



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 (6)

udført af et akkrediteret laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17308992

Kunde

Refsvindinge Vandværk

Østermarksvej 1

5853 Ørbæk

Gælder

Prøvepunkt/Projekt	Drikkevand
Niveau 1	: Refsvindinge Vandværk
Niveau 2	: Afgang Vandværk
Niveau 3	: Normal kontrol

Oplysninger om prøven og prøvetagning

Prøvetagningsdato	: 2017-08-22	Ankomstdato	: 2017-08-22
Prøvetagningstidspunkt	: 1540	Ankomsttidspunkt	: 1940
Prøvemærkning	: Afg. vandværk	Temperatur ved ankomst	: 5 °C
Temperatur, feltmåling	: 11.3 °C	Ansættelsesdato	: 2017-08-22
Farve, feltmåling	: Ingen	Ansættelsestidspunkt	: 21:40
Formål	: Drk.vand Vandværk		
GeusAnlaegsID	: 82893		
Klarhed, feltmåling	: Klar		
Konduktivitet, feltmåling	: 68.9 mS/m		
Landkode	: DK		
Lugt, feltmåling	: Ingen lugt		
Omfang	: Normal + organiske		
pH, feltmåling	: 7.66		
Prøvetager	: VBM IN		
Smag, feltmåling	: Normal		
Ilt, feltmåling	: 9.97 mg/l		
Stikprøve prt.	: +		

Analyseresultater

Analysemetode	Undersøgelse af	Enhed	Resultat	LD	U%
ISO 15680:2004	Trichlormethan (chloroform) (1)	µg/l	< 0.02	0.1	20
ISO 15680:2004	Tetrachlormethan (1)	µg/l	< 0.02	0.1	20
ISO 15680:2004	Trichlorethen (1)	µg/l	< 0.02	0.1	20
ISO 15680:2004	Tetrachlorethen (1)	µg/l	< 0.02	0.1	20
ISO 15680:2004	1,1,1-trichlorethan (1)	µg/l	< 0.02	0.02	20
ISO 15680:2004	1,2-dichlorethan (1)	µg/l	< 0.02	0.1	20
ISO 15680:2004	cis-1,2-dichlorethan (1)	µg/l	< 0.02	0.1	20
ISO 15680:2004	Benzen (1)	µg/l	< 0.03	0.03	20
ISO 15680:2004	Toluene (1)	µg/l	< 0.03	0.03	20
ISO 15680:2004	Ethylbenzen (1)	µg/l	< 0.03	0.1	20
ISO 15680:2004	m/p-Xylen (1)	µg/l	< 0.02	0.02	20
ISO 15680:2004	O-Xylen (1)	µg/l	< 0.02	0.02	20
ISO 15680:2004	Naftalen (1)	µg/l	< 0.03	0.03	30
ISO 15680:2004 (#)	1-methyl-3-ethylbensen (1)	µg/l	< 0.05	0.1	30
ISO 15680:2004 (#)	1,2,4-trimethylbensen (1)	µg/l	< 0.05	0.1	30

(#) :Den benyttede metod overholder ikke kravene i Bekendtgørelse 914

(1) Resultat leveret af Højvang Miljølaboratorium A/S

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 (6)

udført af et akkrediteret laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17308992

Kunde

Refsvindinge Vandværk

Østermarksvej 1
 5853 Ørbæk

Gælder

Prøvepunkt/Projekt	Drikkevand
Niveau 1	: Refsvindinge Vandværk
Niveau 2	: Afgang Vandværk
Niveau 3	: Normal kontrol

Oplysninger om prøven og prøvetagning

Prøvetagningsdato	: 2017-08-22	Ankomstdato	: 2017-08-22
Prøvetagningstidspunkt	: 1540	Ankomsttidspunkt	: 1940
Prøvemærkning	: Afg. vandværk	Temperatur ved ankomst	: 5 °C
Temperatur, feltmåling	: 11.3 °C	Ansættelsesdato	: 2017-08-22
Farve, feltmåling	: Ingen	Ansættelsestidspunkt	: 21:40
Formål	: Drk.vand Vandværk		
GeusAnlaegsID	: 82893		
Klarhed, feltmåling	: Klar		
Konduktivitet, feltmåling	: 68.9 mS/m		
Landkode	: DK		
Lugt, feltmåling	: Ingen lugt		
Omfang	: Normal + organiske		
pH, feltmåling	: 7.66		
Prøvetager	: VBM IN		
Smag, feltmåling	: Normal		
Ilt, feltmåling	: 9.97 mg/l		
Stikprøve prt.	: +		

Analyseresultater

Analysemetode	Undersøgelse af	Enhed	Resultat	LD	U%
ISO 15680:2004 (#)	1,3,5-trimethylbensen (1)	µg/l	< 0.05	0.1	30
Beregning	Summen af alkylbenzener	µg/l	< 0.06	0.06	
ISO 15680:2004	MTBE (1)	µg/l	< 0.1	0.1	30
ISO 15680:2004 (#)	1,2-dibromethan (1)	µg/l	< 0.02	0.02	20
ISO 15923-1:2013 B	Ammoniumnitrogen, NH4-N	mg/l	< 0.004	0.004	10
Beregning	Ammonium, NH4	mg/l	< 0.005	0.005	10
SS-EN ISO 11885-2:2009	Jern, Fe	mg/l	< 0.01	0.01	10
SS-EN ISO 11885-2:2009	Mangan, Mn	mg/l	< 0.002	0.002	10
SS-EN 1484 udg 1	NVOC	mg/l	1.4	0.1	15
ISO 15923-1:2013 C	Nitrat/nitrit-N, NO3 + NO2-N	mg/l	0.091	0.005	10
ISO 15923-1:2013 D	Nitrit-nitrogen, NO2-N	mg/l	< 0.0003	0.0003	10
Beregning	Nitrit, NO2	mg/l	< 0.001	0.001	10
Beregnet, ISO 15923-1	Nitratnitrogen, NO3-N	mg/l	0.09	0.01	
Beregning	Nitrat, NO3	mg/l	0.40	0.3	15

(#) :Den benyttede metod overholder ikke kravene i Bekendtgørelse 914

(1) Resultat leveret af Højvang Miljølaboratorium A/S

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 (6)

udført af et akkrediteret laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17308992

Kunde

Refsvindinge Vandværk

Østermarksvej 1
 5853 Ørbæk

Gælder

Prøvepunkt/Projekt

Drikkevand

Niveau 1 : Refsvindinge Vandværk
 Niveau 2 : Afgang Vandværk
 Niveau 3 : Normal kontrol

Oplysninger om prøven og prøvetagning

Prøvetagningsdato	: 2017-08-22	Ankomstdato	: 2017-08-22
Prøvetagningstidspunkt	: 1540	Ankomsttidspunkt	: 1940
Prøvemærkning	: Afg. vandværk	Temperatur ved ankomst	: 5 °C
Temperatur, feltmåling	: 11.3 °C	Ansættelsesdato	: 2017-08-22
Farve, feltmåling	: Ingen	Ansættelsestidspunkt	: 21:40
Formål	: Drk.vand Vandværk		
GeusAnlaegsID	: 82893		
Klarhed, feltmåling	: Klar		
Konduktivitet, feltmåling	: 68.9 mS/m		
Landkode	: DK		
Lugt, feltmåling	: Ingen lugt		
Omfang	: Normal + organiske		
pH, feltmåling	: 7.66		
Prøvetager	: VBM IN		
Smag, feltmåling	: Normal		
Ilt, feltmåling	: 9.97 mg/l		
Stikprøve prt.	: +		

Analyseresultater

Analysemetode	Undersøgelse af	Enhed	Resultat	LD	U%
SS-EN ISO 10304-1:2009	Chlorid, Cl	mg/l	41	1	15
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	mg/l	0.13	0.05	15
SS-EN ISO 6222	Kimtal ved 22° C, 3d (2)	cfu/ml	1	1	
EN ISO 6222	Kimtal ved 37° C, 2d (2)	cfu/ml	< 1	1	
SS-EN ISO 9308-2:2014	Coliforme bakterier 37° C (2)	MPN/100ml	< 1	1	
SS-EN ISO 9308-2:2014	E.coli (2)	MPN/100ml	< 1	1	
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-NCl, 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	15
LC-MS-MS in-house metode	ETU (Ethylenthiourea)	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

(2) Resultat levereret af ALcontrol Malmö

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 4 (6)

udført af et akkrediteret laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17308992

Kunde

Refsvindinge Vandværk

Østermarksvej 1
 5853 Ørbæk

Gælder

Prøvepunkt/Projekt	Drikkevand
Niveau 1	: Refsvindinge Vandværk
Niveau 2	: Afgang Vandværk
Niveau 3	: Normal kontrol

Oplysninger om prøven og prøvetagning

Prøvetagningsdato	: 2017-08-22	Ankomstdato	: 2017-08-22
Prøvetagningstidspunkt	: 1540	Ankomsttidspunkt	: 1940
Prøvemærkning	: Afg. vandværk	Temperatur ved ankomst	: 5 °C
Temperatur, feltmåling	: 11.3 °C	Ansættelsesdato	: 2017-08-22
Farve, feltmåling	: Ingen	Ansættelsestidspunkt	: 21:40
Formål	: Drk.vand Vandværk		
GeusAnlaegsID	: 82893		
Klarhed, feltmåling	: Klar		
Konduktivitet, feltmåling	: 68.9 mS/m		
Landkode	: DK		
Lugt, feltmåling	: Ingen lugt		
Omfang	: Normal + organiske		
pH, feltmåling	: 7.66		
Prøvetager	: VBM IN		
Smag, feltmåling	: Normal		
Ilt, feltmåling	: 9.97 mg/l		
Stikprøve prt.	: +		

Analyseresultater

Analysemetode	Undersøgelse af	Enhed	Resultat	LD	U%
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-dichlorbenzoyre	µg/l	< 0.01	0.01	15
GC-MS, in-house metode	2,4-dichlorphenol	µg/l	< 0.01	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
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	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 5 (6)

udført af et akkrediteret laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17308992

Kunde

Refsvindinge Vandværk

Østermarksvej 1
 5853 Ørbæk

Gælder

Prøvepunkt/Projekt	Drikkevand
Niveau 1	: Refsvindinge Vandværk
Niveau 2	: Afgang Vandværk
Niveau 3	: Normal kontrol

Oplysninger om prøven og prøvetagning

Prøvetagningsdato	: 2017-08-22	Ankomstdato	: 2017-08-22
Prøvetagningstidspunkt	: 1540	Ankomsttidspunkt	: 1940
Prøvemærkning	: Afg. vandværk	Temperatur ved ankomst	: 5 °C
Temperatur, feltmåling	: 11.3 °C	Ansættelsesdato	: 2017-08-22
Farve, feltmåling	: Ingen	Ansættelsetidspunkt	: 21:40
Formål	: Drk.vand Vandværk		
GeusAnlaegsID	: 82893		
Klarhed, feltmåling	: Klar		
Konduktivitet, feltmåling	: 68.9 mS/m		
Landkode	: DK		
Lugt, feltmåling	: Ingen lugt		
Omfang	: Normal + organiske		
pH, feltmåling	: 7.66		
Prøvetager	: VBM IN		
Smag, feltmåling	: Normal		
Ilt, feltmåling	: 9.97 mg/l		
Stikprøve prt.	: +		

Analyseresultater

Analysemetode	Undersøgelse af	Enhed	Resultat	LD	U%
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	Didesalkylhydroxyatrazin	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	Metribuzindesaminodiketo	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

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.

Kommentar

Analyser udført i henhold til drikkevandsbekendtgørelsen (BEK nr 802 af 01/06/2016). Analyseresultater der ikke er kommenterede overholder bekendtgørelsens krav.

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

(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 6 (6)

udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17308992

Kunde

Refsvindinge Vandværk

Østermarksvej 1
5853 Ørbæk

Gælder

Prøvepunkt/Projekt	Drikkevand
Niveau 1	: Refsvindinge Vandværk
Niveau 2	: Afgang Vandværk
Niveau 3	: Normal kontrol

Oplysninger om prøven og prøvetagning

Prøvetagningsdato	: 2017-08-22	Ankomstdato	: 2017-08-22
Prøvetagningstidspunkt	: 1540	Ankomsttidspunkt	: 1940
Prøvemærkning	: Afg. vandværk	Temperatur ved ankomst	: 5 °C
Temperatur, feltmåling	: 11.3 °C	Ansættelsesdato	: 2017-08-22
Farve, feltmåling	: Ingen	Ansættelsestidspunkt	: 21:40
Formål	: Drk.vand Vandværk		
GeusAnlaegsID	: 82893		
Klarhed, feltmåling	: Klar		
Konduktivitet, feltmåling	: 68.9 mS/m		
Landkode	: DK		
Lugt, feltmåling	: Ingen lugt		
Omfang	: Normal + organiske		
pH, feltmåling	: 7.66		
Prøvetager	: VBM IN		
Smag, feltmåling	: Normal		
Ilt, feltmåling	: 9.97 mg/l		
Stikprøve prt.	: +		

Denne rapport erstatter tidligere udsendte med samme rapportnummer. Ændringen af resultatet vedrører 4-nitrofenol.

Linköping 2017-09-28

Rapporten er kontrolleret og godkendt af

Kathrin Haider
Underskriftsberettiget

Kontrol nr. 0167 8721 6798 1906

Kopi er sendt til

teknik-miljoeafdelingen@nyborg.dk