

Langå Vandværk a.m.b.a.

Industridalen 6  
8870 Langå

Att.: Lonnie Juncher

Registrernr.: U06615  
Kundenr.: 08614  
Ordrenr.: 831284  
Prøvenr.: 23249134

Modt. dato: 2012.07.09

Sidenr.: 1 af 3

## ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Langå Vandværk a.m.b.a.  
Industridalen 6, 8870 Langå  
Prøvested.....: **Langå Vandværk. Boring 3 Rubjergparken DGU: 68.1130 - V20000800/4717000803**  
DGU-nr.....: **068.1130-01**  
Prøvetype.....: Råvand - Boringskontrol  
Prøvemærke.....: **Fra boring**  
Prøveudtagning...: 2012.07.09 kl. 12:50  
Prøvetager.....: Eurofins Miljø A/S (DMJ)  
Kundeoplysninger.:  
Analyseperiode...: 2012.07.09 - 2012.07.30

	Prøvenr.: 23249134	Prøve ID:	**Grænseværdier			Um (%)
			Vejl.	Max.	Metoder	
Calcium (Ca)	16	mg/l			ISO17294m-ICPMS 30	
Magnesium (Mg)	7.9	mg/l			ISO17294m-ICPMS 30	
Kalium (K)	5.7	mg/l			ISO17294m-ICPMS 30	
Natrium (Na)	220	mg/l			ISO17294m-ICPMS 30	
Jern (Fe)	0.012	mg/l			ISO17294m-ICPMS 30	
Mangan (Mn)	<0.005	mg/l			ISO17294m-ICPMS 30	
Ammonium	0.52	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	0.012	mg/l			DS/EN I 6878aut 10	
Chlorid	180	mg/l			SM 17.udg. 4500 10	
Fluorid	2.4	mg/l			SM 17.udg. 4500 10	
Sulfat	26	mg/l			SM 17.udg. 4500 10	
Hydrogencarbonat	324	mg/l			DS/EN I 9963 10	
Aggressiv kuldioxid	<5	mg/l			DS 236:1977 20	
Nikkel (Ni)	2.6	µg/l			ISO17294m-ICPMS 30	
Inddampningsrest	630	mg/l			DS 204:1980 12	
Sulfid-S	0.04	mg/l			DS 278:1976auto 28	
Methan	<0.005	mg/l			M0066 GC/FID 38	
NVOC, ikke flygt.org.carbon	0.66	mg/l			DS/EN 1484 12	
Arsen (As)	0.12	µg/l			ISO17294m-ICPMS 30	
Barium (Ba)	2.5	µg/l			ISO17294m-ICPMS 30	
Bor (B)	500	µg/l			ISO17294m-ICPMS 30	
Cobalt (Co)	<0.040	µg/l			ISO17294m-ICPMS 30	

\*\*) 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.



Langå Vandværk a.m.b.a.

Registrernr.: U06615

Industridalen 6  
8870 Langå

Kundenr.: 08614

Ordrenr.: 831284

Prøvenr.: 23249134

Att.: Lonnie Juncher

Modt. dato: 2012.07.09

## ANALYSERAPPORT

Sidenr.: 2 af 3

Rekvirent.....: Langå Vandværk a.m.b.a.  
Industridalen 6, 8870 Langå  
Prøvested.....: **Langå Vandværk. Boring 3 Rubjergparken DGU: 68.1130 - V20000800/4717000803**  
DGU-nr.....: **068.1130-01**  
Prøvetype.....: Råvand - Boringskontrol  
Prøvemærke.....: **Fra boring**  
Prøveudtagning...: 2012.07.09 kl. 12:50  
Prøvetager.....: Eurofins Miljø A/S (DMJ)  
Kundeoplysninger.:  
Analyseperiode...: 2012.07.09 - 2012.07.30

	Prøvenr.:	23249134	**Grænseværdier			Um (%)
			Vejl.	Max.	Metoder	
<b>Chlorphenoler</b>						
2,4-dichlorphenol	<0.010	µg/l			M0269 GC/MS 26	
2,6-dichlorphenol	<0.010	µg/l			M0269 GC/MS 22	
<b>Pesticider</b>						
AMPA	<0.010	µg/l			M8270 LC/MS/MS 14	
Glyphosat	<0.010	µg/l			M8270 LC/MS/MS 14	
Atrazin	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
Bentazon	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 24	
4-CPP	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
2,4-D	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
2,6-DCPP	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 24	
Didealkyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 28	
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 24	
Desethyl-atrazin	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
Desethyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
Desethyl-desisopropyl-atrazin	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 28	
Desethylterbutylazin	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
Desisopropyl-atrazin	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
Dichlobenil	<0.010	µg/l			M0269 GC/MS 26	
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
2,6-dichlorbenzoesyre	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
Dichlorprop (2,4-DP)	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
Diuron	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
Ethylenthiourea (ETU)	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
Hexazinon	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	

\*\*) 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.



Langå Vandværk a.m.b.a.

Industridalen 6  
8870 Langå

Att.: Lonnie Juncher

Registrernr.: U06615  
Kundenr.: 08614  
Ordrenr.: 831284  
Prøvenr.: 23249134

Modt. dato: 2012.07.09

Sidenr.: 3 af 3

## ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Langå Vandværk a.m.b.a.  
Industridalen 6, 8870 Langå  
Prøvested.....: **Langå Vandværk. Boring 3 Rubjergparken DGU: 68.1130 - V20000800/4717000803**  
DGU-nr.....: **068.1130-01**  
Prøvetype.....: Råvand - Boringskontrol  
Prøvemærke.....: **Fra boring**  
Prøveudtagning...: 2012.07.09 kl. 12:50  
Prøvetager.....: Eurofins Miljø A/S (DMJ)  
Kundeoplysninger.:  
Analyseperiode...: 2012.07.09 - 2012.07.30

Prøvenr.:	23249134	Prøve ID:	**Grænseværdier			Um (%)
			Vejl.	Max.	Metoder	
Hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 22	
Hydroxysimazin	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
MCPA	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
Mechlorprop (MCP)	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
Metribuzin	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
Metribuzin-diketo	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
Metribuzin-desamino	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
Metribuzin-desamino-diketo	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
4-nitrophenol	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
Simazin	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	

### Oplysninger fra prøvetageren:

Vandtemperatur	9.9	gr. C		DS2250	
pH	8.3	pH		DS 287:1978	10
Ledningsevne	110	mS/m		DS/EN 27888	6
Iltindhold	0.2	mg/l		DS/EN 25814	6

### Kopi af rapporten er sendt til:

- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Midtjylland, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg
- Randers Kommune, Teknisk Forvaltning, Laksetorvet, 8900 Randers

\*\*) 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.

31. juli 2012



Kundecenter: tlf.70224256 Kirsten From Andersen  
Kontaktperson Godkendt af

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

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