



Ankomstdatum **2020-11-05**
 Utfärdad **2020-11-25**

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

Projekt
 Bestnr **SK968**

Analys av vatten

Er beteckning	(566)					
	Norra Rörvik					
Provtagningsdatum	2020-11-03					
Labnummer	O11274505					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Paket 1 (Bekämpningsmedel/Pesticider) *	-----			1	1	KAIN
glyfosat	<0.010		µg/l	2	2	AKR
AMPA	<0.010		µg/l	2	2	AKR
2,4-D	<0.010		µg/l	3	3	KAIN
2,4-DP (diklorprop)	<0.010		µg/l	3	3	KAIN
4-CPP	<0.010		µg/l	3	3	KAIN
amidosulfuron	<0.020		µg/l	3	3	KAIN
atrazin	<0.010		µg/l	3	3	KAIN
BAM (2,6-diklorbensamid)	<0.010		µg/l	3	3	KAIN
bentazon	<0.010		µg/l	3	3	KAIN
bitertanol	<0.020		µg/l	3	3	KAIN
cyanazin	<0.010		µg/l	3	3	KAIN
desetylatrazin	<0.010		µg/l	3	3	KAIN
desisopropylatrazin	<0.010		µg/l	3	3	KAIN
dimetoat	<0.010		µg/l	3	3	KAIN
diuron	<0.010		µg/l	3	3	KAIN
etofumesat	<0.010		µg/l	3	3	KAIN
fenoxaprop	<0.030		µg/l	3	3	KAIN
fluroxipyr	<0.020		µg/l	3	3	KAIN
imazapyr	<0.020		µg/l	3	3	KAIN
imidaklopid	<0.020		µg/l	3	3	KAIN
isoproturon	<0.010		µg/l	3	3	KAIN
klopyralid	<0.030		µg/l	3	3	KAIN
klorsulfuron	<0.010		µg/l	3	3	KAIN
kvinmerak	<0.010		µg/l	3	3	KAIN
MCPA	<0.010		µg/l	3	3	KAIN
MCPP (mekoprop-isomerer)	<0.010		µg/l	3	3	KAIN
metamitron	<0.030		µg/l	3	3	KAIN
metazaklor	<0.010		µg/l	3	3	KAIN
metribuzin	<0.030		µg/l	3	3	KAIN
metsulfuronmetyl	<0.010		µg/l	3	3	KAIN
pirimikarb	<0.010		µg/l	3	3	KAIN
propyzamid	<0.010		µg/l	3	3	KAIN
simazin	<0.010		µg/l	3	3	KAIN
sulfosulfuron	<0.010		µg/l	3	3	KAIN
terbutylazin	<0.010		µg/l	3	3	KAIN



Er beteckning	(566)					
	Norra Rörvik					
Provtagningsdatum	2020-11-03					
Labnummer	O11274505					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
tifensulfuronmetyl	<0.010		µg/l	3	3	KAIN
tribenuronmetyl	<0.010		µg/l	3	3	KAIN
bekämpningsmedel, summa *	<0.10		µg/l	3	3	KAIN
bens(b)fluoranten	<0.0040		µg/l	4	3	KAIN
bens(k)fluoranten	<0.0020		µg/l	4	3	KAIN
benso(ghi)perylen	<0.0030		µg/l	4	3	KAIN
indeno(123cd)pyren	<0.0030		µg/l	4	3	KAIN
PAH, summa 4 *	<0.0060		µg/l	4	3	KAIN
bens(a)pyren	<0.0020		µg/l	4	3	KAIN
bensen	<0.20		µg/l	4	3	KAIN
1,2-dikloreten	<0.750		µg/l	4	3	KAIN
tetrakloreten	<0.20		µg/l	4	3	KAIN
trikloreten	<0.10		µg/l	4	3	KAIN
summa tetra- och trikloreten *	<0.20		µg/l	4	3	KAIN
triklormetan (kloroform)	<0.10		µg/l	4	3	KAIN
tribrommetan (bromoform)	<0.20		µg/l	4	3	KAIN
dibromklormetan	<0.10		µg/l	4	3	KAIN
bromdiklormetan	<0.10		µg/l	4	3	KAIN
summa trihalometaner *	<0.25		µg/l	4	3	KAIN
total alfaaktivitet	0.82	0.12	Bq/l	5	3	KAIN
total betaaktivitet	0.37	0.06	Bq/l	5	3	KAIN
total betaaktivitet -K40	0.25		Bq/l	5	3	KAIN
K40	0.130	0.0194	Bq/l	5	3	KAIN
K	4.09	0.61	mg/l	5	3	KAIN
CN total	<0.005		mg/l	6	3	KAIN
bromat	<5.0		µg/l	6	3	KAIN
Bedömning enligt SLVFS 2001:30 Vattnet var vid provtagningen tjänligt map analyserade parametrar.						
total alfaaktivitet: parametervärdet har överskridits						



* 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>Paket 3</p> <p>Bestämning av PAH, 5 föreningar, enligt SLVFS 2001:30, metod baserad på US EPA 550.</p> <p>Mätning utförs med HPLC med fluorescens- & 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)perylene.</p> <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 2018-11-20</p>
5	<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>
6	<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	
AKR	Anna-Karin Revell
KAIN	Karin Ingelgård

Utf ¹	
1	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
2	För mätningen svarar ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406 A, 3050 Humlebæk, Danmark som är av danska

¹ Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).



	Utf1
	ackrediteringsorganet DANAK ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 05-0361).
3	<p>För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till.</p> <p>Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 01 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice.</p> <p>Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.</p>

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

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

Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.

Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.