

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de

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

Nygård omegns vandværker A.m.b
Toften 20
6040 Egtved
DÅNEMARK

Dato 13.12.2023
Kundenr. 20126131

ANALYSERAPPORT

Ordre 2322189 Ågård-Gravens Vandværk - DGU 124.283 - PFAS
Analyse nr. 261378 Grundvand
Prøvens ankomst 01.12.2023
Prøvetagning 30.11.2023 12:11
Prøvetager 1192
Formål Boringskontrol, drikkevandsindvinding
Omfang Kontrol af org. mikroforureninger
Udtagningssted Ågaard-Gravens vandværk - Boring
Prøvetagningssted Boring
Anlægs-ID 124.283
Top filter (m) (STANDAT) 16,5
Inlet-Nr (STANDAT) 1

Enhed Resultat Påvisningsgrænse Kvantificeringsgr. Metode

Fysisk-kemisk Parameter

| | | | | |
|-------------------------|----|-----|---|-----------------------|
| Temperatur (Feltmåling) | °C | 9,3 | 0 | DIN 38404-4 : 1976-12 |
|-------------------------|----|-----|---|-----------------------|

Per- og polyfluoralkylforbindelser (PFAS)

| Substans | Enhed | Resultat | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | 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 | <0,002 (LOD) ^{bw)} | 0,002 | 0,006 | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| Perfluordecansulfonsyre (PFDS) | µg/l | <0,001 | | 0,001 | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| Perfluordodecansyre (PFDoA) | µg/l | <0,001 | | 0,001 | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| Perfluorheptansulfonsyre (PFHpS) | µg/l | <0,001 | | 0,001 | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| Perfluorhexansulfonsyre (PFHxS) | µg/l | <0,0003 (LOD) | 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 | <0,0002 (LOD) | 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 | i.d. #1) | 0,0193 | 0,0579 | 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 "N").

DOC-27-23688765-DA-P1

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Dato 13.12.2023
Kundenr. 20126131

ANALYSERAPPORT

Ordre **2322189** Ågård-Gravens Vandværk - DGU 124.283 - PFAS
Analyse nr. **261378** Grundvand

| | Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Metode |
|--|-------|-----------------|-----------------------|-------------------------|-----------|
| PFAS-Sum (PFOA,PFOS,PFNA,PFHxS) | µg/l | i.d. #1) | 0,0011 | 0,0033 | Beregning |

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

bw) Kvantificerings- og detektionsgrænsen er forhøjet, da metodeblindværdien er forhøjet og der ikke er nok prøvemateriale til at gennemføre en reanalyse.

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: 01.12.2023

Testens afslutning: 13.12.2023

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 Umwelt Fru Christin Naujeck, Tlf. /
Kundeservice, e-mail: crm.tommerup@agrolab.eu**

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 "ny".