



Hinnerup Vandværk

Registrernr.: C02108

Samsøvej 30  
8382 Hinnerup

Kundenr.: 611678

Ordrenr.: 816678

Prøvenr.: 23218107

Att.: Kaj Hougaard

Modt. dato: 2011.05.16

## ANALYSERAPPORT

Sidenr.: 1 af 3

Rekvirent.....: Hinnerup Vandværk  
Samsøvej 30, 8382 Hinnerup  
Prøvested.....: **Hinnerup Vandværk Herredsvej Vandværk - V20000100/4713000100**  
Prøvetype.....: Drikkevand - Udvidet + Org.mikroforurening  
Prøveudtagning...: 2011.05.16 kl. 11:30  
Prøvetager.....: Eurofins Miljø A/S (MJ2)  
Kundeoplysninger.:  
Analyseperiode...: 2011.05.17 kl. 02:01 - 2011.05.29

	Prøvenr.: 23218107	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	13.3	H grader	5-30		SM3120-ICP	30
Calcium (Ca)	89	mg/l			SM3120-ICP	30
Magnesium (Mg)	3.3	mg/l		50	SM3120-ICP	30
Kalium (K)	1.7	mg/l		10	SM3120-ICP	30
Natrium (Na)	15	mg/l		175	SM3120-ICP	30
Jern (Fe)	0.028	mg/l		0.1	SM3120-ICP	30
Mangan (Mn)	<0.005	mg/l		0.02	SM3120-ICP	30
Ammonium	0.021	mg/l		0.05	SM 17.udg. 4500	10
Nitrit	<0.005	mg/l		0.01	SM 17.udg. 4500	10
Nitrat	1.5	mg/l		50	SM 17.udg. 4500	10
Total-P	0.025	mg/l		0.15	DS/EN I 6878aut	20
Chlorid	27	mg/l		250	SM 17.udg. 4500	10
Fluorid	0.23	mg/l		1.5	SM 17.udg. 4500	10
Sulfat	72	mg/l		250	SM 17.udg. 4500	10
Aggressiv kuldioxid	<2	mg/l		2	DS 236:1977	20
Hydrogencarbonat	202	mg/l	>100		DS/EN I 9963	10
Turbiditet	0.23	FTU		0.3	DS/EN I 7027	20
Farvetal, Pt	1.6	mgPt/l		5	DS/EN I 6271-2	10
Inddampningsrest	350	mg/l		1500	DS 204:1980	12
NVOC, ikke flygt.org.carbon	0.82	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 måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

### 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.



Hinnerup Vandværk

Registrernr.: C02108

Samsøvej 30  
8382 Hinnerup

Kundenr.: 611678

Ordrenr.: 816678

Prøvenr.: 23218107

Att.: Kaj Hougaard

Modt. dato: 2011.05.16

## ANALYSERAPPORT

Sidenr.: 2 af 3

Rekvirent.....: Hinnerup Vandværk  
Samsøvej 30, 8382 Hinnerup  
Prøvested.....: **Hinnerup Vandværk Herredsvej Vandværk - V20000100/4713000100**  
Prøvetype.....: Drikkevand - Udvidet + Org.mikroforurening  
Prøveudtagning...: 2011.05.16 kl. 11:30  
Prøvetager.....: Eurofins Miljø A/S (MJ2)  
Kundeoplysninger.:  
Analyseperiode...: 2011.05.17 kl. 02:01 - 2011.05.29

	Prøvenr.: 23218107	Prøve ID:	**Grænseværdier			Um (%)
			Prøvemærke: <b>Afgang vandværk.</b>	Vejl.	Max.	
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.

Hinnerup Vandværk

Samsøvej 30  
8382 Hinnerup

Att.: Kaj Hougaard

Registrernr.: C02108  
Kundenr.: 611678  
Ordrenr.: 816678  
Prøvenr.: 23218107

Modt. dato: 2011.05.16

Sidenr.: 3 af 3

## ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Hinnerup Vandværk  
Samsøvej 30, 8382 Hinnerup  
Prøvested.....: **Hinnerup Vandværk Herredsvej Vandværk - V20000100/4713000100**  
Prøvetype.....: Drikkevand - Udvidet + Org.mikroforurening  
Prøveudtagning...: 2011.05.16 kl. 11:30  
Prøvetager.....: Eurofins Miljø A/S (MJ2)  
Kundeoplysninger.:  
Analyseperiode...: 2011.05.17 kl. 02:01 - 2011.05.29

	Prøvenr.: 23218107	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	8.9	gr. C			DS2250
pH	7.8	pH		7.0-8.5	DS 287:1978 10
Ledningsevne	51	mS/m	>30		DS/EN 27888 10
Iltindhold	10.3	mg/l		> 5	DS/EN 25814 10

### Kopi af rapporten er sendt til:

- Favrskov Kommune, Teknisk Forvaltning, Skovvej 20, 8382 Hinnerup
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Midtjylland, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg

\*) 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.

30. maj 2011



Kundecenter: tlf.70224256 Annette Vendel

Kontaktperson

Godkendt af

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

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