

Bilaga 6 – Vattenkemi i Vänförssjöns utlopp



ROBERTSFORS
KOMMUN



NAT005, lab SGS.

Provtagning utförd år 2022

Provtagningsplats ca 700 meter nedströms sjöutloppet, strax uppströms skogsvägens trumma.

11 maj, provsvar finns

22 juni, provet försvann under transport med buss gods till labbet

27 juli, provsvar finns

31 augusti, provsvar finns

21 september, provsvar finns





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

Robertsfors Kommun

Fritidskontoret
Badhuset
915 81 ROBERTSFORS



Uppdragsgivare
Robertsfors Kommun

Fritidskontoret
Badhuset
915 81 ROBERTSFORS

Rapport Nr
22049094 - 001

Kopia Sida 1(1)
utfärdad av ackrediterat laboratorium

Information om prov och provtagning

Provtyp	Recipientvatten		
Provplats	LOVA Vännorsbäcken	Temperatur vid ankomst	16 °C
Provtagningsdatum	2022-05-11 - 09:00	Ankomsttidpunkt	2022-05-11 - 16:40
Temperatur vid provtagning	2.0 °C	Laboratorieaktivitet startad	2022-05-11
Provtagningsplats	Utlöpp V-sjön		
Provtagare	J. Å.		
Övriga uppgifter	-		
Provfakta (Kund = 0, SGS = 1)	0		
Provmärkning	Utlöpp V-sjön		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
- (*)	Temperatur, pH-mätning	19.7	°C	
SS-EN ISO 10523:2012	pH	4.7		
SS-EN 27888, utg 1	Konduktivitet 25°C	1.9	mS/m	± 0.19 mS/m
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO ₃	<1	mg/l	± 0.3 mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	0.013	mg/l	± 0.0020 mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	NO ₃ -N+NO ₂ -N	<0.005	mg/l	± 0.002 mg/l
SS-EN 1484:1997 utg. 1	Totalt organiskt kol, TOC	19	mg/l	± 1.9 mg/l
SS-EN ISO 11905-1:1998	Kväve tot, N	0.38	mg/l	± 0.057 mg/l
SS-EN ISO 15681-2:2018	Fosfor tot, P	0.018	mg/l	± 0.0036 mg/l
SS-EN ISO 7887:2012 B, mod.	Absorbans vid 420 nm, filt	0.498	Abs/5 cm	± 0.050 Abs/5 cm

(*): Metod ej ackrediterad av SWEDAC

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.

Umeå, 2022-05-24

Ingrid Nordin-Andersson
Analysansvarig

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



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

Robertsfors Kommun

Fritidskontoret
Badhuset
915 81 ROBERTSFORS

Uppdragsgivare
Robertsfors Kommun

Fritidskontoret
Badhuset
915 81 ROBERTSFORS

Rapport Nr
22065469 - 001

Kopia Sida 1(1)
utfärdad av ackrediterat laboratorium

Information om prov och provtagning

Provtyp	Recipientvatten		
Provplats	LOVA Vännorsbäcken	Temperatur vid ankomst	20 °C
Provtagningsdatum	2022-07-27 - 10:00	Ankomsttidpunkt	2022-07-27 - 22:00
Temperatur vid provtagning	15,0 °C	Laboratorieaktivitet startad	2022-07-27
Provtagningsplats	Utlöpp V-sjön		
Provtagare	Jan Åberg		
Övriga uppgifter	-		
Provfakta (Kund = 0, SGS = 1)	0		
Provmärkning	Utlöpp V-sjön		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
- (*)	Temperatur, pH-mätning	21.1	°C	
SS-EN ISO 10523:2012	pH	5.6		
SS-EN 27888, utg 1	Konduktivitet 25°C	1.6	mS/m	± 0.16 mS/m
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO ₃	<1	mg/l	± 0.3 mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	0.011	mg/l	± 0.0018 mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	NO ₃ -N+NO ₂ -N	<0.010	mg/l	± 0.002 mg/l
SS-EN ISO 20236:2021	Totalt organiskt kol, TOC	17	mg/l	± 1.7 mg/l
SS-EN ISO 11905-1:1998	Kväve tot, N	0.39	mg/l	± 0.059 mg/l
SS-EN ISO 15681-2:2018	Fosfor tot, P	0.017	mg/l	± 0.0034 mg/l
SS-EN ISO 7887:2012 B, mod.	Absorbans vid 420 nm, filt	0.389	Abs/5 cm	± 0.039 Abs/5 cm

(*): Metod ej ackrediterad av SWEDAC

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.

Umeå, 2022-08-08

Åsa Hedman
Analysansvarig

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



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

Robertsfors Kommun

Fritidskontoret
Badhuset
915 81 ROBERTSFORS



Uppdragsgivare
Robertsfors Kommun

Fritidskontoret
Badhuset
915 81 ROBERTSFORS

Rapport Nr
22073326 - 001

Kopia Sida 1(1)
utfärdad av ackrediterat laboratorium

Information om prov och provtagning

Provtyp	Recipientvatten		
Provplats	LOVA Vännforsbäcken	Temperatur vid ankomst	16 °C
Provtagningsdatum	2022-08-31 - 08:30	Ankomsttidpunkt	2022-09-01 - 10:20
Temperatur vid provtagning	14,0 °C	Laboratorieaktivitet startad	2022-09-01
Provtagningsplats	Utl. V-Sjön		
Provtagare	Jan Åberg		
Övriga uppgifter	-		
Provfakta (Kund = 0, SGS = 1)	0		
Provmärkning	Utl. V-Sjön		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
- (*)	Temperatur, pH-mätning	20.4	°C	
SS-EN ISO 10523:2012	pH	5.7		
SS-EN 27888, utg 1	Konduktivitet 25°C	1.7	mS/m	± 0.17 mS/m
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO ₃	1.2	mg/l	± 0.25 mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	0.008	mg/l	± 0.0018 mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	NO ₃ -N+NO ₂ -N	<0.005	mg/l	± 0.002 mg/l
SS-EN ISO 20236:2021	Totalt organiskt kol, TOC	23	mg/l	± 2.3 mg/l
SS-EN ISO 11905-1:1998	Kväve tot, N	0.44	mg/l	± 0.066 mg/l
SS-EN ISO 15681-2:2018	Fosfor tot, P	0.022	mg/l	± 0.0044 mg/l
SS-EN ISO 7887:2012 B, mod.	Absorbans vid 420 nm, filt	0.330	Abs/5 cm	± 0.033 Abs/5 cm

(*): Metod ej ackrediterad av SWEDAC

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

Tiden mellan provtagning och ankomst till laboratoriet har överskridit 24 timmar, vilket kan ha påverkat analysresultatet.
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.

Umeå, 2022-09-10

Ingrid Nordin-Andersson
Analysansvarig

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



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

Robertsfors Kommun

Fritidskontoret
Badhuset
915 81 ROBERTSFORS



Uppdragsgivare
Robertsfors Kommun

Fritidskontoret
Badhuset
915 81 ROBERTSFORS

Rapport Nr
22078289 - 001

Kopia Sida 1(1)
utfärdad av ackrediterat laboratorium

Information om prov och provtagning

Provtyp	Recipientvatten			
Provplats	LOVA Vännorsbäcken	Temperatur vid ankomst	5 °C	
Provtagningsdatum	2022-09-21 - 11:15	Ankomsttidpunkt	2022-09-21 - 21:30	
Temperatur vid provtagning	8.0 °C	Laboratorieaktivitet startad	2022-09-21	
Provtagningsplats	Utl. V-Sjön			
Provtagare	Jan Åberg			
Övriga uppgifter	-			
Provfakta (Kund = 0, SGS = 1)	0			
Provmärkning	Utl. V-Sjön			

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
- (*)	Temperatur, pH-mätning	20.6	°C	
SS-EN ISO 10523:2012	pH	5.0		
SS-EN 27888, utg 1	Konduktivitet 25°C	2.3	mS/m	± 0.23 mS/m
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO ₃	<1	mg/l	± 0.3 mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	0.013	mg/l	± 0.0020 mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	NO ₃ -N+NO ₂ -N	<0.005	mg/l	± 0.002 mg/l
SS-EN ISO 20236:2021	Totalt organiskt kol, TOC	27	mg/l	± 2.7 mg/l
SS-EN ISO 11905-1:1998	Kväve tot, N	0.49	mg/l	± 0.074 mg/l
SS-EN ISO 15681-2:2018	Fosfor tot, P	0.027	mg/l	± 0.0054 mg/l
SS-EN ISO 7887:2012 B, mod.	Absorbans vid 420 nm, filt	0.506	Abs/5 cm	± 0.051 Abs/5 cm

(*): Metod ej ackrediterad av SWEDAC

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.

Umeå, 2022-10-07

Ingrid Nordin-Andersson
Analysansvarig

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