



ALS Denmark A/S
 Bakkegårdsvej 406 A
 DK-3050 Humlebæk
 Telefon: +45 4925 0770
 www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Karrebæk VF
 Højbovænget 10B
 4736 Karrebæksminde
 Att.:

Udskrevet: 19-03-2020
Version: 1
Modtaget: 05-03-2020
Analyseperiode: 05-03-2020 -
 19-03-2020
Ordrenr.: 556072

Sagsnavn: Reedtzholm Vandværk
Lokalitet: Reedtzholm Vandværk
Prøvested: Krageholmsvej 47
Prøve ID: Gruppe B
Udtaget: 05.03.2020 kl. 10:10
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 1070:2019, Gruppe B
Prøvetager: LAB/HHK
Kunde: Karrebæk VF, Højbovænget 10B, 4736 Karrebæksminde, Att.

| Prøvenr.: | 24113/20 | | | | |
|--------------------------------------|----------|----------------|---------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parameter | Resultat | Enhed | Metode | Grænseværdi | Forbruger taphane jvf BEK 1070:2019 |
| Partikler i prøve efter konservering | # | Nej | - | - | |
| Prøvetagning, Ledningsnet (m. flush) | | + | - DS/EN ISO 19458:2006+MST Manual Ptag 4.udg.2017 | | |
| Lugt | # | Ingen lugt (1) | - | - | Vandet må ikke have en afvigende smag og lugt, desinfektionsmidler undtaget |
| Smag | # | Ingen (1) | - | - | Vandet må ikke have en afvigende smag og lugt, desinfektionsmidler undtaget |
| pH ved prøvetagning | 7.6 | pH | DS/EN ISO 10523:2012 | 7 - 8.5 | Vandet må ikke være kalkaggressivt |
| Temperatur ved prøvetagning | 8.0 | °C | - | - | Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12°C ved taphanen |
| Ledningsevne v. ptagning | 107.7 | mS/m | DS/EN 27888:2003 | 30 mS/m | Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C |
| Enterokokker | <1 | cfu/100 ml | DS/EN ISO 7899-2:2000 | <1 | |
| Kimtal ved 22 °C | 5 | Pr. ml | DS/EN ISO 6222:2000/Till.1:2002 | 200 | |
| Coliforme bakterier | <1 | Pr. 100 ml | DS/EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 | <1 | |
| E. Coli | <1 | cfu/100 ml | DS/EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 | <1 | |
| Turbiditet | 0.26 | FNU | DS/EN ISO 7027-1:2016 | 1 FNU | |
| Fluorid, F- | - | mg/l | DS/EN ISO 10304-1:2009 | 1.5 mg/l | |
| Mangan, Mn | <0.001 | mg/l | DS/EN ISO 11885:2009 | 0.05 mg/l | |
| Natrium, Na+ | 88 | mg/l | DS/EN ISO 11885:2009 | 175 mg/l | |
| Jern, Fe | 0.03 | mg/l | DS/EN ISO 11885:2009 | 0.2 mg/l | |
| Ammonium+ammoniak, NH4+ | 0.004 | mg/l | SM 17udg. 4500-NH3 | 0.05 mg/l | |
| Nitrit, NO2- | <0.001 | mg/l | DS/ISO 15923:2013 | 0.1 mg/l | |
| Nitrat, NO3- | 2.3 | mg/l | DS/ISO 15923:2013 + beregning | 50 mg/l | |
| Chlorid, Cl- | 150 | mg/l | DS/ISO 15923:2013 | 250 mg/l | |
| Fluorid, F- | 0.84 | mg/l | DS 218:1975,MOD | 1.5 mg/l | |
| Sulfat, SO4-- | 32 | mg/l | DS/ISO 15923:2013 | 250 mg/l | |
| Farvetal, Pt | 2.0 | Pt mg/l | DS/EN ISO 7887 C:2012 | 15 mg Pt/l | Såfremt kvalitetskravet ved indgang til ejendom er overholdt, kan der tillades højere værdi ved afgang fra vandværk dog maksimalt 15. |
| NVOC | 3.6 | mg/l | DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014 | 4 mg/l | |
| Cyanid CN, total | <1.0 | µg/l | DS/EN ISO 14403-2:2012 | 50 µg/l | |
| Aluminium, Al | <0.50 | µg/l | DS/EN ISO 17294-2:2016 | 200 µl | |
| Antimon, Sb | <0.20 | µg/l | DS/EN ISO 17294-2:2016 | 5 µl | |
| Arsen, As | 2.8 | µg/l | DS/EN ISO 17294-2:2016 | 5 µl | |
| Bly, Pb | 0.30 | µg/l | DS/EN ISO 17294-2:2016 | 5 µl | |

side 1

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
 Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
 Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
 #: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
 <: mindre end >: Større end



TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.: | 24113/20 | | | |
|------------------------------------------|-----------|-------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Parameter | Resultat | Enhed | Metode | Grænseværdi Forbruger taphane jvf BEK 1070:2019 |
| Bor, B | 110 | µg/l | DS/EN ISO 11885:2009 | 1000 µg/l |
| Cadmium, Cd | 0.0072 | µg/l | DS/EN ISO 17294-2:2016 | 3 µl |
| Chrom, Cr | 0.060 | µg/l | DS/EN ISO 17294-2:2016 | 50 µg/l |
| Kobolt, Co | <0.010 | µg/l | DS/EN ISO 17294-2:2016 | |
| Kobber, Cu | 14 | µg/l | DS/EN ISO 17294-2:2016 | 2000 µg/l |
| Kviksølv, Hg | *2 <0.002 | µg/l | SS EN ISO 17852:2008 | 1 µl |
| Nikkel, Ni | 0.092 | µg/l | DS/EN ISO 17294-2:2016 | 20 µg/l |
| Selen, Se | <0.050 | µg/l | DS/EN ISO 17294-2:2016 | 10 µl |
| Zink, Zn | 22 | µg/l | DS/EN ISO 17294-2:2016 | 3000 µg/l |
| HS drikkevand | - | - | AK210 - HS GC/MS | |
| HS chlorerede DRV TILLÆG | - | - | AK210 - HS GC/MS | |
| Benzen | <0.020 | µg/l | AK210 - HS GC/MS | 1 µg/l |
| PAH'er vandforsyning, 6 komp. | - | - | SM 6440B, 2017 | |
| Fluoranthen | <0.010 | µg/l | SM 6440B, 2017 | 0.1 µl |
| Benzo(b+j+k)fluoranthener | <0.010 | µg/l | SM 6440B, 2017 | |
| Benz(a)pyren | <0.0050 | µg/l | SM 6440B, 2017 | 0.01 µl |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | <0.010 | µg/l | SM 6440B, 2017 | |
| Benzo(ghi)perylene | <0.010 | µg/l | SM 6440B, 2017 | |
| PAH, sum (4 komp. jf. bek. 524, 2019) | # <0.1 | µg/l | SM 6440B, 2017 | 0.1 µl |
| PAH, sum (MST - 6 komp.) | # i.p. | µg/l | SM 6440B, 2017 | |
| HS chlor. nedbryd. | - | - | AK210 - HS GC/MS | |
| Trichlormethan (Chloroform) | <0.020 | µg/l | AK210 - HS GC/MS | 1 µg/l |
| 1,1,1-trichlorethan | <0.020 | µg/l | AK210 - HS GC/MS | 1 µg/l |
| 1,1,2-trichlorethan | <0.020 | µg/l | AK210 - HS GC/MS | 1 µg/l |
| Trichlorethylen | <0.020 | µg/l | AK210 - HS GC/MS | 1 µg/l |
| Tetrachlorethylen | <0.020 | µg/l | AK210 - HS GC/MS | 1 µg/l |
| 1,1,2,2-tetrachlorethan | # <0.020 | µg/l | AK210 - HS GC/MS | 1 µg/l |
| 1,1,1,2-tetrachlorethan | # <0.020 | µg/l | AK210 - HS GC/MS | 1 µg/l |
| Vinylchlorid | <0.020 | µg/l | AK210 - HS GC/MS | 0.5 µl |
| 1,1-dichlorethylen | <0.020 | µg/l | AK210 - HS GC/MS | 1 µg/l |
| trans-1,2-dichlorethylen | <0.020 | µg/l | AK210 - HS GC/MS | 1 µg/l |
| cis-1,2-dichlorethylen | <0.020 | µg/l | AK210 - HS GC/MS | 1 µg/l |
| 1,2-dichlorethan | <0.020 | µg/l | AK210 - HS GC/MS | 1 µg/l |
| Dichlormethan | <0.10 | µg/l | AK210 - HS GC/MS | 1 µg/l |
| Epichlorhydrin | *1 <0.10 | µg/l | Underleverandør - GC/MS | 0.1 µl |
| Acrylamid | *1 <0.050 | µg/l | Underleverandør - LC/MS/MS | 0.1 µl |
| | | | | Anvendelse af kemikalier med indhold heraf bør undgås til vandbehandling |
| Pesticider, Drikkevand grundpakke | - | - | GC/LC/MS | |
| Pesticider, vand 4 stoffer | - | - | GC/MS | |
| 1,2,4-triazol | <0.010 | µg/l | AK207 - LC/MS/MS | 0.1 µg/l |
| 2,4-dichlorphenol | <0.010 | µg/l | AK158 - GC/MS | 0.1 µg/l |
| 2,6-Dichlorprop (2,6-DCPP) | # <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS | 0.1 µg/l |
| 2,6-dichlorbenzoesyre | <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS | 0.1 µg/l |
| 2,6-dichlorphenol | <0.010 | µg/l | AK158 - GC/MS | 0.1 µg/l |
| 4-CPP, (4-Chlorprop) | <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS | 0.1 µg/l |
| 4-nitrophenol | <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS | 0.1 µg/l |
| Aminomethylphosphonsyre, AMPA | <0.010 | µg/l | AK144 - LC/MS/MS | 0.1 µg/l |
| Atrazin | <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS | 0.1 µg/l |
| 2,6-Dichlorbenzamid (BAM) | <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS | 0.1 µg/l |
| Bentazon | <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS | 0.1 µg/l |
| Pesticider, Frugtavl (Diuron) | - | - | AK78 - LC/MS/MS | |
| Heptachlor | <0.010 | µg/l | AK158 - GC/MS | 0.03 µl |
| Aldrin | <0.010 | µg/l | AK158 - GC/MS | 0.03 µl |
| Heptachlorepoxid | <0.010 | µg/l | AK158 - GC/MS | 0.03 µl |
| Dieldrin | <0.010 | µg/l | AK158 - GC/MS | 0.03 µl |
| Pentachlorphenol | <0.010 | µg/l | AK158 - GC/MS | 0.01 µg/l |
| Desphenyl-chloridazon | <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS | 0.1 µg/l |
| Methyl-desphenyl-chloridazon | <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS | 0.1 µg/l |
| Desethylatrazin | <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS | 0.1 µg/l |

side 2

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om målesikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S
 Bakkegårdsvej 406 A
 DK-3050 Humlebæk
 Telefon: +45 4925 0770
 www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.: | 24113/20 | | | |
|------------------------------------------|----------|--------|----------------------|-------------------------------------------------|
| Parameter | Resultat | Enhed | Metode | Grænseværdi Forbruger taphane jvf BEK 1070:2019 |
| Desethyl-desisopropylatrazin | <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS | 0.1 µg/l |
| Desethyl-hydroxy-atrazin | <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS | 0.1 µg/l |
| Desethylterbutylazin | <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS | 0.1 µg/l |
| Desisopropylatrazin | <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS | 0.1 µg/l |
| Desisopropyl-hydroxy-atrazin | <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS | 0.1 µg/l |
| Dichlobenil | <0.010 | µg/l | AK78 - GC/MS | 0.1 µg/l |
| Dichlorprop(2,4-DP) | <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS | 0.1 µg/l |
| Didealkyl-hydroxy-atrazin | <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS | 0.1 µg/l |
| Diuron | <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS | 0.1 µg/l |
| ETU (Ethylenthiourea) | <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS | 0.1 µg/l |
| Glyphosat | <0.010 | µg/l | AK144 - LC/MS/MS | 0.1 µg/l |
| Hexazinon | <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS | 0.1 µg/l |
| Hydroxyatrazin | <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS | 0.1 µg/l |
| Hydroxysimazin | <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS | 0.1 µg/l |
| MCPA | <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS | 0.1 µg/l |
| Mechlorprop(MCPP) | <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS | 0.1 µg/l |
| Simazin | <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS | 0.1 µg/l |
| N,N-Dimethylsulfamid (DMS) | <0.010 | µg/l | AK207 - LC/MS/MS | 0.1 µg/l |
| Chlorothalonil-amidsulfonsyre | <0.0050 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS | 0,1 µl |
| Pesticider, DRV BEK 1070: 2019 | | | - LC/MS/MS | |
| Alachlor ESA | # | <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS 0.1 µg/l |
| Dimethachlor ESA | # | <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS 0.1 µg/l |
| Dimethachlor OA | # | <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS 0.1 µg/l |
| Metazachlor ESA | # | <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS 0.1 µg/l |
| Metazachlor OA | # | <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS 0.1 µg/l |
| Propachlor ESA | # | <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS 0.1 µg/l |
| PFAS-forbindelser, MST 12 stoffer | | | - | |
| PFHpA | <0.0010 | µg/l | DIN 38407-42:2011-03 | |
| PFOA | <0.0010 | µg/l | DIN 38407-42:2011-03 | 0,003 µg/l |
| PFNA | <0.0010 | µg/l | DIN 38407-42:2011-03 | |
| PFBS | <0.0010 | µg/l | DIN 38407-42:2011-03 | |
| PFHxS | <0.0010 | µg/l | DIN 38407-42:2011-03 | |
| PFOS | <0.0010 | µg/l | DIN 38407-42:2011-03 | 0,006 µg/l |
| PFOSA | <0.0010 | µg/l | DIN 38407-42:2011-03 | |
| PFHxA | <0.0050 | µg/l | DIN 38407-42:2011-03 | |
| PFBA | <0.0010 | µg/l | DIN 38407-42:2011-03 | |
| PFPeA | <0.0050 | µg/l | DIN 38407-42:2011-03 | |
| PFDA | <0.0010 | µg/l | DIN 38407-42:2011-03 | |
| FTS 6:2 | <0.0010 | µg/l | DIN 38407-42:2011-03 | |
| Sum af PFAS, 12 stoffer | <0.010 | µg/l | DIN 38407-42:2011-03 | |

Kommentar

Grundet nedbrud på apparatet har laboratoriet været nødt til at skifte analysemetode for fluorid fra DS218:1975, MOD til DS/EN ISO 10304-1:2009.

Højest tilladelige værdi er overholdt for de undersøgte parametre.

Underleverandør

- *1 ALS Czech Republic s.r.o, CAI L1163
- *2 ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030



DANAK
TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Ditte T. E. Strecker

Ditte Therese Ekman Strecker

side 4

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse forligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end