



Umeå Vatten och Avfall AB

UMEVA

901 84 UMEÅ



Uppdragsgivare

Umeå Vatten och Avfall AB

UMEVA

901 84 UMEÅ

Rapport Nr
21594260 - 001**Rapport**
utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 1(3)

Information om prov och provtagning

Provtyp	Dricksvatten hos användare, ej avhärdat		
Anläggning	Forslunda anv	Temperatur vid ankomst	9 °C
Provplats	Ansmark	Ankomsttidpunkt	2015-03-17 - 11:30
Analysomfattning	Kemisk		
Provtagningsdatum	2015-03-17 - 10:25		
Temperatur vid provtagning	4.2 °C		
Provtagningsplats	-		
Provtagare	CB		
Övriga uppgifter	-		
Enligt uppgift - klor, total	-		
Enligt uppgift - smak	-		
Provmärkning			

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
R 903.11	Bromat (1)	<3.0	µg/l	
LC/MS/MS	2,4,5-Triklorfenoxisyra (1)	<0.01	µg/l	25-35%
LC/MS/MS	2,4-Diklorfenoxisyra (1)	<0.01	µg/l	30-35%
LC/MS/MS	Atrazin (1)	<0.01	µg/l	15-20%
LC/MS/MS	BAM (2,6-Diklorbensamid) (1)	0.011	µg/l	15-20%
LC/MS/MS	Bentazon (1)	<0.01	µg/l	20-20%
LC/MS/MS	Bitertanol (1)	<0.01	µg/l	20-25%
LC/MS/MS	Cyanazin (1)	<0.01	µg/l	20-20%
LC/MS/MS	Desetylatrazin (1)	<0.01	µg/l	20-20%
LC/MS/MS	Desisopropylatrazin (1)	<0.01	µg/l	15-20%
LC/MS/MS	Diklorprop (1)	<0.01	µg/l	15-25%
LC/MS/MS	Dimetoat (1)	<0.01	µg/l	15-20%
LC/MS/MS	Diuron (1)	<0.01	µg/l	20-25%
LC/MS/MS	Etofumesat (1)	<0.03	µg/l	20-30%
LC/MS/MS	Fenoxaprop (1)	<0.01	µg/l	20-35%
LC/MS/MS	Hexazinon (1)	<0.01	µg/l	15-20%
LC/MS/MS	Pendimetahlin (1)	<0.01	µg/l	0-25%
LC/MS/MS	Isoproturon (1)	<0.01	µg/l	20-20%
LC/MS/MS	Kloridazon (1)	<0.01	µg/l	20-20%
LC/MS/MS	Klorsulfuron (1)	<0.01	µg/l	20-20%
LC/MS/MS	Kvinmerak (1)	<0.01	µg/l	20-25%
LC/MS/MS	MCPA (1)	<0.01	µg/l	20-25%
LC/MS/MS	Mecoprop (1)	<0.01	µg/l	15-25%
LC/MS/MS	Metamitron (1)	<0.01	µg/l	15-20%
LC/MS/MS	Metazaklor (1)	<0.01	µg/l	20-20%
LC/MS/MS	Metribuzin (1)	<0.01	µg/l	15-20%
LC/MS/MS	Metsulfuronmetyl (1)	<0.01	µg/l	20-20%
LC/MS/MS	Simazin (1)	<0.01	µg/l	20-25%



Umeå Vatten och Avfall AB

UMEVA

901 84 UMEÅ



Uppdragsgivare

Umeå Vatten och Avfall AB

UMEVA

901 84 UMEÅ

**Rapport Nr
21594260 - 001****Rapport**
utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 2(3)

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
LC/MS/MS	Terbutylazin (1)	<0.01	µg/l	20-20%
LC/MS/MS	Thifensulfuronmetyl (1)	<0.01	µg/l	20-20%
LC/MS/MS	S:a kvantifierade Bek.medel (1)	<0.05	µg/l	
LC/MS	AMPA (1)	<0.01	µg/l	20-25%
LC/MS/MS	Glyfosat (1)	<0.01	µg/l	20-25%
SS-EN ISO 10304-1:1 & SS-EN ISO 10304-2:1	Fluorid, F	0.26	mg/l	20%
SS-EN ISO 10304-1:1 & SS-EN ISO 10304-2:1	Nitratkväve, NO3-N	<0.50	mg/l	20%
SS-EN ISO 10304-1:1 & SS-EN ISO 10304-2:1	Nitrat, NO3	<2.2	mg/l	20%
SS-EN ISO 10304-1:1 & SS-EN ISO 10304-2:1	Klorid, Cl	1.6	mg/l	20%
SS-EN ISO 10304-1:1 & SS-EN ISO 10304-2:1	Sulfat, SO4	15	mg/l	20%
SS-EN ISO 10301 mod	Bromdiklormetan (1)	<5.0	µg/l	20%
SS-EN ISO 10301 mod	Tribrommetan (Bromoform) (1)	<5.0	µg/l	20%
SS-EN ISO 10301 mod	Dibromklormetan (1)	<5.0	µg/l	20%
SS-EN ISO 10301 mod	Triklormetan (Kloroform) (1)	<5.0	µg/l	20%
Beräknad	Summa THM (Trihalometaner) (1)	<5.0	µg/l	
SS-EN ISO 10301 mod	Trikloretan (Trikloretylen) (1)	<3.0	µg/l	20%
SS-EN ISO 10301 mod	Tetrakloretan (Perkloretylen) (1)	<3.0	µg/l	20%
Beräknad	Summa Tri- och tetrakloretan (1)	<3.0	µg/l	
SS-EN ISO 10301 mod	Bensen (1)	<0.5	µg/l	20-50%
SS-EN ISO 10301 mod	1,2-Dikloretan (1)	<1.5	µg/l	20%
GC-MS/NCI	Benso(a)pyren (1)	<0.005	µg/l	40%
GC-MS/NCI	Benso(b+k)fluoranten (1)	<0.01	µg/l	40%
GC-MS/NCI	Benso(ghi)perylene (1)	<0.01	µg/l	40%
GC-MS/NCI	Indeno(1,2,3-cd)pyren (1)	<0.01	µg/l	40%
Beräknad	PAH, summa 4 st (1)	<0.02	µg/l	
GC/MS	Aldrin (1)	<0.015	µg/l	45%
GC/MS	Dieldrin (1)	<0.015	µg/l	40%
GC/MS	Heptaklor (1)	<0.015	µg/l	40%
GC/MS	Heptakloreoxid (1)	<0.015	µg/l	40%
SS-EN ISO 11 885	Aluminium, Al	0.039	mg/l	20-25%
SS-EN ISO 17294-2:2005	Antimon, Sb (1)	<0.1	µg/l	20-25%
SS-EN ISO 17294-2:2005	Arsenik, As (1)	0.19	µg/l	20-25%
SS-EN ISO 17294-2:2005	Bly, Pb (1)	0.055	µg/l	20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Bor, B (1)	<0.3	mg/l	15-20%
Beräknad	Hårdhet tyska grader	3.0	°dH	
SS-EN ISO 11 885	Järn, Fe	<0.010	mg/l	20-25%
SS-EN ISO 17294-2:2005	Kadmium, Cd (1)	0.024	µg/l	20-25%
SS-EN ISO 11 885	Kalcium, Ca	19	mg/l	20-25%
SS-EN ISO 11 885	Kalium, K	1.6	mg/l	20-25%
SS-EN ISO 11 885	Koppar, Cu	<0.010	mg/l	20-25%
SS-EN ISO 17294-2:2005	Krom tot, Cr (1)	<0.05	µg/l	20-30%
SS-EN 1483:2007	Kvicksilver, Hg (1)	<0.1	µg/l	15-20%
SS-EN ISO 11 885	Magnesium, Mg	1.3	mg/l	20-25%



Umeå Vatten och Avfall AB

UMEVA

901 84 UMEÅ

Uppdragsgivare

Umeå Vatten och Avfall AB

UMEVA

901 84 UMEÅ

Rapport Nr
21594260 - 001Rapport
utförd av ackrediterat laboratorium

Sida 3(3)

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 11 885	Mangan, Mn	<0.002	mg/l	20-25%
SS-EN ISO 11 885	Natrium, Na	1.8	mg/l	20-25%
SS-EN ISO 17294-2:2005	Nickel, Ni (1)	12	µg/l	20-25%
SS-EN ISO 17294-2:2005	Selen, Se (1)	<1.0	µg/l	20-25%
ISO 7027:1999	Turbiditet	0.17	FNU	10-20%
SLV 900101, mod.	Lukt	Ingen		
SLV 900101, mod.	Lukt, art	-		
SS-EN ISO 7887:2012 C mod. (420 nm)	Färgtal	<5	mg/l Pt	15-20%
fd. SS 02 81 18 utg 1	Kemisk syreförbrukning COD-Mn	<0.8	mg/l	15-20%
-	Temperatur, kond./pH mätning	20.6	°C	
SS 02 81 22 utg 2	pH	8.0		0.2enheter
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25°C	12	mS/m	7-10%
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO ₃	49	mg/l	10%
SS-EN ISO 11732:2005	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	<0.003	mg/l	15-60%
SS-EN ISO 11732:2005	Ammonium, NH ₄	<0.004	mg/l	15-60%
SS-EN ISO 13395:1996	Nitritkväve, NO ₂ -N	<0.001	mg/l	15-50%
SS-EN ISO 13395:1996	Nitrit, NO ₂	<0.003	mg/l	15-50%
Beräknad (*)	Summa NO ₂ /0.5 + NO ₃ /50	<0.5	mg/l	
ISO 17380:2004	Cyanid tot, CN (1)	<0.01	mg/l	15-20%

(*) Metoden ej ackrediterad av SWEDAC

(1) Analys/undersökning utförd av ALcontrol Linköping

Mätosäkerhet beräknad med täckningsfaktor k=2. I intervall avser det högre talet halt nära rapportgräns. För mikrobiologiska analyser kan den fås på begäran.

Bedömning och kommentarer:

TJÄNLIGT

Bedömningen har utförts enligt Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (SLV FS 2001:30) och avser endast utförda analyser med gränsvärde enligt gällande lagstiftning. För mer information, se www.alcontrol.se

Umeå, 2015-04-16

Thomas Sundén
Analysansvarig