



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

ANALYSERAPPORT

Sønderborg Vandforsyning A/S
 Ellegårdvej 8
 6400 Sønderborg
 Att.: Susanne Vesten

Udskrevet: 05-06-2020
Version: 1
Modtaget: 13-05-2020
Analyseperiode: 13-05-2020 -
 05-06-2020
Ordrenr.: 567356

Sagsnavn: Sønderborg Forsyning
Lokalitet: Havnbjerg Vandværk
Prøvested: Havnbjerg Centervej 15, Fakta, 6430 Nordborg
Prøve ID: Havnbjergcenter fakta hane i frokoststue
Udtaget: 13.05.2020 kl. 8:20
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 1070:2019, Gruppe A
Prøvetager: LAB/UBO
Kunde: Sønderborg Vandforsyning A/S, Ellegårdvej 8, 6400 Sønderborg, Att. Susanne Vesten

| Prøvenr.: | 73585/20 | | | | | |
|----------------------------------|----------|----------------|--|-------------|---|--|
| Parameter | Resultat | Enhed | Metode | Grænseværdi | Indgang ejendom | |
| FELTMÅLINGER: | | | | | | |
| Prøvetagning, Taphane (u. 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 | 7.7 | pH | DS/EN ISO 10523:2012 | 7 - 8.5 | Vandet må ikke være kalkaggressivt | |
| Temperatur ved prøvetagning | 16.0 | °C | - | - | Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12°C ved taphanen | |
| Ledningsevne v. ptagning | 76.2 | mS/m | DS/EN 27888:2003 | Min. 30 | Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m ved 25 °C | |
| Laboratoriets målinger: | | | | | | |
| Kimtal ved 22 °C | 4 | 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 | 0.08 | FNU | DS/EN ISO 7027-1:2016 | 1 | | |
| Jern, Fe | <0.01 | mg/l | DS/EN ISO 11885:2009 | 0.2 mg/l | | |
| Farvetal, Pt | 4.3 | 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. | |

Kommentar

Ingen kommentar

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



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

Kopimodtagere:

Sønderborg Kommune, Rådhusstorvet 10, 6400 Sønderborg

side 2

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



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

ANALYSERAPPORT

Sønderborg Vandforsyning A/S
Ellegårdvej 8
6400 Sønderborg
Att.: Susanne Vesten

Udskrevet: 05-06-2020
Version: 1
Modtaget: 13-05-2020
Analyseperiode: 13-05-2020 -
05-06-2020
Ordrenr.: 567356

Sagsnavn Sønderborg Forsyning
Lokalitet: Havnbjerg Vandværk
Prøvested: Havnbjerg Centervej 15, Fakta, 6430 Nordborg
Prøve ID: Havnbjergcenter fakta hane i frokoststue
Udtaget: 13.05.2020 kl. 8:21
Prøvetype: Drikkevand - Bek. 1070:2019, Hovedbestanddele
Prøvetager: LAB/UBO
Kunde: Sønderborg Vandforsyning A/S, Ellegårdvej 8, 6400 Sønderborg, Att. Susanne Vesten

| Prøvenr.: | 73586/20 | | | | |
|--|----------|------------|--|-------------|--|
| Parameter | Resultat | Enhed | Metode | Grænseværdi | Indgang ejendom |
| Prøvetagning, Taphane (m. flush) | + | - | DS/EN ISO 19458:2006+MST Manual Ptag 4.udg.2017 | | |
| Temperatur ved prøvetagning | 16.0 | °C | - | - | Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12°C ved taphanen |
| Enterokokker | <1 | cfu/100 ml | DS/EN ISO 7899-2:2000 | <1 | |
| Fluorid, F- | 0.26 | mg/l | DS/EN ISO 10304-1:2009 | 1.5 | |
| Mangan, Mn | <0.001 | mg/l | DS/EN ISO 11885:2009 | 50 | |
| Natrium, Na+ | 31 | mg/l | DS/EN ISO 11885:2009 | 175 | |
| Ammonium+ammoniak, NH4+ | <0.004 | mg/l | SM 17udg. 4500-NH3 | 0.05 | |
| Nitrit, NO2- | 0.002 | mg/l | DS/ISO 15923-1:2013 | 0.1 | |
| Nitrat, NO3- | 1.9 | mg/l | DS/ISO 15923-1:2013 + beregning | 50 | |
| Chlorid, Cl- | 50 | mg/l | DS/ISO 15923-1:2013 | 250 | |
| Sulfat, SO4-- | 14 | mg/l | DS/ISO 15923-1:2013 | 250 | |
| NVOC | 2.4 | mg/l | DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014 | 4 | |
| Aluminium, Al | 3.6 | µg/l | DS/EN ISO 17294-2:2016 | 200 µg/l | |
| Arsen, As | 0.16 | µg/l | DS/EN ISO 17294-2:2016 | 5 µg/l | |
| Bly, Pb | 0.41 | µg/l | DS/EN ISO 17294-2:2016 | 5 µg/l | |
| Cadmium, Cd | 0.012 | µg/l | DS/EN ISO 17294-2:2016 | 3 µg/l | |
| Chrom, Cr | 0.38 | µg/l | DS/EN ISO 17294-2:2016 | 50 µg/l | |
| Kobber, Cu | 5.2 | µg/l | DS/EN ISO 17294-2:2016 | 2000 µg/l | |
| Nikkel, Ni | 0.66 | µg/l | DS/EN ISO 17294-2:2016 | 20 µg/l | |
| Zink, Zn | 51 | µg/l | DS/EN ISO 17294-2:2016 | 3000 µg/l | |
| PAH'er vandforsyning, 6 komp. | | | SM 6440B, 2017 | | |
| Fluoranthen | <0.010 | µg/l | SM 6440B, 2017 | 0.1 µg/l | |
| Benzo(b+j+k)fluoranthener | <0.010 | µg/l | SM 6440B, 2017 | | |
| Benz(a)pyren | <0.0050 | µg/l | SM 6440B, 2017 | 0.01 µg/l | |
| 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. 1070, 2019) # | <0.1 | µg/l | SM 6440B, 2017 | 0.1 µg/l | |
| PAH, sum (MST - 6 komp.) # | i.p. | µg/l | SM 6440B, 2017 | | |
| HS chlor. nedbryd. | | | DS/EN ISO 10301:2000 | | |
| Vinylchlorid | 0.038 | µg/l | DS/EN ISO 10301:2000 | 0.3 µg/l | |
| Epichlorhydrin *1 | <0.10 | µg/l | Underleverandør - GC/MS | 0.1 µg/l | |
| 2,4-dichlorphenol | <0.010 | µg/l | AK158 - GC/MS | 0.1 | I |
| 2,6-dichlorphenol | <0.010 | µg/l | AK158 - GC/MS | 0.1 µg/l | |
| Acrylamid *1 | <0.050 | µg/l | Underleverandør - LC/MS/MS | 0.1 µg/l | Anvendelse af kemikalier med indhold heraf bør undgås til vandbehandling |
| Pesticider, Kartoffelavl | | | - | - | GC/LC/MS |
| Pesticider, Drikkevand grundpakke | | | - | - | GC/LC/MS |
| Pesticider, vand 4 stoffer | | | - | - | GC/MS |

side 3

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.: | | 73586/20 | | | |
|---------------------------------------|----------|----------|------------------|-------------------|-----------------|
| Parameter | Resultat | Enhed | Metode | Grænseværdi | Indgang ejendom |
| 1,2,4-triazol | <0.010 | µg/l | AK207 - LC/MS/MS | 0.1 µg/l | |
| 2,6-Dichlorprop (2,6-DCPP) | # | 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 | |
| 4-CPP, (4-Chlorprop) | <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 µg/l | |
| Aldrin | <0.010 | µg/l | AK158 - GC/MS | 0.03 µg/l | |
| Heptachlorepoxyd | <0.010 | µg/l | AK158 - GC/MS | 0.03 µg/l | |
| Dieldrin | <0.010 | µg/l | AK158 - GC/MS | 0.03 µg/l | |
| Pentachlorphenol | <0.010 | µg/l | AK158 - GC/MS | 0.01 | |
| 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 | |
| Metalaxyl/Metalaxyl-M | <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS | 0.1 µg/l | |
| CGA108906 (Nedbr. af Metalaxyl) | <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS | 0.1 µg/l | |
| CGA62826 (Nedbr. af Metalaxyl) | <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 | |
| Desethylatrazin | <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS | 0.1 µg/l | |
| Desethyldeisopropylatrazin | <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 (Ethylthiourea) | <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 | |
| Metribuzin | <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS | 0.1 µg/l | |
| Metribuzin-desamino | <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS | 0.1 µg/l | |
| Metribuzin-desamino-deketo | <0.010 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS | 0.1 µg/l | |
| Metribuzin-deketo | <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 | |
| Chlorothalonilamid-sulfonsyre | <0.0050 | µg/l | AK78 - LC/MS/MS | | |
| 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 | |
| Total alpha aktivitet | *1 | <0.04 | Bq/l | CSN 75 7611 | |
| Total beta aktivitet | *1 | <0.12 | Bq/l | CSN 75 7612 | |
| Radon (EMA) | *1 | 1.8 | Bq/l | CSN 75 7624 | |
| Total indicative dose (TID) | *1 | <0.03 | mSv/år | CZ_SOP_D06_07_372 | |
| Tritium | *1 | <10 | Bq/l | CSN ISO 9698 | 100 Bq/l |

Kommentar

Detektionsgrænsen for radioaktivitet er hævet pga. matrixinterferens.

side 4

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



DANAK
TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Underleverandør

*1 ALS Czech Republic s.r.o, CAI L1163

Ditte T. E. Strecker

Ditte Therese Ekman Strecker

Kopimodtagere:

Sønderborg Kommune, Rådhusstorvet 10, 6400 Sønderborg

side 5

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