

Hjortens Laboratorium AB

Hyggesvägen 21 B

831 48 ÖSTERSUND

Uppdragsgivare

Hjortens Laboratorium AB

Hyggesvägen 21 B

831 48 ÖSTERSUND

Rapport Nr
22253636 - 001

Rapport

utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 1(2)

Information om prov och provtagning

Provtyp Dricksvatten vid vattenverk, ej desinficerat

Provtagningsdatum	2025-03-05 - 09:30	Temperatur vid ankomst	4 °C
Temperatur vid provtagning	-	Ankomsttidpunkt	2025-03-06 - 08:50
Provtagningsplats	Vargens VF	Laboratorieaktivitet startad	2025-03-06
Provtagare	Bengt Linde		
Övriga uppgifter	-		
Provfakta (Kund = 0, SGS = 1)	0		
Provmärkning	V51171, Pumphus 1		

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	0.16	mg/l	± 0.032 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitrat, NO ₃	0.70	mg/l	± 0.14 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	<1.0	mg/l	± 0.20 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	1.5	mg/l	± 0.30 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Aluminium, Al (1)	<0.030	mg/l	± 0.0080 mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader (1)	0.24	°dH	± 0.036 °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)	0.68	mg/l	± 0.10 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K (1)	0.30	mg/l	± 0.080 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)	0.62	mg/l	± 0.093 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)	0.39	mg/l	± 0.059 mg/l
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet	0.24	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	20.3	°C	
SS-EN ISO 10523:2012	pH	6.0		
SS-EN 27888, utg 1	Konduktivitet 25°C	1.2	mS/m	± 0.15 mS/m
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO ₃	3.6	mg/l	± 0.36 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	

(*): Metod ej ackrediterad

(1) Resultat levererat av SGS Linköping



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

Hjortens Laboratorium AB

Hyggesvägen 21 B

831 48 ÖSTERSUND

Uppdragsgivare

Hjortens Laboratorium AB

Hyggesvägen 21 B

831 48 ÖSTERSUND

Rapport Nr
22253636 - 001

Rapport

utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 2(2)

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 utgående dricksvatten. 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, 2025-03-18

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



Hyggesvägen 21B
83148 ÖSTERSUND
Tel. 063 - 13 23 55
E-post: info@hjortenslab.se
Hemsida: www.hjortenslab.se



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Till
Vargens Vattenförening GA:3
c/o Bengt Linde
834 98 Brunflo

Vattenundersökning Allmän förbrukning Mikrobiologisk

Provuppgifter

Journalnr: **V51171**
Provtagningsdatum: 2025-03-05
Klockan: 09:30
Temp:
Provtagningsplats:
Typ av dricksvatten: Utgående

Provet inkom: 2025-03-05
Klockan: 13:00
Temp: 8°C
Provmärkt: Pumphus 1
Provtagare: Bengt Linde
Analysen påbörjad: 2025-03-05, 14:15

Mikrobiologiska undersökningsresultat *

	Metod	Resultat
Odlingsbara mikroorganismer / ml 22°C	SS EN ISO 6222:1999	<1
Coliforma bakterier / 100 ml	SS 02 81 67 utg 2:1996	<1
E-coli / 100 ml	SS 02 81 67 utg 2:1996 mod	<1
Intestinala enterokocker / 100 ml	ISO 7899-2:2000	<1

Mikrobiologiskt utlåtande: Provet uppfyllde de mikrobiologiska kvalitetskraven i LIVSFS 2022:12

Det finns inga gränsvärden för odlingsbara mikroorganismer och långsamväxande bakterier men man ska bevaka onormala förändringar enligt LIVFS 2022:12.

Bedömt enligt Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (LIVFS 2022:12) utan hänsyn till matosäkerhet.
Mätosäkerhet finns beräknad med konfidensintervall k=2. Kan lämnas ut vid begäran.
Resultaten gäller för provet som det har mottagits. Utlåtandet är endast rådgivande.

* Tecknet < betyder att halten understiger angivet värde, <1 är ej påvisad.

Kopia tillsänt:
bengt.linde1962@gmail.com

Utskriftsdatum 2025-03-10

Jon Hildahl / Analysansvarig

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Hjortens Laboratorium AB

Hyggesvägen 21 B

831 48 ÖSTERSUND

Uppdragsgivare

Hjortens Laboratorium AB

Hyggesvägen 21 B

831 48 ÖSTERSUND

Rapport Nr
22253639 - 001

Rapport

utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 1(2)

Information om prov och provtagning

Provtyp Dricksvatten vid vattenverk, ej desinficerat

Provtagningsdatum	2025-03-05 - 09:30	Temperatur vid ankomst	4 °C
Temperatur vid provtagning	-	Ankomsttidpunkt	2025-03-06 - 08:50
Provtagningsplats	Vargens VF	Laboratorieaktivitet startad	2025-03-06
Provtagare	Bengt Linde		
Övriga uppgifter	-		
Provfakta (Kund = 0, SGS = 1)	0		
Provmärkning	V51172, Pumphus 2		

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	0.16	mg/l	± 0.032 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitrat, NO ₃	0.71	mg/l	± 0.14 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	<1.0	mg/l	± 0.20 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	1.5	mg/l	± 0.30 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Aluminium, Al (1)	<0.030	mg/l	± 0.0080 mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader (1)	0.24	°dH	± 0.036 °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)	0.70	mg/l	± 0.11 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K (1)	0.29	mg/l	± 0.080 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu (1)	0.96	mg/l	± 0.14 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg (1)	0.64	mg/l	± 0.096 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)	0.46	mg/l	± 0.069 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	20.5	°C	
SS-EN ISO 10523:2012	pH	6.1		
SS-EN 27888, utg 1	Konduktivitet 25°C	1.5	mS/m	± 0.15 mS/m
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO ₃	5.1	mg/l	± 0.51 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	

(*): Metod ej ackrediterad

(1) Resultat levererat av SGS Linköping



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

Hjortens Laboratorium AB

Hyggesvägen 21 B

831 48 ÖSTERSUND

Uppdragsgivare

Hjortens Laboratorium AB

Hyggesvägen 21 B

831 48 ÖSTERSUND

Rapport Nr
22253639 - 001

Rapport

utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 2(2)

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 utgående dricksvatten. 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, 2025-03-18

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



Hyggesvägen 21B
83148 ÖSTERSUND
Tel. 063 - 13 23 55
E-post: info@hjortenslab.se
Hemsida: www.hjortenslab.se



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Till

Vargens Vattenförening GA:3
c/o Bengt Linde
834 98 Brunflo

Vattenundersökning Allmän förbrukning Mikrobiologisk

Provuppgifter

Journalnr: **V51172**
Provtagningsdatum: 2025-03-05
Klockan: 09:30
Temp:
Provtagningsplats:
Typ av dricksvatten: Utgående
Provet inkom: 2025-03-05
Klockan: 13:00
Temp: 8°C
Provmärkt: Pumphus 2
Provtagare: Bengt Linde
Analysen påbörjad: 2025-03-05, 14:15

Mikrobiologiska undersökningsresultat *

	Metod	Resultat
Odlingsbara mikroorganismer / ml 22°C	SS EN ISO 6222:1999	<1
Coliforma bakterier / 100 ml	SS 02 81 67 utg 2:1996	<1
E-coli / 100 ml	SS 02 81 67 utg 2:1996 mod	<1
Intestinala enterokocker / 100 ml	ISO 7899-2:2000	<1

Mikrobiologiskt utlåtande: Provet uppfyllde de mikrobiologiska kvalitetskraven i LIVSFS 2022:12

Det finns inga gränsvärden för odlingsbara mikroorganismer och långsamväxande bakterier men man ska bevaka onormala förändringar enligt LIVFS 2022:12.

Bedömt enligt Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (LIVFS 2022:12) utan hänsyn till mätosäkerhet.

Mätosäkerhet finns beräknad med konfidensintervall k=2. Kan lämnas ut vid begäran.

Resultaten gäller för provet som det har mottagits. Utlåtandet är endast rådgivande.

* Tecknet < betyder att halten understiger angivet värde, <1 är ej påvisad.

Kopia tillsänt:

bengt.linde1962@gmail.com

Utskriftsdatum 2025-03-10

Jon Hildahl / Analysansvarig

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.