

## ANALYSERAPPORT 348419

### Klejtrup Vandværk

Søparken 14  
 9500 Hobro  
 Leif Nøhr

**Version:** 1  
**Sagsnr:** PFAS og PCP  
**Rekv. nr:**  
**Genereret:** 18.10.2019  
**Bilag:**

<b>LAB nr:</b>	19-26143, Prøve nr. 396710	<b>Prøvetager:</b>	KSP, AnalyTech Miljølaboratorium A/S
<b>Prøvemærkning:</b>		<b>Prøvetagningsmetode:</b>	M-0061 DS/ISO 5667
<b>Prøvetype:</b>	Drikkevandskontrol, afgang vandværk - Driftskontrol Bilag E	<b>Prøvetagningsperiode:</b>	01.10.2019 13:25 - 01.10.2019 13:35
<b>Prøvested:</b>	Klejtrup Vandværk - Jupiter 62339	<b>Prøvetagningssted:</b>	Afgang vandværk
<b>Grænseværdier:</b>	Miljøministeriet, BEK nr. 524 d. 01.05.2019	<b>Analyseperiode:</b>	01.10.2019 - 18.10.2019

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Temperatur	<b>9.2</b> °C	-	-		0.1	TERMOMETER	10%
pH	<b>7.9</b> pH	7	8.5		0.05	M-0010 DS 287	10%
Ledningsevne	<b>31</b> mS/m	-	250		0.5	M-0009 DS 288	10%
NVOC	<b>0.8</b> mg/L	-	4		0.1	M-0097 DS/EN 1484	10%
Ammonium	<b>&lt;0.02</b> mg/L	-	0.05		0.02	M-0014 DS 224	10%
Jern	<b>0.004</b> mg/L	-	0.2		0.002	M-0139 RefM018/ICP	10%
Mangan	<b>&lt;0.001</b> mg/L	-	0.05		0.001	M-0139 RefM018/ICP	10%
Nitrat	<b>0.7</b> mg/L	-	50		0.5	M-0018 DS/ENISO10304	10%
Nitrit	<b>0.003</b> mg/L	-	0.01		0.001	M-0015 DS 222	10%
Ilt	<b>9.8</b> mg/L	5	-		0.1	M-0064 DS/EN 25814	10%
Hårdhed	<b>6.49</b> °dH	5	30		0.05	Beregning	10%
Nikkel	<b>&lt;0.03</b> µg/L	-	20		0.03	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Calcium	<b>40.3</b> mg/L	-	200		0.007	M-0139 RefM018/ICP	10%
Magnesium	<b>3.70</b> mg/L	-	50		0.001	M-0139 RefM018/ICP	10%
Arsen	<b>0.14</b> µg/L	-	5		0.02	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Coliforme bakterier	<b>&lt;1</b> pr. 100mL	-	<1		1	M-0032 Colilert	Ig0.3
E. Coli	<b>&lt;1</b> pr. 100mL	-	<1		1	M-0032 Colilert	Ig0.3
Enterokokker	<b>&lt;1</b> pr. 100mL	-	<1		1	M-0135 ISO 7899-2	Ig0.3
Kimtal 22°C	<b>&lt;1</b> pr. mL	-	200		1	M-0030 DS/EN ISO6222	Ig0.3

#### Bemærkninger:

Der er ikke fundet resultater uden for de anførte min- og maxgrænser.

<b>LAB nr:</b>	19-26144, Prøve nr. 396702	<b>Prøvetager:</b>	KSP, AnalyTech Miljølaboratorium A/S
<b>Prøvemærkning:</b>	PFAS og PCP	<b>Prøvetagningsmetode:</b>	M-0061 DS/ISO 5667
<b>Prøvetype:</b>	Drikkevandskontrol, afgang vandværk - PFAS og PAH	<b>Prøvetagningsperiode:</b>	01.10.2019 13:25 - 01.10.2019 13:35
<b>Prøvested:</b>	Klejtrup Vandværk - Jupiter 62339	<b>Prøvetagningssted:</b>	Afgang vandværk
<b>Grænseværdier:</b>	Miljøministeriet, BEK nr. 524 d. 01.05.2019	<b>Analyseperiode:</b>	01.10.2019 - 18.10.2019

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	LC-MS/MS	30%
Perfluorktansulfonat (PFOS)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	LC-MS/MS	30%
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	LC-MS/MS	30%
Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	LC-MS/MS	30%
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	LC-MS/MS	30%
Perfluorhexansyre (PFHxA)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	LC-MS/MS	30%
Perfluornonansyre (PFNA)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	LC-MS/MS	30%
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	LC-MS/MS	30%
Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	LC-MS/MS	30%
Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	LC-MS/MS	30%
Perfluordecansyre (PFDA)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	LC-MS/MS	30%
6:2 fluortelomersulfonsyre (6:2 FTS)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	LC-MS/MS	30%
PFAS Sum (12)	<0.001 µg/L	-	0.1		0.001	LC-MS/MS	30%

**Bemærkninger:**

Der er ikke fundet resultater uden for de anførte min- og maxgrænser.

<b>LAB nr:</b>	19-26145, Prøve nr. 396711	<b>Prøvetager:</b>	KSP, AnalyTech Miljølaboratorium A/S
<b>Prøvemærkning:</b>		<b>Prøvetagningsmetode:</b>	M-0061 DS/ISO 5667
<b>Prøvetype:</b>	Drikkevandskontrol, afgang vandværk - Pesticidkontrol	<b>Prøvetagningsperiode:</b>	01.10.2019 13:25 - 01.10.2019 13:35
<b>Prøvested:</b>	Klejtrup Vandværk - Jupiter 62339	<b>Prøvetagningssted:</b>	Afgang vandværk
<b>Grænseværdier:</b>	Miljøministeriet, BEK nr. 524 d. 01.05.2019	<b>Analyseperiode:</b>	01.10.2019 - 18.10.2019

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
2.4 D	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	10%
Atrazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	15%
Bentazon	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	10%
Dichlobenil	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0100 GC-MS	10%
Dichlorprop	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	10%
Diuron	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	15%
ETU (Ethylenthiourea)	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
Glyphosat	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0166 LC-MS-MS	20%
Hexazinon	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	10%
MCPA	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	15%
Mechlorprop	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	15%
Metribuzin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	15%
Simazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	10%
2.6-Dichlorbenzoesyre	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
2.4-Dichlorphenol	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0100 LC-MS	15%
2.6-Dichlorphenol	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0100 LC-MS	10%
4-CPP	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
2.6-DCPP	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
4-nitrophenol	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	15%
AMPA	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0166 LC-MS-MS	20%
BAM (2.6-dichlorbenzamid)	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	10%
Desethyldeisopropylatrazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
Desethylhydroxyatrazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
Desethylatrazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	15%
Desethylterbutylazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
Desisopropylatrazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	15%
Desisopropylhydroxyatrazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
Didealkylhydroxyatrazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
Hydroxyatrazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	15%
Hydroxysimazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	15%
Metribuzin-desamino-deketo	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
Metribuzin-diketo	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
Metribuzin-desamino	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
Metalaxyl/Metalaxyl-M	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
CGA62826	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
CGA108906	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
Chloridazon	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
Desphenyl-chloridazon	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
Methyl-desphenyl-chloridazon	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
Aldrin	<0.01 µg/L	-	0.03		0.01	M-0208 GC-MS	30%
Dieldrin	<0.01 µg/L	-	0.03		0.01	M-0208 GC-MS	30%
Heptachlor	<0.01 µg/L	-	0.03		0.01	M-0208 GC-MS	30%
Heptachlorepoxyd (sum af cis+trans)	<0.01 µg/L	-	0.03		0.01	M-0208 GC-MS	30%
1.2.4-Triazol	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	*LC-MS/MS	20%
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	LC-MS/MS	30%
Pentachlorphenol	<0.01 µg/L	-	0.01		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Chlorothalonil-amidsulfonsyre	<0.002 µg/L	-	0.01		0.002	M-0165 LC-MS-MS	30%

#### Bemærkninger:

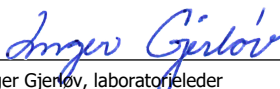
Der er ikke fundet resultater uden for de anførte min- og maxgrænser.

**Rekvirent:** Klejtrup Vandværk  
**Kopi:** Danmarks Miljøportal, Sundhedsstyrelsen Nord, Viborg Kommune Teknik & Miljø

Nørresundby d. 18.10.2019

**Forklaring:**

D.L.: Detektionsgrænse                      <: Mindre end                      \*: Ikke omfattet af akkrediteringen  
+/-: Total ekspanderet usikkerhed (2x total RSD%)                      >: Større end

  
Inger Gjerløv, laboratorileder

**Analyserapporten må kun gengives i uddrag, hvis den enten er offentlig tilgængelig, eller hvis laboratoriet har godkendt uddraget.  
Resultaterne gælder udelukkende for de analyserede prøver.**

Analysereport 348419 - Side 4 af 4