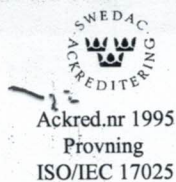




Uppsala Vatten och Avfall AB  
Vattenlaboratoriet  
Box 1444  
751 44 Uppsala  
Tel: 018-7279450  
Adr: Stallängsgatan 3



Utfärdad av ackrediterat laboratorium

Datum 20-09-10  
Kundnr 121

Provnummer  
20 - 3707 - 2

Uppdragsgivare  
FOR KARBY VATTENFÖRENING  
C/O MIKAEL JOHNSON  
FOR KARBY 269  
755 93 UPPSALA

### Provuppgifter

Undersökningstyp: EGENKONTROLL AV DRICKSVATTEN ENL. SLV FS 2001:30  
Provart: DRICKSVATTEN  
Provtagningsplats: FOR KARBY 32:1  
Provmärkning: TAPPKRAN I KÖK  
Provet taget: 20-08-25 12:35  
Provtagare: MIKAEL JOHNSON  
Provet inkom: 20-08-25 13:00

### ANALYSRESULTAT

#### Parametrar

TEMP VID ANKOMST  
TURBIDITET  
LUKT VID 20°C  
LUKT VID 50°C  
FÄRG TAL  
KEMISK OXYGENFÖRBRUKNING, COD-MN  
KONDUKTIVITET  
TEMPERATUR VID KONDUKTIVITETSMÄTNING  
PH  
TEMPERATUR VID pH-MÄTNING  
ALKALINITET  
TOTALHÄRDHET  
NATRIUM  
MAGNESIUM  
ALUMINIUM  
KALCIUM  
MANGAN  
JÄRN  
KOPPAR  
URAN  
AMMONIUM  
NITRIT  
FLUORID  
KLORID  
NITRAT  
SULFAT  
BOR  
KROM  
NICKEL  
ARSENIK  
SELEN  
KADMIUM  
ANTIMON  
BLY

#### Metod

SS-EN ISO 7027-1:2016<sup>2</sup>  
SLV 1990:01.01<sup>2</sup>  
SLV 1990:01.01<sup>2</sup>  
SS-EN ISO 7887:2012 metod D<sup>2</sup>  
f.d. SS 028118-1<sup>2</sup>  
SS-EN 27888-1<sup>2</sup>  
SS-EN ISO 10523:2012<sup>2</sup>  
SS-EN ISO 9963-2 utg 1<sup>2</sup>  
Beräknad från Ca+Mg<sup>2</sup>  
SS-EN ISO 17294-2:2016<sup>2</sup>  
SS-EN ISO 17294-2:2016<sup>2</sup>  
SS-EN ISO 17294-2:2016<sup>2</sup>  
SS-EN ISO 17294-2:2016<sup>2</sup>  
SS-EN ISO 17294-2:2016<sup>2</sup>  
SS-EN ISO 17294-2:2016<sup>2</sup>  
SS-EN ISO 17294-2:2016<sup>2</sup>  
SS-EN ISO 17294-2:2016<sup>2</sup>  
ISO 15923-1:2013-<sup>2</sup>  
ISO 15923-1:2013-<sup>2</sup>  
SS-EN ISO 10304-1:2009<sup>2</sup>  
SS-EN ISO 10304-1:2009<sup>2</sup>  
SS-EN ISO 10304-1:2009<sup>2</sup>  
SS-EN ISO 10304-1:2009<sup>2</sup>  
SS-EN ISO 17294-2:2016<sup>2</sup>  
SS-EN ISO 17294-2:2016<sup>2</sup>  
SS-EN ISO 17294-2:2016<sup>2</sup>  
SS-EN ISO 17294-2:2016<sup>2</sup>  
SS-EN ISO 17294-2:2016<sup>2</sup>  
SS-EN ISO 17294-2:2016<sup>2</sup>  
SS-EN ISO 17294-2:2016<sup>2</sup>  
SS-EN ISO 17294-2:2016<sup>2</sup>  
SS-EN ISO 17294-2:2016<sup>2</sup>

#### Resultat

14 °C  
<0,10 ± 0,000 FNU  
Ingen  
Ingen  
<5,0 ± 0,0000 mg/l Pt  
<1,0 ± 0,000 mg/l  
64,7 ± 1,94 mS/m vid 25°C  
16,5 °C  
7,3 ± 0,1  
16,5 °C  
344 ± 10,3 mg/l  
18,2 ± 2,7 °dH  
12,1 ± 1,4 mg/l  
12,6 ± 1,4 mg/l  
<0,01 ± 0,000 mg/l  
109 ± 16,3 mg/l  
<0,005 ± 0,000 mg/l  
<0,010 ± 0,002 mg/l  
0,088 ± 0,009 mg/l  
14,8 ± 3,7 µg/l  
<0,03 ± 0,00062 mg/l  
<0,01 ± 0,000 mg/l  
0,35 ± 0,038 mg/l  
14 ± 1,1 mg/l  
32 ± 4,8 mg/l  
21 ± 2,1 mg/l  
23,3 ± 3,50 µg/l  
<5 ± 0,0628 µg/l  
<2 ± 0,0486 µg/l  
<1 ± 0,0200 µg/l  
<1 ± 0,0852 µg/l  
<0,5 ± 0,001 µg/l  
<0,5 ± 0,004 µg/l  
<1 ± 0,0435 µg/l

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

Den rapporterade osäkerheten är en utvidgad mätosäkerhet (enligt definitionen i "Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement", ISO, Geneva, Switzerland 1993) beräknad med täckningsfaktor lika med 2, vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%. Mätosäkerhet för mikrobiologiska analyser kan fås på begäran.



Ackred.nr 1995  
Provning  
ISO/IEC 17025

Utfärdad av ackrediterat laboratorium

Provnummer  
20 - 3707 - 2

KVICKSILVER  
SPOLTID

SS-EN ISO 17294-2:2016\*

<0,05 ± 0,001 µg/l  
1 min

~=modifierad metod ?=ackrediterad metod <=mindre än >=större än cfu=colony forming unit MPN=Most probable number  
Om inget annat anges har analyserna utförts inom det tidsintervall som anges i metoderna. Resultat och bedömning gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet

**Utlåtande enl. SLV FS 2001:30 och upplysningar baserat på värden utan mätosäkerhet**

TJÄNLIGT MED ANMÄRKNING ur kemisk synpunkt.  
Vattnet var vid provtagningstillfället tjänligt med anmärkning pga kalciumhalten.

Ola Hansson  
Ansvarig vattenundersökare kem

**Kopiemottagare** MILJÖFÖRVALTNINGEN  
VATTENLABORATORIET



Ankomstdatum **2020-08-26**  
 Utfärdad **2020-09-16**

**Uppsala Vatten & Avfall AB**  
**Sabina Kristiansson**  
**Vattenlaboratoriet**  
**Box 1444**  
**751 44 Uppsala**  
**Sweden**

Projekt **SK968**  
 Bestnr **SK968**

## Analys av vatten

Er beteckning **(3707) Forkarby 32:1**

Provtagningsdatum **2020-08-25**

Labnummer **O11269013**

Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
<b>Paket 1 (Bekämpningsmedel/Pesticider) *</b>	-----			1	1	MB
<b>glyfosat</b>	<0.010		µg/l	2	2	MB
<b>AMPA</b>	<0.010		µg/l	2	2	MB
<b>2,4-D</b>	<0.010		µg/l	3	3	STGR
<b>2,4-DP (diklorprop)</b>	<0.010		µg/l	3	3	STGR
<b>4-CPP</b>	<0.010		µg/l	3	3	STGR
<b>amidosulfuron</b>	<0.020		µg/l	3	3	STGR
<b>atrazin</b>	<0.010		µg/l	3	3	STGR
<b>BAM (2,6-diklorbensamid)</b>	<0.010		µg/l	3	3	STGR
<b>bentazon</b>	<0.010		µg/l	3	3	STGR
<b>bitertanol</b>	<0.020		µg/l	3	3	STGR
<b>cyanazin</b>	<0.010		µg/l	3	3	STGR
<b>desetylatrazin</b>	<0.010		µg/l	3	3	STGR
<b>desisopropylatrazin</b>	<0.010		µg/l	3	3	STGR
<b>dimetoat</b>	<0.010		µg/l	3	3	STGR
<b>diuron</b>	<0.010		µg/l	3	3	STGR
<b>etofumesat</b>	<0.010		µg/l	3	3	STGR
<b>fenoxaprop</b>	<0.030		µg/l	3	3	STGR
<b>fluroxipyr</b>	<0.020		µg/l	3	3	STGR
<b>imazapyr</b>	<0.020		µg/l	3	3	STGR
<b>imidaklopid</b>	<0.020		µg/l	3	3	STGR
<b>isoproturon</b>	<0.010		µg/l	3	3	STGR
<b>klopyralid</b>	<0.030		µg/l	3	3	STGR
<b>klorsulfuron</b>	<0.010		µg/l	3	3	STGR
<b>kvinmerak</b>	<0.010		µg/l	3	3	STGR
<b>MCPA</b>	<0.010		µg/l	3	3	STGR
<b>MCPP (mekoprop-isomerer)</b>	<0.010		µg/l	3	3	STGR
<b>metamitron</b>	<0.030		µg/l	3	3	STGR
<b>metazaklor</b>	<0.010		µg/l	3	3	STGR
<b>metribuzin</b>	<0.030		µg/l	3	3	STGR
<b>metsulfuronmetyl</b>	<0.010		µg/l	3	3	STGR
<b>pirimikarb</b>	<0.010		µg/l	3	3	STGR
<b>propyzamid</b>	<0.010		µg/l	3	3	STGR
<b>simazin</b>	<0.010		µg/l	3	3	STGR
<b>sulfosulfuron</b>	<0.010		µg/l	3	3	STGR
<b>terbutylazin</b>	<0.010		µg/l	3	3	STGR



\* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod	
1	<p>Paket 1 (bekämpningsmedel/pesticider)</p> <p>Rev 2018-11-08</p>
2	<p>Bestämning av glyfosat och AMPA.</p> <p>Rev 2018-11-08</p>
3	<p>Del av Paket 1(Bekämpningsmedel/Pesticider)</p> <p>Bestämning av pesticider.</p> <p>Mätning utförs med LC-MS-MS.</p> <p>Rev 2018-11-08</p>
4	<p>Bestämning av PAH, 5 föreningar, enligt SLVFS 2001:30, metod baserad på US EPA 550.</p> <p>Mätning utförs med HPLC med fluorescens- &amp; PDA-detektion.</p> <p>Summa 4 PAH: , benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, indeno(1,2,3-c,d)pyren och benso(g,h,i)perylen.</p> <p>Rev 2013-09-24</p>
5	<p>Bestämning av flyktiga organiska föreningar, VOC enligt metod baserad på US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1.</p> <p>Mätning utförs med GC-FID och GC-MS</p> <p>Rev 2013-09-24</p>
6	<p>Total alfa- och betaaktivitet.</p> <p>Bestämning av total alfaaktivitet enligt CSN 757611 kapitel 4.</p> <p>Bestämning av total betaaktivitet enligt CSN 757612, rekommendation enligt SUJB 2012.</p> <p>Bestämning av K40 med AAS.</p> <p>Total alfa- och betaaktivitet bedöms inte enligt SLVFS 2001:30.</p> <p>Parametervärde vid provtagningspunkt (dricksvatten hos användare).</p> <p>Total alfaaktivitet 0,1 Bq/l</p> <p>Total betaaktivitet 1,0 Bq/l</p> <p>Rev 2016-09-29</p>
7	<p>Paket 8.</p> <p>Bestämning av total cyanid med spektrofotometri enligt metod CSN 75 7415 och CSN EN ISO 14403-2.</p> <p>Bestämning av bromat med jonkromatografi enligt metod baserad på CSN EN ISO 15061, CSN EN ISO 10304-4.</p> <p>Rev 2018-11-20</p>

Godkännare	
MB	Maria Bigner
STGR	Sture Grägg

Utf <sup>1</sup>	
1	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet

<sup>1</sup> Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).