

Otterup Vandværk
Strandvejen 6
5450 Otterup
Att.: Camilla S. Jensen

Rapportnr.: AR-18-CA-00675982-01
Batchnr.: EUDKVE-00675982
Kundenr.: CA0005763
Modt. dato: 08.06.2018

Analyserapport

Prøvested: Otterup Vandværk Vandværket - 82337 - V02200066 / 4471006600
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 08.06.2018 kl. 07:30
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S VEK
Analyseperiode: 08.06.2018 - 22.06.2018

Prøvemærke: Afgang vandværk.

| Lab prøvenr: | 80510126 | Enhed | Kravværdier ** | | DL. | Metode | Urel (%) |
|---------------------------------|----------|------------|----------------|------|-------|--------------------------------------|--------------------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Inddampningsrest | 400 | mg/l | 1500 | | 10 | DS 204 | 15 |
| Farvetal, Pt | 5.3 | ! mg Pt/l | 5 | | 1 | DS/EN ISO 7887, metode C | 15 |
| Turbiditet | 0.13 | FTU | 0.3 | | 0.05 | DS/EN ISO 7027-1: 2016 | 15 |
| Mikrobiologi | | | | | | | |
| Coliforme bakterier 37°C | < 1 | MPN/100 ml | i.m. | | 1 | Colilert Quanti Tray | 0.25 ^{o)} |
| Escherichia coli | < 1 | MPN/100 ml | i.m. | | 1 | Colilert Quanti Tray | 0.25 ^{o)} |
| Kimtal ved 22°C | 30 | CFU/ml | 50 | | 1 | ISO 6222:1999 | 0.15 ^{o)} |
| Kimtal ved 37°C | < 1 | CFU/ml | 5 | | 1 | ISO 6222:1999 | 0.15 ^{o)} |
| Uorganiske forbindelser | | | | | | | |
| Hårdhed, total | 15 | °dH | | | 0.5 | SM 3120 ICP-OES | 20 |
| Calcium (Ca) | 95 | mg/l | | | 0.5 | SM 3120 ICP-OES | 20 |
| Magnesium (Mg) | 9.4 | mg/l | 50 | | 0.1 | SM 3120 ICP-OES | 20 |
| Ammonium (NH ₄) | < 0.005 | mg/l | 0.05 | | 0.005 | SM 17. udg. 4500-NH3 (H) | 15 |
| Nitrit | < 0.001 | mg/l | 0.01 | | 0.001 | SM 17. udg. 4500-NO2 (B) | 15 |
| Nitrat | 1.1 | mg/l | 50 | | 0.3 | SM 17. udg. 4500-NO3 (H) | 15 |
| Total-P | < 0.01 | mg/l | 0.15 | | 0.01 | DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4 | 15 |
| Chlorid | 30 | mg/l | 250 | | 1 | SM 17. udg. 4500-Cl (E) | 15 |
| Fluorid (F) | 0.34 | mg/l | 1.5 | | 0.05 | SM 17. udg. 4500-F- (E) | 15 |
| Sulfat (SO ₄) | 45 | mg/l | 250 | | 0.5 | SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E) | 15 |
| Aggressiv kuldioxid | < 5 | mg/l | 2 | | 5 | DS 236:1977 | 15 |
| Hydrogencarbonat | 309 | mg/l | | | 3 | DS/EN ISO 9963 | 15 |
| Sulfid-S | < 0.02 | mg/l | 0.05 | | 0.02 | DS 278:1976 auto | 15 |
| Organiske samleparametre | | | | | | | |
| NVOC, ikke flygt.org.carbon | 1.9 | mg/l | 4 | | 0.1 | DS/EN 1484 | 15 |
| Metaller | | | | | | | |
| Jern (Fe) | 0.013 | mg/l | 0.1 | | 0.01 | SM 3120 ICP-OES | 20 |
| Kalium (K) | 3.4 | mg/l | 10 | | 0.05 | SM 3120 ICP-OES | 15 |
| Mangan (Mn) | < 0.002 | mg/l | 0.02 | | 0.002 | SM 3120 ICP-OES | 20 |
| Natrium (Na) | 25 | mg/l | 175 | | 0.1 | SM 3120 ICP-OES | 15 |
| Aromatiske kulbrinter | | | | | | | |
| Benzen | < 0.02 | µg/l | 1 | | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 20 |
| Toluen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 15 |
| Ethylbenzen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 20 |
| o-Xylen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 20 |
| m+p-Xylen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 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

**): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

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

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

Otterup Vandværk
Strandvejen 6
5450 Otterup
Att.: Camilla S. Jensen

Rapportnr.: AR-18-CA-00675982-01
Batchnr.: EUDKVE-00675982
Kundenr.: CA0005763
Modt. dato: 08.06.2018

Analyserapport

Prøvested: Otterup Vandværk Vandværket - 82337 - V02200066 / 4471006600
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøvedtagning: 08.06.2018 kl. 07:30
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S VEK
Analyseperiode: 08.06.2018 - 22.06.2018

Prøvemærke: Afgang vandværk.

| Lab prøvenr: | 80510126 | Enhed | Kravværdier ** | | DL. | Metode | Urel (%) |
|---|----------|-------|----------------|------|-------|---------------------|----------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Aromatiske kulbrinter | | | | | | | |
| Naphthalen | < 0.02 | µg/l | | 2 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 20 |
| Kulbrinter | | | | | | | |
| Methan | < 0.005 | mg/l | | 0.01 | 0.005 | M 0066 GC-FID | 38 |
| PFAS-forbindelser | | | | | | | |
| Perfluorbutansyre (PFBA) | < 0.001 | µg/l | | | 0.001 | M 0362 LC-MS/MS | 50 |
| Perfluorbutansulfonsyre (PFBS) | < 0.001 | µg/l | | | 0.001 | M 0362 LC-MS/MS | 50 |
| Perfluoropentansyre (PFPeA) | < 0.005 | µg/l | | | 0.005 | M 0362 LC-MS/MS | 50 |
| Perfluorhexansyre (PFHxA) | < 0.005 | µg/l | | | 0.005 | M 0362 LC-MS/MS | 50 |
| Perfluorhexansulfonsyre (PFHxS) | < 0.001 | µg/l | | | 0.001 | M 0362 LC-MS/MS | 50 |
| Perfluorheptansyre (PFHpA) | < 0.001 | µg/l | | | 0.001 | M 0362 LC-MS/MS | 50 |
| 6:2 Fluortelomersulfonat (6:2 FTS) (H4PFOS) | < 0.001 | µg/l | | | 0.001 | M 0362 LC-MS/MS | 50 |
| Perfluoroktansyre (PFOA) | < 0.001 | µg/l | | | 0.001 | M 0362 LC-MS/MS | 50 |
| Perfluoroktansulfonsyre (PFOS) | < 0.001 | µg/l | | | 0.001 | M 0362 LC-MS/MS | 50 |
| Perfluoroktansulfonamid (PFOSA) | < 0.001 | µg/l | | | 0.001 | M 0362 LC-MS/MS | 50 |
| Perfluorononansyre (PFNA) | < 0.001 | µg/l | | | 0.001 | M 0362 LC-MS/MS | 50 |
| Perfluordekansyre (PFDA) | < 0.001 | µg/l | | | 0.001 | M 0362 LC-MS/MS | 50 |
| Sum PFAS | # | µg/l | | 0.1 | | M 0362 LC-MS/MS | |
| Phenoler | | | | | | | |
| Phenol | < 0.05 | µg/l | | 0.5 | 0.05 | M 2233 GC-MS | 20 |
| 2-methylphenol | < 0.02 | µg/l | | 0.5 | 0.02 | M 2233 GC-MS | 20 |
| 3-methylphenol | < 0.02 | µg/l | | 0.5 | 0.02 | M 2233 GC-MS | 20 |
| 4-methylphenol | < 0.02 | µg/l | | 0.5 | 0.02 | M 2233 GC-MS | 20 |
| 2,3-dimethylphenol | < 0.02 | µg/l | | 0.5 | 0.02 | M 2233 GC-MS | 20 |
| 2,4-dimethylphenol | < 0.02 | µg/l | | 0.1 | 0.02 | M 2233 GC-MS | 20 |
| 2,5-dimethylphenol | < 0.02 | µg/l | | 0.5 | 0.02 | M 2233 GC-MS | 20 |
| 2,6-dimethylphenol | < 0.02 | µg/l | | 0.1 | 0.02 | M 2233 GC-MS | 20 |
| 3,4-dimethylphenol | < 0.02 | µg/l | | 0.5 | 0.02 | M 2233 GC-MS | 20 |
| 3,5-dimethylphenol | < 0.02 | µg/l | | 0.5 | 0.02 | M 2233 GC-MS | 20 |
| Chlorphenoler | | | | | | | |
| 2,4-dichlorphenol | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0352 GC-MS | 30 |
| 2,6-dichlorphenol | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0352 GC-MS | 30 |

Pesticider

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.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljø- og Fødevarerministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

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

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

Otterup Vandværk
Strandvejen 6
5450 Otterup
Att.: Camilla S. Jensen
Rapportnr.: AR-18-CA-00675982-01
Batchnr.: EUDKVE-00675982
Kundenr.: CA0005763
Modt. dato: 08.06.2018

Analyserapport

Prøvested: Otterup Vandværk Vandværket - 82337 - V02200066 / 4471006600
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøvedtagning: 08.06.2018 kl. 07:30
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S VEK
Analyseperiode: 08.06.2018 - 22.06.2018

Prøvemærke: Afgang vandværk.

| Lab prøvenr: | 80510126 | Enhed | Kravværdier ** | | DL. | Metode | Urel (%) |
|-------------------------------|----------|-------|----------------|------|------|-----------------|----------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Pesticider | | | | | | | |
| 2,6-DCPP | < 0.01 | µg/l | 0.1 | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| 2,6-dichlorbenzamid (BAM) | < 0.01 | µg/l | 0.1 | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| 2,6-dichlorbenzoesyre | < 0.01 | µg/l | 0.1 | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| 4-CPP | < 0.01 | µg/l | 0.1 | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| 4-nitrophenol | < 0.01 | µg/l | 0.1 | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| AMPA | < 0.01 | µg/l | 0.1 | 0.01 | 0.01 | M 8270 LC-MS/MS | 30 |
| Atrazin | < 0.01 | µg/l | 0.1 | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Bentazon | < 0.01 | µg/l | 0.1 | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| CGA 108906 | < 0.01 | µg/l | 0.1 | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| CGA 62826 | < 0.01 | µg/l | 0.1 | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Deisopropyl-hydroxy-atrazin | < 0.01 | µg/l | 0.1 | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Atrazin, desethyl- | < 0.01 | µg/l | 0.1 | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Desethyl-desisopropyl-atrazin | < 0.01 | µg/l | 0.1 | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Desethyl-hydroxy-atrazin | < 0.01 | µg/l | 0.1 | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Desethyl-terbutylazin | < 0.01 | µg/l | 0.1 | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Desisopropyl-atrazin | < 0.01 | µg/l | 0.1 | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Dichlobenil | < 0.01 | µg/l | 0.1 | 0.01 | 0.01 | M 0352 GC-MS | 30 |
| Dichlorprop (2,4-DP) | < 0.01 | µg/l | 0.1 | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Didealkyl-hydroxy-atrazin | < 0.01 | µg/l | 0.1 | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Diuron | < 0.01 | µg/l | 0.1 | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Ethylenthioourea (ETU) | < 0.01 | µg/l | 0.1 | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Glyphosat | < 0.01 | µg/l | 0.1 | 0.01 | 0.01 | M 8270 LC-MS/MS | 30 |
| Hexazinon | < 0.01 | µg/l | 0.1 | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Hydroxyatrazin | < 0.01 | µg/l | 0.1 | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Hydroxysimazin | < 0.01 | µg/l | 0.1 | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| MCPA | < 0.01 | µg/l | 0.1 | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Mechlorprop (MCP) | < 0.01 | µg/l | 0.1 | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Metalaxyl-M | < 0.01 | µg/l | 0.1 | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Metribuzin | < 0.01 | µg/l | 0.1 | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Metribuzin-desamino | < 0.01 | µg/l | 0.1 | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Metribuzin-desamino-diketo | < 0.01 | µg/l | 0.1 | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Metribuzin-diketo | < 0.01 | µg/l | 0.1 | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Simazin | < 0.01 | µg/l | 0.1 | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |

Halogenerede alifatiske kulbrinter

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

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

Otterup Vandværk
Strandvejen 6
5450 Otterup
Att.: Camilla S. Jensen

Rapportnr.: AR-18-CA-00675982-01
Batchnr.: EUDKVE-00675982
Kundenr.: CA0005763
Modt. dato: 08.06.2018

Analyserapport

Prøvested: Otterup Vandværk Vandværket - 82337 - V02200066 / 4471006600
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøvedtagning: 08.06.2018 kl. 07:30
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S VEK
Analyseperiode: 08.06.2018 - 22.06.2018

Prøvemærke: Afgang vandværk.

| Lab prøvenr: | 80510126 | Enhed | Kravværdier ** | | DL. | Metode | Urel (%) |
|---|----------|-------|----------------|------|------|---------------------|----------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Halogenerede alifatiske kulbrinter | | | | | | | |
| Trichlormethan (Chloroform) | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 15 |
| 1,1,1-trichlorethan | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 15 |
| Tetrachlormethan | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 15 |
| Trichlorethen | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 15 |
| Tetrachlorethen | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 15 |
| 1,2-dichlorethan | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 15 |
| cis-1,2-dichlorethen | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 15 |

Oplysninger fra prøvetager

| | | | | | | | |
|---------------------------|----------|------|---|-----|-----|--------------------------------|------|
| Akkrediteret prøvetagning | Ja | | | | | DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458 | A |
| Vandtemperatur | 11.1 | °C | | | | DS/EN ISO 19458 | A |
| pH | 7.5 | pH | 7 | 8.5 | | DS/EN ISO 10523 | A |
| Ledningsevne | 64 | mS/m | | | 0.1 | DS/EN 27888 | A 15 |
| Iltindhold | 9.4 | mg/l | 5 | | 0.1 | DS/EN ISO 5814 | A 15 |
| Prøvens farve | Farveløs | | | | | * Visuel | A |
| Prøvens klarhed | Klar | | | | | * Visuel | A |
| Prøvens lugt | Ingen | | | | | * Organoleptisk | A |
| Prøvens smag | Normal | | | | | * Organoleptisk | A |

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Resultater mærket **!** overholder ikke kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

Kopi til:

Nordfyns Kommune, Kopimodtager drikkevand, Østergade 23, 5400 Bogense

22.06.2018

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S
Kundecenter

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

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

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