

**AGROLAB Agrar&Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Føns og Omegns Vandværk + Udby og Rolund  
Torben Andersen  
Gl. Assensvej 51  
5580 Nr. Aaby  
DÅNEMARK

Dato 20.09.2023  
Kundenr. 10053827

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2299452 Føns og Omegns Vandværk + Udby og Rolund - DGU 135.285**  
 Analyse nr. **186870 Grundvand**  
 Projekt **4206 Føns og Omegns Vandværk + Udby og Rolund**  
**Boringskontrol**  
 Prøvens ankomst **12.09.2023**  
 Prøvetagning **11.09.2023 10:43**  
 Prøvetager **1192**  
 Formål **Boringskontrol, drikkevandsindvinding**  
 Omfang **Boringskontrol**  
 Udtagningssted **Føns og Omegns Vandværk + Udby og Rolund**  
 Prøvetagningssted **Boring 3**  
 Anlægs-ID **135.285**

Enhed Resultat Påvisnings- grænse Kvantifi- ceringsgr. Metode

### Fysisk-kemisk Parameter

Temperatur (Feltmåling)	°C	<b>9,7</b>		0		DIN 38404-4 : 1976-12
-------------------------	----	------------	--	---	--	-----------------------

### Anion

Chlorid (Cl)	mg/l	<b>196</b>	0,33	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
--------------	------	------------	------	---	--	---------------------------

### Kation

Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<b>10</b>	0,005	0,02		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
-----------------------------	------	-----------	-------	------	--	---------------------------

### Per- og polyfluoralkylforbindelser (PFAS)

Perfluoromonansulfonsyre (PFNS)	µg/l	<b>&lt;0,001</b>		0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorundecansulfonsyre (PFUnS)	µg/l	<b>&lt;0,001</b>		0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordodecansulfonsyre (PFDoS)	µg/l	<b>&lt;0,001</b>		0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluortridecansulfonsyre (PFTrDS)	µg/l	<b>&lt;0,001</b>		0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Fluorotelomersulfonsyre (6:2 FTS)	µg/l	<b>&lt;0,001 (LOD)</b>	0,001	0,003		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordecansulfonsyre (PFDS)	µg/l	<b>&lt;0,001</b>		0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordodecansyre (PFDoA)	µg/l	<b>&lt;0,002<sup>wf)</sup></b>		0,002		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansulfonsyre (PFHpS)	µg/l	<b>&lt;0,001</b>		0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansulfonsyre (PFHxS)	µg/l	<b>&lt;0,0003 (LOD)</b>	0,0003	0,0009		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoromonansyre (PFNA)	µg/l	<b>&lt;0,0003 (LOD)</b>	0,0003	0,0009		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansulfonsyre (PFOS)	µg/l	<b>&lt;0,0002 (LOD)</b>	0,0002	0,0006		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansyre (PFOA)	µg/l	<b>&lt;0,0003 (LOD)</b>	0,0003	0,0009		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoropentansulfonsyre (PFPeS)	µg/l	<b>&lt;0,001</b>		0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluortridecansyre (PFTrDA)	µg/l	<b>&lt;0,001</b>		0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorundecansyre (PFUnA)	µg/l	<b>&lt;0,001</b>		0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
(PFBA) Perfluorbutansyre	µg/l	<b>&lt;0,001 (LOD)</b>	0,001	0,003		DIN 38407-42 : 2011-03
(PFBS) Perfluorbutansulfonsyre	µg/l	<b>&lt;0,001 (LOD)</b>	0,001	0,003		DIN 38407-42 : 2011-03
(PFDA) Perfluordecansyre	µg/l	<b>&lt;0,001 (LOD)</b>	0,001	0,003		DIN 38407-42 : 2011-03
(PFHpA) Perfluorheptansyre	µg/l	<b>&lt;0,001 (LOD)</b>	0,001	0,003		DIN 38407-42 : 2011-03

De procedurer, der er rapporteret i dette dokument, er akkrediteret i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Kun ikke-akkrediterede procedurer er markeret med symbolet "w)".

Dato 20.09.2023  
Kundenr. 10053827

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2299452** Føns og Omegns Vandværk + Udby og Rolund - DGU 135.285  
Analyse nr. **186870** Grundvand

	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Metode
(PFHxA) Perfluorhexansyre	µg/l	<0,001 (LOD)	0,001	0,003	DIN 38407-42 : 2011-03
(PFOSA) Perfluoroctansulfonamid	µg/l	<0,001 (LOD)	0,001	0,003	DIN 38407-42 : 2011-03
(PFPeA) Perfluorpentansyre	µg/l	<0,001 (LOD)	0,001	0,003	DIN 38407-42 : 2011-03
<b>PFAS sum af 22 stoffer</b>	µg/l	<b>i.d. #1)</b>	0,0193	0,0579	Beregning
<b>PFAS-Sum (PFOA,PFOS,PFNA,PFHxS)</b>	µg/l	<b>i.d. #1)</b>	0,0011	0,0033	Beregning

### Pesticider og nedbrydningsprodukter

Desphenyl-Chloridazon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
-----------------------	------	-------------	------	------	------------------------

#1) Alle summerede værdier er under detektionsgrænsen. Summen kunne derfor ikke beregnes.

w) Genfinding af en eller flere interne standarder er mindre end 50 %, men større end 10 % for den pågældende prøve. Derfor forventes en større måleusikkerhed.

Symbolet "<" eller i.k. i kolonnen "Resultat" betyder, at parameter ikke kan kvantificeres, da det ligger under kvantificeringsgrænsen

Symbolet "<...(LOD)" eller i.d. i kolonnen "Resultat" betyder, at parameter ikke kan detekteres, da det ligger under detektionsgrænsen.

Parameterspecifik analytisk måleusikkerhed og information om beregningsmetoden vil blive leveret efter anmodning, hvis de rapporterede resultater er over den parameterspecifikke kvantificeringsgrænse. Minimumskriterierne for de anvendte metoders ydeevne er generelt baseret på Europa Kommissionens direktiv 2009/90/EF i henhold til måleusikkerhed

### Prøvetagning er udført i henhold til: DIN 38402-13 : 1985-12

Testens begyndelse: 12.09.2023

Testens afslutning: 20.09.2023

Resultaterne er kun relateret til de testede artikler. I tilfælde, hvor laboratoriet ikke var ansvarlig for prøveudtagning, gælder de rapporterede resultater for prøven som modtaget. Laboratoriet er ikke ansvarligt for informationerne angivet af kunden. Kundens informationer, hvis angivet, som præsenteres i rapporten er ikke akkrediteret af laboratoriet og kan påvirke validiteten af test resultaterne. Mangfoldiggørelse af uddrag af rapporten er ikke tilladt uden vores skriftlige tilladelse. Resultaterne på denne analyserapport bliver afrapporteret på en forenklet måde i overensstemmelse med den med Dem skriftlig truffet aftalt ifølge ordrebekræftelse i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018, afsnit 7.8.1.3.

*Christin Naujeck*

**AGROLAB Agrar&Umwelt Fru Christin Naujeck, Tlf. /  
Kundeservice, e-mail: crm-aauk-dk@agrolab.de**

De procedurer, der er rapporteret i dette dokument, er akkrediteret i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Kun ikke-akkrediterede procedurer er markeret med symbolet "w)".