Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Broager Vandværk Amba
Dyntvej 35
6310 Broager
Att.: Povl Bonde Christiansen

Rapportnr.: AR-19-CA-00875944-01
Batchnr.: EUDKVE-00875944
Kundenr.: CA0013835
Modt. dato: 25.09.2019

Analyserapport

Prøvested: Broager Vandværk - DGU 169.991 - / 4507000105
DGU-nr: 169.991
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøveudtagning: 25.09.2019 kl. 14:40
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S AD3
Analyseperiode: 25.09.2019 - 08.10.2019

Prøvemærke: fra boring

Lab prøvenr:	80687330	Enhed	Kravværdier Min.	Kravværdier Max.	DL.	Metode	¤) Urel (%)
Uorganiske forbindelser							
Ammonium (NH4)	0.22	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Nitrit	< 0.001	mg/l			0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	15
Nitrat	< 0.3	mg/l			0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Total Phosphor	0.066	mg/l			0.01	DS EN ISO 6878:2004,SM 22. udg. 4	15
Chlorid	32	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid	0.17	mg/l			0.05	DS/EN ISO 10304-1 IC-EC	15
Sulfat (SO4)	170	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	15
Aggressiv kuldioxid	3	mg/l			2	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	357	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l			0.02	DS 278:1976 auto	15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	1.9	mg/l			0.1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Arsen (As)	0.081	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba)	140	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	43	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	180	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Kobolt (Co)	< 0.04	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	3.2	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	4.1	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Magnesium (Mg)	16	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Mangan (Mn)	0.26	mg/l			0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	16	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	0.048	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kulbrinter							
Methan	0.019	mg/l			0.005	M 0066 GC-FID	38
Chlorphenoler							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
Pesticider							
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	0.032	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzosyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/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
¤): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Broager Vandværk Amba
Dyntvej 35
6310 Broager
Att.: Povl Bonde Christiansen

Rapportnr.: AR-19-CA-00875944-01
Batchnr.: EUDKVE-00875944
Kundenr.: CA0013835
Modt. dato: 25.09.2019

Analyserapport

Prøvested: Broager Vandværk - DGU 169.991 - / 4507000105
DGU-nr: 169.991
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøveudtagning: 25.09.2019 kl. 14:40
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S AD3
Analyseperiode: 25.09.2019 - 08.10.2019

Prøvemærke: fra boring

Lab prøvenr:	80687330	Enhed	Kravværdier Min.	Kravværdier Max.	DL.	Metode	¤) Urel (%)
Pesticider							
4-CPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Aldrin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
AMPA	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC-MS/MS	30
Atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-desisopropyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desisopropyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Bentazon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metalaxyl CGA 108906	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metalaxyl CGA 62826	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chloridazon, desphenyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chloridazon, methyl-desphenyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chlorothalonil-amidsulfonsyre (CTA)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, deisopropyl-2-hydroxy-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-2-hydroxy-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dichlobenil	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dieldrin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
Diuron	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Ethylenthiourea (ETU)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Glyphosat	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC-MS/MS	30
Heptachlor	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
Heptachlorepoxid (sum af cis+trans)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
Hexazinon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, 2-hydroxy-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Simazin, 2-hydroxy-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Mechlorprop (MCPP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metalaxyl-M	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/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
¤): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

TEST Reg.No. 168

Broager Vandværk Amba
Dyntvej 35
6310 Broager
Att.: Povl Bonde Christiansen

Rapportnr.: AR-19-CA-00875944-01
Batchnr.: EUDKVE-00875944
Kundenr.: CA0013835
Modt. dato: 25.09.2019

Analyserapport

Prøvested: Broager Vandværk - DGU 169.991 - / 4507000105
DGU-nr: 169.991
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøveudtagning: 25.09.2019 kl. 14:40
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S AD3
Analyseperiode: 25.09.2019 - 08.10.2019

Prøvemærke: fra boring

Lab prøvenr:	80687330	Enhed	Kravværdier Min.	Kravværdier Max.	DL.	Metode	¤)	Urel (%)
Pesticider								
Metribuzin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS		30
Metribuzin-desamino	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS		30
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS		30
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS		30
N,N-dimethylsulfamid	0.18	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS		30
Simazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS		30
Triazoler								
1,2,4-triazol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS		30
Oplysninger fra prøvetager								
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-11,DS/EN ISO 19458	A	
pH	7.3	pH				DS/EN ISO 10523	A	
Vandtemperatur	9.5	°C				DS/EN ISO 19458	A	
Ledningsevne ved 20°C	83	mS/m			1.5	DS/EN 27888:2003 mod. (ved 20°C)	A	
Iltindhold	0.9	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	A	15

Underleverandør:
A: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Ved fund af aggressiv kuldioxid i boringskontrollen skal vandforsyningen iflg. drikkevandsbekendtgørelsen sikre og kontrollere, at stoffet fjernes fra vandet ved behandling på vandforsyningsanlægget.

Kopi til:
Sønderborg Kommune , Kopimodtager drikkevand + spildevand, Miljøadelingen, Rådhustorvet 10, 6400 Sønderborg

08.10.2019

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk

Ulla Bøgedal
Ulla Bøgedal
Kunderådgiver

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
¤): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.