

Langeskov Vandværk

Nyborgvej 22  
5550 Langeskov

Att.: Keld Ib Hansen

Registrernr.: T89435  
Kundenr.: 5505346  
Ordrenr.: 823323  
Prøvenr.: 89516001

Modt. dato: 2012.02.06

Sidenr.: 1 af 4

## ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Langeskov Vandværk  
Nyborgvej 22, 5550 Langeskov  
Prøvested.....: **Langeskov Vandværk. B12, DGU 146.0572 - V02200054/4441000103**  
DGU-nr.....: **146.0572**  
Prøvetype.....: Råvand - Boringskontrol + Org.mikroforurening  
Prøvemærke.....: **Fra boring**  
Prøveudtagning...: 2012.02.06 kl. 13:15  
Prøvetager.....: Eurofins Miljø A/S (MK4)  
Kundeoplysninger.:  
Analyseperiode...: 2012.02.07 - 2012.02.17

	Prøvenr.: 89516001	Prøve ID:	**Grænseværdier			Um (%)
			Vejl.	Max.	Metoder	
Calcium (Ca)	100	mg/l			ISO17294m-ICPMS 30	
Magnesium (Mg)	10	mg/l			ISO17294m-ICPMS 30	
Kalium (K)	4.3	mg/l			ISO17294m-ICPMS 30	
Natrium (Na)	41	mg/l			ISO17294m-ICPMS 30	
Jern (Fe)	1.0	mg/l			ISO17294m-ICPMS 30	
Mangan (Mn)	0.095	mg/l			ISO17294m-ICPMS 30	
Ammonium	0.27	mg/l			SM 17.udg. 4500 10	
Nitrit	<0.005	mg/l			SM 17.udg. 4500 10	
Nitrat	<0.50	mg/l			SM 17.udg. 4500 10	
Total-P	0.026	mg/l			DS/EN I 6878aut 10	
Chlorid	67	mg/l			SM 17.udg. 4500 10	
Fluorid	0.39	mg/l			SM 17.udg. 4500 10	
Sulfat	40	mg/l			SM 17.udg. 4500 10	
Hydrogencarbonat	287	mg/l			DS/EN I 9963 10	
Aggressiv kuldioxid	<5	mg/l			DS 236:1977 20	
Nikkel (Ni)	<0.030	µg/l			ISO17294m-ICPMS 30	
Inddampningsrest	450	mg/l			DS 204:1980 12	
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.3	mg/l			DS/EN 1484 10	
Arsen (As)	0.88	µg/l			ISO17294m-ICPMS 30	
Barium (Ba)	1.6	µg/l			ISO17294m-ICPMS 30	
Bor (B)	64	µg/l			ISO17294m-ICPMS 30	
Cobolt (Co)	<0.040	µg/l			ISO17294m-ICPMS 30	
<b>Aromatiske kulbrinter</b>						
Benzen	<0.020	µg/l			ISO 15680 P&T 14	
Toluen	<0.020	µg/l			ISO 15680 P&T 18	

\*\*) Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1024 af 31. oktober 2011

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.



Langeskov Vandværk

Registrernr.: T89435

Nyborgvej 22  
5550 Langeskov

Kundenr.: 5505346

Ordrenr.: 823323

Prøvenr.: 89516001

Att.: Keld Ib Hansen

Modt. dato: 2012.02.06

## ANALYSERAPPORT

Sidenr.: 2 af 4

Rekvirent.....: Langeskov Vandværk  
Nyborgvej 22, 5550 Langeskov  
Prøvested.....: **Langeskov Vandværk. B12, DGU 146.0572 - V02200054/4441000103**  
DGU-nr.....: **146.0572**  
Prøvetype.....: Råvand - Boringskontrol + Org.mikroforurening  
Prøvemærke.....: **Fra boring**  
Prøveudtagning...: 2012.02.06 kl. 13:15  
Prøvetager.....: Eurofins Miljø A/S (MK4)  
Kundeoplysninger.:  
Analyseperiode...: 2012.02.07 - 2012.02.17

	Prøvenr.: <b>89516001</b>	Prøve ID:	Prøvemærke:	**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			ISO 15680 P&T	32	
1,2,4-trimethylbenzen	<0.020	µg/l			ISO 15680 P&T	20	
1,3,5-trimethylbenzen	<0.020	µg/l			ISO 15680 P&T	18	
1-methyl-3-ethylbenzen	<0.020	µg/l			ISO 15680 P&T	20	
<b>PAH-forbindelser</b>							
Fluoranthen	<0.010	µg/l			M0250 GC/MS	24	
Benzo(b+j+k)fluoranthen	<0.010	µg/l			M0250 GC/MS	24	
Benzo(a)pyren	<0.010	µg/l			M0250 GC/MS	24	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	µg/l			M0250 GC/MS	24	
Benzo(g,h,i)perylene	<0.010	µg/l			M0250 GC/MS	24	
<b>Sum af PAH'er</b>	#	µg/l					
2,4-dichlorphenol	<0.010	µg/l			M0269 GC/MS	26	
2,6-dichlorphenol	<0.010	µg/l			M0269 GC/MS	22	
<b>Phenoler</b>							
Phenol	<0.050	µg/l			M2233 GC/MS	24	
Cresoler	<0.020	µg/l			M2233 GC/MS	20	
Xylenoler	<0.020	µg/l			M2233 GC/MS	20	
<b>Pesticider</b>							
AMPA	<0.010	µg/l			M8270 LC/MS/MS	14	
2,6-dichlorbenzosyre	<0.010	µg/l			M8213 LC/MS	14	
Glyphosat	<0.010	µg/l			M8270 LC/MS/MS	14	
Atrazin	<0.010	µg/l			M8212D LC/MS/MS	14	

\*\*) Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1024 af 31. oktober 2011

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.



Langeskov Vandværk

Registrernr.: T89435

Nyborgvej 22  
5550 Langeskov

Kundenr.: 5505346

Ordrenr.: 823323

Prøvenr.: 89516001

Att.: Keld Ib Hansen

Modt. dato: 2012.02.06

## ANALYSERAPPORT

Sidenr.: 3 af 4

Rekvirent.....: Langeskov Vandværk  
Nyborgvej 22, 5550 Langeskov  
Prøvested.....: **Langeskov Vandværk. B12, DGU 146.0572 - V02200054/4441000103**  
DGU-nr.....: **146.0572**  
Prøvetype.....: Råvand - Boringskontrol + Org.mikroforurening  
Prøvemærke.....: **Fra boring**  
Prøveudtagning...: 2012.02.06 kl. 13:15  
Prøvetager.....: Eurofins Miljø A/S (MK4)  
Kundeoplysninger.:  
Analyseperiode...: 2012.02.07 - 2012.02.17

	Prøvenr.: <b>89516001</b>	Prøve ID:	Prøvemærke:	**Grænseværdier			Um (%)
				Vejl.	Max.	Metoder	
Bentazon	<0.010	µg/l			M8212D LC/MS/MS	20	
4-CPP	<0.010	µg/l			M8212D LC/MS/MS	30	
2,4-D	<0.010	µg/l			M8212D LC/MS/MS	30	
2,6-DCPP	<0.010	µg/l			M8212D LC/MS/MS	18	
Didealkyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l			M0294 LC/MS/MS	10	
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l			M0294 LC/MS/MS	12	
Desethyl-atrazin	<0.010	µg/l			M8212D LC/MS/MS	20	
Desethyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l			M8212D LC/MS/MS	14	
Desethyl-desisopropyl-atrazin	<0.010	µg/l			M0294 LC/MS/MS	30	
Desethylterbutylazin	<0.010	µg/l			M8212D LC/MS/MS	20	
Desisopropyl-atrazin	<0.010	µg/l			M8212D LC/MS/MS	26	
Dichlobenil	<0.010	µg/l			M0269 GC/MS	26	
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	<0.010	µg/l			M8212D LC/MS/MS	32	
Dichlorprop (2,4-DP)	<0.010	µg/l			M8212D LC/MS/MS	32	
Diuron	<0.010	µg/l			M8212D LC/MS/MS	18	
Ethylenthiourea (ETU)	<0.010	µg/l			M0282 LC/MS/MS	14	
Hexazinon	<0.010	µg/l			M8212D LC/MS/MS	16	
Hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l			M8212D LC/MS/MS	16	
Hydroxysimazin	<0.010	µg/l			M8212D LC/MS/MS	20	
MCPA	<0.010	µg/l			M8212D LC/MS/MS	14	
Mechlorprop (MCP)	<0.010	µg/l			M8212D LC/MS/MS	40	
Metribuzin-diketo	<0.010	µg/l			M8213 LC/MS/MS	34	
Metribuzin-desamino	<0.010	µg/l			M8213 LC/MS/MS	10	
Metribuzin-desamino-diketo	<0.010	µg/l			M8213 LC/MS/MS	34	
Metribuzin	<0.010	µg/l			M8212D LC/MS/MS	30	

\*\*) Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1024 af 31. oktober 2011

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



Langeskov Vandværk

Registrernr.: T89435

Nyborgvej 22  
5550 Langeskov

Kundenr.: 5505346

Ordrenr.: 823323

Prøvenr.: 89516001

Att.: Keld Ib Hansen

Modt. dato: 2012.02.06

## ANALYSERAPPORT

Sidenr.: 4 af 4

Rekvirent.....: Langeskov Vandværk  
Nyborgvej 22, 5550 Langeskov  
Prøvested.....: **Langeskov Vandværk. B12, DGU 146.0572 - V02200054/4441000103**  
DGU-nr.....: **146.0572**  
Prøvetype.....: Råvand - Boringskontrol + Org.mikroforurening  
Prøvemærke.....: **Fra boring**  
Prøveudtagning...: 2012.02.06 kl. 13:15  
Prøvetager.....: Eurofins Miljø A/S (MK4)  
Kundeoplysninger.:  
Analyseperiode...: 2012.02.07 - 2012.02.17

	Prøvenr.: <b>89516001</b>	Prøve ID:	Prøvemærke:	**Grænseværdier			Um (%)
				Vejl.	Max.	Metoder	
4-nitrophenol	<0.010	µg/l			M8212D LC/MS/MS	16	
Simazin	<0.010	µg/l			M8212D LC/MS/MS	16	
<b>Chlorede opløsningsmidler</b>							
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l			ISO 15680 P&T	12	
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l			ISO 15680 P&T	14	
Tetrachlormethan	<0.020	µg/l			ISO 15680 P&T	14	
Trichlorethen	<0.020	µg/l			ISO 15680 P&T	16	
Tetrachlorethen	<0.020	µg/l			ISO 15680 P&T	18	
1,2-dichlorethan	<0.020	µg/l			ISO 15680 P&T	10	

### Oplysninger fra prøvetageren:

Vandtemperatur	8.0	gr. C			DS2250	
pH	7.6	pH			DS 287:1978	10
Ledningsevne	65	mS/m			DS/EN 27888	6
Iltindhold	0.9	mg/l			DS/EN 25814	6

### Kopi af rapporten er sendt til:

- Kerteminde Kommune, Miljø- og Teknikforvaltningen, Hans Schacksvej 4, 5300 Kerteminde
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, Sorsigvej 35, 6760 Ribe
- Rambøll Danmark A/S, Englandsgade 25 2., 5100 Odense C. (postboks)

\*\*) Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1024 af 31. oktober 2011

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

17. februar 2012



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.