

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

Tinglev Vandværk
Tømrersvinget 15
6360 Tinglev
DÅNEMARK

Dato 31.08.2023
Kundenr. 20105046

ANALYSERAPPORT

Denne version erstatter den foregående analyserapports version af ordre 2299438, hvilken mister sin gyldighed. Nummeret efter skråstregen i analysenummeret viser i givet fald den eller de prøver, der er berørt af ændringerne.

Analysereportversion **2**
 Ordre **2299438** Tinglev vandværk - Tømrersvinget - DGU 168.1498
 Analyse nr. **172353 / 2** Grundvand
 Prøvens ankomst **25.08.2023**
 Prøvetagning **24.08.2023 12:15**
 Prøvetager **3098**
 Formål **Boringskontrol, drikkevandsindvinding**
 Omfang **Boringskontrol**
 Udtagningssted **Tømrersvinget - Boring**
 Prøvetagningssted **168.1498**

Enhed Resultat Påvisnings- grænse Kvantifi- ceringsgr. Metode

Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Metode
Temperatur (Feltmåling)	°C	9,6		0	DIN 38404-4 : 1976-12

Per- og polyfluoralkylforbindelser (PFAS)

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Metode
Perfluoromonansulfonsyre (PFNS)	µg/l	<0,001		0,001	DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorundecansulfonsyre (PFUnS)	µg/l	<0,001		0,001	DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordodecansulfonsyre (PFDoS)	µg/l	<0,001		0,001	DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluortridecansulfonsyre (PFTrDS)	µg/l	<0,001		0,001	DIN 38407-42 : 2011-03
Fluorotelomersulfonsyre (6:2 FTS)	µg/l	<0,001 (LOD)	0,001	0,003	DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordecansulfonsyre (PFDS)	µg/l	<0,001		0,001	DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordodecansyre (PFDoA)	µg/l	<0,003 ^{wf)}		0,003	DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansulfonsyre (PFHpS)	µg/l	0,001		0,001	DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansulfonsyre (PFHxS)	µg/l	0,0074	0,0003	0,0009	DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoromonansyre (PFNA)	µg/l	<0,0003 (LOD)	0,0003	0,0009	DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansulfonsyre (PFOS)	µg/l	0,0049	0,0002	0,0006	DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansyre (PFOA)	µg/l	<0,0003 (LOD)	0,0003	0,0009	DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoropentansulfonsyre (PFPeS)	µg/l	<0,001		0,001	DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluortridecansyre (PFTrDA)	µg/l	<0,001		0,001	DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorundecansyre (PFUnA)	µg/l	<0,001		0,001	DIN 38407-42 : 2011-03
(PFBA) Perfluorbutansyre	µg/l	<0,001 (LOD)	0,001	0,003	DIN 38407-42 : 2011-03
(PFBS) Perfluorbutansulfonsyre	µg/l	<0,001 (LOD)	0,001	0,003	DIN 38407-42 : 2011-03
(PFDA) Perfluordecansyre	µg/l	<0,001 (LOD)	0,001	0,003	DIN 38407-42 : 2011-03
(PFHpA) Perfluorheptansyre	µg/l	<0,001 (LOD)	0,001	0,003	DIN 38407-42 : 2011-03
(PFHxA) Perfluorhexansyre	µg/l	<0,001 (LOD)	0,001	0,003	DIN 38407-42 : 2011-03
(PFOSA) Perfluorooctansulfonamid	µg/l	<0,001 (LOD)	0,001	0,003	DIN 38407-42 : 2011-03
(PFPeA) Perfluoropentansyre	µg/l	<0,001 (LOD)	0,001	0,003	DIN 38407-42 : 2011-03
PFAS sum af 22 stoffer	µg/l	,0133 #2)	0,0193	0,0579	Beregning
PFAS-Sum (PFOA,PFOS,PFNA,PFHxS)	µg/l	0,012 #2)	0,0011	0,0033	Beregning

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 31.08.2023
Kundenr. 20105046

ANALYSERAPPORT

Analysereportversion **2**
Ordre **2299438** Tinglev vandværk - Tømresvinget - DGU 168.1498
Analyse nr. **172353 / 2** Grundvand

#2) Værdier mellem detektions- og kvantificeringsgrænserne blev medregnet i summen. Summen har en forøget måleusikkerhed.

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: 25.08.2023

Testens afslutning: 29.08.2023

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 presenteres 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.



**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)".