

Analysrapport

Provid:	68164 (GO-PP_208-220905-1)			Kund:	Norrvatten
Provtaget:	2022-09-05 08:40	9,4°C		Produktion	
Mottaget:	2022-09-05 09:16	°C		Box 2094	
Provplats:	Utgående Dricksvatten, Provtagningskran P8			169 02 SOLNA	
Kommun:	Järfälla			E-post:	driftcentralen@norrvatten.se
Provtagare:	Rosalia Cánovas				
Provtyp:	Egenkontroll				
Vattenverk:	Görvålverket				

Mikrobiologiska Analyser

Ansättningsdatum: 2022-09-05

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet (±)	Metod
Koliforma bakterier	<1	mpn/100 ml		SS-EN ISO 9308-2:2014
E.Coli	<1	mpn/100 ml		SS-EN ISO 9308-2:2014
Presumptiva Clostridium Perfringens	<1	cfu/100 ml		SS-EN ISO 14189:2016
Intestinala Enterokocker	<1	cfu/100 ml		SS-EN ISO 7899-2, utg 1
Odlingsbara mikroorganismer 22°C, 3dygn	4	cfu/ml		SS-EN ISO 6222, utg 1
Långsamväxande bakterier 22°C, 7dygn	5	cfu/ml		SS-EN ISO 6222, utg 1, mod
Mikrosvamp jäst	<1	cfu/100 ml		SS 028192, utg 1
Mikrosvamp mögel	<1	cfu/100 ml		SS 028192, utg 1
Mikrosvamp	<1	cfu/100 ml		SS 028192, utg 1
Aktinomyccer	<1	cfu/100 ml		SS 028212, utg 1

Kemiska Analyser

Analyserna påbörjades: 2022-09-05

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet (±)	Metod
Turbiditet	<0,10	FNU	40 %	SS-EN ISO 7027-1:2016
Klor, totalt	0,33	mg Cl2/l	10 %	ISO 7393-2, utg 2, mod
Färgtal	6	mg Pt/l	30 %	SS-EN ISO 7887:2012, del C
* Färgtal, 374 nm	6,5	mg Pt/l		Spektrofotometri, 374 nm, 5 cm kyvett
* UV-Absorbans 254nm 5cm kyvett	0,414	Abs 5 cm		Spektrofotometri, 254 nm, 5 cm kyvett
Lukt vid 20°C, Styrka	Ingen			Intern metod Lukt 2022-1
Lukt vid 20°C, Art	-			Intern metod Lukt 2022-1
Lukt vid 50°C, Styrka	Svag			Intern metod Lukt 2022-1
Lukt vid 50°C, Art	Obestämbar			Intern metod Lukt 2022-1
Smak vid 40°C, Styrka	Ingen			Intern metod Smak 2022-1
pH-värde	8,2	pH-enhet	0,2 pH-enhet	SS-EN ISO 10523:2012
pH-avläsningstemperatur	21,6	°C	0,3 °C	f.d. SLV 900101, utg 1
Konduktivitet 25°C	31,4	mS/m	5 %	SS-EN 27888, utg 1
Alkalinitet	82	mg HCO3/l	10 %	SS-EN ISO 9963-2, utg 1
Totalhårdhet beräknad som Ca	46	mg/l	10 %	Beräkning från SS-EN ISO 14911:2000
Totalhårdhet beräknad som °dH	6,4	°dH	10 %	Beräkning från SS-EN ISO 14911:2000
Kalcium	37	mg/l	10 %	SS-EN ISO 14911:2000
Magnesium	5,5	mg/l	10 %	SS-EN ISO 14911:2000
Natrium	18	mg/l	10 %	SS-EN ISO 14911:2000
Kalium	2,9	mg/l	15 %	SS-EN ISO 14911:2000
Fluorid	<0,20	mg/l	20 %	SS-EN-ISO 10304-1:2009
Klorid	18	mg/l	10 %	SS-EN-ISO 10304-1:2009
Sulfat	53	mg/l	10 %	SS-EN-ISO 10304-1:2009
TOC	4,3	mg/l	15 %	SS-EN 1484, utg 1

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.

Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025:2018.

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

Den rapporterade osäkerheten är beräknad med täckningsfaktor k=2. Analyser som ej omfattas av ackrediteringen är märkta med asterisk (*).

Resultaten gäller för provet såsom det har mottagits.

Bedömningarna är utförda med avseende på parametrar i undersökningen. Alla rådata kan fås från laboratoriet på begäran.

Externt utförda analyser har bedömts av externt laboratorium.

Laboratorier verksamma inom mikrobiologisk analys skall ha definierat mätosäkerhet för analyserna. Dessa lämnas på begäran.

Analysrapport

ProvId: **68164** (GO-PP_208-220905-1)

Kemiska Analyser

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet (±)	Metod
Kemisk Syreförbrukning COD _{mn}	3,0	mg O ₂ /l	15 %	f.d. SS 028118, utg 1
Ammonium	0,11	mg/l	15 %	ISO 15923-1
Nitrit	<0,010	mg/l	15 %	ISO 15923-1
Nitrat	1,1	mg/l	10 %	ISO 15923-1
NO ₃ /50+NO ₂ /0,5	0,027			ISO 15923-1
Fosfat	<0,015	mg/l	25 %	ISO 15923-1
Aluminium	0,029	mg/l	30 %	SS-EN ISO 15586:2004
Koppar	<0,010	mg/l	20 %	SS-EN ISO 15586:2004
Järn	<0,010	mg/l	25 %	SS-EN ISO 15586:2004
Mangan	<0,005	mg/l	20 %	SS-EN ISO 15586:2004
* Glödrest beräknad	176	mg/l		Beräkning

Analyser utförda av externt ackrediterat laboratorium, Eurofins Water Testing Sweden AB, ackr. nr. 10300

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet (±)	Metod
Benso(b+k)fluoranten	<0,050	µg/l	35%	SPI 2011
Benso(ghi)perylene	<0,025	µg/l	45%	SPI 2011
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,025	µg/l	45%	SPI 2011
Summa PAH 4 st	<0,10	µg/l		SPI 2011
Benso(a)pyren	<0,010	µg/l	40%	SPI 2011
Triklormetan	<1,0	µg/l	30%	Intern metod
Bromdiklormetan	<1,0	µg/l	40%	Intern metod
Dibromklormetan	<1,0	µg/l	30%	Intern metod
Tribrommetan	<1,0	µg/l	30%	Intern metod
THM (Trihalometaner), Summan	<4,0	µg/l		Intern metod
Trikloretan	<1,0	µg/l	20%	Intern metod
Tetrakloretan	<1,0	µg/l	40%	Intern metod
Tetra- och Trikloretan, Summan	<2,0	µg/l		Intern metod
Bensen	<0,20	µg/l	30%	Intern metod
1,2-Dikloretan	<1,0	µg/l	40%	Intern metod
Cyanider	<0,50	µg/l	25%	SS-EN ISO 14403-2:2012
Bromat	<2,0	µg/l	25%	Intern metod
Antimon	0,11	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.
Arsenik	0,30	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.
Bly	<0,010	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.
Bor	23	µg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.
Kadmium	<0,0040	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.
Krom	0,097	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.
Kvicksilver	<0,10	µg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod
Nickel	1,7	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.
Selen	<0,50	µg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.
Glyfosat	<0,01	µg/l	13%	ABC (2008) 391:2265-2276 mod.
AMPA	<0,01	µg/l	13%	ABC (2008) 391:2265-2276 mod.
Aldrin	<0,03	µg/l	45%	I.M. LidPest.0A.01.021
Atrazin	<0,01	µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Atrazin-desetyl	<0,01	µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.

Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025:2018.

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

Den rapporterade osäkerheten är beräknad med täckningsfaktor k=2. Analyser som ej omfattas av ackrediteringen är märkta med asterisk (*).

Resultaten gäller för provet såsom det har mottagits.

Bedömningarna är utförda med avseende på parametrar i undersökningen. Alla rådata kan fås från laboratoriet på begäran.

Externt utförda analyser har bedömts av externt laboratorium.

Laboratorier verksamma inom mikrobiologisk analys skall ha definierat mätosäkerhet för analyserna. Dessa lämnas på begäran.

Analysrapport

 Provlid: **68164 (GO-PP_208-220905-1)**

Atrazin-desisopropyl	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Atrazin-2-hydroxy	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Bentazon	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Cyanazin	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
2,6-Diklorbenzamid, BAM	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
2,4-Diklorfenoxisyra	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
2,4-Diklorprop	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Dieldrin	<0,03 µg/l	45%	I.M. LidPest.0A.01.021
Dimetoat	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Diuron	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Etofumesat	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Fenoxaprop	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Fluroxipyr	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Heptaklorepoxid, trans	<0,03 µg/l	45%	I.M. LidPest.0A.01.021
Heptaklor	<0,03 µg/l	45%	I.M. LidPest.0A.01.021
Hexazinon	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Imazapyr	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Imidacloprid	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Isoproturon	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Kloridazon	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Klopyralid	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Klorsulfuron	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Kvinmerac	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
MCPA	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Mekoprop	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Metamitron	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Metazaklor	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Metribuzin	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Metsulfuronmetyl	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Simazin	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Terbutylazin	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Thifensulfuronmetyl	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
2,4,5-Triklorfenoxisyra	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
2(4-Klorfenoxi)propionsyra (4-CPP)	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Azoxystrobin	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Bitertanol	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Boscalid	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Carbendazim	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
DMST	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Fenhexamid	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Imazalil	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Iprodion	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Metribuzin-desamino-diketo	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Metribuzin-diketo	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Pirimikarb	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Prochloraz	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Propiconazol	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Simazin-2-hydroxy	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.
Terbutylazin-2-hydroxy	<0,01 µg/l	25%	Env. S&T. vol.31no 2 mod.

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.

Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025:2018.

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

Den rapporterade osäkerheten är beräknad med täckningsfaktor k=2. Analyser som ej omfattas av ackrediteringen är märkta med asterisk (*).

Resultaten gäller för provet såsom det har mottagits.

Bedömningarna är utförda med avseende på parametrar i undersökningen. Alla rådata kan fås från laboratoriet på begäran.

Externt utförda analyser har bedömts av externt laboratorium.

Laboratorier verksamma inom mikrobiologisk analys skall ha definierat mätosäkerhet för analyserna. Dessa lämnas på begäran.



Analysrapport

Provid: **68164** (GO-PP_208-220905-1)

Terbutylazin-desetyl

<0,01 µg/l

25%

Env. S&T. vol.31no 2 mod.

Bedömning enligt SLVFS 2001:30 reviderad enligt LIVSFS 2017:2

TJÄNLIGT ur mikrobiologisk synpunkt

TJÄNLIGT ur kemisk synpunkt

Synpunkter och tolkningar

Fluoridhalten ger endast ett begränsat kariesskydd.

Analysrapporten är digitalt signerad

Mikrobiologi: Anna Forsberg

Kemi: Anna Forsberg

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.

Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025:2018.

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

Den rapporterade osäkerheten är beräknad med täckningsfaktor k=2. Analyser som ej omfattas av ackrediteringen är märkta med asterisk (*).

Resultaten gäller för provet såsom det har mottagits.

Bedömningarna är utförda med avseende på parametrar i undersökningen. Alla rådata kan fås från laboratoriet på begäran.

Externt utförda analyser har bedömts av externt laboratorium.

Laboratorier verksamma inom mikrobiologisk analys skall ha definierat mätosäkerhet för analyserna. Dessa lämnas på begäran.