

**Tønder Vand A/S**  
**Håndværkervej 4**  
**6261 Bredebro**  
**Att.: Anne Margrethe Brink**

**Rapportnr.:** AR-24-CA-24051315-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-24051315  
**Kundenr.:** CA0007969  
**Modt. dato:** 24.06.2024

## Analyserapport

**Prøvested:** Højer Vandværk - DGU 166.548 - / 4550000502  
**DGU-nr:** 166.548  
**Prøvetype:** Grundvand (råvand) - Boringskontrol  
**Prøveudtagning:** 24.06.2024 kl. 10:40  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DMBR  
**Analyseperiode:** 24.06.2024 - 08.07.2024

**Prøvemærke:** Boring

| Lab prøvenr:                     | 835-2021-80902397 | Enhed | Kravværdier |      | DL    | Metode  | n) Urel (%) |
|----------------------------------|-------------------|-------|-------------|------|-------|---|-------------|
|                                  |                   |       | Min.        | Max. |       |   |             |
| <b>Uorganiske forbindelser</b>   |                   |       |             |      |       |   |             |
| Aggressiv kuldioxid              | 7                 | mg/l  |             |      | 2     | DS 236:1977                                   | 15          |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> )      | 0.067             | mg/l  |             |      | 0.005 | SM 17. udg. 4500-NH <sub>3</sub> (H)          | 15          |
| Chlorid                          | 59                | mg/l  |             |      | 1     | DS ISO 15923-1:2013                           | 15          |
| Fluorid                          | 0.23              | mg/l  |             |      | 0.05  | DS/EN ISO 10304-1:2009 IC-EC                  | 15          |
| Hydrogencarbonat                 | 238               | mg/l  |             |      | 3     | DS/EN ISO 9963-1:1996                         | 15          |
| Nitrat                           | < 0.3             | mg/l  |             |      | 0.3   | DS/ISO 15923-1:2013, mod                      | 15          |
| Nitrit                           | < 0.001           | mg/l  |             |      | 0.001 | DS ISO 15923-1:2013                           | 15          |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> )        | 41                | mg/l  |             |      | 0.5   | DS ISO 15923-1:2013                           | 15          |
| Sulfid-S                         | < 0.02            | mg/l  |             |      | 0.02  | DS 278:1976 auto                              | 15          |
| Total Phosphor                   | 0.073             | mg/l  |             |      | 0.01  | DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013 | 15          |
| <b>Organiske samleparametre</b>  |                   |       |             |      |       |   |             |
| NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof | 2.2               | mg/l  |             |      | 0.1   | DS/EN 1484:1997                               | 15          |
| <b>Metaller</b>                  |                   |       |             |      |       |   |             |
| Arsen (As)                       | 0.29              | µg/l  |             |      | 0.03  | DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS                  | 20          |
| Barium (Ba)                      | 110               | µg/l  |             |      | 1     | DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS                  | 20          |
| Bor (B)                          | 71                | µg/l  |             |      | 1     | DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS                  | 20          |
| Calcium (Ca)                     | 92                | mg/l  |             |      | 0.1   | DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS                  | 15          |
| Jern (Fe)                        | 2.7               | mg/l  |             |      | 0.01  | DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS                  | 20          |
| Kalium (K)                       | 2.2               | mg/l  |             |      | 0.05  | DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS                  | 15          |
| Kobolt (Co)                      | < 0.04            | µg/l  |             |      | 0.04  | DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS                  | 20          |
| Magnesium (Mg)                   | 5.3               | mg/l  |             |      | 0.05  | DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS                  | 15          |
| Mangan (Mn)                      | 0.26              | mg/l  |             |      | 0.002 | DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS                  | 20          |
| Natrium (Na)                     | 42                | mg/l  |             |      | 0.1   | DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS                  | 15          |
| Nikkel (Ni)                      | 0.21              | µg/l  |             |      | 0.03  | DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS                  | 20          |
| <b>Kulbrinter</b>                |                   |       |             |      |       |   |             |
| Methan                           | 0.069             | mg/l  |             |      | 0.005 | M 0066 GC-FID                                 | 20          |
| <b>Chlorphenoler</b>             |                   |       |             |      |       |   |             |

### 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

**Tønder Vand A/S**  
**Håndværkervej 4**  
**6261 Bredebro**  
**Att.: Anne Margrethe Brink**

**Rapportnr.:** AR-24-CA-24051315-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-24051315  
**Kundenr.:** CA0007969  
**Modt. dato:** 24.06.2024

## Analyserapport

**Prøvested:** Højer Vandværk - DGU 166.548 - / 4550000502  
**DGU-nr:** 166.548  
**Prøvetype:** Grundvand (råvand) - Boringskontrol  
**Prøveudtagning:** 24.06.2024 kl. 10:40  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DMBR  
**Analyseperiode:** 24.06.2024 - 08.07.2024

**Prøvemærke:** Boring

| Lab prøvenr:   | 835-2021-80902397 | Enhed | Kravværdier |      | DL   | Metode          | n) Urel (%) |
|--|-------------------|-------|-------------|------|------|-----------------|-------------|
|  |                   |       | Min.        | Max. |      |                 |             |
| <b>Chlorphenoler</b>   |                   |       |             |      |      |                 |             |
| 2,4-dichlorphenol  | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0352 GC-MS/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-dichlorbenzoylsyre   | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| [(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre                 | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| 4-Bis-amido-3,5,6-trichlorbenzen sulfonat (R471811)                  | 0.021             | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0424 LC-MS/MS | 30          |
| 4-CPP  | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| 4-(tert-Butylamino)-6-hydroxy-1-methyl-1,3,5-triazin-2(1H)-one (LM6) | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| 6-(tert-Butylamino)-1,3,5-triazine-2,4-diol (LM5)                    | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| Acetochlor SAA (t-sulfinyl eddikesyre)                               | < 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          |
| AMPA (Aminomethylphosphorsyre)                                       | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 8270 LC-MS/MS | 30          |
| Atrazin  | < 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          |
| Atrazin, desethyl-   | < 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)  | 0.015             | 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          |
| Dichlorprop (2,4-DP)   | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| (2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansulfonsyre                      | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/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          |

**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

**Tønder Vand A/S**  
**Håndværkervej 4**  
**6261 Bredebro**  
**Att.: Anne Margrethe Brink**

**Rapportnr.:** AR-24-CA-24051315-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-24051315  
**Kundenr.:** CA0007969  
**Modt. dato:** 24.06.2024

## Analyserapport

**Prøvested:** Højer Vandværk - DGU 166.548 - / 4550000502  
**DGU-nr:** 166.548  
**Prøvetype:** Grundvand (råvand) - Boringskontrol  
**Prøveudtagning:** 24.06.2024 kl. 10:40  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DMBR  
**Analyseperiode:** 24.06.2024 - 08.07.2024

**Prøvemærke:** Boring

| Lab prøvenr:                                | 835-2021-80902397 | Enhed | Kravværdier |      | DL   | Metode          | n) Urel (%) |
|---|-------------------|-------|-------------|------|------|-----------------|-------------|
|   |                   |       | Min.        | Max. |      |                 |             |
| <b>Pesticider</b>                           |                   |       |             |      |      |                 |             |
| Ethylthiourea (ETU)                         | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| Glyphosat                                   | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 8270 LC-MS/MS | 30          |
| Hexazinon                                   | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| Imazalil (any ratio of constituent isomers) | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| PPU(IN70941)                                | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| LM3,metabolit af terbuthylazin SYN 546009   | < 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                                   | < 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          |
| Metaldehyd                                  | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| Metamitron-desamino                         | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| Metazachlor ESA                             | 0.03              | 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-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          |
| Monuron                                     | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| N,N-dimethylsulfamid, DMS                   | 0.061             | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| Pentachlorbenzen                            | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0352 GC-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          |
| TFMP  | < 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>Triazoler</b>                            |                   |       |             |      |      |                 |             |
| 1,2,4-triazol                               | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |

### Oplysninger fra prøvetager

|                           |     |    |  |  |  |  |   |
|---------------------------|-----|----|--|--|--|--|---|
| Akkrediteret prøvetagning | Ja  |    |  |  |  | DS ISO 5667-11:2009,MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021 | A |
| pH                        | 7.3 | pH |  |  |  | DS/EN ISO 10523:2012   | A |

### 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.

n): 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.

Tønder Vand A/S  
Håndværkervej 4  
6261 Bredebro  
Att.: Anne Margrethe Brink

Rapportnr.: AR-24-CA-24051315-01  
Batchnr.: EUDKVE-24051315  
Kundenr.: CA0007969  
Modt. dato: 24.06.2024

## Analyserapport

|                 |   |      |  |
|-----------------|---|------|--|
| Prøvested:      | Højer Vandværk - DGU 166.548 - / 4550000502 |      |  |
| DGU-nr:         | 166.548                                     |      |  |
| Prøvetype:      | Grundvand (råvand) - Boringskontrol         |      |  |
| Prøveudtagning: | 24.06.2024 kl. 10:40                        |      |  |
| Prøvetager:     | Eurofins Miljø Vand A/S                     | DMBR |  |
| Analyseperiode: | 24.06.2024 - 08.07.2024                     |      |  |

| Lab prøvenr:                      | 835-2021-80902397 | Enhed | Kravværdier |      | DL  | Metode                      | n) Urel (%) |
|-----------------------------------|-------------------|-------|-------------|------|-----|-----------------------------|-------------|
|                                   |                   |       | Min.        | Max. |     |                             |             |
| <b>Prøvemærke:</b> Boring         |                   |       |             |      |     |                             |             |
| <b>Oplysninger fra prøvetager</b> |                   |       |             |      |     |                             |             |
| Vandtemperatur                    | 10.0              | °C    |             |      |     | DS/EN ISO 19458:2006        | A           |
| Ledningsevne ved 20°C             | 60                | mS/m  |             |      | 1.5 | DS/EN 27888:2003 (ved 20°C) | A           |
| Iltindhold                        | 0.1               | mg/l  |             |      | 0.1 | DS/EN ISO 5814:2012         | A 15        |

### Underleverandør:

A: 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.

### Kopi til:

Tønder Kommune, Kopimodtager drikkevand, Wegners Plads 2, 6270 Tønder  
Tønder Vand A/S, Erling Atzen, Håndværkervej 4, 6261 Bredebro

08.07.2024

Kundecenter  
Tlf: 70224256  
rentvand@etn.eurofins.com

*Kathrine Rønholm-Nielsen*  
Kathrine Rønholm-Nielsen  
Kunderådgiver Eurofins  
Miljø Vand A/S

### 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 målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse