

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

GRØNBJERG LANGELUND VANDVÆRK
BJARNE CHRISTENSEN
HOVEDGADEN 26
7323 GIVE
DÅNEMARK

Dato 11.02.2016
Kundenr. 10047886

ANALYSERAPPORT 1754041 - 828248

Ordre **1754041 Grønbjerg - Langelund Vandværk**
 Analyse nr. **828248 Drikkevand**
 Projekt **4129 Grønbjerg Langelund Vandværk Drikkevand**
 Prøvens ankomst **01.02.2016**
 Prøvetagning **01.02.2016 10:06**
 Prøvetager **AL-North Pia Rosendahl Larsen**
 Kunde-prøvebetegnelse **30267590**
 Formål **6**
 Omfang **10**
 Udtagningssted **Grønbjerg - Langelund Vandværk, Ledningsnet
Gammelbyvej 41, Lærerværelse**
 Postnummer/Sted **7323 Give**
 Anlægs-ID **74462**

Enhed Påvisnings- Kvantifi- Grænse-
Resultat grænse ceringsgr. værdi BEK Metode

Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
pH-værdi (Feltmåling)		7,35		2	7 - 8,5	DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	°C	9,2		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 25°C (Feltmåling)	mS/m	26,2	0,4	1	⁶⁾	DS EN 27888

Sensorisk undersøgelse

Parameter	Resultat	Metode
Farve (Feltmåling)	Ingen	DS EN ISO 7887
Klarhed (Feltmåling)	Klar	visuelt
Lugt (Feltmåling)	Ingen lugt	DEV B1/2
Smag (Feltmåling)	Ingen	DEV B1/2

Uorganiske sporstoffer

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Arsen	µg/l	<0,1 (LOD)	0,1	0,4	5	DS EN ISO 17294-2
Bor	µg/l	46	3,3	10	1000	DS EN ISO 17294-2
Jern	mg/l	0,019	0,003	0,01	0,2	DS EN ISO 17294-2
Nikkel	µg/l	0,1 (x)	0,1	0,4	20	DS EN ISO 17294-2
Cobolt	µg/l	<2,00		2		DS EN ISO 17294-2

Gasser

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Fri oxygen (O ₂) (feltmåling)	mg/l	6,8	0,07	0,2	5 ⁸⁾	DS EN 25814

Mikrobiologisk undersøgelse

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	0		0	200	EN ISO 6222:1999
E. coli	CFU/100ml	0		0	0	DIN EN ISO 9308-1
Coliforme bakterier	CFU/100ml	0		0	0	DIN EN ISO 9308-1

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

8) Minimumskrav

Dato 11.02.2016
Kundenr. 10047886

ANALYSERAPPORT 1754041 - 828248

Symbolet "<" eller i.k. i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet ikke kan kvantificeres, da det ligger under kvantificeringsgrænsen

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

Krydset "(x)" i resultatspalten betyder at indholdet af det pågældende stof er imellem påvisningsgrænsen og kvantificeringsgrænsen.

Vandet overholder kvalitetskravene i BEK nr 1310 af 25/11/2015

Prøvetagning er udført i henhold til: EN ISO 5667-5; EN ISO 19458



LUFA - ITL Marlene Christensen, Tlf. /78775453

Kundeservice drikkevand

Testens begyndelse: 02.02.2016

Testens afslutning: 10.02.2016

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.

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

GRØNBJERG LANGELUND VANDVÆRK
BJARNE CHRISTENSEN
HOVEDGADEN 26
7323 GIVE
DÅNEMARK

Dato 11.02.2016
Kundenr. 10047886

ANALYSERAPPORT 1754041 - 828249

Ordre **1754041 Grønbjerg - Langelund Vandværk**
Analyse nr. **828249 Drikkevand**
Projekt **4129 Grønbjerg Langelund Vandværk Drikkevand**
Prøvens ankomst **01.02.2016**
Prøvetagning **01.02.2016 09:51**
Prøvetager **AL-North Pia Rosendahl Larsen**
Kunde-prøvebetegnelse **30267580**
Formål **5**
Omfang **2**
Udtagningssted **Grønbjerg - Langelund Vandværk**
Rentvandsafgang
Gade **Gammelbyvej 31**
Postnummer/Sted **DK-7323 Give**
Anlægs-ID **74462**

Enhed Resultat Påvisnings- grænse Kvantifi- ceringsgr. Grænse- værdi BEK Metode

Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
pH-værdi (Feltmåling)		7,38		2	7 - 8,5	DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	°C	8,5		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 25°C (Feltmåling)	mS/m	26,7	0,4	1	⁶⁾	DS EN 27888

Sensorisk undersøgelse

Parameter	Resultat	Metode
Farve (Feltmåling)	Ingen	DS EN ISO 7887
Klarhed (Feltmåling)	Klar	visuelt
Lugt (Feltmåling)	Ingen lugt	DEV B1/2
Smag (Feltmåling)	Ingen	DEV B1/2

Anion

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Chlorid (Cl)	mg/l	16	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1
Fluorid (F)	mg/l	0,08	0,017	0,05	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Nitrat (NO3)	mg/l	0,7	0,167	0,5	50	DIN ISO 15923-1
Nitrit (NO2)	mg/l	0,003 (x)	0,001	0,005	0,01 ⁵⁾	DIN ISO 15923-1
Sulfat (SO4)	mg/l	4,3	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1
Phosphor (P)	mg/l	<0,01 (LOD)	0,007	0,02	0,15	DIN EN ISO 6878-7

Kation

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Ammonium (NH4)	mg/l	0,017 (x)	0,005	0,02	0,05	DIN ISO 15923-1

Parametre summariske

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
NVOC	mg/l	1,2	0,167	0,5	4	DS EN 1484

Uorganiske sporstoffer

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Jern	mg/l	0,008 (x)	0,003	0,01	0,1	DS EN ISO 17294-2
Mangan	mg/l	<0,002 (LOD)	0,002	0,005	0,02	DS EN ISO 17294-2

Mikrobiologisk undersøgelse

Dato 11.02.2016
Kundenr. 10047886

ANALYSERAPPORT 1754041 - 828249

	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	0		0	50	EN ISO 6222:1999
Kimtal ved 37°C	CFU/1ml	0		0	5	EN ISO 6222:1999
E. coli	CFU/100ml	0		0	0	DIN EN ISO 9308-1
Coliforme bakterier	CFU/100ml	0		0	0	DIN EN ISO 9308-1

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.

Krydset "(x)" i resultatspalten betyder at indholdet af det pågældende stof er imellem påvisningsgrænsen og kvantificeringsgrænsen.

Vandet overholder kvalitetskravene i BEK nr 1310 af 25/11/2015

Prøvetagning er udført i henhold til: EN ISO 5667-5; EN ISO 19458



**LUFA - ITL Marlene Christensen, Tlf. /78775453
Kundeservice drikkevand**

Testens begyndelse: 02.02.2016

Testens afslutning: 10.02.2016

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.