

Langeskov Vandværk
Nyborgvej 22
5550 Langeskov
Att.: Keld Ib Hansen

Rapportnr.: AR-15-CA-00372230-01
Batchnr.: EUDKVE-00372230
Kundenr.: CA0004144
Modt. dato: 19.11.2015

Analyserapport

Prøvested: Langeskov Vandværk. B12, DGU 146.0572 - V02200054 / 4441000103
DGU-nr: 146.572
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening
Prøvedtagnings: 19.11.2015 kl. 08:30
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S VEK
Analyseperiode: 19.11.2015 - 04.12.2015

Prøvemærke: Fra boring.

Lab prøvenr.:	80265483	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	520	mg/l			10	DS 204	12
Uorganiske forbindelser							
Ammonium	0.31	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Nitrit	< 0.001	mg/l			0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	10
Nitrat	< 0.3	mg/l			0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Total-P	0.025	mg/l			0.01	DS/EN ISO 6878 auto	10
Chlorid	100	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid	0.45	mg/l			0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	10
Sulfat	38	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Aggressiv kuldioxid	0	mg/l				DIN 38404-10 Beregning	
Hydrogencarbonat	294	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	10
Metaller							
Arsen (As)	0.85	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Barium (Ba)	1.7	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Bor (B)	110	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Calcium (Ca)	100	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobolt (Co)	< 0.04	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Jern (Fe)	1.0	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kalium (K)	4.5	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Magnesium (Mg)	9.7	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Mangan (Mn)	0.10	mg/l			0.005	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Natrium (Na)	52	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	< 0.03	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.1	mg/l			0.1	DS/EN 1484	12
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Toluen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	18
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	19
o-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Naphthalen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
1,2,4-trimethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,3,5-trimethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	18

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊞): udført af underleverandør

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

Langeskov Vandværk
Nyborgvej 22
5550 Langeskov
Att.: Keld Ib Hansen

Rapportnr.: AR-15-CA-00372230-01
Batchnr.: EUDKVE-00372230
Kundenr.: CA0004144
Modt. dato: 19.11.2015

Analyserapport

Prøvested: Langeskov Vandværk. B12, DGU 146.0572 - V02200054 / 4441000103
DGU-nr: 146.572
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening
Prøvedtagning: 19.11.2015 kl. 08:30
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S VEK
Analyseperiode: 19.11.2015 - 04.12.2015

Prøvemærke: Fra boring.

Lab prøvenr.:	80265483	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Aromatiske kulbrinter							
1-methyl-3-ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
PAH-forbindelser							
Fluoranthen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Sum af PAH'er	#	µg/l				M 0250 GC-MS	
Phenoler							
Phenol	< 0.05	µg/l			0.05	* M 2233 GC-MS	24
Cresoler	< 0.02	µg/l			0.02	* M 2233 GC-MS	24
Xylenoler	< 0.02	µg/l			0.02	* M 2233 GC-MS	24
Chlorphenoler							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC/MS	15
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC/MS	15
Pesticider							
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	24
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
2,6-dichlorbenzoesyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
4-CPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
AMPA	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC/MS/MS	14
Atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Bentazon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	24
CGA 62826	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	24
CGA 108906	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	24
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	24
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	28
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC/MS	15

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

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

Side 2 af 4

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

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

Langeskov Vandværk
Nyborgvej 22
5550 Langeskov
Att.: Keld Ib Hansen

Rapportnr.: AR-15-CA-00372230-01
Batchnr.: EUDKVE-00372230
Kundenr.: CA0004144
Modt. dato: 19.11.2015

Analyserapport

Prøvested: Langeskov Vandværk. B12, DGU 146.0572 - V02200054 / 4441000103
DGU-nr: 146.572
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening
Prøvedtagning: 19.11.2015 kl. 08:30
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S VEK
Analyseperiode: 19.11.2015 - 04.12.2015

Prøvemærke: Fra boring.

Lab prøvenr.:	80265483	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	28
Diuron	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Ethylenthiourea (ETU)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Glyphosat	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC/MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	22
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
MCPA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Metalaxyl-M	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	24
Metribuzin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Metribuzin-desamino	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Simazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	10
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	28
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS/ISO 19458, DS/ISO 5667-5	A
Vandtemperatur	8.9	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.3	pH				DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	82	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A
Iltindhold	0.3	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814 Elektrometri	A

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

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

Side 3 af 4

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

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

Langeskov Vandværk
Nyborgvej 22
5550 Langeskov
Att.: Keld Ib HansenRapportnr.: AR-15-CA-00372230-01
Batchnr.: EUDKVE-00372230
Kundenr.: CA0004144
Modt. dato: 19.11.2015

Analyserapport

Prøvested: Langeskov Vandværk. B12, DGU 146.0572 - V02200054 / 4441000103
DGU-nr: 146.572
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 19.11.2015 kl. 08:30
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S VEK
Analyseperiode: 19.11.2015 - 04.12.2015

Prøvemærke: Fra boring.

Lab prøvenr.:	80265483	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	n) Um (%)
			Min.	Max.			

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Kopi af rapporten er sendt til:

Kerteminde Kommune, Kopimodtager drikkevand, Hans Schacksvej 4, 5300 Kerteminde
Langeskov Vandværk, Johannes Aagaard, Nyborgvej 22, 5550 Langeskov
Rambøll Odense C, John Jensen, Englandsgade 25, 5000 Odense C

04.12.2015

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S
Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

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

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

n): udført af underleverandør