

**Kibæk Vandværk**  
**Kastanie Allé 20**  
**6933 Kibæk**  
**Att.: vand@kevv.dk**

**Rapportnr.:** AR-20-CA-20029355-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-20029355  
**Kundenr.:** CA0004447  
**Modt. dato:** 01.09.2020

## Analyserapport

**Prøvested:** Kibæk Vandværk, Sandfeldtparken - B2 DGU 94.2464 - V02000400 / 4685000402  
**DGU-nr:** 94.2464-1  
**Prøvetype:** Grundvand (råvand) - Boringskontrol  
**Prøveudtagning:** 01.09.2020 kl. 08:15  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DTOP  
**Analyseperiode:** 01.09.2020 - 14.09.2020

**Prøvemærke:** DGU 94.2464

Lab prøvenr:	835-2020-80850785	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	0.14	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	0.065	mg/l			0.01	DS/EN ISO 6878:2004 del 7 + ISO 15	15
Chlorid	25	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid	0.051	mg/l			0.05	DS/EN ISO 10304-1 IC-EC	15
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	15	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO <sub>4</sub> (E)	15
Aggressiv kuldioxid	30	mg/l			2	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	43.2	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	15
Cyanid, total	< 1	µg/l			1	DS/EN ISO 14403:2012	15
<b>Organiske samleparametre</b>							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	0.64	mg/l			0.1	DS/EN 1484	15
<b>Metaller</b>							
Aluminium (Al)	3.2	µg/l			0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Antimon (Sb)	< 0.2	µg/l			0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Arsen (As)	1.6	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba)	15	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	< 0.025	µg/l			0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	29	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	< 0.003	µg/l			0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	10	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)	5.3	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	1.5	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Kobber (Cu)	0.12	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.001	µg/l			0.001	EPA 245.7 CV-AFS	20
Magnesium (Mg)	2.3	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Mangan (Mn)	0.10	mg/l			0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	20	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	0.050	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Selen (Se)	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	< 0.3	µg/l			0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20

### Organiske forbindelser

#### Tejnforklaring:

<: 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

**Kibæk Vandværk**  
**Kastanie Allé 20**  
**6933 Kibæk**  
 Att.: vand@kevv.dk

**Rapportnr.:** AR-20-CA-20029355-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-20029355  
**Kundenr.:** CA0004447  
**Modt. dato:** 01.09.2020

## Analyserapport

**Prøvested:** Kibæk Vandværk, Sandfeldtparken - B2 DGU 94.2464 - V02000400 / 4685000402  
**DGU-nr:** 94.2464-1  
**Prøvetype:** Grundvand (råvand) - Boringskontrol  
**Prøveudtagning:** 01.09.2020 kl. 08:15  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DTOP  
**Analyseperiode:** 01.09.2020 - 14.09.2020

**Prøvemærke:** DGU 94.2464

Lab prøvenr:	835-2020-80850785	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>Organiske forbindelser</b>							
Acrylamid	< 0.05	µg/l			0.05	M 0336 LC-MS/MS	30
Epichlorhydrin	< 0.05	µg/l			0.05	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
<b>PFAS-forbindelser</b>							
PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFNA (Perfluorononansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
Sum PFAS	#	µg/l			0	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A
<b>Chlorphenoler</b>							
Pentachlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
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
<b>Pesticider</b>							
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzoesyre	< 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
Alachlor ESA	< 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 (Aminomethylphosphorsyre)	< 0.05	µg/l			0.01	M 8270 LC-MS/MS	30
Atrazin	< 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
Atrazin, deisopropyl-2-hydroxy-	< 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

**Kibæk Vandværk**  
**Kastanie Allé 20**  
**6933 Kibæk**  
 Att.: vand@kevv.dk

**Rapportnr.:** AR-20-CA-20029355-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-20029355  
**Kundenr.:** CA0004447  
**Modt. dato:** 01.09.2020

## Analyserapport

**Prøvested:** Kibæk Vandværk, Sandfeldtparken - B2 DGU 94.2464 - V02000400 / 4685000402  
**DGU-nr:** 94.2464-1  
**Prøvetype:** Grundvand (råvand) - Boringskontrol  
**Prøveudtagning:** 01.09.2020 kl. 08:15  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DTOP  
**Analyseperiode:** 01.09.2020 - 14.09.2020

**Prøvemærke:** DGU 94.2464

Lab prøvenr:	835-2020- 80850785	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>Pesticider</b>							
Atrazin, desethyl-	< 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
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
Atrazin, didealkyl-hydroxy-	< 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
Bentazon	< 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
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
Dieldrin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
Dimethachlor ESA (CGA 354742)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dimethachlor OA (CGA 50266)	< 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
Ethylenthioourea (ETU)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Glyphosat	< 0.05	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
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
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
Metazachlor ESA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metazachlor OA (479-4)	< 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

**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

**Kibæk Vandværk**  
**Kastanie Allé 20**  
**6933 Kibæk**  
**Att.: vand@kevv.dk**
**Rapportnr.:** AR-20-CA-20029355-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-20029355  
**Kundenr.:** CA0004447  
**Modt. dato:** 01.09.2020

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	Kibæk Vandværk, Sandfeldtparken - B2 DGU 94.2464 - V02000400 / 4685000402		
<b>DGU-nr:</b>	94.2464-1		
<b>Prøvetype:</b>	Grundvand (råvand) - Boringskontrol		
<b>Prøveudtagning:</b>	01.09.2020 kl. 08:15		
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S	DTOP	
<b>Analyseperiode:</b>	01.09.2020 - 14.09.2020		

<b>Prøvemærke:</b>	DGU 94.2464		
--------------------	-------------	--	--

Lab prøvenr:	835-2020-80850785	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>Pesticider</b>							
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	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Propachlor ESA	< 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
Simazin, 2-hydroxy-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
<b>Nitroforbindelser og aniliner</b>							
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>							
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
<b>Triazoler</b>							
1,2,4-triazol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-11,DS/EN ISO 19458,M B	
pH	6.8	pH				DS/EN ISO 10523	B
Vandtemperatur	8.4	°C				DS/EN ISO 19458	B
Ledningsevne ved 20°C	170	mS/m			1.5	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	B
Iltindhold	1.6	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	B 15

### Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)  
 B: 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.

### Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for et eller flere pesticider/pesticidrester er hævet pga interferens.

### Kopi til:

Herning Kommune, Kopimodtager drikkevand, Torvet 5, 7400 Herning

### 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.

Kibæk Vandværk  
Kastanie Allé 20  
6933 Kibæk  
Att.: vand@kevv.dkRapportnr.: AR-20-CA-20029355-01  
Batchnr.: EUDKVE-20029355  
Kundenr.: CA0004447  
Modt. dato: 01.09.2020

## Analyserapport

---

**Prøvested:** Kibæk Vandværk, Sandfeldtparken - B2 DGU 94.2464 - V02000400 / 4685000402  
**DGU-nr:** 94.2464-1  
**Prøvetype:** Grundvand (råvand) - Boringskontrol  
**Prøveudtagning:** 01.09.2020 kl. 08:15  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DTOP  
**Analyseperiode:** 01.09.2020 - 14.09.2020

---

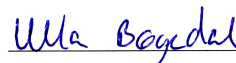
**Prøvemærke:** DGU 94.2464

---

Lab prøvenr:	835-2020- 80850785	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			

---

14.09.2020

Kundecenter  
Tlf: 70224256  
Rentvand@eurofins.dk  
Ulla Bøgedal  
Kunderådgiver**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: 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