



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: + 4613 25 49 00 · Fax: + 4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden



Akkred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Side 1 (4)

udført af et akkrediteret laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 16271183

Kunde

Refsvindinge Vandværk

Østermarksvej 1

5853 Ørbæk

Gælder

Prøvepunkt/Projekt

Drikkevand

Niveau 1 : DGU 147.0291 Refsvindinge
Niveau 2 : Boringskontrol

Oplysninger om prøven og prøvetagning

Prøvetagningsdato	: 2016-11-08	Ankomstdato	: 2016-11-08
Prøvetagningstidspunkt	: 11:45	Ankomsttidspunkt	: 2350
Prøvemærkning	: 16271183	Temperatur ved ankomst	: 2 °C
Temperatur, feltmåling	: 8.9 °C		
DGU	: 147,0291		
Formål	: Boring t. drikkevand		
Konduktivitet, feltmåling	: 72,1 mS/m		
Landkode	: DK		
Omfang	: Boring+ organiske		
pH, feltmåling	: 7.43		
Prøvetager	: lvj		
Ilt, feltmåling	: 0.59 mg/l		
Stikprøve prt.	:		

Analyseresultater

Analysemetode	Undersøgelse af	Enhed	Resultat	LD	U%
SS-EN ISO 17294-2:2005	Arsen, As	µg/l	2.2	0.03	20
SS-EN ISO 17294-2:2005	Barium, Ba	µg/l	150	1	20
SS-EN ISO 17294-2:2005	Bor, B	µg/l	21	0.5	10
SS-EN ISO 17294-2:2005	Kobolt, Co	µg/l	0.013	0.01	20
ISO 15923-1:2013 B	Ammoniumnitrogen, NH4-N	mg/l	0.069	0.005	15
Beregning	Ammonium, NH4	mg/l	0.09	0.005	15
SS-EN 1484 udg 1	NVOC	mg/l	0.98	0.1	15
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratnitrogen, NO3-N	mg/l	< 0.03	0.03	15
Beregning	Nitrat, NO3	mg/l	< 0.3	0.3	15
ISO 15923-1:2013 D	Nitrit-nitrogen, NO2-N	mg/l	< 0.005	0.001	15
Beregning	Nitrit, NO2	mg/l	< 0.016	0.004	15
SS-EN ISO 10304-1:2009	Chlorid, Cl	mg/l	31	1	15
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	mg/l	0.11	0.05	15
SS 028113-1	Tørstof	mg/l	480	20	15
SS-EN ISO 15681-2:2005	Fosfor total, P	mg/l	0.069	0.005	10
DS 236	Aggressiv kuldioxid CO2 20° C	mg/l	< 2	2	15
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO3	mg/l	270	1	15
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO4	mg/l	110	0.5	15
SS-EN ISO 11885-2:2009	Jern, Fe	mg/l	1.3	0.01	10
SS-EN ISO 11885-2:2009	Calcium, Ca	mg/l	130	0.05	10
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalium, K	mg/l	2	0.05	10
SS-EN ISO 11885-2:2009	Magnesium, Mg	mg/l	7.7	0.1	10
SS-EN ISO 11885-2:2009	Mangan, Mn	mg/l	0.32	0.002	10

Den angivne målesikkerhed (U%) beregnes med dækningsfaktor $k = 2$ og refererer til niveauer i den højere del af måleområdet. Usikkerheden på eller nær detektionsgrænsen (LD) er højere. Målesikkerhed for akkrediterede mikrobiologiske analyser kan oplyses af laboratoriet efter anmodning.

(forts)



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
 Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
 CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden



Akkred. nr 1006
 Provning
 ISO/IEC 17025



RAPPORT

Side 2 (4)

udført af et akkrediteret laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 16271183

Kunde

Refsvindinge Vandværk

Østermarksvej 1
 5853 Ørbæk

Gælder

Prøvepunkt/Projekt

Drikkevand

Niveau 1 : DGU 147.0291 Refsvindinge
 Niveau 2 : Boringskontrol

Oplysninger om prøven og prøvetagning

Prøvetagningsdato	: 2016-11-08	Ankomstdato	: 2016-11-08
Prøvetagningstidspunkt	: 11:45	Ankomsttidspunkt	: 2350
Prøvemærkning	: 16271183	Temperatur ved ankomst	: 2 °C
Temperatur, feltmåling	: 8.9 °C		
DGU	: 147,0291		
Formål	: Boring t. drikkevand		
Konduktivitet, feltmåling	: 72,1 mS/m		
Landkode	: DK		
Omfang	: Boring + organiske		
pH, feltmåling	: 7.43		
Prøvetager	: lvj		
Ilt, feltmåling	: 0.59 mg/l		
Stikprøve prt.	:		

Analyseresultater

Analysemetode	Undersøgelse af	Enhed	Resultat	LD	U%
SS-EN ISO 11885-2:2009	Natrium, Na	mg/l	14	0.3	10
SS-EN ISO 17294-2:2005	Nikkel, Ni	µg/l	0.17	0.03	20
LC-MS-MS in-house metode	2,4-Dichlorphenoxyse	µg/l	< 0.01	0.01	20
LC-MS-MS in-house metode	Atrazin	µg/l	< 0.01	0.01	15
LC-MS-MS in-house metode	Bentazon	µg/l	< 0.01	0.01	20
GC-MS-NCI, in-house	Dichlobenil	µg/l	< 0.01	0.01	20
LC-MS-MS in-house metode	2,4-Dichlorprop	µg/l	< 0.01	0.01	20
LC-MS-MS in-house metode	Diuron	µg/l	< 0.01	0.01	10
LC-MS-MS in-house metode	ETU (Ethylthiourea)	µg/l	< 0.01	0.01	25
LC-MS-MS in-house metode	Glyfosat	µg/l	< 0.01	0.01	20
LC-MS-MS in-house metode	Hexazinon	µg/l	< 0.01	0.01	15
LC-MS-MS in-house metode	MCPA	µg/l	< 0.01	0.01	20
LC-MS-MS in-house metode	Mecoprop	µg/l	< 0.01	0.01	15
LC-MS-MS in-house metode	Metalaxyl	µg/l	< 0.01	0.01	15
LC-MS-MS in-house metode	Metribuzin	µg/l	< 0.01	0.01	15
LC-MS-MS in-house metode	Simazin	µg/l	< 0.01	0.01	15
LC-MS-MS in-house metode	2,6-Dichlorbenzoyse	µg/l	< 0.01	0.01	15
GC-MS, in-house metode	2,4-dichlorphenol	µg/l	0.011	0.01	20
GC-MS, in-house metode	2,5/2,6-dichlorphenol	µg/l	< 0.01	0.01	20
LC-MS-MS in-house metode	4-CPPA (4-CPP)	µg/l	< 0.01	0.01	15
LC-MS-MS in-house metode	2,6-Dichlorprop (2,6-DCPP)	µg/l	< 0.01	0.01	15
LC-MS-MS in-house metode	4-Nitrofenol	µg/l	< 0.01	0.01	15
LC-MS-MS in-house metode	AMPA	µg/l	< 0.01	0.01	20

Den angivne målesikkerhed (U%) beregnes med dækningsfaktor $k = 2$ og refererer til niveauer i den højere del af måleområdet. Usikkerheden på eller nær detektionsgrænsen (LD) er højere. Målesikkerhed for akkrediterede mikrobiologiske analyser kan oplyses af laboratoriet efter anmodning.

(forts)



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
 Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
 CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden



Akkred. nr 1006
 Provning
 ISO/IEC 17025



RAPPORT

Side 3 (4)

udført af et akkrediteret laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 16271183

Kunde

Refsvindinge Vandværk

Østermarksvej 1
 5853 Ørbæk

Gælder

Prøvepunkt/Projekt

Drikkevand

Niveau 1 : DGU 147.0291 Refsvindinge
 Niveau 2 : Boringskontrol

Oplysninger om prøven og prøvetagning

Prøvetagningsdato	: 2016-11-08	Ankomstdato	: 2016-11-08
Prøvetagningstidspunkt	: 11:45	Ankomsttidspunkt	: 2350
Prøvemærkning	: 16271183	Temperatur ved ankomst	: 2 °C
Temperatur, feltmåling	: 8.9 °C		
DGU	: 147,0291		
Formål	: Boring t. drikkevand		
Konduktivitet, feltmåling	: 72,1 mS/m		
Landkode	: DK		
Omfang	: Boring + organiske		
pH, feltmåling	: 7.43		
Prøvetager	: lvj		
Ilt, feltmåling	: 0.59 mg/l		
Stikprøve prt.	:		

Analyseresultater

Analysemetode	Undersøgelse af	Enhed	Resultat	LD	U%
LC-MS-MS in-house metode	BAM (2,6-dichlorbenzamid)	µg/l	< 0.01	0.01	10
LC-MS-MS in-house metode	CGA 62826	µg/l	< 0.01	0.01	25
LC-MS-MS in-house metode	CGA 108906	µg/l	< 0.01	0.01	20
LC-MS-MS in-house metode	Desethyldeisopropylatrazin	µg/l	< 0.01	0.01	15
LC-MS-MS in-house metode	Desethylhydroxyatrazin	µg/l	< 0.01	0.01	20
LC-MS-MS in-house metode	Desethylatrazin	µg/l	< 0.01	0.01	20
LC-MS-MS in-house metode	Desethylterbutylazin	µg/l	< 0.01	0.01	15
LC-MS-MS in-house metode	Desisopropylatrazin	µg/l	< 0.01	0.01	15
LC-MS-MS in-house metode	Desisopropylhydroxyatrazin	µg/l	< 0.01	0.01	25
LC-MS-MS in-house metode	Didealkylhydroxyatrazin	µg/l	< 0.01	0.01	30
LC-MS-MS in-house metode	Hydroxy-atrazin	µg/l	< 0.01	0.01	15
LC-MS-MS in-house metode	Hydroxysimazin	µg/l	< 0.01	0.01	15
LC-MS-MS in-house metode	Metribuzindesaminodeketo	µg/l	< 0.01	0.01	20
LC-MS-MS in-house metode	Metribuzindiketo	µg/l	< 0.01	0.01	20
LC-MS-MS in-house metode	Metribuzindesamino	µg/l	< 0.01	0.01	20
HS-trap-GC-MS, in-house	Benzen	µg/l	< 0.02	0.02	20
HS-trap-GC-MS, in-house	Toluene	µg/l	< 0.02	0.02	15
HS-trap-GC-MS, in-house	Ethylbenzen	µg/l	< 0.02	0.02	15
HS-trap-GC-MS, in-house	m/p-Xylen	µg/l	< 0.02	0.02	15
HS-trap-GC-MS, in-house	O-Xylen	µg/l	< 0.02	0.02	15
HS-trap-GC-MS, in-house	Naftalen	µg/l	< 0.05	0.05	30
HS-trap-GC-MS, in-house	Trichlormethan (chloroform)	µg/l	< 0.02	0.02	15
HS-trap-GC-MS, in-house	Tetrachlormethan	µg/l	< 0.02	0.02	25

Den angivne målesikkerhed (U%) beregnes med dækningsfaktor k = 2 og refererer til niveauer i den højere del af måleområdet. Usikkerheden på eller nær detektionsgrænsen (LD) er højere. Målesikkerhed for akkrediterede mikrobiologiske analyser kan oplyses af laboratoriet efter anmodning.

(forts)



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden



Akcred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Side 4 (4)

udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 16271183

Kunde

Refsvindinge Vandværk

Østermarksvej 1
5853 Ørbæk

Gælder

Prøvepunkt/Projekt	Drikkevand
Niveau 1 : DGU 147.0291 Refsvindinge	
Niveau 2 : Boringskontrol	

Oplysninger om prøven og prøvetagning

Prøvetagningsdato	: 2016-11-08	Ankomstdato	: 2016-11-08
Prøvetagningstidspunkt	: 11:45	Ankomsttidspunkt	: 2350
Prøvemærkning	: 16271183	Temperatur ved ankomst	: 2 °C
Temperatur, feltmåling	: 8.9 °C		
DGU	: 147,0291		
Formål	: Boring t. drikkevand		
Konduktivitet, feltmåling	: 72,1 mS/m		
Landkode	: DK		
Omfang	: Boring + organiske		
pH, feltmåling	: 7.43		
Prøvetager	: lvj		
Ilt, feltmåling	: 0.59 mg/l		
Stikprøve prt.	:		

Analyseresultater

Analysemetode	Undersøgelse af	Enhed	Resultat	LD	U%
HS-trap-GC-MS, in-house	Trichlorethen	µg/l	< 0.02	0.02	20
HS-trap-GC-MS, in-house	Tetrachlorethen	µg/l	< 0.02	0.02	30
HS-trap-GC-MS, in-house	1,1,1-trichlorethan	µg/l	< 0.02	0.02	25
HS-trap-GC-MS, in-house	1,2-dichlorethan	µg/l	< 0.02	0.02	15
HS-trap-GC-MS, in-house	cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	< 0.02	0.02	20
HS-trap-GC-MS, in-house	1-methyl-3-ethylbensen	µg/l	< 0.02	0.02	20
HS-trap-GC-MS, in-house	1,2,4-trimethylbensen	µg/l	< 0.02	0.02	20
HS-trap-GC-MS, in-house	1,3,5-trimethylbensen	µg/l	< 0.02	0.02	15
Beregning	Summen af alkylbenzener	µg/l	< 0.06	0.06	
HS-trap-GC-MS, in-house	MTBE	µg/l	< 0.1	0.1	10
HS-trap-GC-MS, in-house	1,2-dibromethan	µg/l	< 0.05	0.05	10

Den angivne måleusikkerhed (U%) beregnes med dækningsfaktor $k = 2$ og refererer til niveauer i den højere del af måleområdet. Usikkerheden på eller nær detektionsgrænsen (LD) er højere. Måleusikkerhed for akkrediterede mikrobiologiske analyser kan oplyses af laboratoriet efter anmodning.

Kommentar

På grund af mulig interferens fra prøvematrixen kan måleusikkerheden for didealkylhydroxyatrazin være højere end angivet ovenfor.

Forhøjet rapporteringsgrænse for Nitrit-nitrogen, NO₂-N på grund af forstyrrelser fra andre emner i prøven.

Linköping 2016-11-21

Rapporten er kontrolleret og godkendt af

Kopi er sendt til

teknik-miljoeafdelingen@nyborg.dk

Frida Björklund
Underskriftsberettiget

Kontrol nr. 1616 8437 7721 8783