

| | |
|--|---|
| Bækmarksbro vandværk @ Brogade 33 7660 Bækmarksbro | Prøvested: 665-V-02-0104-00 Bækmarksbro vandværk Brogade 33 7660 Bækmarksbro |
|--|---|

ANALYSERAPPORT UNDERSØGELSE AF DRIKKEVAND / RÅVAND

| |
|--|
| Kopi til: Lemvig kommune/Teknisk Forv.@ ; Embedslægeinstitutionen/Midt@ |
|--|

| | |
|---|-------------------------------|
| OPLYSNINGER OM PRØVEN | Prøvenr.: K220-01338-1 |
| Tidspunkt for prøvetagning: 20-05-20 Kl. 09:56 | Prøvetager: Højvang Lab (HJO) |
| Analysering påbegyndt: 20-05-20 | Udtaget fra: Afg. vandværk |
| Prøvens art: Gr B param. Afgang vandværk | Årsag: Egenkontrol |
| Lokalitet nr.: 665-V-02-010400 | Anlæg nr.: 0104-00 |
| Prøvetagningsmetode: DS/ISO 5667-5:2006 og ISO 19458:2006 | |

| |
|---|
| OBSERVATIONER VED PRØVEUDTAGNINGEN |
| Vandtemperatur: 9,2 °C |
| pH: 7,7 pH |
| Konduktivitet ved 20 °C: 277 µS/cm |
| Opløst ilt: 10 mg/l |
| * Lugt: Ingen |
| * Smag: Normal |
| * Klarhed: Klar |
| * Farve: Ingen |

| 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 |
| Calcium | 38 | mg/l | | 0,5 | 10 % | ICP/MS |
| Magnesium | 6,4 | mg/l | | 0,3 | 10 % | ICP/MS |
| Hårdhed, total | 6,8 | °dH | | 0,1 | 10 % | ICP-MS/DS250:1973app |
| Natrium | 14 | mg/l | 175 | 0,3 | 10 % | ICP/MS |
| Ammonium | 0,006 | mg/l | 0,05 | 0,005 | 10 % | DS/EN ISO 11732 2005 |
| Jern | 0,025 | mg/l | 0,2 | 0,01 | 10 % | ICP/MS |
| Mangan | <0,002 | mg/l | 0,05 | 0,002 | 10 % | ICP/MS |
| Nitrat | 0,53 | mg/l | 50 | 0,3 | 10 % | DS/EN ISO 13395:1997 |
| Nitrit | 0,006 | mg/l | 0,01 | 0,001 | 15 % | DS/EN ISO 13395:1997 |
| Carbondioxid, aggressiv | <2 | mg/l | | 2 | 15 % | DS 236:1977 |
| NVOC | 0,56 | mg/l | 4 | 0,2 | 15 % | DS/EN 1484:1997 |
| Bly | <0,03 | µg/l | 5 | 0,03 | 10 % | ICP/MS |
| 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 4 |
| CERT0014/JNI/20131211 |

Bækmarksbro vandværk @

Brogade 33

7660 Bækmarksbro

Prøvested: 665-V-02-0104-00

Bækmarksbro vandværk

Brogade 33

7660 Bækmarksbro

ANALYSERAPPORT UNDERSØGELSE AF DRIKKEVAND / RÅVAND

Prøvenr. K220-01338-1 fortsat

| UNDERSØGELSER AF PRØVEN | Resultat | Enhed | Maks.# | Detekt. | § Afv. | Metode |
|-------------------------|----------|-------|--------|---------|--------|----------------------|
| Pentachlorphenol(PCP) | <0,01 | µg/l | 0,01 | 0,01 | 25 % | AOAC70(6)1013:1987 |
| Benz(a)pyren | <0,003 | µg/l | 0,010 | 0,003 | 30 % | EPA 8270C:1996 mod |
| Fluoranthen | <0,005 | µg/l | 0,1 | 0,005 | 30 % | EPA 8270C:1996 mod |
| Benzo(b+j+k)fluoranthen | <0,005 | µg/l | 0,1 | 0,005 | 30 % | EPA 8270C:1996 mod |
| benzo(ghi)perylene | <0,005 | µg/l | | 0,005 | 30 % | EPA 8270C:1996 mod |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | <0,005 | µg/l | | 0,005 | 30 % | EPA 8270C:1996 mod |
| Sum PAH | 0 | µg/l | 0,1 | 0 | | Beregnet |
| PFBS | <0,001 | µg/l | | 0,001 | 30 % | DIN 38407-42mod.M068 |
| PFHxS | <0,001 | µg/l | | 0,001 | 30 % | DIN 38407-42mod.M068 |
| PFOS total | <0,001 | µg/l | | 0,001 | 30 % | DIN 38407-42mod.M068 |
| PFOSA | <0,001 | µg/l | | 0,001 | 30 % | DIN 38407-42mod.M068 |
| FTS 6:2 | <0,001 | µg/l | | 0,001 | 30 % | DIN 38407-42mod.M068 |
| PFBA | <0,001 | µg/l | | 0,001 | 30 % | DIN 38407-42mod.M068 |
| PFPeA | <0,005 | µg/l | | 0,005 | 30 % | DIN 38407-42mod.M068 |
| PFHxA | <0,005 | µg/l | | 0,005 | 30 % | DIN 38407-42mod.M068 |
| PFHpA | <0,001 | µg/l | | 0,001 | 30 % | DIN 38407-42mod.M068 |
| PFOA total | <0,001 | µg/l | | 0,001 | 30 % | DIN 38407-42mod.M068 |
| PFNA | <0,001 | µg/l | | 0,001 | 30 % | DIN 38407-42mod.M068 |
| PFDA | <0,001 | µg/l | | 0,001 | 30 % | DIN 38407-42mod.M068 |
| Atrazin | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Bentazon | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Dichlobenil | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 20 % | EPA8270C:1996,mod |
| Dichlorprop | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Diuron | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| ETU | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Glyphosat | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS, M059 |
| Hexazinon | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| MCPA | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Mechlorprop | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Metalaxyl/Metalaxyl-M | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Metribuzin | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Simazin | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| 2,6-dichlorbenzoesyre | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |

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 4

CERT0014/JNI/20131211

Bækmarksbro vandværk @

Brogade 33

7660 Bækmarksbro

Prøvested: 665-V-02-0104-00

Bækmarksbro vandværk

Brogade 33

7660 Bækmarksbro

ANALYSERAPPORT UNDERSØGELSE AF DRIKKEVAND / RÅVAND

Prøvenr. K220-01338-1 fortsat

| UNDERSØGELSER AF PRØVEN | Resultat | Enhed | Maks.# | Detekt. | § Afv. | Metode |
|--|----------|-------|--------|---------|--------|----------------|
| 2,4+2,5-dichlorphenol | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 25 % | GC/MS |
| 2,6-dichlorphenol | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 25 % | GC/MS |
| 4-CPP | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| 2,6-DCPP | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| 4-nitrophenol | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| AMPA | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS, M059 |
| BAM | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| CGA62826 | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| CGA108906 | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Desethyl-desisopropyl-atrazin | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Desethyl-hydroxy-atrazin | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Desethyl-atrazin | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Desethyl-terbutylazin | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Desisopropyl-atrazin | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Desisopropyl-hydroxy-atrazin | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Chloridazon-desphenyl | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Didealkyl-hydroxy-atrazin | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Hydroxy-atrazin | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Hydroxy-simazin | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Chloridazon-methyl-desphenyl | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Desamino-diketo-metribuzin | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Diketo-metribuzin | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Desamino-metribuzin | <0,01 | µg/l | 0,10 | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| 1,2,4-Triazol | <0,01 | µg/L | 0,10 | 0,01 | 20 % | LC MS/MS |
| NN-Dimethylsulfamid | <0,01 | µg/L | 0,10 | 0,01 | 20 % | LC MS/MS |
| *Chlorothalonil-amidsulfonsyre | <0,01 | µg/L | 0,010 | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| *Alachlor ESA | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| *Propachlor ESA | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| *Metazachlor ESA | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| *Metazachlor OA | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| *Dimethachlor ESA | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| *Dimethachlor OA | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| *Sum pesticider | 0 | µg/l | 0,50 | 0 | | LC-MS-MS |
| 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 3 af 4

CERT0014/JNI/20131211

Bækmarksbro vandværk @

Brogade 33

7660 Bækmarksbro

Prøvested: 665-V-02-0104-00

Bækmarksbro vandværk

Brogade 33

7660 Bækmarksbro

ANALYSERAPPORT UNDERSØGELSE AF DRIKKEVAND / RÅVAND

Prøvenr. K220-01338-1 fortsat

BEREGNINGER

Sum PFAS: 0 µg/l

KOMMENTARER TIL PRØVNINGSRESULTATET

Bemærkninger udenfor akkreditering:

Prøven udtaget efter gældende prøvetagningsplan eller aftale

#:Min og max-værdier ift Bekendtg. nr 1070 af 28/10/2019

taphane uden skyl (nitrit afg VV dog med specifik max værdi)

Analyseresultaterne giver ikke anledning til bemærkninger.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i

forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre,

medmindre andet er aftalt.

Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi,

anvendes analyseresultatet i rapporten.

PFAS er udført af SWEDAC nr. 1006.

0: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den

pågældende sum, har en koncentration mindre end den

enkelte komponents detektionsgrænse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de prøvede emner.

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

Ansvarlig for undersøgelsens udførelse

Dato 22-06-20

Rapportens omfang

Hanne Agerskov Axelsen, Laborant

Side 4 af 4

CERT0014/JNI/20131211