

Aarhus Vand A/S
Hasselager Alle 29
8260 Viby J
Att.: Vandkvalitetsgruppen (VAA)

Rapportnr.: AR-23-CG-23019042-01
Batchnr.: EUDKVE-23019042
Kundenr.: CA0000035
Modt. dato: 06.03.2023

Analyserapport

Prøvested: Bederværket Linje 3, z 80 BED, ab værk, Aj KP - 80568 - V10020500 / 4751000694
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol
Prøveudtagning: 06.03.2023 kl. 09:47
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DSN5
Analyseperiode: 06.03.2023 - 15.03.2023

Prøvemærke: 2056

| Lab prøvenr: | 835-2021-80923907 | Enhed | Kravværdier ** | | DL | Metode | Ⓜ) Urel (%) |
|----------------------------------|-------------------|------------|----------------|------|-------|------------------------------|----------------------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Turbiditet | < 0.05 | FNU | | 1 | 0.05 | DS/EN ISO 7027-1: 2016. | A 15 |
| Mikrobiologi | | | | | | | |
| Coliforme bakterier 37°C | < 1 | MPN/100 ml | | i.m. | 1 | ISO 9308-2:2012 | A 0.25 ^{o)} |
| Escherichia coli | < 1 | MPN/100 ml | | i.m. | 1 | ISO 9308-2:2012 | A 0.25 ^{o)} |
| Enterokokker | < 1 | CFU/100 ml | | i.m. | 1 | ISO 7899-2:2000 | A 0.11 ^{o)} |
| Kimtal ved 22°C | 1 | CFU/ml | | 200 | 1 | ISO 6222:1999 | A 0.15 ^{o)} |
| Uorganiske forbindelser | | | | | | | |
| Hårdhed, total | 12 | °dH | | | 0.1 | SM 3120 ICP-OES | A 20 |
| Calcium (Ca) | 71 | mg/l | | | 0.5 | SM 3120 ICP-OES | A 20 |
| Magnesium (Mg) | 7.3 | mg/l | | 50 | 0.1 | SM 3120 ICP-OES | A 20 |
| Ammonium (NH4) | < 0.005 | mg/l | | 0.05 | 0.005 | SM 17. udg. 4500-NH3 (H) | A 15 |
| Nitrit | 0.0016 | mg/l | | 0.01 | 0.001 | DS ISO 15923-1:2013 | A 15 |
| Nitrat | 0.45 | mg/l | | 50 | 0.3 | DS/ISO 15923-1:2013, mod | A 15 |
| Chlorid | 20 | mg/l | | 250 | 1 | DS ISO 15923-1:2013 | A 15 |
| Fluorid | 0.31 | mg/l | | 1.5 | 0.05 | DS/ISO/TS 15923-2:2017 | A 15 |
| Sulfat (SO4) | 30 | mg/l | | 250 | 0.5 | DS ISO 15923-1:2013 | A 15 |
| Aggressiv kuldioxid | < 2 | mg/l | | | 2 | DS 236:1977 | A 15 |
| Hydrogencarbonat | 255 | mg/l | | | 3 | DS/EN ISO 9963 | A 15 |
| Sulfid-S | < 0.02 | mg/l | | 0.05 | 0.02 | DS 278:1976 auto | A 15 |
| Cyanid, total | < 1 | µg/l | | 50 | 1 | DS/EN ISO 14403:2012 | A 15 |
| Organiske samleparametre | | | | | | | |
| NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof | 0.92 | mg/l | | 4 | 0.1 | DS/EN 1484:1997 | A 15 |
| Metaller | | | | | | | |
| Aluminium (Al) | 1.4 | µg/l | | 200 | 0.2 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Antimon (Sb) | < 0.2 | µg/l | | 5.0 | 0.2 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Arsen (As) | 2.5 | µg/l | | 5 | 0.03 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Bly (Pb) | < 0.025 | µg/l | | 5 | 0.025 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Bor (B) | 55 | µg/l | | 1000 | 1 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Cadmium (Cd) | < 0.003 | µg/l | | 3 | 0.003 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Chrom (Cr) | < 0.03 | µg/l | | 50 | 0.03 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Kobolt (Co) | < 0.04 | µg/l | | 5 | 0.04 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^{o)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljøministeriets bek.nr. 1383 af 3. oktober 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Aarhus Vand A/S
Hasselager Alle 29
8260 Viby J
Att.: Vandkvalitetsgruppen (VAA)

Rapportnr.: AR-23-CG-23019042-01
Batchnr.: EUDKVE-23019042
Kundenr.: CA0000035
Modt. dato: 06.03.2023

Analyserapport

| | | | |
|------------------------|--|------|--|
| Prøvested: | Bederværket Linje 3, z 80 BED, ab værk, Aj KP - 80568 - V10020500 / 4751000694 | | |
| Prøvetype: | Drikkevand - Udvidet kontrol | | |
| Prøveudtagning: | 06.03.2023 kl. 09:47 | | |
| Prøvetager: | Eurofins Miljø Vand A/S | DSN5 | |
| Analyseperiode: | 06.03.2023 - 15.03.2023 | | |

| Lab prøvenr: | 835-2021-80923907 | Enhed | Kravværdier ** | | DL | Metode | ⌘) Urel (%) |
|-----------------------------------|-------------------|-------|----------------|------|-------|--|-------------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Metaller | | | | | | | |
| Jern (Fe) | < 0.01 | mg/l | | 0.2 | 0.01 | SM 3120 ICP-OES | A 20 |
| Kobber (Cu) | < 0.03 | µg/l | | 2000 | 0.03 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Kviksølv (Hg) | < 0.001 | µg/l | | 1.0 | 0.001 | EPA 245.7 CV-AFS | A 20 |
| Mangan (Mn) | < 0.002 | mg/l | | 0.05 | 0.002 | SM 3120 ICP-OES | A 20 |
| Natrium (Na) | 16 | mg/l | | 175 | 0.1 | SM 3120 ICP-OES | A 15 |
| Nikkel (Ni) | 0.11 | µg/l | | 20 | 0.03 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Selen (Se) | < 0.05 | µg/l | | 10 | 0.05 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Zink (Zn) | < 0.3 | µg/l | | 3000 | 0.3 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Kulbrinter | | | | | | | |
| Methan | < 0.005 | mg/l | | 0.01 | 0.005 | M 0066 GC-FID | A 20 |
| Chlorphenoler | | | | | | | |
| Pentachlorphenol | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0352 GC-MS/MS | A 30 |
| Oplysninger fra prøvetager | | | | | | | |
| Akkrediteret prøvetagning | Ja | | | | | DS ISO 5667-5, MST-Drikkevand. Manual for prøvetagning (v4,2017) | |
| pH | 7.4 | pH | 7 | 8.5 | | DS/EN ISO 10523:2012 | |
| Prøvetagning efter flush | Udført | | | | | DS ISO 19458, DS ISO 5667-5, MST-Drikkevand. Manual for prøvetagning (v4,2017) | |
| Vandtemperatur | 7.6 | °C | | | | DS/EN ISO 19458:2006 | |
| Ledningsevne ved 20°C | 460 | µS/cm | | 2500 | 15 | DS/EN 27888:2003 (ved 20°C) | |
| Iltindhold | 7.7 | mg/l | | | 0.1 | DS/EN ISO 5814:2012 | 15 |

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

De angivne kravværdier er vejledende, da prøven er udtaget på vandværket efter flush (gennemskylning).

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljøministeriets bek.nr. 1383 af 3. oktober 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Kopi til:

Aarhus Kommune, Kopimodtager drikkevand, Karen Blixens Boulevard 7, 8220 Brabrand

Tegnforklaring:

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| <: mindre end | *) Ikke omfattet af akkrediteringen |
| >: større end | i.p.: ikke påvist |
| #: ingen parametre er påvist | i.m.: ikke målelig |
| DL: Detektionsgrænse | ⌘): 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

**): Miljøministeriets bek.nr. 1383 af 3. oktober 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Aarhus Vand A/S
Hasselager Alle 29
8260 Viby J
Att.: Vandkvalitetsgruppen (VAA)Rapportnr.: AR-23-CG-23019042-01
Batchnr.: EUDKVE-23019042
Kundenr.: CA0000035
Modt. dato: 06.03.2023

Analyserapport

Prøvested: Bederværket Linje 3, z 80 BED, ab værk, Aj KP - 80568 - V10020500 / 4751000694
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol
Prøveudtagning: 06.03.2023 kl. 09:47
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DSN5
Analyseperiode: 06.03.2023 - 15.03.2023

Prøvemærke: 2056

| Lab prøvenr: | 835-2021- 80923907 | Enhed | Kravværdier ** | | DL. | Metode | n) Urel (%) |
|--------------|-----------------------|-------|----------------|------|-----|--------|----------------|
| | | | Min. | Max. | | | |

15.03.2023

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk
Kirsten Nottelmann
Kunderådgiver**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 måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljøministeriets bek.nr. 1383 af 3. oktober 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**