

Lobbæk Vandværk
Vandværksvej 8
Lobbæk
3720 Åkirkeby
Att.: Jonas Nielsen

Rapportnr.: AR-24-CG-24030880-01
Batchnr.: EUDKVE-24030880
Kundenr.: CA0004204
Modt. dato: 22.04.2024

Analyserapport

Prøvested:	Lobbæk Vandværk - DGU 246.614 - V20004600 / 4409004601		
DGU-nr:	246.614		
Prøvetype:	Grundvand (råvand) - Boringskontrol		
Prøveudtagning:	22.04.2024 kl. 08:20		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	DHBK	
Analyseperiode:	22.04.2024 - 03.05.2024		

Prøvemærke: Taphane på boring, vandværket

Lab prøvenr:	835-2023-81254462	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	n)	Urel (%)
			Min.	Max.				
Uorganiske forbindelser								
Aggressiv kuldioxid	15	mg/l			2	DS 236:1977	A	15
Ammonium (NH ₄)	0.15	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	A	15
Chlorid	82	mg/l			1	DS ISO 15923-1:2013	A	15
Fluorid	0.78	mg/l			0.05	DS/EN ISO 10304-1:2009 IC-EC	A	15
Hydrogencarbonat	237	mg/l			3	DS/EN ISO 9963-1:1996	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)	69	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	0.013	mg/l			0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	A	15
Organiske samleparametre								
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	1.3	mg/l			0.1	DS/EN 1484:1997	A	15
Metaller								
Arsen (As)	0.94	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A	20
Barium (Ba)	78	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A	20
Bor (B)	81	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A	20
Calcium (Ca)	110	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A	15
Jern (Fe)	2.8	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A	20
Kalium (K)	3.5	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A	15
Kobolt (Co)	0.30	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A	20
Magnesium (Mg)	11	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A	15
Mangan (Mn)	0.28	mg/l			0.002	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A	20
Natrium (Na)	42	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A	15
Nikkel (Ni)	1.3	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A	20
Kulbrinter								
Methan	< 0.005	mg/l			0.005	M 0066 GC-FID	A	20
PFAS-forbindelser								

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

Lobbæk Vandværk
Vandværksvej 8
Lobbæk
3720 Åkirkeby
Att.: Jonas Nielsen

Rapportnr.: AR-24-CG-24030880-01
Batchnr.: EUDKVE-24030880
Kundenr.: CA0004204
Modt. dato: 22.04.2024

Analyserapport

Prøvested: Lobbæk Vandværk - DGU 246.614 - V20004600 / 4409004601
DGU-nr: 246.614
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøveudtagning: 22.04.2024 kl. 08:20
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DHBK
Analyseperiode: 22.04.2024 - 03.05.2024

Prøvemærke: Taphane på boring, vandværket

Lab prøvenr:	835-2023-81254462	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, lineær	< 0.00005	µg/l			0.00005	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFHxS, lineær og forgrenet	< 0.00005	µg/l			0.00005	* M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFOA, lineær	0.00011	µg/l			0.00005	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFOA, lineær og forgrenet	0.00019	µg/l			0.00005	* M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFOS, lineær	< 0.00005	µg/l			0.00005	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFOS, lineær og forgrenet	0.00020	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, lineær	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFOSA, lineær og forgrenet	< 0.001	µg/l			0.001	* M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFNA, lineær	< 0.00005	µg/l			0.00005	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFNA, lineær og forgrenet	< 0.00005	µg/l			0.00005	* M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFNS (Perfluorononansulfonsyre)	< 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
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFTriDA (Perfluortridekansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFTriDS (Perfluortridekansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
Sum af 4 PFAS (lineær)	0.00011	µg/l				* Beregning	A
Sum af 4 PFAS (lineær+forgrenet)	0.00039	µg/l				* Beregning	A
Sum af 22 PFAS (lineær)	0.00011	µg/l				* Beregning	A

Teckenforklaring:

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Lobbæk Vandværk
Vandværksvej 8
Lobbæk
3720 Åkirkeby
Att.: Jonas Nielsen

Rapportnr.: AR-24-CG-24030880-01
Batchnr.: EUDKVE-24030880
Kundenr.: CA0004204
Modt. dato: 22.04.2024

Analyserapport

Prøvested: Lobbæk Vandværk - DGU 246.614 - V20004600 / 4409004601
DGU-nr: 246.614
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøveudtagning: 22.04.2024 kl. 08:20
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DHBK
Analyseperiode: 22.04.2024 - 03.05.2024

Prøvemærke: Taphane på boring, vandværket

Lab prøvenr:	835-2023-81254462	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
PFAS-forbindelser							
Sum af 22 PFAS (PFOA, PFHxS, PFNA, PFOSA lineær+forgrenet)	0.00039	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
Aldrin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-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
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	0.025	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

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

Lobbæk Vandværk
Vandværksvej 8
Lobbæk
3720 Åkirkeby
Att.: Jonas Nielsen

Rapportnr.: AR-24-CG-24030880-01
Batchnr.: EUDKVE-24030880
Kundenr.: CA0004204
Modt. dato: 22.04.2024

Analyserapport

Prøvested: Lobbæk Vandværk - DGU 246.614 - V20004600 / 4409004601
DGU-nr: 246.614
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøveudtagning: 22.04.2024 kl. 08:20
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DHBK
Analyseperiode: 22.04.2024 - 03.05.2024

Prøvemærke: Taphane på boring, vandværket

Lab prøvenr:	835-2023- 81254462	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Dieldrin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-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
Heptachlor	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS/MS	A 30
Heptachlorepoxid (sum af cis+trans)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-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
PPU(IN70941)	< 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	0.03	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	0.021	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
TFMP	< 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 målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Lobbæk Vandværk
Vandværksvej 8
Lobbæk
3720 Åkirkeby
Att.: Jonas Nielsen

Rapportnr.: AR-24-CG-24030880-01
Batchnr.: EUDKVE-24030880
Kundenr.: CA0004204
Modt. dato: 22.04.2024

Analyserapport

Prøvested:	Lobbæk Vandværk - DGU 246.614 - V20004600 / 4409004601					
DGU-nr:	246.614					
Prøvetype:	Grundvand (råvand) - Boringskontrol					
Prøveudtagning:	22.04.2024 kl. 08:20					
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S		DHBK			
Analyseperiode:	22.04.2024 - 03.05.2024					
Prøvemærke:	Taphane på boring, vandværket					
Lab prøvenr:	835-2023-81254462	Enhed	Kravværdier	DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.		
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	6.7	pH			DS/EN ISO 10523:2012	
Vandtemperatur	14.4	°C			DS/EN ISO 19458:2006	
Ledningsevne ved 20°C	70	mS/m		1.5	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	
Iltindhold	0.2	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, PFTrDA, PFPeS, PFHpS, PFNS, PFDS, PFDODS, PFUnDS og PFTrDS.

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".

Prøvekommentar:

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

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0424 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

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.

Lobbæk Vandværk
Vandværksvej 8
Lobbæk
3720 Åkirkeby
Att.: Jonas NielsenRapportnr.: AR-24-CG-24030880-01
Batchnr.: EUDKVE-24030880
Kundenr.: CA0004204
Modt. dato: 22.04.2024

Analyserapport

Prøvested: Lobbæk Vandværk - DGU 246.614 - V20004600 / 4409004601
DGU-nr: 246.614
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøveudtagning: 22.04.2024 kl. 08:20
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DHBK
Analyseperiode: 22.04.2024 - 03.05.2024

Prøvemærke: Taphane på boring, vandværket

Lab prøvenr:	835-2023- 81254462	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			

Kopi til:

Bornholms Regionskommune, Drikke-/råvand Center for Natur, Miljø og Fritid, Skovløkken 4, 3770 Allinge

Bornholms Regionskommune, Hans Ole Bech, Skovløkken 4, 3770 Allinge

Bornholms Regionskommune, Jens Hansen, Skovløkken 4, 3770 Allinge

03.05.2024

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

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.