ALcontrol Laboratories

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

1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopi

Rapport Nr 15353338

Kunde
Silkeborg Vand A/S

Tietgensvej 3
8600 Silkeborg

Gælder

Prøvepunkt/Projekt		***Drikkevand (Bek. 292)***
Niveau 1	: Hvinningdal Vandværk	
Niveau 2	: Afgang Vandværk	
Niveau 3	: -	

Oplysninger om prøven og prøvetagning

Prøvetagningsdato	: 2015-11-12	Ankomstdato	: 2015-11-12
Prøvetagningstidspunkt	: 10:45	Ankomsttidspunkt	: 1940
Prøvemærkning	: Vandværk	Temperatur ved ankomst	: 4 °C
Temperatur, feltmåling	: 8.2 °C	Ansættelsesdato	: 2015-11-12
Farve, feltmåling	: Ingen		
Formål	: Andet		
GeusAnlaegsID	: 79983		
Klarhed, feltmåling	: Klar		
Konduktivitet, feltmåling	: 27,2 mS/m		
Landkode	: DK		
Lugt, feltmåling	: Ingen lugt		
Omfang	: Normal + organiske		
pH, feltmåling	: 7.88		
Prøvetager	: Ivan		
Smag, feltmåling	: Normal		
Ilt, feltmåling	: 9.82 mg/l		

Analyseresultater

Analysemetode	*Undersøgelse af*	*Enhed*	*Resultat*	*LD*	*U%*
SS-EN ISO 6222	Kimtal ved 22°C, 3d (1)	cfu/ml	< 1	*1*	
EN ISO 6222	Kimtal ved 37°C, 2d (1)	cfu/ml	< 1	*1*	
SS-EN ISO 9308-2:2014	Coliforme bakterier 35°C (1)	cfu/100ml	< 1	*1*	
SS-EN ISO 9308-2:2014	E coli (1)	cfu/100ml	< 1	*1*	
SS-EN ISO 11732,mod	Ammoniumnitrogen, NH4-N	mg/l	< 0.005	*0.005*	15
Beregning	Ammonium, NH4	mg/l	< 0.006	*0.005*	15
SS-EN ISO 11885-2:2009	Jern, Fe	mg/l	0.012	*0.01*	15
SS-EN ISO 11885-1	Mangan, Mn	mg/l	< 0.002	*0.002*	10
SS-EN 1484 udg 1	NVOC	mg/l	0.72	*0.2*	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
SS-EN ISO 13395-1 mod	Nitrit-nitrogen, NO2-N	mg/l	< 0.001	*0.001*	15
Beregning	Nitrit, NO2	mg/l	< 0.004	*0.004*	15
SS-EN ISO 10304-1:2009	Chlorid, Cl	mg/l	22	*1*	15
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	mg/l	0.071	*0.05*	15
HS-trap-GC-MS, in-house	Benzen	µg/l	< 0.03	*0.03*	
HS-trap-GC-MS, in-house	Toluene	µg/l	< 0.03	*0.03*	

(1) Resultat levereret af ALcontrol Malmö

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

(forts)

Såfremt laboratoriet ikke skriftligt har godkendt andet, må denne rapport alene gengives i sin helhed.

ALcontrol Laboratories

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

1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopi

Rapport Nr 15353338

Kunde
Silkeborg Vand A/S

Tietgensvej 3
8600 Silkeborg

Gælder

Prøvepunkt/Projekt	***Drikkevand (Bek. 292)***
Niveau 1 : Hvinningdal Vandværk	
Niveau 2 : Afgang Vandværk	
Niveau 3 : -	

Oplysninger om prøven og prøvetagning

Prøvetagningsdato	: 2015-11-12	Ankomstdato	: 2015-11-12
Prøvetagningstidspunkt	: 10:45	Ankomsttidspunkt	: 1940
Prøvemærkning	: Vandværk	Temperatur ved ankomst	: 4 °C
Temperatur, feltmåling	: 8.2 °C	Ansættelsesdato	: 2015-11-12
Farve, feltmåling	: Ingen		
Formål	: Andet		
GeusAnlaegsID	: 79983		
Klarhed, feltmåling	: Klar		
Konduktivitet, feltmåling	: 27,2 mS/m		
Landkode	: DK		
Lugt, feltmåling	: Ingen lugt		
Omfang	: Normal + organiske		
pH, feltmåling	: 7.88		
Prøvetager	: Ivan		
Smag, feltmåling	: Normal		
Ilt, feltmåling	: 9.82 mg/l		

Analyseresultater

Analysemetode	*Undersøgelse af*	*Enhed*	*Resultat*	*LD*	*U%*
HS-trap-GC-MS, in-house	Ethylbenzen	µg/l	< 0.03	*0.03*	
HS-trap-GC-MS, in-house	m/p-Xylen	µg/l	< 0.04	*0.04*	
HS-trap-GC-MS, in-house	O-Xylene	µg/l	< 0.02	*0.02*	
HS-trap-GC-MS, in-house	Naftalen	µg/l	< 0.04	*0.04*	
LC-MS-MS in-house metode	2,4-Dichlorphenoxysyre	µg/l	< 0.01	*0.01*	20
LC-MS-MS in-house metode	Atrazin	µg/l	< 0.01	*0.01*	20
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*	20
LC-MS-MS in-house metode	ETU (Ethylenthiourea)	µg/l	< 0.01	*0.01*	20
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*	20
LC-MS-MS in-house metode	Metalaxyl	µg/l	< 0.01	*0.01*	20
LC-MS-MS in-house metode	Metribuzin	µg/l	< 0.01	*0.01*	20
LC-MS-MS in-house metode	Simazin	µg/l	< 0.01	*0.01*	30
LC-MS-MS in-house metode	2,6-Dichlorbenzosyre	µg/l	< 0.01	*0.01*	20

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

(forts)

Såfremt laboratoriet ikke skriftligt har godkendt andet, må denne rapport alene gengives i sin helhed.

ALcontrol Laboratories

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

1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopi

Rapport Nr 15353338

Kunde
Silkeborg Vand A/S

Tietgensvej 3
8600 Silkeborg

Gælder

Prøvepunkt/Projekt	***Drikkevand (Bek. 292)***
Niveau 1	: Hvinningdal Vandværk
Niveau 2	: Afgang Vandværk
Niveau 3	: -

Oplysninger om prøven og prøvetagning

Prøvetagningsdato	: 2015-11-12	Ankomstdato	: 2015-11-12
Prøvetagningstidspunkt	: 10:45	Ankomsttidspunkt	: 1940
Prøvemærkning	: Vandværk	Temperatur ved ankomst	: 4 °C
Temperatur, feltmåling	: 8.2 °C	Ansættelsesdato	: 2015-11-12
Farve, feltmåling	: Ingen		
Formål	: Andet		
GeusAnlaegsID	: 79983		
Klarhed, feltmåling	: Klar		
Konduktivitet, feltmåling	: 27,2 mS/m		
Landkode	: DK		
Lugt, feltmåling	: Ingen lugt		
Omfang	: Normal + organiske		
pH, feltmåling	: 7.88		
Prøvetager	: Ivan		
Smag, feltmåling	: Normal		
Ilt, feltmåling	: 9.82 mg/l		

Analyseresultater

Analysemetode	*Undersøgelse af*	*Enhed*	*Resultat*	*LD*	*U%*
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*	15
LC-MS-MS in-house metode	4-CPPA (4-CPP)	µg/l	< 0.01	*0.01*	20
LC-MS-MS in-house metode	2,6-Dichlorprop (2,6-DCPP)	µg/l	< 0.01	*0.01*	30
LC-MS-MS in-house metode	4-Nitrofenol	µg/l	< 0.01	*0.01*	20
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*	20
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	Desethyldesisopropylatrazin	µg/l	< 0.01	*0.01*	15
LC-MS-MS in-house metode	Desethylhydroxyatrazin	µg/l	< 0.01	*0.01*	15
LC-MS-MS in-house metode	Desethylatrazin	µg/l	< 0.01	*0.01*	20
LC-MS-MS in-house metode	Desethylterbuthylazin	µg/l	< 0.01	*0.01*	20
LC-MS-MS in-house metode	Desisopropylatrazin	µg/l	< 0.01	*0.01*	20
LC-MS-MS in-house metode	Desisopropylhydroxyatrazin	µg/l	< 0.01	*0.01*	15
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*	20
LC-MS-MS in-house metode	Metribuzindesaminodeketo	µg/l	< 0.01	*0.01*	30

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

(forts)

Såfremt laboratoriet ikke skriftligt har godkendt andet, må denne rapport alene gengives i sin helhed.

ALcontrol Laboratories

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

1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopi

Rapport Nr 15353338

Kunde
Silkeborg Vand A/S

Tietgensvej 3
8600 Silkeborg

Gælder

Prøvepunkt/Projekt	***Drikkevand (Bek. 292)***
Niveau 1	: Hvinningdal Vandværk
Niveau 2	: Afgang Vandværk
Niveau 3	: -

Oplysninger om prøven og prøvetagning

Prøvetagningsdato	: 2015-11-12	Ankomstdato	: 2015-11-12
Prøvetagningstidspunkt	: 10:45	Ankomsttidspunkt	: 1940
Prøvemærkning	: Vandværk	Temperatur ved ankomst	: 4 °C
Temperatur, feltmåling	: 8.2 °C	Ansættelsesdato	: 2015-11-12
Farve, feltmåling	: Ingen		
Formål	: Andet		
GeusAnlaegsID	: 79983		
Klarhed, feltmåling	: Klar		
Konduktivitet, feltmåling	: 27,2 mS/m		
Landkode	: DK		
Lugt, feltmåling	: Ingen lugt		
Omfang	: Normal + organiske		
pH, feltmåling	: 7.88		
Prøvetager	: Ivan		
Smag, feltmåling	: Normal		
Ilt, feltmåling	: 9.82 mg/l		

Analyseresultater

Analysemetode	*Undersøgelse af*	*Enhed*	*Resultat*	*LD*	*U%*
LC-MS-MS in-house metode	Metribuzindiketo	µg/l	< 0.01	*0.01*	30
LC-MS-MS in-house metode	Metribuzindesamino	µg/l	< 0.01	*0.01*	20

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

Kommentar

Analyser udført i henhold til drikkevandsbekendtgørelsen (BEK nr 292 af 26/03/2014). Analyseresultater der ikke er kommenterede overholder bekendtgørelsens krav.

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

Linköping 2015-12-07

Kopi er sendt til
drikkevandsanalyser@silkeborg.dk
jhp@silkeborgforsyning.dk

Emil Johansson
Underskriftsberettiget

Såfremt laboratoriet ikke skriftligt har godkendt andet, må denne rapport alene gengives i sin helhed.