



LUFA - ITL Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

LANGELAND VAND APS
 VÅGEBJERGVEJ 5B
 5932 HUMBLE
 DÅNEMARK

Dato 08.11.2011
 Kundenr. 10046173
 Side 1 af 3

ANALYSERAPPORT (KOPI)

Ordrenr. 837397

Analyse nr. **735566 Drikkevand**
 Ordre **Hesselbjerg - Normal kontrol + Org. mikroforurening - Edoc Købsordrenr. 34004 - 2021 / 3180**
 Prøvens ankomst **26.10.2011**
 Prøvetagning **26.10.2011 09:55**
 Prøvetager **AL-North Heidi Rossander**
 Kunde-prøvebetegnelse **30092090**
 Formål **Drikkevandskontrol, vandværk**
 Omfang **(02+09) Normalkontrol + organisk mikroforurening**
 Udtagningssted **Hesselbjerg**
 . **Rentvandshane**
 Anlægs-ID **82590**

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Fysisk-kemisk Parameter						
pH-værdi (Feltmåling)		7,25		0,1	7 - 8,5	DIN 38404-C5
Temperatur (Feltmåling)	°C	10,1		0		DIN 38404-C4
Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling)	mS/m	65	0,4	1	⁶⁾	DS/EN 27888 C8

Sensorisk undersøgelse

Farve (Feltmåling)		Ingen				DIN EN ISO 7887 C1
Klarhed (Feltmåling)		Klar				visuel
Lugt (Feltmåling)		Ingen lugt				DEV B1/B2
Smag (Feltmåling)		Normal				DEV B1/B2

Anion

Chlorid (Cl)	mg/l	50	0,33	1	250	DS EN ISO 15682
Fluorid (F)	mg/l	0,32	0,017	0,05	1,5	DIN 38405 D4
Nitrat (NO3)	mg/l	2,5	0,167	0,5	50	DS/EN ISO 13395
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,007 (LOD)	0,007	0,02	0,01 ⁵⁾	DIN EN 26777

Kation

Ammonium (NH4)	mg/l	0,03	0,005	0,02	0,05	DIN 38406-E5-1
----------------	------	-------------	-------	------	------	----------------

Parametre summariske

NVOC	mg/l	1,9	0,167	0,5	4	DIN EN 1484 H3
------	------	------------	-------	-----	---	----------------

Uorganiske sporstoffer

Jern	mg/l	0,049	0,003	0,01	0,1	DIN EN ISO 11885 E22
Mangan	mg/l	<0,002 (LOD)	0,002	0,005	0,02	DIN EN ISO 11885 E22

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan	µg/l	<0,03 (LOD)	0,03	0,1	1	DIN EN ISO 10301-F4 (HS-GC)
Trichlorethen	µg/l	<0,07 (LOD)	0,07	0,2	1	DIN EN ISO 10301-F4 (HS-GC)



Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
 Fax: +49(0431)1228-498
 eMail: zentrale@lufa-itl.de

Dato 08.11.2011
 Kundenr. 10046173
 Side 2 af 3

Ordrenr. 837397 Analyse nr. 735566

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Tetrachlorethen (Perchlorethylen)	µg/l	<0,03 (LOD)	0,03	0,1	1	DIN EN ISO 10301-F4 (HS-GC)
1,2 Dichlorethan	µg/l	<0,17 (LOD)	0,17	0,5	1	DIN EN ISO 10301-F4 (HS-GC)
1,1,1 Trichlorethan	µg/l	<0,03 (LOD)	0,03	0,1	1	DIN EN ISO 10301-F4 (HS-GC)
Tetrachlormethan	µg/l	<0,03 (LOD)	0,03	0,1	1	DIN EN ISO 10301-F4 (HS-GC)
Vinylchlorid	µg/l	<0,05 (LOD)	0,05	0,1	0,3	DIN EN ISO 10301-F4 (HS-GC)

Flygtige aromatiske kulbrinter (BTXN)

Benzen	µg/l	<0,03 (LOD)	0,03	0,1	1	DIN 38407 F9
Toluen	µg/l	<0,03 (LOD)	0,03	0,1		DIN 38407 F9
Ethylbenzen	µg/l	<0,03 (LOD)	0,03	0,1		DIN 38407 F9
<i>m,p</i> -xylen	µg/l	<0,070 (LOD)	0,07	0,2		DIN 38407 F9
<i>o</i> -Xylen	µg/l	<0,030 (LOD)	0,03	0,1		DIN 38407 F9
Naphthalen	µg/l	<0,07 (LOD)	0,07	0,2	2	DIN 38407 F9
Sum xylener (o-, m-, p-xylen)	µg/l	i.p.				Beregning

Plantebeskyttelsesmidler og biocidprodukter (PSM)

Atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 (F12) LC/MS(BB)
Bentazon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 (F12) LC/MS(BB)
Cyanazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 (F12) LC/MS(BB)
Desethylatrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 (F12) LC/MS(BB)
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 (F12) LC/MS(BB)
Dichlorprop (2,4-DP)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 (F12) LC/MS(BB)
Dimethoat	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 (F12) LC/MS(BB)
Dinoseb	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 (F12) LC/MS(BB)
Hexazinon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 (F12) LC/MS(BB)
Isoproturon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 (F12) LC/MS(BB)
MCPA	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 (F12) LC/MS(BB)
Mechlorprop (MCP)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 (F12) LC/MS(BB)
Metamitron	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 (F12) LC/MS(BB)
Pendimethalin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 (F12) LC/MS(BB)
Simazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 (F12) LC/MS(BB)
Terbutylazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 (F12) LC/MS(BB)
2-Hydroxyatrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 (F12) LC/MS(BB)
2-Methyl-4,6-dinitrophenol (DNOC)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 (F12) LC/MS(BB)
2,4-D	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 (F12) LC/MS(BB)
2,4-Dichlorphenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN EN 12673 (F15)(BB)
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 (F12) LC/MS(BB)
2,6-Dichlorphenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN EN 12673 (F15)(BB)
4-Chlor-2-Methylphenol	µg/l	<0,05 (LOD)	0,05	0,1	0,1	efter DIN EN 12673(BB)

Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	0	0	50	DIN EN 6222 K5
Kimtal ved 37°C	CFU/1ml	4	0	5	DIN EN 6222 K5
E. coli	CFU/100ml	0	0	0	Colilert Quanti-Tray
Coliforme bakt.	CFU/100ml	0	0	0	Colilert Quanti-Tray

5) Såfremt det kan dokumenteres, at kvalitetskravet ved indgang til ejendom er overholdt, kan der tillades højere værdi ved afgang fra vandværk, dog maksimalt værdien ved indgang til ejendom.

6) Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m.

Symbolet "<...(LOD)" eller i.d. i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet ikke kan detekteres, da det ligger under detektionsgrænsen.

Vandet overholder kvalitetskravene i BEK Nr. 1449.



Dato 08.11.2011
Kundenr. 10046173
Side 3 af 3

Ordrenr. 837397 Analyse nr. 735566

LUFA - ITL Herr Dr. Holst, Tlf. +49431/1228-200
el. kontoret i Tommerup, K. Diedrichsen 6340 5205
Kundeservice Drikkevand

Denne elektronisk overførte rapport er kontrolleret og godkendt. Rapporten svarer til kravene i ISO/IEC 17025:2005 og er uden underskrift gældende

Fordelingsliste

LANGELAND VAND APS, Benny Lai Pedersen

Underleverancer eller outsourcing

Undersøgt af

(BB) AGROLAB Standort Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, Akkreditering efter: ISO/IEC 17025:2005, Akkrediterings nr.: D-PL-14289_01_00

Metode

efter DIN EN 12673; EN ISO 11369 (F12) LC/MS; DIN EN 12673 (F15)

Testens begyndelse: 27.10.11

Testens afslutning: 07.11.11

Testresultaterne gælder udelukkende for testens genstande. Ved prøver af ukendt oprindelse er en plausibilitetskontrol kun mulig under visse forudsætninger. Mangfoldiggørelse af uddrag af rapporten er ikke tilladt uden vores skriftlige tilladelse.