

Kungsbacka Kommun
Bengt Gustafsson Ren- och råvatten
434 81 KUNGSBACKA

AR-20-SL-316233-01

EUSELI2-00830745

Kundnummer: SL8401923

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-12081925	Ankomsttemp °C Mikro	6
Provbeskrivning:		Ankomsttemp °C Kem	6
Matris:	Utgående dricksvatten	Provtagningsdatum	2020-12-08 10:45
Provet ankom:	2020-12-08	Mikrob. analys påbörjad	2020-12-09 00:12
Utskriftsdatum:	2020-12-22	Kemisk analys påbörjad	2020-12-09 06:04
Provmärkning:			
Provtagningsplats:	Fjärås VV, Utgående dricksvatten		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	< 1	cfu/ml		EN-ISO 6222:1999 d)
Långsamväxande bakterier	1	cfu/ml		ISO 6222 mod d)
Koliforma bakterier 35°C	< 1	cfu/100 ml		SS 028167-2 mod. d)
Escherichia coli	< 1	cfu/100 ml		SS 028167-2 mod, SS-EN ISO 9308-1/AC:2008 d)
Presumptiva Clostridium perfringens	< 1	cfu/100 ml		DIN EN ISO 14189 (K24): 2016-11 d)
Intestinala enterokocker	< 1	cfu/100 ml		SS-EN ISO 7899-2:2000 d)
Jästsvamp	< 1	cfu/100 ml		SS 028192-1 d)
Mögelsvamp	< 1	cfu/100 ml		SS 028192-1 d)
Mikrosvamp	< 1	/100 ml		d)
Aktinomyceter	1	cfu/100 ml		SS 028212-1 d)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.050	µg/l	25%	SPI 2011 c)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.025	µg/l	30%	SPI 2011 c)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.025	µg/l	30%	SPI 2011 c)
Summa ovanstående PAH:er	< 0.10	µg/l		SPI 2011 c)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011 c)
Triklormetan	< 1.0	µg/l	25%	Intern metod c)
Bromdiklormetan	< 1.0	µg/l	25%	Intern metod c)
Dibromklormetan	< 1.0	µg/l	25%	Intern metod c)
Tribrommetan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod c)
Summa THM	< 4.0	µg/l		Intern metod c)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0	µg/l	20%	Intern metod c)
Tetrakloretan	< 1.0	µg/l	20%	Intern metod c)
Summa Tri och Tetrakloretan i vatten	< 2.0	µg/l		Intern metod c)
Bensen	< 0.20	µg/l	25%	Intern metod c)
1,2-Dikloretan	< 1.0	µg/l	25%	Intern metod c)

Förklaringar

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

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

<: mindre än, >: större än. Bakteriologiska resultat angivna som <1, <50 etc betyder "ej påvisad".

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

EUSELI2-00830745

Lukt, styrka, vid 20°C	en			fd SLV 1990-01-01, mod	b)
Lukt, art, vid 20 °C	Ingen			fd SLV 1990-01-01, mod	b)
Turbiditet	0.16	FNU	30%	SS-EN ISO 7027-1:2016	b)
Färg (410 nm)	< 5.0	mg Pt/l	20%	SS-EN ISO 7887:2012, metod C	b)
pH	7.9		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	b)
Temperatur vid pH-mätning	24.3	°C		SS-EN ISO 10523:2012	b)
Alkalinitet	51	mg HCO ₃ /l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996	b)
Konduktivitet	20	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	b)
Klorid	23	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	b)
Sulfat	11	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex G	b)
Fluorid	0.96	mg/l	10%	ISO/TS 15923-2:2017 Annex C	b)
Cyanid, total	< 1.0	µg/l	20%	SS-EN ISO 14403-2:2012	b)
Bromat/BrO ₃ -	< 0.0020	mg/l	20%	Intern metod	c)
Radon	65	Bq/l	20%	SSM Rapport 93:2013	b)
COD-Mn	0.78	mg O ₂ /l	20%	SS-EN ISO 8467:1995 mod	b)
Ammonium	< 0.010	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex B	b)
Ammoniumkväve (NH ₄ -N)	< 0.010	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex B	b)
Nitrat (NO ₃)	2.5	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	b)
Nitratkväve (NO ₃ -N)	0.57	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	b)
Nitrit (NO ₂)	0.026	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	b)
Nitrit-nitrogen (NO ₂ -N)	0.0080	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	b)
NO ₃ /50+NO ₂ /0,5	<1.0	mg/l		ISO 15923-1:2013	b)
Totalhårdhet (°dH)	2.6	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	c)
Natrium Na (end surgjort)	19	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Kalium K (end surgjort)	2.6	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Kalcium Ca (end surgjort)	14	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Järn Fe (end surgjort)	0.018	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Magnesium Mg (end surgjort)	3.0	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Mangan Mn (end surgjort)	0.027	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Aluminium Al (end surgjort)	0.019	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Antimon Sb (end surgjort)	0.000025	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Arsenik As (end surgjort)	0.00014	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Bly Pb (end surgjort)	0.000025	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Bor B (end surgjort)	0.014	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Kadmium Cd (end surgjort)	< 0.0000040	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Koppar Cu (end surgjort)	0.0013	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Krom Cr (end surgjort)	< 0.000050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Kvicksilver Hg (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	c)
Nickel Ni (end surgjort)	0.00019	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Selen Se (end surgjort)	< 0.00050	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Glyfosat	<0.010	µg/l	13%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
AMPA	<0.010	µg/l	13%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)

Förklaringar

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

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

<: mindre än, >: större än. Bakteriologiska resultat angivna som <1, <50 etc betyder "ej påvisad".

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

EUSELI2-00830745

Aldrin	<0.030	µg/l	45%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)
Atrazine	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desethyl	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desisopropyl	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Bentazone	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Cyanazine	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,6-Diklorbenzamid	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
D -2,4	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diclorprop	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Dieldrin	<0.030	µg/l	45%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)
Dimethoate	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diuron	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Ethofumesate	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Fenoxaprop	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Heptachlorepoxyde - trans	<0.030	µg/l	45%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)
Heptaklor	<0.030	µg/l	45%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)
Hexazinone	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Isoproturon	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Kloridazon	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Klopyralid	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Klorsulfuron	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Kvinmerac	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2	a)

Förklaringar

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

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

<: mindre än, >: större än. Bakteriologiska resultat angivna som <1, <50 etc betyder "ej påvisad".

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

				mod.	
MCPA	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Mekoprop	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metamitron	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metazaklor	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metribuzin	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metsulfuron-metyl	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Simazine	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbuthylazine	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Tifensulfuron-metyl	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,4,5-T	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Bitertanol	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
<p>Kemisk bedömning Tjänligt (Bedömning utförd enl. SLV FS 2001:30)</p> <p>Mikrobiologisk bedömning Tjänligt (Bedömning enligt SLV FS 2001:30) Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultaten kan ha påverkats av detta.</p>					

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
c) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
d) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Jönköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Kopia till:

Christoffer Andersson (christoffer.andersson@kungsbacka.se)
Miljö & Hälsoskydd (miljoochhalsoskydd.livsmedel@kungsbacka.se)
Fredrik Ryberg (fredrik.ryberg@kungsbacka.se)
Robert Singer (robert.singer@kungsbacka.se)
Angelica Taube (angelica.taube@kungsbacka.se)

Hussein Karim, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

<: mindre än, >: större än. Bakteriologiska resultat angivna som <1, <50 etc betyder "ej påvisad".

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