

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

UHE-LINDEBALLE VANDVÆRK
V. HOLGER ROSLEV
Åstvej 80
Lindeballe
7321 Gadbjerg
DÄNEMARK

Dato 13.10.2017
Kundenr. 10048150

ANALYSERAPPORT 1848854 / 2 - 306599

Skråstregen bagved ordre - / analysenr svarer til den aktuelle version af rapporten. Denne version erstatter alle forudgående versioner af rapporten.

Ordre 1848854 / 2 Uhe - Lindeballe Vandværk - DGU nr. 115.1537 - boringskontrol
Analyse nr. 306599 Grundvand
Projekt 4323 Uhe - Lindeballe Vandværk Boringskontrol
Prøvens ankomst 28.09.2017
Prøvetagning 28.09.2017 08:35
Prøvetager AL-North Pia Rosendahl Larsen
Kunde-prøvebetegnelse 30505620 - 30505630
Formål Boringskontrol, drikkevandsindvinding
Udtagningssted Uhe-Lindeballe Vandværk
Boring
Anlægs-ID 115.1537

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Metode
Fysisk-kemisk Parameter					
pH-værdi (feltmåling)		7,42	0	2	DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	°C	9,3		0	DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 25 °C (Feltmåling)	mS/m	31,3	1,5	10	DS EN 27888
Sensorisk undersøgelse					
Farve (Feltmåling)		Ingen			DS EN ISO 7887
Turbiditet (Feltmåling)		Klar			visuelt
Lugt (Feltmåling)		Ingen lugt			DEV B1/2
Anion					
Chlorid (Cl)	mg/l	12,8	0,33	1	DIN EN ISO 15923-1 (M008) / DIN ISO 15923-1 (M004, M008, M009)
Fluorid (F)	mg/l	0,11		0,05	DIN EN ISO 10304-1 (M008)
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,001 (LOD)	0,001	0,005	DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Nitrat (NO ₃)	mg/l	<0,167 (LOD)	0,167	0,5	DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Phosphor (P)	mg/l	0,12	0,005	0,02	DIN EN ISO 6878, DIN ISO 15923-1 (M011, M012)
Total-alkalinitet	mmol/l	2,54		0,01	ISO 9963-1
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	3,08		0,01	ISO 9963-1
Sulfat (SO ₄)	mg/l	6,4	0,333	1	DIN EN ISO 15923-1 (M008) / DIN ISO 15923-1 (M004, M008, M009)
Bicarbonat	mg/l	151,9	0,2	0,6	Beregning
Kation					
Calcium	mg/l	48,4	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium	mg/l	3,1	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Natrium (Na)	mg/l	8,4	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kalium (K)	mg/l	1,0	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Ammonium (NH ₄)	mg/l	0,041	0,005	0,02	DIN EN ISO 15923-1 (M004)

Dato 13.10.2017

Kundenr. 10048150

ANALYSERAPPORT 1848854 / 2 - 306599

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Metode
Parametre summariske					
NVOC	mg/l	0,7	0,1	0,5	DS/EN 1484 (M032, M033)
Inddampningsrest (Tørstof)	mg/l	176	7	20	DS 204 (M029)
Glødningsrest	mg/l	171	7	20	DS 204 (M029)
Glødningstab	mg/l	<7,00 (LOD)	7	20	DS 204 (M029)

Uorganiske sporstoffer

Aluminium	µg/l	<7,00 (LOD)	7	20	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Jern	mg/l	2,8	0,003	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) mod.
Mangan	mg/l	0,34	0,002	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Arsen	µg/l	<0,030 (LOD)	0,03	0,4	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Barium	µg/l	59,8	1	5	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Bor	µg/l	22,7	3,3	10	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cobolt	µg/l	<2,00		2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nikkel	µg/l	<0,100 (LOD)	0,1	0,4	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Gasser

Fri oxygen (O2)	mg/l	1,8	0,1	0,2	DS EN 25813
-----------------	------	-----	-----	-----	-------------

Pesticider og nedbrydningsprodukter

AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	ISO 16308 udkast(BB)	u)
Atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
BAM (2,6-Dichlorbenzamid)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Bentazon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
CGA 108906	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
CGA 62826	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Chloridazon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
DEIA (Desethyldesisopropyl-atrazin)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Desethyl-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Desethyl-hydroxy-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Desethyl-terbutylazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Desisopropyl-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Desisopropylatrazin-2-Hydroxy	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dichlobenil	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 6468 (F 1)(BB)	u)
Dichlorprop	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Didealkyl-hydroxy-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Diuron	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
ETU (Ethylthiourea)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,05	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Glyphosat	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	ISO 16308 udkast(BB)	u)
Hexazinon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Hydroxy -simazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Hydroxyatrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
MCPA	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Mechlorprop (MCP)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * " .

Side 2 af 3

ANALYSERAPPORT 1848854 / 2 - 306599

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Metode
Metalaxyl	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Methyl-Desphenyl-Chloridazon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,02	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Metribuzin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Metribuzin-desamino	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Metribuzin-desamino-deketo	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Metribuzin-diketo	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Simazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
2,4-D	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
2,4-Dichlorphenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN 12673 (M060)(BB) u)
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxypropionsyre))	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
2,6-Dichlorbenzoesyre	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
2,6-Dichlorphenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN 12673 (M060)(BB) u)
4-CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
4-Nitrophenol	µg/l	0,04	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,02	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)

Beregnet værdi

Summen Jordalkalier	mmol/l	1,3	0,3	Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	7,4	1,68	Beregning
Anion-ækvivalente	mmol/l	3,04		DVWK-Vejledning (tyisk)
Kation-ækvivalente	mmol/l	3,18		DVWK-Vejledning (tyisk)
Ion-balance	%	4,29		DVWK-Vejledning (tyisk)
Aggressiv kuldioxid (CO2)	mg/l	11,9	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.

u) Analyseret på andet akkrediteret Agrolab-laboratorie

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 (M060); DIN EN ISO 6468 (F 1); ISO 16308 udkast; DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)

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

Testens begyndelse: 29.09.2017

Testens afslutning: 13.10.2017 (Forlængelse pga. efterregistrering og/eller sandsynlighedskontrol)

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.

AGROLAB Umwelt Kiel Frau Hesseler, Tlf. 0431/22138-517
Kundeservice Dræn-/Grund-/Overfladevand

