

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

Rapportnr.: AR-23-CG-23106401-01
Batchnr.: EUDKVE-23106401
Kundenr.: CA0004260
Modt. dato: 01.12.2023

Analyserapport

Prøvested: HFV, Hørslevbol - DGU 88.1261 - V20000902 / 4751019202
DGU-nr: 88.1261
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøveudtagning: 01.12.2023 kl. 11:08
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S MUR4
Analyseperiode: 01.12.2023 - 20.12.2023

Prøvemærke: Boring

Lab prøvenr:	835-2023-81295327	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
Uorganiske forbindelser							
Aggressiv kuldioxid	4	mg/l			2	DS 236:1977	A 15
Ammonium (NH ₄)	0.47	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	A 15
Chlorid	54	mg/l			1	DS ISO 15923-1:2013	A 15
Fluorid	0.84	mg/l			0.05	DS/ISO/TS 15923-2:2017	A 15
Hydrogencarbonat	387	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	A 15
Nitrat	< 0.3	mg/l			0.3	DS/ISO 15923-1:2013, mod	A 15
Nitrit	< 0.001	mg/l			0.001	DS ISO 15923-1:2013	A 15
Sulfat (SO ₄)	23	mg/l			0.5	DS ISO 15923-1:2013	A 15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l			0.02	DS 278:1976 auto	A 15
Total Phosphor	0.16	mg/l			0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	A 15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	1.6	mg/l			0.1	DS/EN 1484:1997	A 15
Metaller							
Arsen (As)	28	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Barium (Ba)	95	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Bor (B)	650	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Calcium (Ca)	36	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 15
Jern (Fe)	0.43	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Kalium (K)	5.6	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 15
Kobolt (Co)	< 0.04	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Magnesium (Mg)	11	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 15
Mangan (Mn)	0.11	mg/l			0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Natrium (Na)	110	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 15
Nikkel (Ni)	< 0.03	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Kulbrinter							
Methan	< 0.005	mg/l			0.005	M 0066 GC-FID	A 20
PFAS-forbindelser							

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

n): 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

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

Rapportnr.: AR-23-CG-23106401-01
Batchnr.: EUDKVE-23106401
Kundenr.: CA0004260
Modt. dato: 01.12.2023

Analyserapport

Prøvested:	HFV, Hørslevbol - DGU 88.1261 - V20000902 / 4751019202		
DGU-nr:	88.1261		
Prøvetype:	Grundvand (råvand) - Boringskontrol		
Prøveudtagning:	01.12.2023 kl. 11:08		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	MUR4	
Analyseperiode:	01.12.2023 - 20.12.2023		

Prøvemærke:	Boring		
--------------------	--------	--	--

Lab prøvenr:	835-2023-81295327	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
PFAS-forbindelser							
PFBA (Perfluorbutansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre) (lineær)	< 0.00005	µg/l			0.00005	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre) (lineær+forgrenet)	< 0.00005	µg/l			0.00005	* M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFFHpA (Perfluorheptansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFOA (Perfluoroktansyre) (lineær)	< 0.00005	µg/l			0.00005	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFOA (Perfluoroktansyre) (lineær+forgrenet)	< 0.00005	µg/l			0.00005	* M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) (lineær)	< 0.00005	µg/l			0.00005	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) (lineær+forgrenet)	< 0.00005	µg/l			0.00005	* M 0441 LC-MS/MS	A 50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid) (lineær)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid) (lineær+forgrenet)	< 0.001	µg/l			0.001	* M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFNA (Perfluornonansyre) (lineær)	< 0.00005	µg/l			0.00005	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFNA (Perfluornonansyre) (lineær+forgrenet)	< 0.00005	µg/l			0.00005	* M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFDA (Perfluordekansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50

Tegnforklaring:

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

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

Rapportnr.: AR-23-CG-23106401-01
Batchnr.: EUDKVE-23106401
Kundenr.: CA0004260
Modt. dato: 01.12.2023

Analyserapport

Prøvested: HFV, Hørslevbol - DGU 88.1261 - V20000902 / 4751019202
DGU-nr: 88.1261
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøveudtagning: 01.12.2023 kl. 11:08
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S MUR4
Analyseperiode: 01.12.2023 - 20.12.2023

Prøvemærke: Boring

Lab prøvenr:	835-2023- 81295327	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
PFAS-forbindelser							
PFDoDS (Perfluorododekansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFTTrDA (Perfluorotridekansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFTTrDS (Perfluorotridekansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
Sum af 4 PFAS (lineær)	#	µg/l				* Beregning	A
Sum af 4 PFAS (lineær+forgrenet)	#	µg/l				* Beregning	A
Sum af 22 PFAS (lineær)	#	µg/l				* Beregning	A
Sum af 22 PFAS (PFOS, PFOA, PFHxS, PFNA, PFOSA lineær+forgrenet)	#	µg/l				* Beregning	A
Chlorphenoler							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS/MS	A 30
Pesticider							
2,6-DCPP (2- (2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
2,6-dichlorbenzosyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
[(2,6-Dimethylphenyl) (2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
4-Bis-amido-3,5,6-trichlorbenzen sulfonat (R471811)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0424 LC-MS/MS	A 30
4-CPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
4-(tert-Butylamino)-6-hydroxy- 1-methyl-1,3,5-triazin-2(1H)-one (LM6)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
6-(tert-Butylamino)-1,3,5-triazine -2,4-diol (LM5)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Acetochlor SAA (t-sulfinyl eddikesyre)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Alachlor ESA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC-MS/MS	A 30
Atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, deisopropyl-2-hydroxy-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, desethyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, desethyl-desisopropyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, desisopropyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, didealkyl-hydroxy-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

n): 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

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

Rapportnr.: AR-23-CG-23106401-01
Batchnr.: EUDKVE-23106401
Kundenr.: CA0004260
Modt. dato: 01.12.2023

Analyserapport

Prøvested: HFV, Hørslevbol - DGU 88.1261 - V20000902 / 4751019202
DGU-nr: 88.1261
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøveudtagning: 01.12.2023 kl. 11:08
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S MUR4
Analyseperiode: 01.12.2023 - 20.12.2023

Prøvemærke: Boring

Lab prøvenr:	835-2023- 81295327	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Bentazon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Chloridazon, desphenyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Chloridazon, methyl-desphenyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Chlorothalonil-amidsulfonsyre (CTA)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
(2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansulfonsyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Dimethachlor ESA (CGA 354742)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Dimethachlor OA (CGA 50266)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Ethylenthiourea (ETU)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Glyphosat	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC-MS/MS	A 30
Hexazinon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Imazalil (any ratio of constituent isomers)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
IN 70941, PPU	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
LM3,metabolit af terbuthylazin SYN 546009	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metalaxyl	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metalaxyl CGA 108906	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metalaxyl CGA 62826	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metaldehyd	< 0.01	µg/l			0.01	M 0424 LC-MS/MS	A 30
Metamitron-desamino	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metazachlor ESA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metazachlor OA (479-4)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metribuzin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Monuron	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
N,N-dimethylsulfamid, DMS	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Pentachlorbenzen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS/MS	A 30
Propachlor ESA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Simazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

n): 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

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

Rapportnr.: AR-23-CG-23106401-01
Batchnr.: EUDKVE-23106401
Kundenr.: CA0004260
Modt. dato: 01.12.2023

Analyserapport

Prøvested:	HFV, Hørslevbol - DGU 88.1261 - V20000902 / 4751019202					
DGU-nr:	88.1261					
Prøvetype:	Grundvand (råvand) - Boringskontrol					
Prøveudtagning:	01.12.2023 kl. 11:08					
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S MUR4					
Analyseperiode:	01.12.2023 - 20.12.2023					
Prøvemærke:	Boring					
Lab prøvenr:	835-2023-81295327	Enhed	Kravværdier	DL	Metode	n) Urel (%)
			Min. Max.			
Pesticider						
TFMP	< 0.01	µg/l		0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Nitroforbindelser og aniliner						
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l		0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Triazoler						
1,2,4-triazol	< 0.01	µg/l		0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Oplysninger fra prøvetager						
Akkrediteret prøvetagning	Ja				DS ISO 5667-11:2009,MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021)	
pH	7.9	pH			DS/EN ISO 10523:2012	
Vandtemperatur	8.4	°C			DS/EN ISO 19458:2006	
Ledningsevne ved 20°C	70	mS/m		1.5	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	
Iltindhold	7.8	mg/l		0.1	DS/EN ISO 5814:2012	15

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

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

Sum af 4 PFAS er summen af:
PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS.

Sum af 22 PFAS er summen af:
PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS, PFBA, PFPeA, PFBS, PFHxA, PFHpA, 6:2 FTS, PFOSA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFPeS, PFHpS, PFNS, PFDS, PFDoDS, PFUnDS og PFTTrDS.

Bemærk differentiering mellem lineære og forgrenede derivater for PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS og PFOSA. Resultater for PFAS-summer er angivet både uden og med de forgrenede derivater, repræsenteret henholdsvis som "lineær" og "lineær+forgrenet".

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	*):	Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end	i.p.:	ikke påvist
#: ingen parametre er påvist	i.m.:	ikke målelig
DL: Detektionsgrænse	n):	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 Sørensen

Rapportnr.: AR-23-CG-23106401-01
Batchnr.: EUDKVE-23106401
Kundenr.: CA0004260
Modt. dato: 01.12.2023

Analyserapport

Prøvested:	HFV, Hørslevbol - DGU 88.1261 - V20000902 / 4751019202					
DGU-nr:	88.1261					
Prøvetype:	Grundvand (råvand) - Boringskontrol					
Prøveudtagning:	01.12.2023 kl. 11:08					
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S		MUR4			
Analyseperiode:	01.12.2023 - 20.12.2023					
Prøvemærke:	Boring					
Lab prøvenr:	835-2023-81295327	Enhed	Kravværdier Min. Max.	DL.	Metode	Urel (%)

20.12.2023

Kundecenter
 Tlf: 70224256
 rentvand@etn.eurofins.com


 Kirsten Nottelmann
 Kunderådgiver Eurofins
 Miljø Vand A/S

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