ber SFS-EN ISO 13395:1997, SFS 3029:1976
Ammonium, NH ₄	<0,01	0,50		mg/l	19.12.2024		* SFS-EN ISO 11732:2005 mod
Totalhårdhet	2,5			°dH	19.12.2024		SFS 3003:1987
CODMn	<1	5,0		mg/l	19.12.2024		* SFS 3036:1981
Klorid	<2	100		mg/l	19.12.2024		* SFS 3006:1982
Järn	<15	200		µg/l	31.12.2024		* SFS-EN ISO 11885:2009
Mangan	<3	50		µg/l	31.12.2024		* SFS-EN ISO 11885:2009
Fluorid	<0,2	1,5		mg/l	19.12.2024		* SFS 3027:1976



Prov-ID:	1-24-00561-003	Provmärkning:	Vårholm	Provtagningsdatum:	18.12.2024 7:50
Produkt:	Hushållsvatten			Ankomstdatum:	18.12.2024 11:40
Provbeskrivning:	Borrbrunn			Undersökning inledd:	18.12.2024
Undersökningssak:	Egenkontroll				
Provtaget av:	André Ekvall				

Analys	Resultat	Obs	Gränsvärde	Enhet	Utfört	MO	Metod
Koliforma bakterier	0		0	MPN/100 ml	20.12.2024		* SFS-EN ISO 9308-2:2012
E. coli	0		0	MPN/100 ml	20.12.2024		* SFS-EN ISO 9308-2:2012
Intestinala enterokocker	0		0	cfu/100 ml	20.12.2024		* SFS-EN ISO 7899-2:2000
Sensorisk undersökning	Se kommentar				20.12.2024		SFS-EN 1622:2006, mod.
pH (25 °C)	8,1		6,5-9,5		18.12.2024		* SFS-EN ISO 10523:2012
Konduktivitet (25 °C)	300			µS/cm	18.12.2024		* SFS-EN 27888:1994
Turbiditet	0,8		1,0	FNU	18.12.2024		* SFS-EN ISO 7027 1:2016
Färg	25	>	5	mg/l Pt	18.12.2024		* SFS-EN ISO 7887:2012
Nitrit, NO ₂	<0,01		0,1	mg/l	18.12.2024		* SFS 3029:1976
Nitrat, NO ₃	<1		50	mg/l	18.12.2024		* Ber SFS-EN ISO 13395:1997, SFS 3029:1976
Ammonium, NH ₄	<0,01		0,50	mg/l	19.12.2024		* SFS-EN ISO 11732:2005 mod
Totalhårdhet	2,9			°dH	19.12.2024		SFS 3003:1987
CODMn	3,1		5,0	mg/l	19.12.2024		* SFS 3036:1981
Klorid	12		100	mg/l	19.12.2024		* SFS 3006:1982
Järn	31		200	µg/l	31.12.2024		* SFS-EN ISO 11885:2009
Mangan	9		50	µg/l	31.12.2024		* SFS-EN ISO 11885:2009
Fluorid	0,9		1,5	mg/l	19.12.2024		* SFS 3027:1976

Prov-ID:	1-24-00561-004	Provmärkning:	Apotek	Provtagningsdatum:	18.12.2024 8:00
Produkt:	Hushållsvatten			Ankomstdatum:	18.12.2024 11:40
Provbeskrivning:	Borrbrunn			Undersökning inledd:	18.12.2024
Undersökningsorsak:	Egenkontroll				
Provtaget av:	André Ekvall				

Analys	Resultat	Obs	Gränsvärde	Enhet	Utfört	MO	Metod
Koliforma bakterier	0		0	MPN/100 ml	20.12.2024		* SFS-EN ISO 9308-2:2012
E. coli	0		0	MPN/100 ml	20.12.2024		* SFS-EN ISO 9308-2:2012
Intestinala enterokocker	0		0	cfu/100 ml	20.12.2024		* SFS-EN ISO 7899-2:2000
Sensorisk undersökning	Se kommentar				20.12.2024		SFS-EN 1622:2006, mod.
pH (25 °C)	6,0	<	6,5		19.12.2024		* SFS-EN ISO 10523:2012
Konduktivitet (25 °C)	62			µS/cm	18.12.2024		* SFS-EN 27888:1994
Turbiditet	0,4		1,0	FNU	18.12.2024		* SFS-EN ISO 7027 1:2016
Färg	26	>	5	mg/l Pt	18.12.2024		* SFS-EN ISO 7887:2012
Nitrit, NO ₂	<0,01		0,1	mg/l	18.12.2024		* SFS 3029:1976
Nitrat, NO ₃	<1		50	mg/l	18.12.2024		* Ber SFS-EN ISO 13395:1997, SFS 3029:1976
Ammonium, NH ₄	<0,01		0,50	mg/l	19.12.2024		* SFS-EN ISO 11732:2005 mod
Totalhårdhet	0,7			°dH	19.12.2024		SFS 3003:1987
CODMn	4,0		5,0	mg/l	19.12.2024		* SFS 3036:1981
Klorid	3		100	mg/l	19.12.2024		* SFS 3006:1982
Järn	240	>	200	µg/l	31.12.2024		* SFS-EN ISO 11885:2009
Mangan	59	>	50	µg/l	31.12.2024		* SFS-EN ISO 11885:2009
Fluorid	<0,2		1,5	mg/l	19.12.2024		* SFS 3027:1976



Prov-ID:	1-24-00561-005	Provmärkning:	Smätall/Fiskehamn (flaskan)	Provtagningsdatum:	18.12.2024 8:10
Produkt:	Hushållsvatten			Ankomstdatum:	18.12.2024 11:40
Provbeskrivning:	Borrbrunn			Undersökning inledd:	18.12.2024
Undersökningsorsak:	Egenkontroll				
Provtaget av:	André Ekvall				

Analys	Resultat	Obs	Gränsvärde	Enhet	Utfört	MO	Metod
Koliforma bakterier	0		0	MPN/100 ml	20.12.2024		* SFS-EN ISO 9308-2:2012
E. coli	0		0	MPN/100 ml	20.12.2024		* SFS-EN ISO 9308-2:2012
Intestinala enterokocker	0		0	cfu/100 ml	20.12.2024		* SFS-EN ISO 7899-2:2000
Sensorisk undersökning	Se kommentar				20.12.2024		SFS-EN 1622:2006, mod.
pH (25 °C)	10,6	>	9,5		19.12.2024		* SFS-EN ISO 10523:2012
Konduktivitet (25 °C)	130			µS/cm	18.12.2024		* SFS-EN 27888:1994
Turbiditet	0,4		1,0	FNU	18.12.2024		* SFS-EN ISO 7027 1:2016
Färg	<5		5	mg/l Pt	18.12.2024		* SFS-EN ISO 7887:2012
Nitrit, NO ₂	<0,01		0,1	mg/l	18.12.2024		* SFS 3029:1976
Nitrat, NO ₃	<1		50	mg/l	18.12.2024		* Ber SFS-EN ISO 13395:1997, SFS 3029:1976
Ammonium, NH ₄	0,02		0,50	mg/l	19.12.2024		* SFS-EN ISO 11732:2005 mod
Totalhårdhet	1,4			°dH	19.12.2024		SFS 3003:1987
CODMn	<1		5,0	mg/l	19.12.2024		* SFS 3036:1981
Klorid	14		100	mg/l	19.12.2024		* SFS 3006:1982
Järn	<15		200	µg/l	31.12.2024		* SFS-EN ISO 11885:2009
Mangan	4		50	µg/l	31.12.2024		* SFS-EN ISO 11885:2009
Fluorid	<0,2		1,5	mg/l	19.12.2024		* SFS 3027:1976

* Metoden är ackrediterad

Kommentarer

1-24-00561

Gäller för prov 1-5:

Sensorisk undersökning: Lukt och utseende: Ingen onormal förändring.

Gäller prov 1-2:

Enligt de analyser som utförts är vattnet av **god hushållsvattenkvalitet** och uppfyller kvalitetskraven och rekommendationerna i Social- och hälsovårdsministeriets förordning om hushållsvatten 401/2001 (ÅFS 88/2016). Värdet 0 för bakterieanalyser innebär att bakterien inte har påvisats. Det statistiktekniskt korrekta värdet är dock <1.

Gäller prov 3-5:

Enligt de analyser som utförts är vattnet av god hygienisk kvalitet och kan användas som hushållsvatten men det kan rekommenderas att åtgärder vidtas för att förbättra dess kemiska kvalitet.

Vattnet uppfyller de mikrobiologiska kvalitetskraven och rekommendationerna samt de kemiska kvalitetskraven men inte samtliga kemiska kvalitetsrekommendationer eller målvärden i Social- och hälsovårdsministeriets förordning om hushållsvatten 401/2001 (ÅFS 88/2016).

Då undersökningsresultat visar på behov av en förbättring av vattnets kemiska kvalitet kan det vara möjligt att åtgärda det genom att med olika tekniker rena vattnet. En VVS-firma kan hjälpa er att hitta rätt reningsteknik utgående från era



provresultat.

Värdet 0 för bakterieanalyser innebär att bakterien inte har påvisats. Det statistiktekniskt korrekta värdet är dock <1.

Se bilaga "Vägledning för tolkning av analysvar".

Analyskommentarer

- 1-24-00561-001, Mangan Provet analyserat vid Metropolilab Oy. Laboratoriet är ett testningslaboratorium T058 ackrediterat av Ackrediteringstjänsten FINAS, ackrediteringskrav SFS-EN ISO/IEC 17025.
- 1-24-00561-001, Järn Provet analyserat vid Metropolilab Oy. Laboratoriet är ett testningslaboratorium T058 ackrediterat av Ackrediteringstjänsten FINAS, ackrediteringskrav SFS-EN ISO/IEC 17025.
- 1-24-00561-002, Mangan Provet analyserat vid Metropolilab Oy. Laboratoriet är ett testningslaboratorium T058 ackrediterat av Ackrediteringstjänsten FINAS, ackrediteringskrav SFS-EN ISO/IEC 17025.
- 1-24-00561-002, Järn Provet analyserat vid Metropolilab Oy. Laboratoriet är ett testningslaboratorium T058 ackrediterat av Ackrediteringstjänsten FINAS, ackrediteringskrav SFS-EN ISO/IEC 17025.
- 1-24-00561-003, Mangan Provet analyserat vid Metropolilab Oy. Laboratoriet är ett testningslaboratorium T058 ackrediterat av Ackrediteringstjänsten FINAS, ackrediteringskrav SFS-EN ISO/IEC 17025.
- 1-24-00561-003, Järn Provet analyserat vid Metropolilab Oy. Laboratoriet är ett testningslaboratorium T058 ackrediterat av Ackrediteringstjänsten FINAS, ackrediteringskrav SFS-EN ISO/IEC 17025.
- 1-24-00561-004, Mangan Provet analyserat vid Metropolilab Oy. Laboratoriet är ett testningslaboratorium T058 ackrediterat av Ackrediteringstjänsten FINAS, ackrediteringskrav SFS-EN ISO/IEC 17025.
- 1-24-00561-004, Järn Provet analyserat vid Metropolilab Oy. Laboratoriet är ett testningslaboratorium T058 ackrediterat av Ackrediteringstjänsten FINAS, ackrediteringskrav SFS-EN ISO/IEC 17025.
- 1-24-00561-005, Mangan Provet analyserat vid Metropolilab Oy. Laboratoriet är ett testningslaboratorium T058 ackrediterat av Ackrediteringstjänsten FINAS, ackrediteringskrav SFS-EN ISO/IEC 17025.
- 1-24-00561-005, Järn Provet analyserat vid Metropolilab Oy. Laboratoriet är ett testningslaboratorium T058 ackrediterat av Ackrediteringstjänsten FINAS, ackrediteringskrav SFS-EN ISO/IEC 17025.

31.12.2024



Nina Rosenback-Holmström, biolog

Sändlista

Kumlinge, Kommuntekniker
ÅMHM, Miljöskyddsinspektör



Obs: >> överskrider gränsvärdet för kvalitetskravet
> överskrider gränsvärdet för kvalitetsmålet
< underskrider gränsvärdet för kvalitetsmålet

cfu = kolonibildande enhet

Kommentarer och utlåtande omfattas inte av ackrediteringen. Provresultaten avser endast ovanstående prover såsom de har inlämnats av kunden. Analysrapporten får återges endast i sin helhet. Mätosäkerheten (MO) för ackrediterade analyser fås från laboratoriet vid begäran.



Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet Laboratoriet
Sundblomsvägen 31
AX-22150 Jomala

+358 18 328 80
www.amhm.ax
laboratoriet@amhm.ax

