



Horsens Vand A/S  
Teknik og Miljø  
Grønlandsvej 5, 2 th.  
8700 Horsens

Registrernr.: T75265  
Kundenr.: 600156  
Ordrenr.: 817976  
Prøvenr.: 23116144

Att.: Lene Nielsen

Modt. dato: 2011.10.11

## ANALYSERAPPORT

Sidenr.: 1 af 3

Rekvirent.....: Horsens Vand A/S, Teknik og Miljø  
Grønlandsvej 5, 2 th., 8700 Horsens  
Prøvested.....: **Rugballegårdværket - V10004000/4615000300**  
Prøvetype.....: Drikkevand - Udvidet + Org.mikroforurening  
Prøveudtagning...: 2011.10.11 kl. 09:20  
Prøvetager.....: Eurofins Miljø A/S (BS1)  
Kundeoplysninger.:  
Analyseperiode...: 2011.10.12 kl. 00:57 - 2011.10.21

	Prøvenr.: 23116144	Prøve ID:	**Grænseværdier			Um (%)
			Prøvemærke: <b>Afgang vandværk</b>	Vejl.	Max.	
Coliforme bakterier 37 °C	<1	MPN/100 ml			i.m.	Colilert®
E. coli	<1	MPN/100 ml			i.m.	Colilert®
Kintal ved 22 °C, GEA	<1	CFU/ml		50	DS/I	6222:2000
Kintal ved 37 °C, GEA	<1	CFU/ml		5	DS/I	6222:2000
Hårdhed, total	12.3	H grader	5-30		SM3120-ICP	30
Calcium (Ca)	70	mg/l			SM3120-ICP	30
Magnesium (Mg)	11	mg/l		50	SM3120-ICP	30
Kalium (K)	3.8	mg/l		10	SM3120-ICP	30
Natrium (Na)	45	mg/l		175	SM3120-ICP	30
Jern (Fe)	<0.010	mg/l		0.1	SM3120-ICP	30
Mangan (Mn)	<0.005	mg/l		0.02	SM3120-ICP	30
Ammonium	<0.006	mg/l		0.05	SM 17.udg.	4500 10
Nitrit	<0.005	mg/l		0.01	SM 17.udg.	4500 10
Nitrat	1.8	mg/l		50	SM 17.udg.	4500 10
Total-P	0.018	mg/l		0.15	DS/EN I 6878aut	10
Chlorid	44	mg/l		250	SM 17.udg.	4500 10
Fluorid	0.31	mg/l		1.5	SM 17.udg.	4500 10
Sulfat	23	mg/l		250	SM 17.udg.	4500 10
Hydrogencarbonat	291	mg/l	>100		DS/EN I 9963	10
Aggressiv kuldioxid	<5	mg/l			DS 236:1977	20
Turbiditet	<0.10	FTU		0.3	DS/EN I 7027	20
Farvetal, Pt	5.0	mgPt/l		5	DS/EN I 6271-2	10
Inddampningsrest	370	mg/l		1500	DS 204:1980	12
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.3	mg/l		4	DS/EN 1484	10
<b>Aromatiske kulbrinter</b>						
Benzen	<0.020	µg/l		1	ISO 15680 P&T	14
Toluen	<0.020	µg/l			ISO 15680 P&T	18

\*\*) Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1449 af 11. december 2007

Um(%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

> : større end. i.m.: ikke målelig.

# : ingen af parametrene er påvist.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Horsens Vand A/S  
Teknik og Miljø  
Grønlandsvej 5, 2 th.  
8700 Horsens

Registrernr.: T75265  
Kundenr.: 600156  
Ordrenr.: 817976  
Prøvenr.: 23116144

Att.: Lene Nielsen

Modt. dato: 2011.10.11

## ANALYSERAPPORT

Sidenr.: 2 af 3

Rekvirent.....: Horsens Vand A/S, Teknik og Miljø  
Grønlandsvej 5, 2 th., 8700 Horsens  
Prøvested.....: **Rugballegårdværket - V10004000/4615000300**  
Prøvetype.....: Drikkevand - Udvidet + Org.mikroforurening  
Prøveudtagning...: 2011.10.11 kl. 09:20  
Prøvetager.....: Eurofins Miljø A/S (BS1)  
Kundeoplysninger.:  
Analyseperiode...: 2011.10.12 kl. 00:57 - 2011.10.21

	Prøvenr.: 23116144	Prøve ID:	**Grænseværdier			Um (%)
			Vejl.	Max.	Metoder	
Ethylbenzen	<0.020	µg/l			ISO 15680 P&T 18	
o-Xylen	<0.020	µg/l			ISO 15680 P&T 14	
m+p-Xylen	<0.020	µg/l			ISO 15680 P&T 14	
Naphthalen	<0.020	µg/l	2		ISO 15680 P&T 32	
<b>Chlorphenoler</b>						
2,4-dichlorphenol	<0.010	µg/l	0.1		M0269 GC/MS 26	
2,6-dichlorphenol	<0.010	µg/l	0.1		M0269 GC/MS 22	
4-chlor-2-methylphenol	<0.010	µg/l	0.1		M0269 GC/MS 22	
<b>Pesticider</b>						
Atrazin	<0.010	µg/l	0.1		M8212D LC/MS/MS 14	
Bentazon	<0.010	µg/l	0.1		M8212D LC/MS/MS 20	
Cyanazin	<0.010	µg/l	0.1		M8212D LC/MS/MS 12	
2,4-D	<0.010	µg/l	0.1		M8212D LC/MS/MS 30	
Desethylatrazin	<0.010	µg/l	0.1		M8212D LC/MS/MS 20	
Desisopropylatrazin	<0.010	µg/l	0.1		M8212D LC/MS/MS 26	
Dichlobenil	<0.010	µg/l	0.1		M0269 GC/MS 26	
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	<0.010	µg/l	0.1		M8212D LC/MS/MS 32	
Dichlorprop (2,4-DP)	<0.010	µg/l	0.1		M8212D LC/MS/MS 32	
Dimethoat	<0.010	µg/l	0.1		M8212D LC/MS/MS 46	
Dinoseb	<0.010	µg/l	0.1		M8212D LC/MS/MS 12	
DNOC	<0.010	µg/l	0.1		M8212D LC/MS/MS 14	
Hexazinon	<0.010	µg/l	0.1		M8212D LC/MS/MS 16	
Hydroxyatrazin	<0.010	µg/l	0.1		M8212D LC/MS/MS 16	
Isoproturon	<0.010	µg/l	0.1		M8212D LC/MS/MS 14	
MCPA	<0.010	µg/l	0.1		M8212D LC/MS/MS 14	
Mechlorprop (MCP)	<0.010	µg/l	0.1		M8212D LC/MS/MS 40	
Metamitron	<0.010	µg/l	0.1		M8212D LC/MS/MS 18	

\*\*) Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1449 af 11. december 2007

Um(%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Målesikkerhed.

### Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

> : større end. i.m.: ikke målelig.

# : ingen af parametrene er påvist.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Horsens Vand A/S  
Teknik og Miljø  
Grønlandsvej 5, 2 th.  
8700 Horsens

Registrernr.: T75265  
Kundenr.: 600156  
Ordrenr.: 817976  
Prøvenr.: 23116144

Att.: Lene Nielsen

Modt. dato: 2011.10.11

## ANALYSERAPPORT

Sidenr.: 3 af 3

Rekvirent.....: Horsens Vand A/S, Teknik og Miljø  
Grønlandsvej 5, 2 th., 8700 Horsens  
Prøvested.....: **Rugballegårdværket - V10004000/4615000300**  
Prøvetype.....: Drikkevand - Udvidet + Org.mikroforurening  
Prøveudtagning...: 2011.10.11 kl. 09:20  
Prøvetager.....: Eurofins Miljø A/S (BS1)  
Kundeoplysninger.:  
Analyseperiode...: 2011.10.12 kl. 00:57 - 2011.10.21

	Prøvenr.: 23116144	Prøve ID:	**Grænseværdier			Um (%)
			Vejl.	Max.	Metoder	
Pendimethalin	<0.010	µg/l	0.1	M8212D	LC/MS/MS 44	
Simazin	<0.010	µg/l	0.1	M8212D	LC/MS/MS 16	
Terbutylazin	<0.010	µg/l	0.1	M8212D	LC/MS/MS 18	
<b>Chlorede opløsningsmidler</b>						
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l	1	ISO 15680	P&T 12	
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l	1	ISO 15680	P&T 14	
Tetrachlormethan	<0.020	µg/l	1	ISO 15680	P&T 14	
Trichlorethen	<0.020	µg/l	1	ISO 15680	P&T 16	
Tetrachlorethen	<0.020	µg/l	1	ISO 15680	P&T 18	
1,2-dichlorethan	<0.020	µg/l	1	ISO 15680	P&T 10	

### Oplysninger fra prøvetageren:

Prøvens farve	farveløs			*VISUEL	
Prøvens klarhed	klar			*VISUEL	
Prøvens lugt	ingen			*ORGANOLEP	
Prøvens smag	normal			*ORGANOLEP	
Vandtemperatur	9.3	gr. C		DS2250	
pH	7.4	pH	7.0-8.5	DS 287:1978	10
Ledningsevne	62	mS/m	>30	DS/EN 27888	6
Iltindhold	11.0	mg/l	> 5	DS/EN 25814	6

### Kopi af rapporten er sendt til:

- Horsens Vandforsyning, Rådhusstorvet 4, 8700 Horsens
- Horsens Kommune, Rådhusstorvet 4, 8700 Horsens
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Midtjylland, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg
- Horsens Vandforsyning, Rådhusstorvet 4, 8700 Horsens

\*) Ikke omfattet af akkrediteringen.

\*\*) Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1449 af 11. december 2007

Um(%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1449 af 11. december 2007

### Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

> : større end. i.m.: ikke målelig.

# : ingen af parametrene er påvist.

21. oktober 2011



Kundecenter: tlf.70224256 Martin Hartlev Pedersen

Kontaktperson

Godkendt af

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.