

Harlev-Framlev Vandforsyning
Engsvinget 42
8462 Harlev J.
Att.: Karin Sørensen
Rapportnr.: AR-19-CA-00891010-01
Batchnr.: EUDKVE-00891010
Kundenr.: CA0004260
Modt. dato: 31.10.2019

Analyserapport

Prøvested:	Harlev-Framlev Vandforsyning Grønhøjv. DGU 88.553 - V20000901 / 4751019101		
DGU-nr:	88.553-1		
Prøvetype:	Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening		
Prøvedtagning:	31.10.2019 kl. 12:25		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	SN5	
Analyseperiode:	31.10.2019 - 15.11.2019		

Prøvemærke: DGU 88.553

Lab prøvenr:	80693475	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	390	mg/l			10	DS 204	15
Uorganiske forbindelser							
Ammonium (NH ₄)	1.1	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrit	< 0.001	mg/l			0.001	SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	15
Nitrat	< 0.3	mg/l			0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Total Phosphor	0.33	mg/l			0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4	15
Chlorid	33	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid	0.34	mg/l			0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	15
Sulfat (SO ₄)	51	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	15
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l			2	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	272	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	0.04	mg/l			0.02	DS 278:1976 auto	15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	1.3	mg/l			0.1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Arsen (As)	5.4	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba)	150	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	50	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	100	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Kobolt (Co)	0.067	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	4.0	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	2.5	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Magnesium (Mg)	11	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Mangan (Mn)	0.34	mg/l			0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	17	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	0.15	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Naphthalen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20

Kulbrinter

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): 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.

Harlev-Framlev Vandforsyning
Engsvinget 42
8462 Harlev J.
Att.: Karin Sørensen

Rapportnr.: AR-19-CA-00891010-01
Batchnr.: EUDKVE-00891010
Kundenr.: CA0004260
Modt. dato: 31.10.2019

Analyserapport

Prøvested:	Harlev-Framlev Vandforsyning Grønhøjv. DGU 88.553 - V20000901 / 4751019101					
DGU-nr:	88.553-1					
Prøvetype:	Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening					
Prøvedtagning:	31.10.2019 kl. 12:25					
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S SN5					
Analyseperiode:	31.10.2019 - 15.11.2019					
Prøvemærke:	DGU 88.553					

Lab prøvenr:	80693475	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Kulbrinter							
Methan	0.086	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 (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	< 0.01	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
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
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	< 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
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
Atrazin, didealkyl-hydroxy-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/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
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 (MCP)	< 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

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 målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): 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.

Harlev-Framlev Vandforsyning
Engsvinget 42
8462 Harlev J.
Att.: Karin Sørensen
Rapportnr.: AR-19-CA-00891010-01
Batchnr.: EUDKVE-00891010
Kundenr.: CA0004260
Modt. dato: 31.10.2019

Analyserapport

Prøvested: Harlev-Framlev Vandforsyning Grønhøjv. DGU 88.553 - V20000901 / 4751019101
DGU-nr: 88.553-1
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 31.10.2019 kl. 12:25
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S SN5
Analyseperiode: 31.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: DGU 88.553

Lab prøvenr:	80693475	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
Metalaxyl CGA 62826	< 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
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
Simazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	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	15
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-11,DS/EN ISO 19458	A
pH	7.5	pH				DS/EN ISO 10523	A
Vandtemperatur	10.6	°C				DS/EN ISO 19458	A
Ledningsevne ved 20°C	57	mS/m			1.5	DS/EN 27888:2003 mod. (ved 20°C)	A
Iltindhold	0.1	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	A 15

Underleverandør:

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

Prøvekommentar:

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0336 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

Kopi til:

Harlev-Framlev Vandforsyning , Evald Sørensen, c/o Karin Sørensen, Engsvinget 42, 8462 Harlev J.
Aarhus Kommune , Kopimodtager drikkevand, Karen Blixens Boulevard 7, 8220 Brabrand

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.

°): 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.

Harlev-Framlev Vandforsyning
Engsvinget 42
8462 Harlev J.
Att.: Karin SørensenRapportnr.: AR-19-CA-00891010-01
Batchnr.: EUDKVE-00891010
Kundenr.: CA0004260
Modt. dato: 31.10.2019

Analyserapport

Prøvested: Harlev-Framlev Vandforsyning Grønhøjv. DGU 88.553 - V20000901 / 4751019101
DGU-nr: 88.553-1
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 31.10.2019 kl. 12:25
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S SN5
Analyseperiode: 31.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: DGU 88.553

Lab prøvenr:	80693475	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			

15.11.2019

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dkEurofins Miljø A/S
Kundecenter**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.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse