

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Uppdragsgivare

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Rapport Nr
22300765 - 001

Rapport

utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 1(1)

Information om prov och provtagning

Provtyp Dricksvatten hos användare, ej avhärdat

Anläggning	V402 - Egenkontroll	Temperatur vid ankomst	5 °C
Provplats	Anv Brunne	Ankomsttidpunkt	2025-11-05 - 21:30
Analysomfattning	Mikrobiologisk	Ansättningsdatum	2025-11-05
Provtagningsdatum	2025-11-05 - 12:50		
Temperatur vid provtagning	10.2 °C		
Provtagningsplats	-		
Provtagare	EE		
Övriga uppgifter	-		
Provfakta (Kund = 0, SGS = 1)	0		
Enligt uppgift - klor, total	-		
Provmärkning			

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 6222:1999 mod.	Långsamväxande bakterier	<10	cfu/ml	
SS-EN ISO 6222:1999	Odlingbara mikroorganismer 22°C 3d	<1	cfu/ml	
SS 028167-2, mod SS-EN ISO 9308-1/AC:2008	E coli	<1	cfu/100ml	
SS-EN ISO 7899-2	Intestinala Enterokocker	<1	cfu/100ml	
SS 028167-2 MF	Koliforma bakterier 35°C	<1	cfu/100ml	

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

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

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 föreskriften 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

Umeå, 2025-11-14

Kopia sänds till:

vvprocess@hemab.se

Emelie Keskitalo
Granskningsansvarig



Akkred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



SGS Analytics Sweden AB

Box 3080, 903 03 Umeå Tel: 090-71 16 60 Fax: 090-71 16 69

ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Uppdragsgivare

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Rapport Nr
22300792 - 001

Rapport
utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 1(2)

Information om prov och provtagning

Provtyp Dricksvatten hos användare, ej avhärdat

Anläggning	V402 - Egenkontroll	Temperatur vid ankomst	5 °C
Provplats	Anv Brunne	Ankomsttidpunkt	2025-11-05 - 21:30
Analysomfattning	Kemisk	Laboratorieaktivitet startad	2025-11-05
Provtagningsdatum	2025-11-05 - 12:50		
Temperatur vid provtagning	10.2 °C		
Provtagningsplats	-		
Provtagare	EE		
Övriga uppgifter	-		
Provfakta (Kund = 0, SGS = 1)	0		
Provmärkning			

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	1.0	mg/l	± 0.20 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO ₃ -N	<0.1	mg/l	± 0.020 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitrat, NO ₃	<0.44	mg/l	± 0.088 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	34	mg/l	± 6.8 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	24	mg/l	± 4.8 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Aluminium, Al (1)	<0.030	mg/l	± 0.0080 mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader (1)	5.5	°dH	± 0.83 °dH
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe (1)	<0.050	mg/l	± 0.0075 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca (1)	27	mg/l	± 4.1 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K (1)	3.0	mg/l	± 0.45 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu (1)	0.030	mg/l	± 0.0050 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg (1)	7.6	mg/l	± 1.1 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn (1)	0.040	mg/l	± 0.0060 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na (1)	64	mg/l	± 9.6 mg/l
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet	0.11	FNU	± 0.075 FNU
Egen metod	Lukt	Ingen		
Egen metod	Lukt, art	-		
SS-EN ISO 7887:2012 C mod. (420 nm)	Färgtal	<5	mg/l Pt	± 2 mg/l Pt
fd. SS 02 81 18 utg 1, mod.	Kemisk syreförbrukning COD-Mn	0.92	mg/l	± 0.20 mg/l
- (*)	Temperatur, pH-mätning	20.1	°C	
SS-EN ISO 10523:2012	pH	8.0		
SS-EN 27888, utg 1	Konduktivitet 25°C	46	mS/m	± 4.6 mS/m
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO ₃	200	mg/l	± 20 mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	0.010	mg/l	± 0.0018 mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammonium, NH ₄	0.013	mg/l	± 0.0024 mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitritkväve, NO ₂ -N	<0.001	mg/l	± 0.0006 mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitrit, NO ₂	<0.003	mg/l	± 0.002 mg/l
Beräknad (*)	Summa NO ₂ /0.5 + NO ₃ /50	<0.5	mg/l	

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND



Uppdragsgivare

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Rapport Nr
22300792 - 001

Rapport

Sida 2(2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
(*) Metoden ej ackrediterad				
(1) Resultat levererat av SGS Linköping				

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

Mätosäkerheten för pH är ± 0.2 pH-enheter.

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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 föreskriften 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

Umeå, 2025-11-19

Kopia sänds till:

vvprocess@hemab.se

Åsa Hedman
Granskningsansvarig

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Uppdragsgivare

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Rapport Nr
22304517 - 001

Rapport

utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 1(2)

Information om prov och provtagning

Provtyp

Dricksvatten hos användare, ej avhärdat

Anläggning	V158	Temperatur vid ankomst	2 °C
Provplats	Anv Byåker	Ankomsttidpunkt	2025-11-26 - 21:50
Analysomfattning	Kemisk	Laboratorieaktivitet startad	2025-11-26
Provtagningsdatum	2025-11-26 - 12:35		
Temperatur vid provtagning	7.8 °C		
Provtagningsplats	-		
Provtagare	EE		
Övriga uppgifter	-		
Provfakta (Kund = 0, SGS = 1)	0		
Provmärkning			

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	<0.10	mg/l	± 0.020 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO ₃ -N	0.20	mg/l	± 0.040 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitrat, NO ₃	0.89	mg/l	± 0.18 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	3.7	mg/l	± 0.74 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	27	mg/l	± 5.4 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Aluminium, Al (1)	<0.030	mg/l	± 0.0080 mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader (1)	3.0	°dH	± 0.45 °dH
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe (1)	<0.050	mg/l	± 0.0075 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca (1)	19	mg/l	± 2.9 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K (1)	0.99	mg/l	± 0.15 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu (1)	0.040	mg/l	± 0.0060 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg (1)	1.4	mg/l	± 0.21 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn (1)	<0.020	mg/l	± 0.003 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na (1)	17	mg/l	± 2.6 mg/l
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet	<0.10	FNU	± 0.075 FNU
Egen metod	Lukt	Ingen		
Egen metod	Lukt, art	-		
SS-EN ISO 7887:2012 C mod. (420 nm)	Färgtal	<5	mg/l Pt	± 2 mg/l Pt
fd. SS 02 81 18 utg 1, mod.	Kemisk syreförbrukning COD-Mn	2.1	mg/l	± 0.21 mg/l
- (*)	Temperatur, pH-mätning	20.2	°C	
SS-EN ISO 10523:2012	pH	7.8		
SS-EN 27888, utg 1	Konduktivitet 25°C	18	mS/m	± 1.8 mS/m
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO ₃	64	mg/l	± 6.4 mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	<0.003	mg/l	± 0.002 mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammonium, NH ₄	<0.004	mg/l	± 0.002 mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitritkväve, NO ₂ -N	<0.001	mg/l	± 0.0006 mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitrit, NO ₂	<0.003	mg/l	± 0.002 mg/l
Beräknad (*)	Summa NO ₂ /0.5 + NO ₃ /50	<0.5	mg/l	



Akkred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



SGS Analytics Sweden AB

Box 3080, 903 03 Umeå Tel: 090-71 16 60 Fax: 090-71 16 69

ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Uppdragsgivare

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Rapport Nr
22304517 - 001

Rapport

utförd av ackrediterat laboratorium

Sida 2(2)

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
(*) Metoden ej ackrediterad				
(1) Resultat levererat av SGS Linköping				

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

Mätosäkerheten för pH är ± 0.2 pH-enheter.

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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 föreskriften 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

Umeå, 2025-12-08

Åsa Hedman
Granskningsansvarig

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

sgs.com/analytics-se

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Uppdragsgivare

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Rapport Nr
22304523 - 001

Rapport

utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 1(1)

Information om prov och provtagning

Provtyp Dricksvatten hos användare, ej avhärdat

Anläggning	V158	Temperatur vid ankomst	2 °C
Provplats	Anv Byåker	Ankomsttidpunkt	2025-11-26 - 21:50
Analysomfattning	Mikrobiologisk	Ansättningsdatum	2025-11-26
Provtagningsdatum	2025-11-26 - 12:35		
Temperatur vid provtagning	7.8 °C		
Provtagningsplats	-		
Provtagare	EE		
Övriga uppgifter	-		
Provfakta (Kund = 0, SGS = 1)	0		
Enligt uppgift - klor, total	-		
Provmärkning			

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 6222:1999 mod.	Långsamväxande bakterier	<10	cfu/ml	
SS-EN ISO 6222:1999	Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d	<1	cfu/ml	
SS-EN ISO 14189:2016	Pres. Clostridium perfringens	<1	cfu/100ml	
SS 028167-2, mod SS-EN ISO 9308-1/AC:2008	E coli	<1	cfu/100ml	
SS-EN ISO 7899-2	Intestinala Enterokocker	<1	cfu/100ml	
SS 028167-2 MF	Koliforma bakterier 35°C	<1	cfu/100ml	

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

Odlingsbara mikroorganismer 22°C, 3 dygn, ej påvisade

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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 föreskriften 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

Umeå, 2025-12-03

Emelie Keskitalo
Granskningsansvarig

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Uppdragsgivare

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Rapport Nr
22311164 - 001

Rapport

utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 1(2)

Information om prov och provtagning

Provtyp	Dricksvatten hos användare, ej avhärdat		
Anläggning	V101	Temperatur vid ankomst	6 °C
Provplats	Anv Kapellsberg	Ankomsttidpunkt	2026-01-22 - 22:20
Analysomfattning	Mikrobiologisk	Ansättningsdatum	2026-01-22
Provtagningsdatum	2026-01-22 - 08:30		
Temperatur vid provtagning	5.5 °C		
Provtagningsplats	-		
Provtagare	SW		
Övriga uppgifter	-		
Provfakta (Kund = 0, SGS = 1)	0		
Enligt uppgift - klor, total	-		
Provmärkning			

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 6222:1999 mod.	Långsamväxande bakterier	<10	cfu/ml	
SS-EN ISO 6222:1999	Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d	<1	cfu/ml	
SS-EN ISO 14189:2016	Pres. Clostridium perfringens	<1	cfu/100ml	
SS 028167-2, mod SS-EN ISO 9308-1/AC:2008	E coli	<1	cfu/100ml	
SS-EN ISO 7899-2	Intestinala Enterokocker	<1	cfu/100ml	
SS 028167-2 MF	Koliforma bakterier 35°C	<1	cfu/100ml	

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

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

Odlingsbara mikroorganismer 22°C, 3 dygn, ej påvisade

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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 föreskriften 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



Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND



Akkred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



SGS Analytics Sweden AB

Box 3080, 903 03 Umeå Tel: 090-71 16 60 Fax: 090-71 16 69

ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Uppdragsgivare

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Rapport Nr
22311164 - 001

Rapport

utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 2(2)

Umeå, 2026-01-29

Emelie Keskitalo
Granskningsansvarig

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Uppdragsgivare

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Rapport Nr
22311174 - 001

Rapport

utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 1(2)

Information om prov och provtagning

Provtyp	Dricksvatten hos användare, ej avhärdat		
Anläggning	V101	Temperatur vid ankomst	6 °C
Provplats	Anv Kapellsberg	Ankomsttidpunkt	2026-01-22 - 22:20
Analysomfattning	Kemisk	Laboratorieaktivitet startad	2026-01-22
Provtagningsdatum	2026-01-22 - 08:30		
Temperatur vid provtagning	5.5 °C		
Provtagningsplats	-		
Provtagare	SW		
Övriga uppgifter	-		
Provfakta (Kund = 0, SGS = 1)	0		
Provmärkning			

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	<0.10	mg/l	± 0.020 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO ₃ -N	0.24	mg/l	± 0.048 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitrat, NO ₃	1.10	mg/l	± 0.22 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	3.5	mg/l	± 0.70 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	30	mg/l	± 6.0 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Aluminium, Al (1)	<0.030	mg/l	± 0.0080 mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader (1)	3.0	°dH	± 0.45 °dH
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe (1)	<0.050	mg/l	± 0.0075 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca (1)	19	mg/l	± 2.9 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K (1)	1.1	mg/l	± 0.17 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu (1)	<0.020	mg/l	± 0.0050 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg (1)	1.5	mg/l	± 0.23 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn (1)	<0.020	mg/l	± 0.003 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na (1)	19	mg/l	± 2.9 mg/l
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet	<0.10	FNU	± 0.075 FNU
Egen metod	Lukt	Ingen		
Egen metod	Lukt, art	-		
SS-EN ISO 7887:2012 C mod. (420 nm)	Färgtal	5	mg/l Pt	± 1.5 mg/l Pt
fd. SS 02 81 18 utg 1, mod.	Kemisk syreförbrukning COD-Mn	2.1	mg/l	± 0.21 mg/l
- (*)	Temperatur, pH-mätning	20.5	°C	
SS-EN ISO 10523:2012	pH	8.1		
SS-EN 27888, utg 1	Konduktivitet 25°C	19	mS/m	± 1.9 mS/m
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO ₃	70	mg/l	± 7.0 mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	<0.003	mg/l	± 0.002 mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammonium, NH ₄	<0.004	mg/l	± 0.002 mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitritkväve, NO ₂ -N	<0.001	mg/l	± 0.0006 mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitrit, NO ₂	<0.003	mg/l	± 0.002 mg/l
Beräknad (*)	Summa NO ₂ /0.5 + NO ₃ /50	<0.5	mg/l	



Akkred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



SGS Analytics Sweden AB

Box 3080, 903 03 Umeå Tel: 090-71 16 60 Fax: 090-71 16 69

ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Uppdragsgivare

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Rapport Nr
22311174 - 001

Rapport

utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 2(2)

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
(*) Metoden ej ackrediterad				
(1) Resultat levererat av SGS Linköping				

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

Mätosäkerheten för pH är ± 0.2 pH-enheter.

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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 föreskriften 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

Umeå, 2026-01-30

Åsa Hedman
Granskningsansvarig

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

sgs.com/analytics-se

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND



Uppdragsgivare

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Rapport Nr
22303746 - 001

Rapport

utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 1(1)

Information om prov och provtagning

Provtyp Dricksvatten hos användare, ej avhärdat

Anläggning	V302 - Egenkontroll	Temperatur vid ankomst	7 °C
Provplats	Anv Häggdånger	Ankomsttidpunkt	2025-11-20 - 21:40
Analysomfattning	Mikrobiologisk	Ansättningsdatum	2025-11-20
Provtagningsdatum	2025-11-20 - 12:30		
Temperatur vid provtagning	10.0 °C		
Provtagningsplats	-		
Provtagare	SW FG		
Övriga uppgifter	-		
Provfakta (Kund = 0, SGS = 1)	0		
Enligt uppgift - klor, total	-		
Provmärkning			

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 6222:1999 mod.	Långsamväxande bakterier	20	cfu/ml	
SS-EN ISO 6222:1999	Odlingbara mikroorganismer 22°C 3d	2	cfu/ml	
SS 028167-2, mod SS-EN ISO 9308-1/AC:2008	E coli	<1	cfu/100ml	
SS-EN ISO 7899-2	Intestinala Enterokocker	<1	cfu/100ml	
SS 028167-2 MF	Koliforma bakterier 35°C	<1	cfu/100ml	

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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 föreskriften 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

Umeå, 2025-11-28

Kopia sänds till:

vvprocess@hemab.se

Emelie Keskitalo
Granskningsansvarig

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Uppdragsgivare

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Rapport Nr
22303763 - 001

Rapport
utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 1(2)

Information om prov och provtagning

Provtyp	Dricksvatten hos användare, ej avhärdat		
Anläggning	V302 - Egenkontroll	Temperatur vid ankomst	7 °C
Provplats	Anv Häggdånger	Ankomsttidpunkt	2025-11-20 - 21:40
Analysomfattning	Kemisk	Laboratorieaktivitet startad	2025-11-20
Provtagningsdatum	2025-11-20 - 12:30		
Temperatur vid provtagning	10.0 °C		
Provtagningsplats	-		
Provtagare	SW FG		
Övriga uppgifter	-		
Provfakta (Kund = 0, SGS = 1)	0		
Provmärkning			

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	2.1	mg/l	± 0.42 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO ₃ -N	<0.1	mg/l	± 0.020 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitrat, NO ₃	<0.44	mg/l	± 0.088 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	9.0	mg/l	± 1.8 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	11	mg/l	± 2.2 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Aluminium, Al (1)	<0.030	mg/l	± 0.0080 mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader (1)	0.29	°dH	± 0.044 °dH
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe (1)	<0.050	mg/l	± 0.0075 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca (1)	1.9	mg/l	± 0.29 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K (1)	0.60	mg/l	± 0.090 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu (1)	<0.020	mg/l	± 0.0050 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg (1)	<0.10	mg/l	± 0.015 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn (1)	<0.020	mg/l	± 0.003 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na (1)	62	mg/l	± 9.3 mg/l
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet	<0.10	FNU	± 0.075 FNU
Egen metod	Lukt	Ingen		
Egen metod	Lukt, art	-		
SS-EN ISO 7887:2012 C mod. (420 nm)	Färgtal	<5	mg/l Pt	± 2 mg/l Pt
fd. SS 02 81 18 utg 1, mod.	Kemisk syreförbrukning COD-Mn	<0.8	mg/l	± 0.2 mg/l
- (*)	Temperatur, pH-mätning	20.6	°C	
SS-EN ISO 10523:2012	pH	8.2		
SS-EN 27888, utg 1	Konduktivitet 25°C	26	mS/m	± 2.6 mS/m
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO ₃	130	mg/l	± 13 mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	0.007	mg/l	± 0.0018 mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammonium, NH ₄	0.008	mg/l	± 0.0024 mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitritkväve, NO ₂ -N	0.001	mg/l	± 0.00060 mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitrit, NO ₂	0.004	mg/l	± 0.0015 mg/l
Beräknad (*)	Summa NO ₂ /0.5 + NO ₃ /50	<0.5	mg/l	

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Rapport Nr
22303763 - 001

Rapport

Sida 2(2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
(*) Metoden ej ackrediterad				
(1) Resultat levererat av SGS Linköping				

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

22303763-001 . Gränsvärdet för Fluorid (1,5 mg/l) är överskridet.

Mätosäkerheten för pH är ± 0.2 pH-enheter.

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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 föreskriften 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

Umeå, 2025-12-06

Kopia sänds till:

vvprocess@hemab.se

Åsa Hedman
Granskningsansvarig

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Uppdragsgivare

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Rapport Nr
22298302 - 001

Rapport

utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 1(1)

Information om prov och provtagning

Provtyp Dricksvatten hos användare, ej avhärdat

Anläggning	V164	Temperatur vid ankomst	3 °C
Provplats	Anv Ramsås anv	Ankomsttidpunkt	2025-10-22 - 21:30
Analysomfattning	Mikrobiologisk	Ansättningsdatum	2025-10-22
Provtagningsdatum	2025-10-22 - 12:35		
Temperatur vid provtagning	9.4 °C		
Provtagningsplats	-		
Provtagare	EE/FG		
Övriga uppgifter	-		
Provfakta (Kund = 0, SGS = 1)	0		
Enligt uppgift - klor, total	-		
Provmärkning			

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 6222:1999 mod.	Långsamväxande bakterier	10	cfu/ml	
SS-EN ISO 6222:1999	Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d	<1	cfu/ml	
SS-EN ISO 14189:2016	Pres. Clostridium perfringens	<1	cfu/100ml	
SS 028167-2, mod SS-EN ISO 9308-1/AC:2008	E coli	<1	cfu/100ml	
SS-EN ISO 7899-2	Intestinala Enterokocker	<1	cfu/100ml	
SS 028167-2 MF	Koliforma bakterier 35°C	<1	cfu/100ml	

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

Odlingsbara mikroorganismer 22°C, 3 dygn, ej påvisade

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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 föreskriften 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

Umeå, 2025-10-30

Emelie Keskitalo
Granskningsansvarig

Rapport Nr 22298303 - 001

Rapport

Sida 1(2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

Information om prov och provtagning

Provtyp Dricksvatten hos användare, ej avhärdat

Anläggning	V164	Temperatur vid ankomst	3 °C
Provplats	Anv Ramsås anv	Ankomsttidpunkt	2025-10-22 - 21:30
Analysomfattning	Kemisk	Laboratorieaktivitet startad	2025-10-22
Provtagningsdatum	2025-10-22 - 12:35		
Temperatur vid provtagning	9.4 °C		
Provtagningsplats	-		
Provtagare	EE/FG		
Övriga uppgifter	-		
Provfakta (Kund = 0, SGS = 1)	0		
Enligt uppgift - klor, total	-		
Provmärkning			

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	<0.10	mg/l	± 0.020 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO ₃ -N	0.11	mg/l	± 0.022 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitrat, NO ₃	0.48	mg/l	± 0.096 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	3.6	mg/l	± 0.72 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	29	mg/l	± 5.8 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Aluminium, Al (1)	<0.030	mg/l	± 0.0080 mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader (1)	3.0	°dH	± 0.45 °dH
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe (1)	<0.050	mg/l	± 0.0075 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca (1)	19	mg/l	± 2.9 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K (1)	0.88	mg/l	± 0.13 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu (1)	<0.020	mg/l	± 0.0050 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg (1)	1.4	mg/l	± 0.21 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn (1)	<0.020	mg/l	± 0.003 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na (1)	17	mg/l	± 2.6 mg/l
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet	0.10	FNU	± 0.075 FNU
Egen metod	Lukt	Ingen		
Egen metod	Lukt, art	-		
SS-EN ISO 7887:2012 C mod. (420 nm)	Färgtal	<5	mg/l Pt	± 2 mg/l Pt
fd. SS 02 81 18 utg 1, mod.	Kemisk syreförbrukning COD-Mn	2.0	mg/l	± 0.20 mg/l
- (*)	Temperatur, pH-mätning	20.4	°C	
SS-EN ISO 10523:2012	pH	8.1		
SS-EN 27888, utg 1	Konduktivitet 25°C	18	mS/m	± 1.8 mS/m
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO ₃	68	mg/l	± 6.8 mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	<0.003	mg/l	± 0.002 mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammonium, NH ₄	<0.004	mg/l	± 0.002 mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitritkväve, NO ₂ -N	<0.001	mg/l	± 0.0006 mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitrit, NO ₂	<0.003	mg/l	± 0.002 mg/l
Beräknad (*)	Summa NO ₂ /0.5 + NO ₃ /50	<0.5	mg/l	

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Rapport Nr
22298303 - 001

Rapport

Sida 2(2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

(*) Metoden ej ackrediterad

(1) Resultat levererat av SGS Linköping

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

Mätosäkerheten för pH är ± 0.2 pH-enheter.

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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 föreskriften 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

Umeå, 2025-11-12

Åsa Hedman
Granskningsansvarig

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Uppdragsgivare

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Rapport Nr
22305229 - 001

Rapport

utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 1(1)

Information om prov och provtagning

Provtyp Dricksvatten hos användare, ej avhärdat

Anläggning	V702 - Egenkontroll	Temperatur vid ankomst	4 °C
Provplats	Anv Rö	Ankomsttidpunkt	2025-12-02 - 21:40
Analysomfattning	Mikrobiologisk	Ansättningsdatum	2025-12-02
Provtagningsdatum	2025-12-02 - 12:37		
Temperatur vid provtagning	6.1 °C		
Provtagningsplats	-		
Provtagare	SW		
Övriga uppgifter	-		
Provfakta (Kund = 0, SGS = 1)	0		
Enligt uppgift - klor, total	-		
Provmärkning			

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 6222:1999 mod.	Långsamväxande bakterier	<10	cfu/ml	
SS-EN ISO 6222:1999	Odlingbara mikroorganismer 22°C 3d	<1	cfu/ml	
SS 028167-2, mod SS-EN ISO 9308-1/AC:2008	E coli	<1	cfu/100ml	
SS-EN ISO 7899-2	Intestinala Enterokocker	<1	cfu/100ml	
SS 028167-2 MF	Koliforma bakterier 35°C	<1	cfu/100ml	

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

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

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 föreskriften 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

Umeå, 2025-12-09

Kopia sänds till:

vvprocess@hemab.se

Emelie Keskitalo
Granskningsansvarig

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Uppdragsgivare

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Rapport Nr
22305277 - 001

Rapport

utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 1(2)

Information om prov och provtagning

Provtyp	Dricksvatten hos användare, ej avhärdat		
Anläggning	V702 - Egenkontroll	Temperatur vid ankomst	4 °C
Provplats	Anv Rö	Ankomsttidpunkt	2025-12-02 - 21:40
Analysomfattning	Kemisk	Laboratorieaktivitet startad	2025-12-02
Provtagningsdatum	2025-12-02 - 12:37		
Temperatur vid provtagning	6.1 °C		
Provtagningsplats	-		
Provtagare	S. W.		
Övriga uppgifter	-		
Provfakta (Kund = 0, SGS = 1)	0		
Provmärkning			

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.58	mg/l	± 0.12 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO ₃ -N	<0.1	mg/l	± 0.020 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitrat, NO ₃	<0.44	mg/l	± 0.088 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	5.5	mg/l	± 1.1 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	21	mg/l	± 4.2 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Aluminium, Al (1)	<0.030	mg/l	± 0.0080 mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader (1)	4.1	°dH	± 0.62 °dH
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe (1)	<0.050	mg/l	± 0.0075 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca (1)	22	mg/l	± 3.3 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K (1)	2.1	mg/l	± 0.32 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu (1)	<0.020	mg/l	± 0.0050 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg (1)	4.4	mg/l	± 0.66 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn (1)	<0.020	mg/l	± 0.003 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na (1)	33	mg/l	± 5.0 mg/l
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet	0.29	FNU	± 0.075 FNU
Egen metod	Lukt	Ingen		
Egen metod	Lukt, art	-		
SS-EN ISO 7887:2012 C mod. (420 nm)	Färgtal	<5	mg/l Pt	± 2 mg/l Pt
fd. SS 02 81 18 utg 1, mod.	Kemisk syreförbrukning COD-Mn	<0.8	mg/l	± 0.2 mg/l
- (*)	Temperatur, pH-mätning	20.9	°C	
SS-EN ISO 10523:2012	pH	8.0		
SS-EN 27888, utg 1	Konduktivitet 25°C	27	mS/m	± 2.7 mS/m
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO ₃	140	mg/l	± 14 mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	<0.003	mg/l	± 0.002 mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammonium, NH ₄	<0.004	mg/l	± 0.002 mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitritkväve, NO ₂ -N	<0.001	mg/l	± 0.0006 mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitrit, NO ₂	<0.003	mg/l	± 0.002 mg/l
Beräknad (*)	Summa NO ₂ /0.5 + NO ₃ /50	<0.5	mg/l	



Akkred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



SGS Analytics Sweden AB

Box 3080, 903 03 Umeå Tel: 090-71 16 60 Fax: 090-71 16 69

ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Uppdragsgivare

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Rapport Nr
22305277 - 001

Rapport
utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 2(2)

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
(*) Metoden ej ackrediterad				
(1) Resultat levererat av SGS Linköping				

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

Mätosäkerheten för pH är ± 0.2 pH-enheter.

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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 föreskriften 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

Umeå, 2025-12-11

Kopia sänds till:

vvprocess@hemab.se

Åsa Hedman
Granskningsansvarig

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

sgs.com/analytics-se

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND



Uppdragsgivare

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Rapport Nr
22285431 - 001

Rapport

utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 1(1)

Information om prov och provtagning

Provtyp Dricksvatten hos användare, ej avhärdat

Anläggning	V801 - Egenkontroll	Temperatur vid ankomst	3 °C
Provplats	Anv Smitingen	Ankomsttidpunkt	2025-08-20 - 21:40
Analysomfattning	Mikrobiologisk	Ansättningsdatum	2025-08-20
Provtagningsdatum	2025-08-20 - 12:58		
Temperatur vid provtagning	16.8 °C		
Provtagningsplats	-		
Provtagare	KG		
Övriga uppgifter	-		
Provfakta (Kund = 0, SGS = 1)	0		
Enligt uppgift - klor, total	-		
Provmärkning			

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 6222:1999 mod.	Långsamväxande bakterier	<10	cfu/ml	
SS-EN ISO 6222:1999	Odlingbara mikroorganismer 22°C 3d	9	cfu/ml	
SS 028167-2, mod SS-EN ISO 9308-1/AC:2008	E coli	<1	cfu/100ml	
SS-EN ISO 7899-2	Intestinala Enterokocker	<1	cfu/100ml	
SS 028167-2 MF	Koliforma bakterier 35°C	<1	cfu/100ml	

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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 föreskriften 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

Umeå, 2025-08-29

Kopia sänds till:

vvprocess@hemab.se

Emelie Keskitalo
Granskningsansvarig

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND



Uppdragsgivare

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Rapport Nr
22285474 - 001

Rapport

utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 1(2)

Information om prov och provtagning

Provtyp Dricksvatten hos användare, ej avhärdat

Anläggning	V801 - Egenkontroll	Temperatur vid ankomst	3 °C
Provplats	Anv Smitingen	Ankomsttidpunkt	2025-08-20 - 21:40
Analysomfattning	Kemisk	Laboratorieaktivitet startad	2025-08-20
Provtagningsdatum	2025-08-20 - 12:58		
Temperatur vid provtagning	16.8 °C		
Provtagningsplats	-		
Provtagare	KG		
Övriga uppgifter	-		
Provfakta (Kund = 0, SGS = 1)	0		
Enligt uppgift - klor, total	-		
Provmärkning			

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.51	mg/l	± 0.10 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO ₃ -N	<0.1	mg/l	± 0.020 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitrat, NO ₃	<0.44	mg/l	± 0.088 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	3.9	mg/l	± 0.78 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	17	mg/l	± 3.4 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Aluminium, Al (1)	<0.030	mg/l	± 0.0080 mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader (1)	4.5	°dH	± 0.68 °dH
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe (1)	<0.050	mg/l	± 0.0075 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca (1)	24	mg/l	± 3.6 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K (1)	1.5	mg/l	± 0.23 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu (1)	<0.020	mg/l	± 0.0050 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg (1)	5.2	mg/l	± 0.78 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn (1)	<0.020	mg/l	± 0.003 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na (1)	31	mg/l	± 4.7 mg/l
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet	0.20	FNU	± 0.075 FNU
Egen metod	Lukt	Ingen		
Egen metod	Lukt, art	-		
SS-EN ISO 7887:2012 C mod. (420 nm)	Färgtal	<5	mg/l Pt	± 2 mg/l Pt
fd. SS 02 81 18 utg 1, mod.	Kemisk syreförbrukning COD-Mn	<0.8	mg/l	± 0.2 mg/l
- (*)	Temperatur, pH-mätning	21.0	°C	
SS-EN ISO 10523:2012	pH	8.0		
SS-EN 27888, utg 1	Konduktivitet 25°C	27	mS/m	± 2.7 mS/m
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO ₃	150	mg/l	± 15 mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	<0.003	mg/l	± 0.002 mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammonium, NH ₄	<0.004	mg/l	± 0.002 mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitritkväve, NO ₂ -N	<0.001	mg/l	± 0.0006 mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitrit, NO ₂	<0.003	mg/l	± 0.002 mg/l
Beräknad (*)	Summa NO ₂ /0.5 + NO ₃ /50	<0.5	mg/l	



Akkred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



SGS Analytics Sweden AB

Box 3080, 903 03 Umeå Tel: 090-71 16 60 Fax: 090-71 16 69

ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Uppdragsgivare

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Rapport Nr
22285474 - 001

Rapport

Sida 2(2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

(*): Metod ej ackrediterad

(1) Resultat levererat av SGS Linköping

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

Mätosäkerheten för pH är ± 0.2 pH-enheter.

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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 föreskriften 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

Umeå, 2025-09-10

Kopia sänds till:

vvprocess@hemab.se

Åsa Hedman
Granskningsansvarig

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

sgs.com/analytics-se

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND



Uppdragsgivare

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Rapport Nr
22300806 - 001

Rapport

utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 1(1)

Information om prov och provtagning

Provtyp Dricksvatten hos användare, ej avhärdat

Anläggning	V502 - Egenkontroll	Temperatur vid ankomst	8 °C
Provplats	Anv Starred	Ankomsttidpunkt	2025-11-05 - 21:30
Analysomfattning	Mikrobiologisk	Ansättningsdatum	2025-11-05
Provtagningsdatum	2025-11-05 - 12:15		
Temperatur vid provtagning	6.9 °C		
Provtagningsplats	-		
Provtagare	EE		
Övriga uppgifter	-		
Provfakta (Kund = 0, SGS = 1)	0		
Enligt uppgift - klor, total	-		
Provmärkning			

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 6222:1999 mod.	Långsamväxande bakterier	<10	cfu/ml	
SS-EN ISO 6222:1999	Odlingbara mikroorganismer 22°C 3d	3	cfu/ml	
SS 028167-2, mod SS-EN ISO 9308-1/AC:2008	E coli	<1	cfu/100ml	
SS-EN ISO 7899-2	Intestinala Enterokocker	<1	cfu/100ml	
SS 028167-2 MF	Koliforma bakterier 35°C	<1	cfu/100ml	

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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 föreskriften 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

Umeå, 2025-11-14

Kopia sänds till:

vvprocess@hemab.se

Emelie Keskitalo
Granskningsansvarig

Rapport Nr 22300810 - 001

Rapport

Sida 1(2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

Information om prov och provtagning

Provtyp

Dricksvatten hos användare, ej avhärdat

Anläggning	V502 - Egenkontroll	Temperatur vid ankomst	8 °C
Provplats	Anv Starred	Ankomsttidpunkt	2025-11-05 - 21:30
Analysomfattning	Kemisk	Laboratorieaktivitet startad	2025-11-05
Provtagningsdatum	2025-11-05 - 12:15		
Temperatur vid provtagning	6.9 °C		
Provtagningsplats	-		
Provtagare	EE		
Övriga uppgifter	-		
Provfakta (Kund = 0, SGS = 1)	0		
Provmärkning			

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.78	mg/l	± 0.16 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO ₃ -N	<0.1	mg/l	± 0.020 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitrat, NO ₃	<0.44	mg/l	± 0.088 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	1.1	mg/l	± 0.22 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	6.9	mg/l	± 1.4 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Aluminium, Al (1)	<0.030	mg/l	± 0.0080 mg/l
SS-EN ISO 17294-2:2023	Arsenik, As (1)	0.33	µg/l	± 0.050 µg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader (1)	4.7	°dH	± 0.71 °dH
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe (1)	<0.050	mg/l	± 0.0075 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca (1)	25	mg/l	± 3.8 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K (1)	1.6	mg/l	± 0.24 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu (1)	<0.020	mg/l	± 0.0050 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg (1)	5.3	mg/l	± 0.80 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn (1)	<0.020	mg/l	± 0.003 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na (1)	5.7	mg/l	± 0.86 mg/l
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet	<0.10	FNU	± 0.075 FNU
Egen metod	Lukt	Ingen		
Egen metod	Lukt, art	-		
SS-EN ISO 7887:2012 C mod. (420 nm)	Färgtal	<5	mg/l Pt	± 2 mg/l Pt
fd. SS 02 81 18 utg 1, mod.	Kemisk syreförbrukning COD-Mn	<0.8	mg/l	± 0.2 mg/l
- (*)	Temperatur, pH-mätning	20.1	°C	
SS-EN ISO 10523:2012	pH	7.9		
SS-EN 27888, utg 1	Konduktivitet 25°C	18	mS/m	± 1.8 mS/m
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO ₃	100	mg/l	± 10 mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	<0.003	mg/l	± 0.002 mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammonium, NH ₄	<0.004	mg/l	± 0.002 mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitritkväve, NO ₂ -N	<0.001	mg/l	± 0.0006 mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitrit, NO ₂	<0.003	mg/l	± 0.002 mg/l
Beräknad (*)	Summa NO ₂ /0.5 + NO ₃ /50	<0.5	mg/l	

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Rapport Nr
22300810 - 001

Rapport

Sida 2(2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

(*) Metoden ej ackrediterad

(1) Resultat levererat av SGS Linköping

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

Mätosäkerheten för pH är ± 0.2 pH-enheter.

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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 föreskriften 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

Umeå, 2025-11-19

Kopia sänds till:

vvprocess@hemab.se

Åsa Hedman
Granskningsansvarig

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Uppdragsgivare

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Rapport Nr
22305226 - 001

Rapport

utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 1(1)

Information om prov och provtagning

Provtyp Dricksvatten hos användare, ej avhärdat

Anläggning	V127	Temperatur vid ankomst	4 °C
Provplats	Anv Utansjö	Ankomsttidpunkt	2025-12-02 - 21:40
Analysomfattning	Mikrobiologisk	Ansättningsdatum	2025-12-02
Provtagningsdatum	2025-12-02 - 12:28		
Temperatur vid provtagning	6.6 °C		
Provtagningsplats	-		
Provtagare	KG		
Övriga uppgifter	-		
Provfakta (Kund = 0, SGS = 1)	0		
Enligt uppgift - klor, total	-		
Provmärkning			

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 6222:1999 mod.	Långsamväxande bakterier	<10	cfu/ml	
SS-EN ISO 6222:1999	Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d	<1	cfu/ml	
SS-EN ISO 14189:2016	Pres. Clostridium perfringens	<1	cfu/100ml	
SS 028167-2, mod SS-EN ISO 9308-1/AC:2008	E coli	<1	cfu/100ml	
SS-EN ISO 7899-2	Intestinala Enterokocker	<1	cfu/100ml	
SS 028167-2 MF	Koliforma bakterier 35°C	<1	cfu/100ml	

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

Odlingsbara mikroorganismer 22°C, 3 dygn, ej påvisade

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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 föreskriften 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

Umeå, 2025-12-09

Emelie Keskitalo
Granskningsansvarig

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Uppdragsgivare

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Rapport Nr
22305282 - 001

Rapport
utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 1(2)

Information om prov och provtagning

Provtyp	Dricksvatten hos användare, ej avhärdat		
Anläggning	V127	Temperatur vid ankomst	4 °C
Provplats	Anv Utansjö	Ankomsttidpunkt	2025-12-02 - 21:40
Analysomfattning	Kemisk	Laboratorieaktivitet startad	2025-12-02
Provtagningsdatum	2025-12-02 - 12:28		
Temperatur vid provtagning	6.6 °C		
Provtagningsplats	-		
Provtagare	K. G.		
Övriga uppgifter	-		
Provfakta (Kund = 0, SGS = 1)	0		
Provmärkning			

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	<0.10	mg/l	± 0.020 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO ₃ -N	0.19	mg/l	± 0.038 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitrat, NO ₃	0.85	mg/l	± 0.17 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	3.7	mg/l	± 0.74 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	27	mg/l	± 5.4 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Aluminium, Al (1)	<0.030	mg/l	± 0.0080 mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader (1)	3.1	°dH	± 0.47 °dH
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe (1)	<0.050	mg/l	± 0.0075 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca (1)	20	mg/l	± 3.0 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K (1)	0.99	mg/l	± 0.15 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu (1)	<0.020	mg/l	± 0.0050 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg (1)	1.4	mg/l	± 0.21 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn (1)	<0.020	mg/l	± 0.003 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na (1)	18	mg/l	± 2.7 mg/l
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet	<0.10	FNU	± 0.075 FNU
Egen metod	Lukt	Ingen		
Egen metod	Lukt, art	-		
SS-EN ISO 7887:2012 C mod. (420 nm)	Färgtal	<5	mg/l Pt	± 2 mg/l Pt
fd. SS 02 81 18 utg 1, mod.	Kemisk syreförbrukning COD-Mn	2.2	mg/l	± 0.22 mg/l
- (*)	Temperatur, pH-mätning	21.0	°C	
SS-EN ISO 10523:2012	pH	8.2		
SS-EN 27888, utg 1	Konduktivitet 25°C	19	mS/m	± 1.9 mS/m
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO ₃	66	mg/l	± 6.6 mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	<0.003	mg/l	± 0.002 mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammonium, NH ₄	<0.004	mg/l	± 0.002 mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitritkväve, NO ₂ -N	<0.001	mg/l	± 0.0006 mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitrit, NO ₂	<0.003	mg/l	± 0.002 mg/l
Beräknad (*)	Summa NO ₂ /0.5 + NO ₃ /50	<0.5	mg/l	



Akkred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



SGS Analytics Sweden AB

Box 3080, 903 03 Umeå Tel: 090-71 16 60 Fax: 090-71 16 69

ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Uppdragsgivare

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Rapport Nr
22305282 - 001

Rapport

utförd av ackrediterat laboratorium

Sida 2(2)

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
(*) Metoden ej ackrediterad				
(1) Resultat levererat av SGS Linköping				

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

Mätosäkerheten för pH är ± 0.2 pH-enheter.

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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 föreskriften 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

Umeå, 2025-12-11

Åsa Hedman
Granskningsansvarig

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

sgs.com/analytics-se

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Uppdragsgivare

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Rapport Nr
22300755 - 001

Rapport

utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 1(1)

Information om prov och provtagning

Provtyp Dricksvatten hos användare, ej avhärdat

Anläggning	V602 - Egenkontroll	Temperatur vid ankomst	5 °C
Provplats	Anv Viksjö	Ankomsttidpunkt	2025-11-05 - 21:30
Analysomfattning	Mikrobiologisk	Ansättningsdatum	2025-11-05
Provtagningsdatum	2025-11-05 - 11:41		
Temperatur vid provtagning	10.0 °C		
Provtagningsplats	-		
Provtagare	KG		
Övriga uppgifter	-		
Provfakta (Kund = 0, SGS = 1)	0		
Enligt uppgift - klor, total	-		
Provmärkning			

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 6222:1999 mod.	Långsamväxande bakterier	<10	cfu/ml	
SS-EN ISO 6222:1999	Odlingbara mikroorganismer 22°C 3d	<1	cfu/ml	
SS 028167-2, mod SS-EN ISO 9308-1/AC:2008	E coli	<1	cfu/100ml	
SS-EN ISO 7899-2	Intestinala Enterokocker	<1	cfu/100ml	
SS 028167-2 MF	Koliforma bakterier 35°C	<1	cfu/100ml	

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

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

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 föreskriften 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

Umeå, 2025-11-14

Kopia sänds till:

vvprocess@hemab.se

Emelie Keskitalo
Granskningsansvarig

Rapport Nr 22300781 - 001

Rapport

utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 1(2)

Information om prov och provtagning

Provtyp Dricksvatten hos användare, ej avhärdat

Anläggning	V602 - Egenkontroll	Temperatur vid ankomst	5 °C
Provplats	Anv Viksjö	Ankomsttidpunkt	2025-11-05 - 21:30
Analysomfattning	Kemisk	Laboratorieaktivitet startad	2025-11-05
Provtagningsdatum	2025-11-05 - 11:41		
Temperatur vid provtagning	10.0 °C		
Provtagningsplats	-		
Provtagare	KG		
Övriga uppgifter	-		
Provfakta (Kund = 0, SGS = 1)	0		
Provmärkning			

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.46	mg/l	± 0.092 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO ₃ -N	<0.1	mg/l	± 0.020 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitrat, NO ₃	<0.44	mg/l	± 0.088 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	6.8	mg/l	± 1.4 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	5.7	mg/l	± 1.1 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Aluminium, Al (1)	<0.030	mg/l	± 0.0080 mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader (1)	3.9	°dH	± 0.59 °dH
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe (1)	<0.050	mg/l	± 0.0075 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca (1)	23	mg/l	± 3.5 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K (1)	1.2	mg/l	± 0.18 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu (1)	<0.020	mg/l	± 0.0050 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg (1)	3.1	mg/l	± 0.47 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn (1)	<0.020	mg/l	± 0.003 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na (1)	3.9	mg/l	± 0.59 mg/l
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet	0.12	FNU	± 0.075 FNU
Egen metod	Lukt	Ingen		
Egen metod	Lukt, art	-		
SS-EN ISO 7887:2012 C mod. (420 nm)	Färgtal	<5	mg/l Pt	± 2 mg/l Pt
fd. SS 02 81 18 utg 1, mod.	Kemisk syreförbrukning COD-Mn	1.1	mg/l	± 0.20 mg/l
- (*)	Temperatur, pH-mätning	19.7	°C	
SS-EN ISO 10523:2012	pH	7.9		
SS-EN 27888, utg 1	Konduktivitet 25°C	16	mS/m	± 1.6 mS/m
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO ₃	78	mg/l	± 7.8 mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	<0.003	mg/l	± 0.002 mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammonium, NH ₄	<0.004	mg/l	± 0.002 mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitritkväve, NO ₂ -N	<0.001	mg/l	± 0.0006 mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitrit, NO ₂	<0.003	mg/l	± 0.002 mg/l
Beräknad (*)	Summa NO ₂ /0.5 + NO ₃ /50	<0.5	mg/l	

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Uppdragsgivare

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Rapport Nr
22300781 - 001

Rapport

Sida 2(2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
(*) Metoden ej ackrediterad				
(1) Resultat levererat av SGS Linköping				

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

Mätosäkerheten för pH är ± 0.2 pH-enheter.

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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 föreskriften 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

Umeå, 2025-11-19

Kopia sänds till:

vvprocess@hemab.se

Åsa Hedman
Granskningsansvarig

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Uppdragsgivare

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Rapport Nr
22305227 - 001

Rapport

utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 1(1)

Information om prov och provtagning

Provtyp Dricksvatten hos användare, ej avhärdat

Provplats	V162	Temperatur vid ankomst	4 °C
Provmärkning	Anv. Älandsbro	Ankomsttidpunkt	2025-12-02 - 21:40
Analysomfattning	Mikrobiologisk	Ansättningsdatum	2025-12-02
Provtagningsdatum	2025-12-02 - 12:51		
Temperatur vid provtagning	7.8 °C		
Provtagningsplats	-		
Provtagare	KG		
Övriga uppgifter	-		
Provfakta (Kund = 0, SGS = 1)	0		
Enligt uppgift - klor, total	-		
Provmärkning			

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 6222:1999 mod.	Långsamväxande bakterier	<10	cfu/ml	
SS-EN ISO 6222:1999	Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d	<1	cfu/ml	
SS-EN ISO 14189:2016	Pres. Clostridium perfringens	<1	cfu/100ml	
SS 028167-2, mod SS-EN ISO 9308-1/AC:2008	E coli	<1	cfu/100ml	
SS-EN ISO 7899-2	Intestinala Enterokocker	<1	cfu/100ml	
SS 028167-2 MF	Koliforma bakterier 35°C	<1	cfu/100ml	

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

Odlingsbara mikroorganismer 22°C, 3 dygn, ej påvisade

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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 föreskriften 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

Umeå, 2025-12-09

Emelie Keskitalo
Granskningsansvarig



SGS Analytics Sweden AB

Box 3080, 903 03 Umeå Tel: 090-71 16 60 Fax: 090-71 16 69

ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Uppdragsgivare

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Rapport Nr
22305281 - 001

Rapport
utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 1(2)

Information om prov och provtagning

Provtyp Dricksvatten hos användare, ej avhärdat

Provplats	V162	Temperatur vid ankomst	4 °C
Provmärkning	Anv. Älandsbro	Ankomsttidpunkt	2025-12-02 - 21:40
Analysomfattning	Kemisk	Laboratorieaktivitet startad	2025-12-02
Provtagningsdatum	2025-12-02 - 12:51		
Temperatur vid provtagning	7.8 °C		
Provtagningsplats	-		
Provtagare	K. G.		
Övriga uppgifter	-		
Provfakta (Kund = 0, SGS = 1)	0		
Provmärkning			

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	<0.10	mg/l	± 0.020 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO ₃ -N	0.19	mg/l	± 0.038 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitrat, NO ₃	0.85	mg/l	± 0.17 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	3.7	mg/l	± 0.74 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	27	mg/l	± 5.4 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Aluminium, Al (1)	<0.030	mg/l	± 0.0080 mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader (1)	3.0	°dH	± 0.45 °dH
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe (1)	<0.050	mg/l	± 0.0075 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca (1)	19	mg/l	± 2.9 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K (1)	0.97	mg/l	± 0.15 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu (1)	<0.020	mg/l	± 0.0050 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg (1)	1.4	mg/l	± 0.21 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn (1)	<0.020	mg/l	± 0.003 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na (1)	18	mg/l	± 2.7 mg/l
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet	<0.10	FNU	± 0.075 FNU
Egen metod	Lukt	Ingen		
Egen metod	Lukt, art	-		
SS-EN ISO 7887:2012 C mod. (420 nm)	Färgtal	<5	mg/l Pt	± 2 mg/l Pt
fd. SS 02 81 18 utg 1, mod.	Kemisk syreförbrukning COD-Mn	2.4	mg/l	± 0.24 mg/l
- (*)	Temperatur, pH-mätning	21.0	°C	
SS-EN ISO 10523:2012	pH	8.1		
SS-EN 27888, utg 1	Konduktivitet 25°C	19	mS/m	± 1.9 mS/m
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO ₃	66	mg/l	± 6.6 mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	<0.003	mg/l	± 0.002 mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammonium, NH ₄	<0.004	mg/l	± 0.002 mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitritkväve, NO ₂ -N	<0.001	mg/l	± 0.0006 mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitrit, NO ₂	<0.003	mg/l	± 0.002 mg/l
Beräknad (*)	Summa NO ₂ /0.5 + NO ₃ /50	<0.5	mg/l	



Akkred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



SGS Analytics Sweden AB

Box 3080, 903 03 Umeå Tel: 090-71 16 60 Fax: 090-71 16 69

ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Uppdragsgivare

Härnösand Energi & Miljö AB

Box 304

871 26 HÄRNÖSAND

Rapport Nr
22305281 - 001

Rapport
utförd av ackrediterat laboratorium

Sida 2(2)

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
(*) Metoden ej ackrediterad				
(1) Resultat levererat av SGS Linköping				

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

Mätosäkerheten för pH är ± 0.2 pH-enheter.

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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 föreskriften 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

Umeå, 2025-12-11

Åsa Hedman
Granskningsansvarig

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

sgs.com/analytics-se