

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

Rapportnr.: AR-14-CA-00249861-01
Batchnr.: EUDKVE-00249861
Kunde nr. CA0004144
Modt. dato: 13.11.2014

Analyserapport

Prøvested: Langeskov Vandværk - V02200054 / 4441000100
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 13.11.2014 kl. 10:30
Prøvetager: Eurofins Miljø A/S MAK
Analyseperiode: 13.11.2014 - 25.11.2014

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80167201	Enhed	Kravværdier**		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	450	mg/l		1500	10	DS 204	12
Farvetal, Pt	1.9	mg Pt/l		5	1	DS/EN ISO 6271-2	10
Turbiditet	0.26	FTU		0.3	0.1	DS/EN ISO 7027	20
Mikrobiologi							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	IDEXX-Colilert	
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	IDEXX-Colilert	
Kimtal ved 22 °C	1	CFU/ml		50	1	ISO 6222:2002	
Kimtal ved 37°C	< 1	CFU/ml		5	1	ISO 6222:2002	
Uorganiske forbindelser							
Hårdhed, total	15	°dH			0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Calcium (Ca)	97	mg/l			0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Magnesium (Mg)	8.2	mg/l		50	0.1	SM 3120 ICP/OES	30
Ammonium	0.008	mg/l		0.05	0.006	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Nitrit	< 0.005	mg/l		0.01	0.005	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	10
Nitrat	0.81	mg/l		50	0.5	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Total-P	0.013	mg/l		0.15	0.005	DS/EN ISO 6878 auto Skalar	10
Chlorid	60	mg/l		250	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid	0.35	mg/l		1.5	0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	10
Sulfat	42	mg/l		250	0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Aggressiv kuldioxid	< 5	mg/l		2	5	DS 236:1977	20
Hydrogencarbonat	280	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	10
Metaller							
Jern (Fe)	0.029	mg/l		0.1	0.01	SM 3120 ICP/OES	30
Kalium (K)	3.9	mg/l		10	0.2	SM 3120 ICP/OES	30
Mangan (Mn)	< 0.005	mg/l		0.02	0.005	SM 3120 ICP/OES	30
Natrium (Na)	34	mg/l		175	0.1	SM 3120 ICP/OES	30
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.3	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	12
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l		1	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		2	0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

**): Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 292 af 26. marts 2014.

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-14-CA-00249861-01
Batchnr.: EUDKVE-00249861
Kunde nr. CA0004144
Modt. dato: 13.11.2014

Analyserapport

Prøvested: Langeskov Vandværk - V02200054 / 4441000100
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 13.11.2014 kl. 10:30
Prøvetager: Eurofins Miljø A/S MAK
Analyseperiode: 13.11.2014 - 25.11.2014

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80167201	Enhed	Kravværdier**		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Aromatiske kulbrinter							
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
1-methyl-3-ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	20
PAH-forbindelser							
Fluoranthen	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC/MS	24
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC/MS	24
Benzo(a)pyren	< 0.003	µg/l			0.003	M 0250 GC/MS	24
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC/MS	24
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.005	µg/l			0.005	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							
2,4-D	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	24
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
2,6-dichlorbenzoesyre	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
4-CPP	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
AMPA	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 8270 LC/MS/MS	14
Atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Bentazon	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	24
CGA 62826	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0356 LC/MS/MS	24
CGA 108906	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0356 LC/MS/MS	24
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	24
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	28
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

**): Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 292 af 26. marts 2014.

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-14-CA-00249861-01
Batchnr.: EUDKVE-00249861
Kunde nr. CA0004144
Modt. dato: 13.11.2014

Analyserapport

Prøvested: Langeskov Vandværk - V02200054 / 4441000100
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 13.11.2014 kl. 10:30
Prøvetager: Eurofins Miljø A/S MAK
Analyseperiode: 13.11.2014 - 25.11.2014

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80167201	Enhed	Kravværdier**		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0352 GC/MS	15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	28
Diuron	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Ethylthiourea (ETU)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Glyphosat	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 8270 LC/MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	22
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
MCPA	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Metalaxyl-M	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0356 LC/MS/MS	24
Metribuzin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Metribuzin-desamino	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Simazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l		1	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		1	0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	10
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	28
Oplysninger fra prøvetager							
Prøvens klarhed	Klar					* Visuel	
Prøvens farve	Farveløs					* Visuel	
Prøvens lugt	Ingen					* Organoleptisk	
Prøvens smag	Normal					* Organoleptisk	
Vandtemperatur	10.1	°C				DS/EN ISO 19458	
pH	7.6	pH		7	8.5	DS/EN ISO 10523	

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

**): Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 292 af 26. marts 2014.

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-14-CA-00249861-01
Batchnr.: EUDKVE-00249861
Kunde nr. CA0004144
Modt. dato: 13.11.2014

Analyserapport

Prøvested: Langeskov Vandværk - V02200054 / 4441000100
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 13.11.2014 kl. 10:30
Prøvetager: Eurofins Miljø A/S MAK
Analyseperiode: 13.11.2014 - 25.11.2014

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80167201	Enhed	Kravværdier**		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Oplysninger fra prøvetager							
Ledningsevne	69	mS/m			0.1	DS/EN 27888	
Iltindhold	6.4	mg/l	5		0.1	DS/EN ISO 5814	
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS/ISO 19458, DS/ISO 5667-5	


Resultaterne overholder kravværdierne i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 292 af 26. marts 2014.

Kopi til:

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

25.11.2014

Kundecenter
Tel 70224256
Rentvand@eurofins.dk



Kirsten From Andersen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

**): Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 292 af 26. marts 2014.

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

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