

Hedehusene Østre Vandværk
Østergade 4
2640 Hedehusene
Att.: Poul-Henrik Larsen

Rapportnr.: AR-17-CA-00538279-01
Batchnr.: EUDKVE-00538279
Kundenr.: CA0005560
Modt. dato: 28.04.2017

Analyserapport

Prøvested: Hedehusene Østre Vandværk - DGU 207.1147 - V02001300 / 4169000201
DGU-nr: 207.1147
Prøvetype: Råvand - Udvidet kontrol + uorg. sporstof + org. mikroforu.
Prøveudtagning: 28.04.2017 kl. 09:20
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S KK1
Analyseperiode: 28.04.2017 - 11.05.2017

Prøvemærke: Boring

Lab prøvenr:	80431639	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	630	mg/l			10	DS 204	12
Farvetal, Pt	1.1	mg Pt/l			1	DS/EN ISO 7887, metode C	10
Turbiditet	0.08	FTU			0.05	DS/EN ISO 7027	15
Mikrobiologi							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml			1	Colilert Quanti Tray	0.25 ^{o)}
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml			1	Colilert Quanti Tray	0.25 ^{o)}
Kimtal ved 22°C	7	CFU/ml			1	ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}
Kimtal ved 37°C	< 1	CFU/ml			1	ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}
Uorganiske forbindelser							
Hårdhed, total	23	°dH			0.5	SM 3120 ICP-OES	30
Calcium (Ca)	140	mg/l			0.5	SM 3120 ICP-OES	30
Magnesium (Mg)	13	mg/l			0.1	SM 3120 ICP-OES	30
Ammonium	0.013	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Nitrit	< 0.001	mg/l			0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	10
Nitrat	23	mg/l			0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Total-P	0.011	mg/l			0.01	DS/EN ISO 6878 auto	10
Chlorid	110	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid (F)	0.26	mg/l			0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	10
Sulfat	72	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Aggressiv kuldioxid	< 5	mg/l			5	DS 236:1977	20
Hydrogencarbonat	353	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	10
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.6	mg/l			0.1	DS/EN 1484	12
Metaller							
Arsen (As)	0.16	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Bor (B)	58	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kobolt (Co)	0.052	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Jern (Fe)	< 0.01	mg/l			0.01	SM 3120 ICP-OES	30
Kalium (K)	4.9	mg/l			0.05	SM 3120 ICP-OES	30
Mangan (Mn)	< 0.002	mg/l			0.002	SM 3120 ICP-OES	30
Natrium (Na)	50	mg/l			0.1	SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	4.3	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

α): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

o): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Hedehusene Østre Vandværk
Østergade 4
2640 Hedehusene
Att.: Poul-Henrik Larsen

Rapportnr.: AR-17-CA-00538279-01
Batchnr.: EUDKVE-00538279
Kundenr.: CA0005560
Modt. dato: 28.04.2017

Analyserapport

Prøvested: Hedehusene Østre Vandværk - DGU 207.1147 - V02001300 / 4169000201
DGU-nr: 207.1147
Prøvetype: Råvand - Udvidet kontrol + uorg. sporstof + org. mikroforu.
Prøveudtagning: 28.04.2017 kl. 09:20
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S KK1
Analyseperiode: 28.04.2017 - 11.05.2017

Prøvemærke: Boring

Lab prøvenr:	80431639	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Aromatiske kulbrinter							
Toluen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	18
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	19
o-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Naphthalen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
PFAS-forbindelser							
Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.004	µg/l			0.002	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluorbutansulfonsyre (PFBS)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.011	µg/l			0.005	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluorhexansyre (PFHxA)	0.010	µg/l			0.005	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluorhexansulfonsyre (PFHxS)	0.0016	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.0023	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	40
6:2 Fluortelomersulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.005	µg/l			0.005	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluoroktansyre (PFOA)	0.0037	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)	0.0024	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluorononansyre (PFNA)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluordekansyre (PFDA)	< 0.002	µg/l			0.002	M 0362 LC-MS/MS	40
Sum PFAS	0.031	µg/l				M 0362 LC-MS/MS	
Chlorphenoler							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	15
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	15
Pesticider							
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	0.090	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-dichlorbenzoesyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-CPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
AMPA	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Atrazin	0.011	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Bentazon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

α): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Hedehusene Østre Vandværk
Østergade 4
2640 Hedehusene
Att.: Poul-Henrik Larsen
Rapportnr.: AR-17-CA-00538279-01
Batchnr.: EUDKVE-00538279
Kundenr.: CA0005560
Modt. dato: 28.04.2017

Analyserapport

Prøvested: Hedehusene Østre Vandværk - DGU 207.1147 - V02001300 / 4169000201
DGU-nr: 207.1147
Prøvetype: Råvand - Udvidet kontrol + uorg. sporstof + org. mikroforu.
Prøveudtagning: 28.04.2017 kl. 09:20
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S KK1
Analyseperiode: 28.04.2017 - 11.05.2017

Prøvemærke: Boring

Lab prøvenr:	80431639	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
CGA 62826	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
CGA 108906	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Diuron	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Ethylenthiourea (ETU)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Glyphosat	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Hydroxyatrazin	0.014	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	22
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
MCPA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metalaxyl-M	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Metribuzin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-desamino	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Simazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	0.031	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	0.14	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	1.6	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	10
Chlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	24

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

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Hedehusene Østre Vandværk
Østergade 4
2640 Hedehusene
Att.: Poul-Henrik Larsen

Rapportnr.: AR-17-CA-00538279-01
Batchnr.: EUDKVE-00538279
Kundenr.: CA0005560
Modt. dato: 28.04.2017

Analyserapport

Prøvested: Hedehusene Østre Vandværk - DGU 207.1147 - V02001300 / 4169000201
DGU-nr: 207.1147
Prøvetype: Råvand - Udvidet kontrol + uorg. sporstof + org. mikroforu.
Prøveudtagning: 28.04.2017 kl. 09:20
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S KK1
Analyseperiode: 28.04.2017 - 11.05.2017

Prøvemærke: Boring

Lab prøvenr:	80431639	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	⊘) Um (%)
			Min.	Max.			
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	18
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	16
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	28
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	18
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	28
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-11, DS/EN ISO 19458	A
Vandtemperatur	10.3	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.1	pH				DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	100	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A
Iltindhold	1.7	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	A
Prøvens farve	Farveløs					* Visuel	A
Prøvens klarhed	Klar					* Visuel	A
Prøvens lugt	Ingen					* Organoleptisk	A
Prøvens smag	Normal					* Organoleptisk	A

Underleverandør:

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

Prøvekommentar:

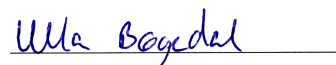
Detektionsgrænsen for PFBA er hævet pga lab-fejl.

Kopi til:

Dines Jørgensen & Co. A/S , Carl Otto Ringsing, Kirsebærallé 9, 3400 Hillerød
Høje-Taastrup Kommune , Kopimodtager drikkevand, Bygaden 2, 2630 Taastrup

11.05.2017

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk


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

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse