

| | |
|---|---|
| Ringkøbing-Skjern Vand A/S @ Ånumvej 28 6900 Skjern | Prøvested: 667-V-01-0007-00 Lybæk Vandværk Lybækvej 29 6950 Ringkøbing |
|---|---|

ANALYSERAPPORT UNDERSØGELSE AF DRIKKEVAND / RÅVAND

Kopi til:
Ringkøbing-Skjern/Drikkevand@ ; Embedslægeinstitutionen/Midt@ ; RS-Forsyning@

| | |
|---|-------------------------------|
| OPLYSNINGER OM PRØVEN | Prøvenr.: K218-01992-1 |
| Tidspunkt for prøvetagning: 31-05-18 Kl. 10:05 | Prøvetager: Højvang Lab (UBB) |
| Analysering påbegyndt: 31-05-18 | Udtaget fra: Afg. vandværk |
| Prøvens art: Gr B param. Afgang vandværk | Årsag: Egenkontrol |
| Lokalitet nr.: 667-V-01-000700 | Anlæg nr.: 0007-00 |
| Prøvetagningsmetode: DS/ISO 5667-5:2006 og ISO 19458:2006 | |

| |
|---|
| OBSERVATIONER VED PRØVEUDTAGNINGEN |
| Vandtemperatur: 9,8 °C |
| pH: 7,6 pH |
| Konduktivitet: 382 µS/cm |
| Opløst ilt: 10,0 mg/l |

| UNDERSØGELSER AF PRØVEN | Resultat | Enhed | Maks.# | Detekt. | § Afv. | Metode |
|------------------------------|----------|------------|--------|---------|----------|----------------------|
| Coliforme bakterier MF | <1 | pr. 100 ml | i.m. | 1 | Sr=0,11 | ISO 9308-1:2014 |
| Escherichia coli (E.coli) MF | <1 | pr. 100 ml | i.m. | 1 | Sr=0,11 | ISO 9308-1:2014 |
| Kimtal 22°C W.PCA | <1 | pr. ml | 200 | 1 | Sr=0,150 | DS ISO 6222, 1.2002 |
| Enterokokker MF | <1 | pr. 100 ml | i.m. | 1 | Sr=0,113 | ISO 7899/2MF, 1.2000 |
| Farvetalet | <1 | mg Pt/l | 15 | 1 | 15 % | DS/EN ISO 7887:2012 |
| Turbiditet | 0,07 | FNU | 1 | 0,05 | 10 % | DS/EN ISO 7027:2001 |
| Calcium | 51 | mg/l | | 0,5 | 10 % | ICP/MS |
| Magnesium | 4,2 | mg/l | | 0,3 | 10 % | ICP/MS |
| Hårdhed, total | 8,1 | °dH | | 0,1 | 10 % | ICP-MS/DS250:1973app |
| Inddampningsrest | 240 | mg/l | 1500 | 10 | 6 % | DS 204:1980 |
| Natrium | 16 | mg/l | 175 | 0,3 | 10 % | ICP/MS |
| Ammonium | <0,005 | mg/l | 0,05 | 0,005 | 10 % | DS/EN ISO 11732 2005 |
| Jern | 0,01 | mg/l | 0,2 | 0,01 | 10 % | ICP/MS |
| Mangan | <0,002 | mg/l | 0,05 | 0,002 | 10 % | ICP/MS |
| Kalium | 1,6 | mg/l | 10 | 0,05 | 10 % | ICP/MS |
| Chlorid | 32 | mg/l | 250 | 0,5 | 15 % | DS 10304-1:2009 |
| Sulfat | 26 | mg/l | 250 | 0,5 | 15 % | DS 10304-1:2009 |
| Nitrat | <0,3 | mg/l | 50 | 0,3 | 10 % | DS/EN ISO 13395:1997 |
| Nitrit | 0,002 | mg/l | 0,01 | 0,001 | 15 % | DS/EN ISO 13395:1997 |
| Fluorid | 0,14 | mg/l | 1,5 | 0,02 | 15 % | DS 10304-1:2009 |

Mikrobiologisk analyse udført inden for 24 timer

Resultater mærket med * er ikke akkrediterede prøvningsresultater. Afv : Rel. standardafv.

α: mindre afvigelse fra den angivne metode. i.m. = ikke målelig. < = mindre end. > = større end. µg = mikrogram.

§: Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2

TS = tørstof. SS = suspenderet stof. VV = vådvægt. u.d. = under detektionsgrænsen,

Rapportens omfang
Side 1 af 3
CERT0014/JNI/20131211

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Ringkøbing-Skjern Vand A/S @ | Prøvested: 667-V-01-0007-00 |
| Ånumvej 28 | Lybæk Vandværk |
| 6900 Skjern | Lybækvej 29 |
| | 6950 Ringkøbing |

ANALYSERAPPORT UNDERSØGELSE AF DRIKKEVAND / RÅVAND

Prøvenr. K218-01992-1 fortsat

| UNDERSØGELSER AF PRØVEN | Resultat | Enhed | Maks.# | Detekt. | § Afv. | Metode |
|--|----------|-------|--------|---------|--------|----------------------|
| Carbondioxid, aggressiv | <5 | mg/l | | 5 | 15 % | DS 236:1977 |
| Hydrogencarbonat | 141 | mg/l | | 2 | 10 % | DS/ENISO 9963-1:1996 |
| Phosphor, total | 0,038 | mg/l | | 0,01 | 15 % | DS/EN ISO 6878:2004 |
| NVOC | 0,45 | mg/l | 4 | 0,2 | 15 % | DS/EN 1484:1997 |
| 2,4-D | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 30 % | LCMSMS inhousemetode |
| Atrazin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 30 % | LCMSMS inhousemetode |
| Bentazon | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 30 % | LCMSMS inhousemetode |
| Dichlobenil | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | GCMS/NCl in-house |
| 2,4-dichlorprop | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 30 % | LCMSMS inhousemetode |
| Diuron | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 30 % | LCMSMS inhousemetode |
| ETU | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 25 % | LCMSMS inhousemetode |
| Glyphosat | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LCMSMS inhousemetode |
| Hexazinon | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 30 % | LCMSMS inhousemetode |
| MCPA | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 30 % | LCMSMS inhousemetode |
| Mecoprop | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 30 % | LCMSMS inhousemetode |
| Metalaxyl | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 30 % | LCMSMS inhousemetode |
| Metribuzin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 30 % | LCMSMS inhousemetode |
| Simazin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 30 % | LCMSMS inhousemetode |
| 2,6-dichlorbenzoesyre | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 30 % | LCMSMS inhousemetode |
| 2,4-dichlorphenol | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | GCMS in-house metode |
| 2,5/2,6-dichlorphenol | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | GCMS in-house metode |
| 4-CPPA (4-CPP) | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 30 % | LCMSMS inhousemetode |
| 2,6-dichlorprop (2,6-dCPP) | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 30 % | LCMSMS inhousemetode |
| 4-Nitrophenol | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 30 % | LCMSMS inhousemetode |
| AMPA | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LCMSMS inhousemetode |
| BAM | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 30 % | LCMSMS inhousemetode |
| CGA62826 | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 30 % | LCMSMS inhousemetode |
| CGA 108906 | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 30 % | LCMSMS inhousemetode |
| Desethyldeisopropylatrazin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 15 % | LCMSMS inhousemetode |
| Desethylhydroxyatrazin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LCMSMS inhousemetode |
| Desethylatrazin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 30 % | LCMSMS inhousemetode |
| Desethylterbutylazin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 30 % | LCMSMS inhousemetode |
| Desisopropylatrazin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 30 % | LCMSMS inhousemetode |
| Mikrobiologisk analyse udført inden for 24 timer | | | | | | |
| Resultater mærket med * er ikke akkrediterede prøvningsresultater. Afv : Rel. standardafv. | | | | | | |
| α: mindre afvigelse fra den angivne metode. i.m. = ikke målelig. < = mindre end. > = større end. µg = mikrogram. | | | | | | |
| §: Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2 | | | | | | |
| TS = tørstof. SS = suspenderet stof. VV = vådvægt. u.d. = under detektionsgrænsen, | | | | | | |

Rapportens omfang

Side 2 af 3

CERT0014/JNI/20131211

| | |
|---|---|
| Ringkøbing-Skjern Vand A/S @ Ånumvej 28 6900 Skjern | Prøvested: 667-V-01-0007-00 Lybæk Vandværk Lybækvej 29 6950 Ringkøbing |
|---|---|

ANALYSERAPPORT UNDERSØGELSE AF DRIKKEVAND / RÅVAND

Prøvenr. K218-01992-1 fortsat

| UNDERSØGELSER AF PRØVEN | Resultat | Enhed | Maks.# | Detekt. | § Afv. | Metode |
|--|----------|-------|--------|---------|--------|----------------------|
| Desisopropylhydroxyatrazin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 25 % | LCMSMS inhousemetode |
| Didesalkylhydroxyatrazin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 30 % | LCMSMS inhousemetode |
| Hydroxyatrazin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 15 % | LCMSMS inhousemetode |
| Hydroxysimazin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 15 % | LCMSMS inhousemetode |
| Metribuzin-desaminodiketo | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 30 % | LCMSMS inhousemetode |
| Metribuzin-diketo | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 30 % | LCMSMS inhousemetode |
| Metribuzin-desamino | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 30 % | LCMSMS inhousemetode |
| Chloridazon-desphenyl | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 30 % | LCMSMS inhousemetode |
| Chloridazon-methyl-desphenyl | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 30 % | LCMSMS inhousemetode |
| Mikrobiologisk analyse udført inden for 24 timer | | | | | | |
| Resultater mærket med * er ikke akkrediterede prøvningsresultater. Afv : Rel. standardafv. | | | | | | |
| ⊘: mindre afvigelse fra den angivne metode. i.m. = ikke målelig. < = mindre end. > = større end. µg = mikrogram. | | | | | | |
| §: Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2 | | | | | | |
| TS = tørstof. SS = suspenderet stof. VV = vådvægt. u.d. = under detektionsgrænsen, | | | | | | |
| B REGNINGER | | | | | | |
| Anioner, total: 3,76 mækv/l | | | | | | |
| Kationer, total: 3,63 mækv/l | | | | | | |

| |
|--|
| KOMMENTARER TIL PRØVNINGSRESULTATET |
| Bemærkninger udenfor akkreditering: |
| #: Højest tilladelige værdi ifg. bek. nr. 1147 af 24/10/2017 |
| Analyseresultaterne giver ikke anledning til bemærkninger. |
| Analyse for pesticider er udført af SWEDAC nr. 1006. |

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de prøvede emner.

Prøvningsrapporten må kun gengives i uddrag med Højvang Laboratoriers skriftlige tilladelse.

| | | |
|---|---------------|---|
| Ansvarlig for undersøgelsens udførelse Marianne Høgh, Laborant | Dato 18-06-18 | Rapportens omfang Side 3 af 3 CERT0014/JNI/20131211 |
|---|---------------|---|