

**AGROLAB Umwelt Kiel** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

VESTER NEBEL VANDVÆRK  
DALVEJ 3  
VESTER NEBEL  
6040 EGTVED  
DÅNEMARK

Dato 28.06.2016  
Kundenr. 10046561

## ANALYSERAPPORT 1760547 - 873912

Ordre **1760547 Vester Nebel Vandværk, DGU nr. 124.946**  
 Analyse nr. **873912 Vand**  
 Projekt **4344 Vester Nebel Vandværk Boringskontrol**  
 Prøvens ankomst **07.06.2016**  
 Prøvetagning **07.06.2016 11:50**  
 Prøvetager **AL-North Heidi Rossander**  
 Kunde-prøvebetegnelse **30323080+30323090**  
 Prøvetype **Grundvand**  
 Formål **Boringskontrol, drikkevandsindvinding**  
 Udtagningssted **Vester Nebel Vandværk**  
 . **Boring 4**  
 Anlægs-ID **124.946**

	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi	Metode
<b>Fysisk-kemisk Parameter</b>						
pH-værdi (Feltmåling)		<b>7,63</b>	0	2		DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	°C	<b>9,8</b>		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 25 °C (Feltmåling)	mS/m	<b>41,4</b>		10		DS EN 27888
<b>Sensorisk undersøgelse</b>						
Farve (Feltmåling)		<b>Ingen</b>				DS EN ISO 7887
Turbiditet (Feltmåling)		<b>Klar</b>				visuelt
Lugt (Feltmåling)		<b>Ingen lugt</b>				DEV B1/2
<b>Anion</b>						
Chlorid (Cl)	mg/l	<b>23,7</b>	0,33	1		DIN ISO 15923-1
Fluorid (F)	mg/l	<b>0,22</b>		0,05		DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<b>&lt;0,008 (LOD)</b>	0,008	0,02		DIN ISO 15923-1
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	<b>&lt;0,2 (LOD)</b>	0,167	0,5		DIN ISO 15923-1
Phosphor (P)	mg/l	<b>0,16</b>	0,007	0,02		DIN EN ISO 6878:2004
Total-alkalinitet	mmol/l	<b>3,67</b>		0,01		DS EN ISO 9963-1
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	<b>3,63</b>		0,01		DS EN ISO 9963-1
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	<b>13,0</b>	0,333	1		DIN ISO 15923-1
Bicarbonat	mg/l	<b>220,9</b>	0,2	0,6		Beregning
<b>Kation</b>						
Calcium	mg/l	<b>60,6</b>	0,033	0,1		DS EN ISO 17294-2
Magnesium	mg/l	<b>7,75</b>	0,033	0,1		DS EN ISO 17294-2
Natrium	mg/l	<b>19,0</b>	0,033	0,1		DS EN ISO 17294-2
Kalium (K)	mg/l	<b>3,1</b>	0,033	0,1		DS EN ISO 17294-2
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<b>0,20</b>	0,008	0,025		DIN ISO 15923-1
<b>Parametre summariske</b>						
NVOC	mg/l	<b>1,2</b>	0,167	0,5		DS EN 1484
Inddampningsrest (Tørstof)	mg/l	<b>253</b>	7	20		DS 204

Side 1 af 3

## ANALYSERAPPORT 1760547 - 873912

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantifiseringsgr.	Grænseværdi	Metode
Glødningsrest	mg/l	<b>215</b>	7	20		DS 204
Glødningstab	mg/l	<b>38,0</b>	7	20		DS 204

### Uorganiske sporstoffer

Aluminium	µg/l	<b>&lt;7,0 (LOD)</b>	7	20		DS EN ISO 17294-2
Jern	mg/l	<b>1,0</b>	0,003	0,01		DS EN ISO 17294-2
Mangan	mg/l	<b>0,17</b>	0,003	0,01		DS EN ISO 17294-2
Arsen	µg/l	<b>2,7</b>	0,1	0,4		DS EN ISO 17294-2
Barium	µg/l	<b>120</b>	2	5		DS EN ISO 17294-2
Bor	µg/l	<b>160</b>	3,3	10		DS EN ISO 17294-2
Cobolt	µg/l	<b>&lt;2,0</b>		2		DS EN ISO 17294-2
Nikkel	µg/l	<b>0,16 (x)</b>	0,1	0,4		DS EN ISO 17294-2

### Gasser

Svovlbrinte	mg/l	<b>0,012 (x)</b>	0,01	0,03		DS 278 <sup>n)</sup>
Fri oxygen (O <sub>2</sub> )	mg/l	<b>5,8</b>	0,1	0,2		DS EN 25813
Methan	µg/l	<b>9,1</b>		2		Egen metode(DV) <sup>n)</sup>

### Pesticider og nedbrydningsprodukter

AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		ISO 16308 udkast(BB) <sup>u)</sup>
Atrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
BAM (2,6-Dichlorbenzamid)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
Bentazon	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
CGA 108906	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
CGA 62826	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
DEIA (Desethyl-desisopropyl-atrazin)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
Desethyl-atrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
Desethyl-hydroxy-atrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
Desethyl-terbutylazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
Desisopropyl-atrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
Desisopropylatrazin-2-Hydroxy	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
Dichlobenil	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		DIN EN 12673(BB) <sup>u)</sup>
Dichlorprop	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
Didealkyl-hydroxy-atrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
Diuron	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
ETU (Ethylthiourea)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,05		EN ISO 11369 (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
Glyphosat	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		ISO 16308 udkast(BB) <sup>u)</sup>
Hexazinon	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
Hydroxy-simazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
Hydroxyatrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
MCPA	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
Mechlorprop (MCP)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
Metalaxyl	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
Metribuzin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
Metribuzin-desamino	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
Metribuzin-desamino-deketo	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
Metribuzin-diketo	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
Simazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
2,4-D	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
2,4-Dichlorphenol	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		DIN EN 12673(BB) <sup>u)</sup>
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
2,6-Dichlorbenzoesyre	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
2,6-Dichlorphenol	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		DIN EN 12673(BB) <sup>u)</sup>
4-CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) <sup>u)</sup>

## ANALYSERAPPORT 1760547 - 873912

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi	Metode
4-Nitrophenol	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
<b>Beregnet værdi</b>						
Summen Jordalkalier	mmol/l	<b>1,8</b>		0,3		Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	<b>10,2</b>		1,68		Beregning
Anion-ækvivalente	mmol/l	<b>4,62</b>				DVWK-Vejledning (tysk)
Kation-ækvivalente	mmol/l	<b>4,62</b>				DVWK-Vejledning (tysk)
Ion-balance	%	<b>0,00</b>				DVWK-Vejledning (tysk)
Aggressiv kuldioxid (CO <sub>2</sub> )	mg/l	<b>&lt;2,0</b>		2		DS 236

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.

n) Ikke akkrediteret

u) Analyseret på andet akkrediteret Agrolab-laboratorie

Prøvetagning er udført i henhold til: DVGW W112; DWA-A 909; ISO 5667-11; DIN 38402-13 (A13)



**AGROLAB Umwelt Kiel Herr Dr. René Kuzora, Tlf. 0431/22138-529**  
**Kundeservice Dræn-/Grund-/Overfladevand**

### Agrolab grupper laboratorier

#### Undersøgt af

(BB) AGROLAB Beliggenhed Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, akkrediteret til metoden citerede ISO/IEC 17025:2005, Akkreditering certifikat: D-PL-14289\_01\_00

#### Metode

DIN EN 12673; EN ISO 11369 (mod.); ISO 16308 udkast

(DV) AGROLAB Beliggenhed Deventer, Dortmundstraat 16B, 7418 Deventer

#### Metode

Egen metode

Testens begyndelse: 08.06.2016

Testens afslutning: 14.06.2016

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.