

Fältrapport - Referensprovtagning Jordbrosbäcken

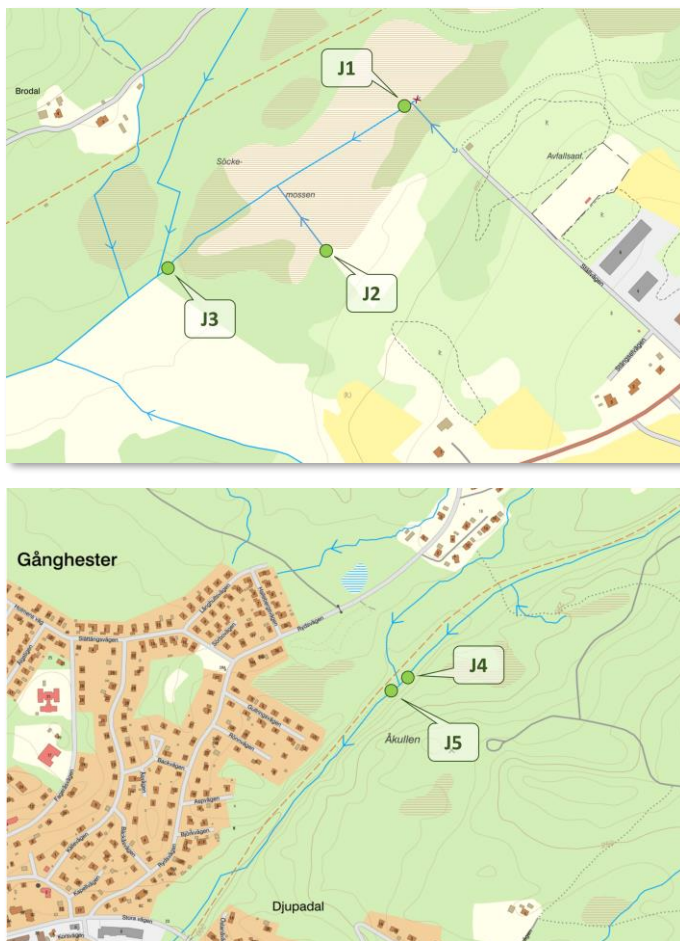
Upprättad av: Fredrik Albertsson
 Uppdragsnummer: 30019585-501
 Uppdrag: Tolken - Frivillig tillståndsprövning
 backspolningsvatten
 Kund: Setterwalls Advokatbyrå Malmö AB
 Uppdragsledare: David Klemetz

Bakgrund

Borås Energi och Miljö kommer att ansöka om en frivillig prövning för ett nytt vattenverk som ska ta emot råvattnet från Tolken. Vattenverket ska byggas i Dalsjöfors öster om Borås. Ett backspolningsvatten från reningsprocessen planeras att släppas via utjämning och rening till recipient. Sweco har på uppdrag av Borås Energi och Miljö utfört referensprovtagning i recipienten Jordbrosbäcken.

Utförande

Provtagningen genomfördes i 5 punkter (J1 – J5) vid 3 tillfällen, dvs 15 prover totalt, med Eurofins paket "Dricksvatten kemisk analys, tidigare SLV nivå 3", för parametrar se Eurofins analyskatalog [Eurofins - Sök analyser](#). Provpunkter presenteras i figur 1.



Figur 1. Provpunkter, J1 – J5, kartor från <https://minkarta.lantmateriet.se/>.

Sweco

Fredrik Albertsson
 Miljökonsult
 fredrik.albertsson@sweco.se
 Mobil +46 725777512

Box 5397
 SE 402 28 Göteborg
 Sweden
 Telefon +46 (0) 31 62 75 00
 www.sweco.se

Sweco Sverige AB
 RegNo 556767-9849
 Styrelsens säte Stockholm

Kort sammanställning från provtagningen med vattentemperatur och uppskattad vattenföring redovisas i tabell 1. Provresultat bifogas som bilaga.

Tabell 1. Sammanställning

	J1	J2	J3	J4	J5
2022-10-31					
Vattentemperatur (°C)	11,2	10,6	10,4	10,3	10,3
Vattenföring	Låg	Låg	Medel	Medel	Medel
2023-02-23					
Vattentemperatur (°C)	3,1	0,5	1,3	1,3	1,4
Vattenföring	Låg	Låg	Medel	Medel	Hög
2023-04-03					
Vattentemperatur (°C)	2,8	0,6	0,9	1,3	1,1
Vattenföring	Låg	Låg	Medel	Medel	Medel

Vattenproverna samlades upp med en rostfri pendelbägare, se figur 2, och överfördes till en rostfri 10 liters hink. Därefter fylldes provemballagen (erhållna från laboratoriet) med en rostfri skopa. Proverna hölls kylda före och under transport till laboratoriet.



Figur 2. Pendelbägare för provtagning.

Vid varje enskilt tillfälle och provpunkt utfördes fältmätning med ett YSI ProDSS multiinstrument avseende vattentemperatur, syrehalt, turbiditet, pH samt konduktivitet, se figur 3. Mätningen utfördes i hinken med uppsamlat vatten efter att laboratorieanalyserna tagits ut.



Figur 3. YSI ProDSS multiinstrument.

Bilagor

2022-10-31

Provnummer:

177-2022-11010037
177-2022-11010038
177-2022-11010039
177-2022-11010040
177-2022-11010041

Provmärkning:

J1
J2
J3
J4
J5

Uppdragsnummer 30019585-501
Uppdrag Tolken - Frivillig tillståndsprövning
backspolningsvatten

2023-02-23

Provnummer:

177-2023-02240343
177-2023-02240344
177-2023-02240345
177-2023-02240346
177-2023-02240347

Provmärkning:

J1
J2
J3
J4
J5

2023-04-03

Provnummer:

177-2023-04040050
177-2023-04040051
177-2023-04040052
177-2023-04040053
177-2023-04040054

Provmärkning:

J1
J2
J3
J4
J5

Sweco Sverige AB
 Fredrik Albertsson
 Gullbergs Strandgata 3
 411 01 GÖTEBORG

AR-22-SL-237734-01
EUSELI2-01076823

Kundnummer: SL8430366

 Uppdragsmärkn.
 SEFRAL

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-11010037	Ankomsttemp °C Kem	5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-31
Matris:	Recipientvatten	Kemisk analys påbörjad	2022-11-01 01:11
Provet ankom:	2022-10-31	Provtagare	Fredrik Albertsson
Utskriftsdatum:	2022-11-14		
Provmärkning:	J1		
Provtagningsplats:	Jordbrobäcken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Lukt, styrka, vid 20°C	.			Intern metod	a)*
Lukt, art, vid 20 °C	.			Intern metod	a)*
Turbiditet	0.68	FNU	40%	SS-EN ISO 7027-1:2016	a)
Färg (410 nm)	37	mg Pt/l	20%	SS-EN ISO 7887:2012, metod C	a)
pH	7.5		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	a)
Temperatur vid pH-mätning	23.9	°C		SS-EN ISO 10523:2012	a)*
Alkalinitet	100	mg HCO ₃ /l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996	a)
Konduktivitet	26	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	a)
Klorid	22	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat	7.1	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex G	a)
Fluorid	< 0.20	mg/l	25%	ISO/TS 15923-2:2017 Annex C	a)
COD-Mn	4.3	mg O ₂ /l	20%	SS-EN ISO 8467:1995 mod	a)
Ammonium	< 0.013	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex B	a)
Ammoniumkväve (NH ₄ -N)	< 0.010	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex B	a)
Fosfat (PO ₄)	0.031	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F	a)
Fosfatfosfor (PO ₄ -P)	0.010	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Nitrat (NO3)	4.0	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	a)
Nitratkväve (NO3-N)	0.91	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	a)
Nitrit (NO2)	< 0.0070	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	a)
Nitrit-nitrogen (NO2-N)	0.0020	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	a)
NO3/50+NO2/0,5	<1.0	mg/l		ISO 15923-1:2013	a)
Hårdhet	5.0	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	b)*
Natrium Na (end surgjort)	17	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalium K (end surgjort)	1.2	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalcium Ca (end surgjort)	32	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Järn Fe (end surgjort)	0.094	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Magnesium Mg (end surgjort)	2.1	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Mangan Mn (end surgjort)	0.046	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Aluminium Al (end surgjort)	0.019	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (end surgjort)	0.0033	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Per.gustafsson@sweco.se (Per.gustafsson@sweco.se)

Shuge Hua, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Sweco Sverige AB
 Fredrik Albertsson
 Gullbergs Strandgata 3
 411 01 GÖTEBORG

AR-22-SL-237735-01
EUSELI2-01076823

Kundnummer: SL8430366

 Uppdragsmärkn.
 SEFRAL

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-11010038	Ankomsttemp °C Kem	5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-31
Matris:	Recipientvatten	Kemisk analys påbörjad	2022-11-01 01:12
Provet ankom:	2022-10-31	Provtagare	Fredrik Albertsson
Utskriftsdatum:	2022-11-14		
Provmärkning:	J2		
Provtagningsplats:	Jordbrobäcken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Lukt, styrka, vid 20°C	.			Intern metod	a)*
Lukt, art, vid 20 °C	.			Intern metod	a)*
Turbiditet	0.62	FNU	40%	SS-EN ISO 7027-1:2016	a)
Färg (410 nm)	65	mg Pt/l	20%	SS-EN ISO 7887:2012, metod C	a)
pH	7.2		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	a)
Temperatur vid pH-mätning	24.2	°C		SS-EN ISO 10523:2012	a)*
Alkalinitet	31	mg HCO ₃ /l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996	a)
Konduktivitet	10	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	a)
Klorid	10	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat	< 1.0	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex G	a)
Fluorid	< 0.20	mg/l	25%	ISO/TS 15923-2:2017 Annex C	a)
COD-Mn	14	mg O ₂ /l	20%	SS-EN ISO 8467:1995 mod	a)
Ammonium	0.021	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex B	a)
Ammoniumkväve (NH ₄ -N)	0.016	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex B	a)
Fosfat (PO ₄)	< 0.020	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F	a)
Fosfatfosfor (PO ₄ -P)	0.0060	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Nitrat (NO3)	< 0.44	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	a)
Nitratkväve (NO3-N)	< 0.10	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	a)
Nitrit (NO2)	< 0.0070	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	a)
Nitrit-nitrogen (NO2-N)	< 0.0020	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	a)
NO3/50+NO2/0,5	<1.0	mg/l		ISO 15923-1:2013	a)
Hårdhet	2.1	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	b)*
Natrium Na (end surgjort)	5.2	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalium K (end surgjort)	0.96	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalcium Ca (end surgjort)	13	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Järn Fe (end surgjort)	0.45	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Magnesium Mg (end surgjort)	1.3	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Mangan Mn (end surgjort)	0.046	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Aluminium Al (end surgjort)	0.062	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (end surgjort)	0.0040	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Per.gustafsson@sweco.se (Per.gustafsson@sweco.se)

Shuge Hua, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Sweco Sverige AB
 Fredrik Albertsson
 Gullbergs Strandgata 3
 411 01 GÖTEBORG

AR-22-SL-237736-01
EUSELI2-01076823

Kundnummer: SL8430366

 Uppdragsmärkn.
 SEFRAL

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-11010039	Ankomsttemp °C Kem	5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-31
Matris:	Recipientvatten	Kemisk analys påbörjad	2022-11-01 01:10
Provet ankom:	2022-10-31	Provtagare	Fredrik Albertsson
Utskriftsdatum:	2022-11-14		
Provmärkning:	J3		
Provtagningsplats:	Jordbrobäcken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Lukt, styrka, vid 20°C	.			Intern metod	a)*
Lukt, art, vid 20 °C	.			Intern metod	a)*
Turbiditet	0.56	FNU	40%	SS-EN ISO 7027-1:2016	a)
Färg (410 nm)	130	mg Pt/l	20%	SS-EN ISO 7887:2012, metod C	a)
pH	7.3		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	a)
Temperatur vid pH-mätning	24.2	°C		SS-EN ISO 10523:2012	a)*
Alkalinitet	40	mg HCO ₃ /l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996	a)
Konduktivitet	13	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	a)
Klorid	12	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat	< 1.0	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex G	a)
Fluorid	< 0.20	mg/l	25%	ISO/TS 15923-2:2017 Annex C	a)
COD-Mn	23	mg O ₂ /l	20%	SS-EN ISO 8467:1995 mod	a)
Ammonium	0.059	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex B	a)
Ammoniumkväve (NH ₄ -N)	0.046	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex B	a)
Fosfat (PO ₄)	< 0.020	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F	a)
Fosfatfosfor (PO ₄ -P)	0.0050	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Nitrat (NO3)	0.75	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	a)
Nitratkväve (NO3-N)	0.17	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	a)
Nitrit (NO2)	< 0.0070	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	a)
Nitrit-nitrogen (NO2-N)	< 0.0020	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	a)
NO3/50+NO2/0,5	<1.0	mg/l		ISO 15923-1:2013	a)
Hårdhet	2.5	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	b)*
Natrium Na (end surgjort)	7.8	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalium K (end surgjort)	0.85	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalcium Ca (end surgjort)	16	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Järn Fe (end surgjort)	0.32	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Magnesium Mg (end surgjort)	1.3	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Mangan Mn (end surgjort)	0.021	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Aluminium Al (end surgjort)	0.070	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (end surgjort)	0.0023	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Per.gustafsson@sweco.se (Per.gustafsson@sweco.se)

Shuge Hua, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Sweco Sverige AB
 Fredrik Albertsson
 Gullbergs Strandgata 3
 411 01 GÖTEBORG

AR-22-SL-237737-01
EUSELI2-01076823

Kundnummer: SL8430366

 Uppdragsmärkn.
 SEFRAL

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-11010040	Ankomsttemp °C Kem	5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-31
Matris:	Recipientvatten	Kemisk analys påbörjad	2022-11-01 01:13
Provet ankom:	2022-10-31	Provtagare	Fredrik Albertsson
Utskriftsdatum:	2022-11-14		
Provmärkning:	J4		
Provtagningsplats:	Jordbrobäcken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Lukt, styrka, vid 20°C	.			Intern metod	a)*
Lukt, art, vid 20 °C	.			Intern metod	a)*
Turbiditet	0.84	FNU	40%	SS-EN ISO 7027-1:2016	a)
Färg (410 nm)	59	mg Pt/l	20%	SS-EN ISO 7887:2012, metod C	a)
pH	7.4		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	a)
Temperatur vid pH-mätning	24.0	°C		SS-EN ISO 10523:2012	a)*
Alkalinitet	25	mg HCO ₃ /l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996	a)
Konduktivitet	10	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	a)
Klorid	8.5	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat	11	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex G	a)
Fluorid	< 0.20	mg/l	25%	ISO/TS 15923-2:2017 Annex C	a)
COD-Mn	11	mg O ₂ /l	20%	SS-EN ISO 8467:1995 mod	a)
Ammonium	< 0.013	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex B	a)
Ammoniumkväve (NH ₄ -N)	< 0.010	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex B	a)
Fosfat (PO ₄)	< 0.020	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F	a)
Fosfatfosfor (PO ₄ -P)	0.0050	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Nitrat (NO ₃)	2.4	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	a)
Nitratkväve (NO ₃ -N)	0.54	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	a)
Nitrit (NO ₂)	< 0.0070	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	a)
Nitrit-nitrogen (NO ₂ -N)	< 0.0020	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	a)
NO ₃ /50+NO ₂ /0,5	<1.0	mg/l		ISO 15923-1:2013	a)
Hårdhet	2.0	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	b)*
Natrium Na (end surgjort)	5.9	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalium K (end surgjort)	0.87	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalcium Ca (end surgjort)	12	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Järn Fe (end surgjort)	0.23	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Magnesium Mg (end surgjort)	1.5	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Mangan Mn (end surgjort)	0.044	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Aluminium Al (end surgjort)	0.075	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (end surgjort)	0.0019	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Per.gustafsson@sweco.se (Per.gustafsson@sweco.se)

Shuge Hua, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Sweco Sverige AB
 Fredrik Albertsson
 Gullbergs Strandgata 3
 411 01 GÖTEBORG

AR-22-SL-237738-01
EUSELI2-01076823

Kundnummer: SL8430366

 Uppdragsmärkn.
 SEFRAL

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-11010041	Ankomsttemp °C Kem	5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-31
Matris:	Recipientvatten	Kemisk analys påbörjad	2022-11-01 01:14
Provet ankom:	2022-10-31	Provtagare	Fredrik Albertsson
Utskriftsdatum:	2022-11-14		
Provmärkning:	J5		
Provtagningsplats:	Jordbrobäcken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Lukt, styrka, vid 20°C	.			Intern metod	a)*
Lukt, art, vid 20 °C	.			Intern metod	a)*
Turbiditet	0.65	FNU	40%	SS-EN ISO 7027-1:2016	a)
Färg (410 nm)	62	mg Pt/l	20%	SS-EN ISO 7887:2012, metod C	a)
pH	7.2		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	a)
Temperatur vid pH-mätning	24.2	°C		SS-EN ISO 10523:2012	a)*
Alkalinitet	20	mg HCO ₃ /l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996	a)
Konduktivitet	9.1	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	a)
Klorid	7.9	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat	10	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex G	a)
Fluorid	< 0.20	mg/l	25%	ISO/TS 15923-2:2017 Annex C	a)
COD-Mn	12	mg O ₂ /l	20%	SS-EN ISO 8467:1995 mod	a)
Ammonium	< 0.013	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex B	a)
Ammoniumkväve (NH ₄ -N)	< 0.010	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex B	a)
Fosfat (PO ₄)	< 0.020	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F	a)
Fosfatfosfor (PO ₄ -P)	0.0050	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Nitrat (NO3)	2.0	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	a)
Nitratkväve (NO3-N)	0.46	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	a)
Nitrit (NO2)	< 0.0070	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	a)
Nitrit-nitrogen (NO2-N)	< 0.0020	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	a)
NO3/50+NO2/0,5	<1.0	mg/l		ISO 15923-1:2013	a)
Hårdhet	1.6	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	b)*
Natrium Na (end surgjort)	5.5	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalium K (end surgjort)	0.85	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalcium Ca (end surgjort)	9.4	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Järn Fe (end surgjort)	0.28	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Magnesium Mg (end surgjort)	1.4	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Mangan Mn (end surgjort)	0.044	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Aluminium Al (end surgjort)	0.10	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (end surgjort)	0.0017	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Per.gustafsson@sweco.se (Per.gustafsson@sweco.se)

Shuge Hua, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Sweco Sverige AB
Fredrik Albertsson
Gullbergs Strandgata 3
411 01 GÖTEBORG

AR-23-SL-040689-01

EUSELI2-01119517

Kundnummer: SL8430366

Uppdragsmärkn.
SEFREAL/30001020-100

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-02240343	Ankomsttemp °C Kem	4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-02-23
Matris:	Recipientvatten	Kemisk analys påbörjad	2023-02-24 03:50
Provet ankom:	2023-02-23	Provtagare**	SEFREAL (Fredrik Albertsson, Sweco Sverige AB)
Utskriftsdatum:	2023-03-08		
Provmärkning:	J1		
Provtagningsplats:	Jordbrosbäcken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Lukt, styrka, vid 20°C	.			Intern metod a)*
Lukt, art, vid 20 °C	.			Intern metod a)*
Turbiditet	2.8	FNU	20%	SS-EN ISO 7027-1:2016 a)
Färg (410 nm)	13	mg Pt/l	25%	SS-EN ISO 7887:2012, metod C a)
pH	7.7		0.2	SS-EN ISO 10523:2012 a)
Temperatur vid pH-mätning	20.7	°C		SS-EN ISO 10523:2012 a)*
Alkalinitet	94	mg HCO3/l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996 a)
Konduktivitet	27	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994 a)
Klorid	29	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009 a)
Sulfat	6.4	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex G a)
Fluorid	< 0.20	mg/l	25%	ISO/TS 15923-2:2017 Annex C a)
COD-Mn	1.7	mg O2/l	45%	SS-EN ISO 8467:1995 mod a)
Ammonium	0.024	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex B a)
Ammoniumkväve (NH4-N)	0.019	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex B a)
Fosfat (PO4)	0.11	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F a)
Fosfatfosfor (PO4-P)	0.035	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex F a)
Nitrat (NO3)	6.2	mg/l	10%	ISO 15923-1:2013 Annex C a)

Förklaringar

** Uppgiften har tillhandahållits av kund vilket kan ha inverkan på testresultatets tillförlitlighet. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Nitratkväve (NO3-N)	1.4	mg/l	10%	ISO 15923-1:2013 Annex C	a)
Nitrit (NO2)	0.013	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	a)
Nitrit-nitrogen (NO2-N)	0.0040	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	a)
NO3/50+NO2/0,5	<1.0	mg/l		ISO 15923-1:2013	a)
Hårdhet	4.7	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	b)*
Natrium Na (end surgjort)	19	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalium K (end surgjort)	1.1	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalcium Ca (end surgjort)	30	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Järn Fe (end surgjort)	0.28	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Magnesium Mg (end surgjort)	2.2	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Mangan Mn (end surgjort)	0.079	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Aluminium Al (end surgjort)	0.096	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (end surgjort)	0.0096	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Per Gustafsson (p.gustafsson@sweco.se)

Shuge Hua, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Uppgiften har tillhandahållits av kund vilket kan ha inverkan på testresultatets tillförlitlighet. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 2 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sweco Sverige AB
 Fredrik Albertsson
 Gullbergs Strandgata 3
 411 01 GÖTEBORG

AR-23-SL-040690-01
EUSELI2-01119517

Kundnummer: SL8430366

 Uppdragsmärkn.
 SEFREAL/30001020-100

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-02240344	Ankomsttemp °C Kem	4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-02-23
Matris:	Recipientvatten	Kemisk analys påbörjad	2023-02-24 03:52
Provet ankom:	2023-02-23	Provtagare**	SEFREAL (Fredrik Albertsson, Sweco Sverige AB)
Utskriftsdatum:	2023-03-08		
Provmärkning:	J2		
Provtagningsplats:	Jordbrosbäcken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Lukt, styrka, vid 20°C	.			Intern metod a)*
Lukt, art, vid 20 °C	.			Intern metod a)*
Turbiditet	0.55	FNU	40%	SS-EN ISO 7027-1:2016 a)
Färg (410 nm)	26	mg Pt/l	25%	SS-EN ISO 7887:2012, metod C a)
pH	7.1		0.2	SS-EN ISO 10523:2012 a)
Temperatur vid pH-mätning	20.9	°C		SS-EN ISO 10523:2012 a)*
Alkalinitet	18	mg HCO3/l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996 a)
Konduktivitet	7.2	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994 a)
Klorid	7.8	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009 a)
Sulfat	2.1	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex G a)
Fluorid	< 0.20	mg/l	25%	ISO/TS 15923-2:2017 Annex C a)
COD-Mn	6.0	mg O2/l	45%	SS-EN ISO 8467:1995 mod a)
Ammonium	< 0.013	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex B a)
Ammoniumkväve (NH4-N)	< 0.010	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex B a)
Fosfat (PO4)	< 0.020	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F a)
Fosfatfosfor (PO4-P)	< 0.0050	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F a)
Nitrat (NO3)	0.71	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C a)

Förklaringar

** Uppgiften har tillhandahållits av kund vilket kan ha inverkan på testresultatets tillförlitlighet. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Nitratkväve (NO3-N)	0.16	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	a)
Nitrit (NO2)	< 0.0070	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	a)
Nitrit-nitrogen (NO2-N)	< 0.0020	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	a)
NO3/50+NO2/0,5	<1.0	mg/l		ISO 15923-1:2013	a)
Hårdhet	1.2	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	b)*
Natrium Na (end surgjort)	5.0	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalium K (end surgjort)	0.30	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalcium Ca (end surgjort)	7.4	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Järn Fe (end surgjort)	0.26	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Magnesium Mg (end surgjort)	0.92	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Mangan Mn (end surgjort)	0.022	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Aluminium Al (end surgjort)	0.057	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (end surgjort)	0.00093	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Per Gustafsson (p.gustafsson@sweco.se)

Shuge Hua, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Uppgiften har tillhandahållits av kund vilket kan ha inverkan på testresultatets tillförlitlighet. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 2 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sweco Sverige AB
 Fredrik Albertsson
 Gullbergs Strandgata 3
 411 01 GÖTEBORG

AR-23-SL-040691-01
EUSELI2-01119517

Kundnummer: SL8430366

 Uppdragsmärkn.
 SEFREAL/30001020-100

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-02240345	Ankomsttemp °C Kem	4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-02-23
Matris:	Recipientvatten	Kemisk analys påbörjad	2023-02-24 03:51
Provet ankom:	2023-02-23	Provtagare**	SEFREAL (Fredrik Albertsson, Sweco Sverige AB)
Utskriftsdatum:	2023-03-08		
Provmärkning:	J3		
Provtagningsplats:	Jordbrosbäcken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Lukt, styrka, vid 20°C	.			Intern metod a)*
Lukt, art, vid 20 °C	.			Intern metod a)*
Turbiditet	0.29	FNU	40%	SS-EN ISO 7027-1:2016 a)
Färg (410 nm)	42	mg Pt/l	25%	SS-EN ISO 7887:2012, metod C a)
pH	7.5		0.2	SS-EN ISO 10523:2012 a)
Temperatur vid pH-mätning	20.8	°C		SS-EN ISO 10523:2012 a)*
Alkalinitet	47	mg HCO3/l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996 a)
Konduktivitet	15	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994 a)
Klorid	17	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009 a)
Sulfat	3.2	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex G a)
Fluorid	< 0.20	mg/l	25%	ISO/TS 15923-2:2017 Annex C a)
COD-Mn	6.5	mg O2/l	45%	SS-EN ISO 8467:1995 mod a)
Ammonium	0.058	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex B a)
Ammoniumkväve (NH4-N)	0.045	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex B a)
Fosfat (PO4)	0.025	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F a)
Fosfatfosfor (PO4-P)	0.0080	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F a)
Nitrat (NO3)	3.3	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C a)

Förklaringar

** Uppgiften har tillhandahållits av kund vilket kan ha inverkan på testresultatets tillförlitlighet. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Nitratkväve (NO3-N)	0.74	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	a)
Nitrit (NO2)	< 0.0070	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	a)
Nitrit-nitrogen (NO2-N)	< 0.0020	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	a)
NO3/50+NO2/0,5	<1.0	mg/l		ISO 15923-1:2013	a)
Hårdhet	2.5	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	b)*
Natrium Na (end surgjort)	11	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalium K (end surgjort)	0.64	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalcium Ca (end surgjort)	16	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Järn Fe (end surgjort)	0.094	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Magnesium Mg (end surgjort)	1.4	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Mangan Mn (end surgjort)	0.0086	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Aluminium Al (end surgjort)	0.036	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (end surgjort)	0.00083	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Per Gustafsson (p.gustafsson@sweco.se)

Shuge Hua, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Uppgiften har tillhandahållits av kund vilket kan ha inverkan på testresultatets tillförlitlighet. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 2 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sweco Sverige AB
Fredrik Albertsson
Gullbergs Strandgata 3
411 01 GÖTEBORG

AR-23-SL-040692-01

EUSELI2-01119517

Kundnummer: SL8430366

Uppdragsmärkn.
SEFREAL/30001020-100

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-02240346	Ankomsttemp °C Kem	4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-02-23
Matris:	Recipientvatten	Kemisk analys påbörjad	2023-02-24 03:53
Provet ankom:	2023-02-23	Provtagare**	SEFREAL (Fredrik Albertsson, Sweco Sverige AB)
Utskriftsdatum:	2023-03-08		
Provmärkning:	J4		
Provtagningsplats:	Jordbrosbäcken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Lukt, styrka, vid 20°C	.			Intern metod a)*
Lukt, art, vid 20 °C	.			Intern metod a)*
Turbiditet	0.64	FNU	40%	SS-EN ISO 7027-1:2016 a)
Färg (410 nm)	37	mg Pt/l	25%	SS-EN ISO 7887:2012, metod C a)
pH	7.3		0.2	SS-EN ISO 10523:2012 a)
Temperatur vid pH-mätning	21.2	°C		SS-EN ISO 10523:2012 a)*
Alkalinitet	17	mg HCO3/l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996 a)
Konduktivitet	8.2	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994 a)
Klorid	7.7	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009 a)
Sulfat	6.6	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex G a)
Fluorid	< 0.20	mg/l	25%	ISO/TS 15923-2:2017 Annex C a)
COD-Mn	5.1	mg O2/l	45%	SS-EN ISO 8467:1995 mod a)
Ammonium	< 0.013	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex B a)
Ammoniumkväve (NH4-N)	< 0.010	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex B a)
Fosfat (PO4)	< 0.020	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F a)
Fosfatfosfor (PO4-P)	< 0.0050	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F a)
Nitrat (NO3)	2.2	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C a)

Förklaringar

** Uppgiften har tillhandahållits av kund vilket kan ha inverkan på testresultatets tillförlitlighet. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Nitratkväve (NO3-N)	0.49	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	a)
Nitrit (NO2)	< 0.0070	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	a)
Nitrit-nitrogen (NO2-N)	< 0.0020	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	a)
NO3/50+NO2/0,5	<1.0	mg/l		ISO 15923-1:2013	a)
Hårdhet	1.4	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	b)*
Natrium Na (end surgjort)	5.3	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalium K (end surgjort)	0.64	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalcium Ca (end surgjort)	8.1	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Järn Fe (end surgjort)	0.17	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Magnesium Mg (end surgjort)	1.1	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Mangan Mn (end surgjort)	0.032	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Aluminium Al (end surgjort)	0.096	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (end surgjort)	0.00086	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Per Gustafsson (p.gustafsson@sweco.se)

Shuge Hua, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Uppgiften har tillhandahållits av kund vilket kan ha inverkan på testresultatets tillförlitlighet. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 2 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sweco Sverige AB
 Fredrik Albertsson
 Gullbergs Strandgata 3
 411 01 GÖTEBORG

AR-23-SL-040693-01
EUSELI2-01119517

Kundnummer: SL8430366

 Uppdragsmärkn.
 SEFREAL/30001020-100

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-02240347	Ankomsttemp °C Kem	4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-02-23
Matris:	Recipientvatten	Kemisk analys påbörjad	2023-02-24 03:52
Provet ankom:	2023-02-23	Provtagare**	SEFREAL (Fredrik Albertsson, Sweco Sverige AB)
Utskriftsdatum:	2023-03-08		
Provmärkning:	J5		
Provtagningsplats:	Jordbrosbäcken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Lukt, styrka, vid 20°C	.			Intern metod a)*
Lukt, art, vid 20 °C	.			Intern metod a)*
Turbiditet	0.64	FNU	40%	SS-EN ISO 7027-1:2016 a)
Färg (410 nm)	39	mg Pt/l	25%	SS-EN ISO 7887:2012, metod C a)
pH	7.2		0.2	SS-EN ISO 10523:2012 a)
Temperatur vid pH-mätning	20.9	°C		SS-EN ISO 10523:2012 a)*
Alkalinitet	15	mg HCO ₃ /l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996 a)
Konduktivitet	7.3	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994 a)
Klorid	7.2	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009 a)
Sulfat	6.3	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex G a)
Fluorid	< 0.20	mg/l	25%	ISO/TS 15923-2:2017 Annex C a)
COD-Mn	7.3	mg O ₂ /l	45%	SS-EN ISO 8467:1995 mod a)
Ammonium	0.021	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex B a)
Ammoniumkväve (NH ₄ -N)	0.016	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex B a)
Fosfat (PO ₄)	< 0.020	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F a)
Fosfatfosfor (PO ₄ -P)	0.0060	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F a)
Nitrat (NO ₃)	2.4	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C a)

Förklaringar

** Uppgiften har tillhandahållits av kund vilket kan ha inverkan på testresultatets tillförlitlighet. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Nitratkväve (NO3-N)	0.55	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	a)
Nitrit (NO2)	< 0.0070	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	a)
Nitrit-nitrogen (NO2-N)	< 0.0020	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	a)
NO3/50+NO2/0,5	<1.0	mg/l		ISO 15923-1:2013	a)
Hårdhet	1.3	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	b)*
Natrium Na (end surgjort)	5.0	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalium K (end surgjort)	0.65	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalcium Ca (end surgjort)	7.2	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Järn Fe (end surgjort)	0.17	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Magnesium Mg (end surgjort)	1.1	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Mangan Mn (end surgjort)	0.033	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Aluminium Al (end surgjort)	0.12	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (end surgjort)	0.0085	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Per Gustafsson (p.gustafsson@sweco.se)

Shuge Hua, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Uppgiften har tillhandahållits av kund vilket kan ha inverkan på testresultatets tillförlitlighet. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 2 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sweco Sverige AB
 Fredrik Albertsson
 Gullbergs Strandgata 3
 411 01 GÖTEBORG

AR-23-SL-068122-01
EUSELI2-01133219

Kundnummer: SL8430366

 Uppdragsmärkn.
 SEFRAL / 30001020-100

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-04040050	Ankomsttemp °C Kem	6
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-03
Matris:	Recipientvatten	Kemisk analys påbörjad	2023-04-04 03:07
Provet ankom:	2023-04-03	Provtagare**	SEFRAL (Fredrik Albertsson, Sweco Sverige AB)
Utskriftsdatum:	2023-04-18		
Provmärkning:	J1		
Provtagningsplats:	Jordbrosbäcken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Lukt, styrka, vid 20°C	.			Intern metod a)*
Lukt, art, vid 20 °C	.			Intern metod a)*
Turbiditet	0.36	FNU	40%	SS-EN ISO 7027-1:2016 a)
Färg (410 nm)	10	mg Pt/l	25%	SS-EN ISO 7887:2012, metod C a)
pH	7.8		0.2	SS-EN ISO 10523:2012 a)
Temperatur vid pH-mätning	22.6	°C		SS-EN ISO 10523:2012 a)*
Alkalinitet	90	mg HCO3/l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996 a)
Konduktivitet	28	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994 a)
Klorid	32	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009 a)
Sulfat	6.4	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex G a)
Fluorid	< 0.20	mg/l	25%	ISO/TS 15923-2:2017 Annex C a)
COD-Mn	0.97	mg O2/l	45%	SS-EN ISO 8467:1995 mod a)
TOC	< 2.0	mg/l	30%	SS-EN ISO 20236:2021 a)
Ammonium	< 0.013	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex B a)
Ammoniumkväve (NH4-N)	< 0.010	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex B a)
Fosfat (PO4)	0.086	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F a)
Fosfatfosfor (PO4-P)	0.028	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Nitrat (NO ₃)	6.6	mg/l	10%	ISO 15923-1:2013 Annex C	a)
Nitratkväve (NO ₃ -N)	1.5	mg/l	10%	ISO 15923-1:2013 Annex C	a)
Nitrit (NO ₂)	< 0.0070	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	a)
Nitrit-nitrogen (NO ₂ -N)	< 0.0020	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	a)
NO ₃ /50+NO ₂ /0,5	<1.0	mg/l		ISO 15923-1:2013	a)
Hårdhet	5.1	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	b)*
Natrium Na (end surgjort)	23	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalium K (end surgjort)	1.2	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalcium Ca (end surgjort)	33	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Järn Fe (end surgjort)	0.036	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Magnesium Mg (end surgjort)	2.4	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Mangan Mn (end surgjort)	0.014	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Aluminium Al (end surgjort)	0.025	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (end surgjort)	0.0014	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

per.gustafsson@sweco.se (per.gustafsson@sweco.se)

Shuge Hua, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 2 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sweco Sverige AB
 Fredrik Albertsson
 Gullbergs Strandgata 3
 411 01 GÖTEBORG

AR-23-SL-068123-01
EUSELI2-01133219

Kundnummer: SL8430366

 Uppdragsmärkn.
 SEFRAL / 30001020-100

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-04040051	Ankomsttemp °C Kem	6
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-03
Matris:	Recipientvatten	Kemisk analys påbörjad	2023-04-04 03:09
Provet ankom:	2023-04-03	Provtagare**	SEFRAL (Fredrik Albertsson, Sweco Sverige AB)
Utskriftsdatum:	2023-04-18		
Provmärkning:	J2		
Provtagningsplats:	Jordbrosbäcken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Lukt, styrka, vid 20°C	.			Intern metod a)*
Lukt, art, vid 20 °C	.			Intern metod a)*
Turbiditet	0.30	FNU	40%	SS-EN ISO 7027-1:2016 a)
Färg (410 nm)	24	mg Pt/l	25%	SS-EN ISO 7887:2012, metod C a)
pH	6.9		0.2	SS-EN ISO 10523:2012 a)
Temperatur vid pH-mätning	22.0	°C		SS-EN ISO 10523:2012 a)*
Alkalinitet	22	mg HCO3/l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996 a)
Konduktivitet	7.7	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994 a)
Klorid	7.2	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009 a)
Sulfat	3.8	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex G a)
Fluorid	< 0.20	mg/l	25%	ISO/TS 15923-2:2017 Annex C a)
COD-Mn	5.6	mg O2/l	45%	SS-EN ISO 8467:1995 mod a)
TOC	4.5	mg/l	30%	SS-EN ISO 20236:2021 a)
Ammonium	< 0.013	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex B a)
Ammoniumkväve (NH4-N)	< 0.010	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex B a)
Fosfat (PO4)	< 0.020	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F a)
Fosfatfosfor (PO4-P)	< 0.0050	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Nitrat (NO ₃)	0.80	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	a)
Nitratkväve (NO ₃ -N)	0.18	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	a)
Nitrit (NO ₂)	< 0.0070	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	a)
Nitrit-nitrogen (NO ₂ -N)	< 0.0020	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	a)
NO ₃ /50+NO ₂ /0,5	<1.0	mg/l		ISO 15923-1:2013	a)
Hårdhet	1.5	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	b)*
Natrium Na (end surgjort)	5.6	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalium K (end surgjort)	0.42	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalcium Ca (end surgjort)	8.8	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Järn Fe (end surgjort)	0.067	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Magnesium Mg (end surgjort)	1.1	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Mangan Mn (end surgjort)	0.0067	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Aluminium Al (end surgjort)	0.045	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (end surgjort)	0.0011	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

per.gustafsson@sweco.se (per.gustafsson@sweco.se)

Shuge Hua, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 2 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sweco Sverige AB
 Fredrik Albertsson
 Gullbergs Strandgata 3
 411 01 GÖTEBORG

AR-23-SL-068124-01
EUSELI2-01133219

Kundnummer: SL8430366

 Uppdragsmärkn.
 SEFRAL / 30001020-100

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-04040052	Ankomsttemp °C Kem	6
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-03
Matris:	Recipientvatten	Kemisk analys påbörjad	2023-04-04 03:06
Provet ankom:	2023-04-03	Provtagare**	SEFRAL (Fredrik Albertsson, Sweco Sverige AB)
Utskriftsdatum:	2023-04-18		
Provmärkning:	J3		
Provtagningsplats:	Jordbrosbäcken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Lukt, styrka, vid 20°C	.			Intern metod a)*
Lukt, art, vid 20 °C	.			Intern metod a)*
Turbiditet	0.26	FNU	40%	SS-EN ISO 7027-1:2016 a)
Färg (410 nm)	46	mg Pt/l	25%	SS-EN ISO 7887:2012, metod C a)
pH	7.3		0.2	SS-EN ISO 10523:2012 a)
Temperatur vid pH-mätning	22.2	°C		SS-EN ISO 10523:2012 a)*
Alkalinitet	46	mg HCO3/l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996 a)
Konduktivitet	15	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994 a)
Klorid	18	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009 a)
Sulfat	1.2	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex G a)
Fluorid	< 0.20	mg/l	25%	ISO/TS 15923-2:2017 Annex C a)
COD-Mn	5.8	mg O2/l	45%	SS-EN ISO 8467:1995 mod a)
TOC	4.6	mg/l	30%	SS-EN ISO 20236:2021 a)
Ammonium	0.050	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex B a)
Ammoniumkväve (NH4-N)	0.039	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex B a)
Fosfat (PO4)	< 0.020	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F a)
Fosfatfosfor (PO4-P)	0.0060	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Nitrat (NO ₃)	3.1	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	a)
Nitratkväve (NO ₃ -N)	0.69	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	a)
Nitrit (NO ₂)	< 0.0070	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	a)
Nitrit-nitrogen (NO ₂ -N)	< 0.0020	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	a)
NO ₃ /50+NO ₂ /0,5	<1.0	mg/l		ISO 15923-1:2013	a)
Hårdhet	2.7	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	b)*
Natrium Na (end surgjort)	13	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalium K (end surgjort)	0.76	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalcium Ca (end surgjort)	17	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Järn Fe (end surgjort)	0.085	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Magnesium Mg (end surgjort)	1.4	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Mangan Mn (end surgjort)	0.011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Aluminium Al (end surgjort)	0.029	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (end surgjort)	0.0015	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

per.gustafsson@sweco.se (per.gustafsson@sweco.se)

Shuge Hua, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 2 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sweco Sverige AB
 Fredrik Albertsson
 Gullbergs Strandgata 3
 411 01 GÖTEBORG

AR-23-SL-068125-01
EUSELI2-01133219

Kundnummer: SL8430366

 Uppdragsmärkn.
 SEFRAL / 30001020-100

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-04040053	Ankomsttemp °C Kem	6
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-03
Matris:	Recipientvatten	Kemisk analys påbörjad	2023-04-04 03:05
Provet ankom:	2023-04-03	Provtagare**	SEFRAL (Fredrik Albertsson, Sweco Sverige AB)
Utskriftsdatum:	2023-04-18		
Provmärkning:	J4		
Provtagningsplats:	Jordbrosbäcken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Lukt, styrka, vid 20°C	.			Intern metod a)*
Lukt, art, vid 20 °C	.			Intern metod a)*
Turbiditet	0.52	FNU	40%	SS-EN ISO 7027-1:2016 a)
Färg (410 nm)	35	mg Pt/l	25%	SS-EN ISO 7887:2012, metod C a)
pH	7.3		0.2	SS-EN ISO 10523:2012 a)
Temperatur vid pH-mätning	22.4	°C		SS-EN ISO 10523:2012 a)*
Alkalinitet	21	mg HCO3/l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996 a)
Konduktivitet	8.4	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994 a)
Klorid	7.6	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009 a)
Sulfat	6.4	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex G a)
Fluorid	< 0.20	mg/l	25%	ISO/TS 15923-2:2017 Annex C a)
COD-Mn	5.2	mg O2/l	45%	SS-EN ISO 8467:1995 mod a)
TOC	4.3	mg/l	30%	SS-EN ISO 20236:2021 a)
Ammonium	< 0.013	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex B a)
Ammoniumkväve (NH4-N)	< 0.010	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex B a)
Fosfat (PO4)	< 0.020	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F a)
Fosfatfosfor (PO4-P)	0.0050	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Nitrat (NO3)	2.3	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	a)
Nitratkväve (NO3-N)	0.51	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	a)
Nitrit (NO2)	< 0.0070	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	a)
Nitrit-nitrogen (NO2-N)	< 0.0020	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	a)
NO3/50+NO2/0,5	<1.0	mg/l		ISO 15923-1:2013	a)
Hårdhet	1.6	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	b)*
Natrium Na (end surgjort)	6.3	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalium K (end surgjort)	0.84	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalcium Ca (end surgjort)	9.2	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Järn Fe (end surgjort)	0.12	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Magnesium Mg (end surgjort)	1.3	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Mangan Mn (end surgjort)	0.024	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Aluminium Al (end surgjort)	0.083	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (end surgjort)	0.0014	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

per.gustafsson@sweco.se (per.gustafsson@sweco.se)

Shuge Hua, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 2 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sweco Sverige AB
 Fredrik Albertsson
 Gullbergs Strandgata 3
 411 01 GÖTEBORG

AR-23-SL-068126-01
EUSELI2-01133219

Kundnummer: SL8430366

 Uppdragsmärkn.
 SEFRAL / 30001020-100

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-04040054	Ankomsttemp °C Kem	6
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-03
Matris:	Recipientvatten	Kemisk analys påbörjad	2023-04-04 01:01
Provet ankom:	2023-04-03	Provtagare**	SEFRAL (Fredrik Albertsson, Sweco Sverige AB)
Utskriftsdatum:	2023-04-18		
Provmärkning:	J5		
Provtagningsplats:	Jordbrosbäcken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Lukt, styrka, vid 20°C	.			Intern metod a)*
Lukt, art, vid 20 °C	.			Intern metod a)*
Turbiditet	0.43	FNU	40%	SS-EN ISO 7027-1:2016 a)
Färg (410 nm)	32	mg Pt/l	25%	SS-EN ISO 7887:2012, metod C a)
pH	7.3		0.2	SS-EN ISO 10523:2012 a)
Temperatur vid pH-mätning	22.4	°C		SS-EN ISO 10523:2012 a)*
Alkalinitet	16	mg HCO3/l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996 a)
Konduktivitet	7.4	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994 a)
Klorid	6.9	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009 a)
Sulfat	6.3	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex G a)
Fluorid	< 0.20	mg/l	25%	ISO/TS 15923-2:2017 Annex C a)
COD-Mn	5.9	mg O2/l	45%	SS-EN ISO 8467:1995 mod a)
TOC	4.3	mg/l	30%	SS-EN ISO 20236:2021 a)
Ammonium	< 0.013	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex B a)
Ammoniumkväve (NH4-N)	< 0.010	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex B a)
Fosfat (PO4)	< 0.020	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F a)
Fosfatfosfor (PO4-P)	< 0.0050	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Nitrat (NO3)	2.2	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	a)
Nitratkväve (NO3-N)	0.50	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	a)
Nitrit (NO2)	< 0.0070	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	a)
Nitrit-nitrogen (NO2-N)	< 0.0020	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	a)
NO3/50+NO2/0,5	<1.0	mg/l		ISO 15923-1:2013	a)
Hårdhet	1.3	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	b)*
Natrium Na (end surgjort)	5.6	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalium K (end surgjort)	0.82	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalcium Ca (end surgjort)	7.5	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Järn Fe (end surgjort)	0.13	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Magnesium Mg (end surgjort)	1.1	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Mangan Mn (end surgjort)	0.024	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Aluminium Al (end surgjort)	0.092	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (end surgjort)	0.0011	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

per.gustafsson@sweco.se (per.gustafsson@sweco.se)

Shuge Hua, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 2 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>