

Returadresse:
Plan, Byg og Miljø
Holbækvej 141 B, 4400 Kalundborg

Drøsselbjerg Strands Vandværk A.M.B.A.
Bagervænget 8A
4270 Høng

DATO
20. juni 2023

SAGSNR.
23-006779

Tilsynsbrev 2023 for Drøsselbjerg Strands Vandværk

Kalundborg Kommune har den 14. juni 2023 foretaget teknisk hygiejnisk tilsyn på Drøsselbjerg Strands Vandværk. Fra Drøsselbjerg Strands Vandværk deltog vandværksformand Troels Lund og vandværkspasser Knud Olsen. Tilsynet blev udført af Amanda Mc Keever og Christina Green fra Kalundborg Kommune.

Tilsynet har hjemmel i Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg¹.

For overskuelighedens skyld, har vi herunder fremhævet de vigtigste ting fra tilsynet i punktform. Nedenunder ses en mere detaljeret gennemgang af samtlige punkter vi har gennemgået i forbindelse med vandværkstilsynet.

Opsummering af tilsynet

- Pænt vedligeholdt vandværk.
- Send en kopi af sidste servicereport fra Dahlgaard til grundvand@kalundborg.dk
- Der skal hvert år udtages en repræsentativ skyllevandsprøve fra afløbsledningen fra bundfældningstanken.
- Som aftalt er vejledning om håndtering af okkerslam vedhæftet på den fremsendte mail sammen med tilsynsskema og tilsynsbrev.

Detaljeret gennemgang af tilsynet

Vandværket

Vandværket fremstod pænt, rent og veldrevet.

Indvindingsmængde

Jeres tilladte indvindingsmængde er på 40.000 m³ årligt, hvor I indvinder knapt 30.000 m³ årligt. I har således plads til indvinding af op til yderligere 10.000 m³ om året. Nedenstående tabel viser indvinding fra de seneste 3 år. Jeres tilladelse skal først fornyes

Kontakt

Sagsansvarlig:
Christina Keiniche Green
Plan, Byg og Miljø

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

Telefon, direkte: 59 53 49 44

KONTAKT OS VIA DIN DIGITALE POSTKASSE

i år 2046.

¹ Bekendtgørelse nr. 504 af 14/05/2023 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg

Oppumpede mængder

Startdato	Slutdato	Tilknytning	Grundvand m ³
1. januar 2022	31. december 2022	Anlæg	27.013
1. januar 2021	31. december 2021	Anlæg	28.367
1. januar 2020	31. december 2020	Anlæg	33.216

Drøsselbjerg Strand Vandværk har d. 10. januar 2022 søgt om en forøgelse af indvindings-tilladelse fra 40.000 m³ til 55.000 m³.

På hvilken baggrund ønsker I en forøgelse af indvindingsmængden på 15.000 m³. Jævnfør ovenstående er der god overensstemmelse mellem jeres tilladte indvindingsmængde og den faktiske indvundne indvindingsmængde.

Gulvafløb:

Der blev observeret 1 afløb i gulvet. Vandværket oplyser, at gulvafløbet ikke går ned igennem rentvandstanken.

Overholdelse af jeres prøveplan

På basis af bestemmelserne i drikkevandsbekendtgørelsen har vi gennemgået analyserne udtaget i 2020- 2021 og noteret, at det lovpligtige program er overholdt.

I år 2022 mangler der dog oplysningerne om en analyse for gruppe A parametre.

Drøsselbjerg Strands Vandværk

Produceret
m³ pr år: 27.046

Prøvested	Prøve tages som	Analysepakke	2020	2021	2022	2023
Taphane hos forbruger	Straks	Gruppe A	2 26.03.2020 20.10.2020	2 21.01.2021 16.12.2021	2 24.03.2022 21.09.2022	2
Taphane hos forbruger	Fluch	Gruppe A	2 26.03.2020 20.10.2020	2 21.01.2021 16.12.2021	2 24.03.2022 Mangler 1 ?	2
Taphane hos forbruger	Straks	Gruppe B	1 26.03.2020 Søbo 7 26.03.2020 Gårdshøjvej 6		1 21.09.2022	
Ledningsnet	Fluch	Ledningsnet	1 26.03.2020		1 21.09.2022	

Kontakt

Sagsansvarlig:
Christina Keiniche Green
Plan, Byg og Miljø

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

Telefon, direkte: 59 53 49 44

Afgang vandværk	Drifts-kontrol	Vandværkskontrol	1 26.03.2020	1 21.01.2021	1 21.09.2022	1
DGU-nr. 209.145		Boringskontrol		1 21.01.2021		1
DGU-nr. 209.169		Boringskontrol		1 21.01.2021		1
DGU-nr. 209.145		Skærpet overvågning*	1 26.03.2020		1 24.03.2022	
DGU-nr. 209.169		Skærpet overvågning**	1 26.03.2020		24.03.2022	

* Nitrat, Sulfat, Hydrogenkarbonat, Calcium og Magnesium

** Natrium og Chlorid

Der er kommet ny lovgivning om fastlæggelse af prøvetagningsprogram den 23. maj 2023 men I forsætter med ovenstående prøvetagningsprogram indtil der fremsendes et nyt opdateret prøvetagningsprogram.

Drikkevandskvalitet

Behandlingsparametre

Behandlingsparametrene viser at jeres vandbehandling er velfungerende og hygiejnen er god.

Mikrobiologi

De mikrobiologiske parametre kim 22, e-coli og coliforme bakterier er alle særdeles lave og oftest slet ikke målbare, hvilket vidner om en velfungerende vandbehandling og god hygiejne på vandværket.

PFAS

Alle almene vandværker i Danmark skulle senest 21. november 2022 kontrollere deres vand for fire PFAS-stoffer: PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS. Drikkevand må efter de nye krav, som blev indført juni 2021, ikke indeholde mere end maksimalt to nanogram per liter for summen af PFAS-stofferne PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS. I har udtaget en prøve d. 21. september 2022 for 12 PFAS stoffer og der er ingen fund.

Med den nye bekendtgørelse der trådte i kraft d. 22. maj 2023, skal der nu analyseres for 22 PFAS-stoffer. I skal huske at gøre laboratoriet opmærksom på, at der ved næste analyse (B-kontrol) skal analyseres for 22 PFAS stoffer.

Håndtering af skyllevand og filterslam

Filterskyllevand

Udledningen af filterskyllevand sker til afvandingssystemet for Landvindingslauget Bildsø Sø via et bundfældningsbassin. Vandværket har oplyst, at de har en fast aftale med lauget om medbenyttelse af kanalen.

Skyllevandet skal have en opholdstid i bassinet, der gør at skyllevandet efter bundfældning kan opfylde nedenstående kvalitetskrav, typisk ca. 24 timer.

Kontakt

Sagsansvarlig:
Christina Keiniche Green
Plan, Byg og Miljø

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

Telefon, direkte: 59 53 49 44

Afløbet skal være indrettet sådan at tømningen får en varighed på mindst 4-6 timer. Det skal være muligt at udtage en repræsentativ vandprøve fra afløbsledningen.

Vandprøven skal analyseres for følgende stoffer, og overholde de fastsatte grænseværdier:

- Ferro-jern maks. 0,5 mg/l
- Bundfældeligt stof maks. 0,5 mg/l
- Totalt jern maks. 4 mg/l
- pH 6,4 – 8,5
- Suspenderet stof maks. 30 mg/l
- Iltmætning min. 60 %
- Arsen maks 4,3 µg/l ,

Der skal indtil videre foretages én årlig afløbsprøve, som skal analyseres for ovenstående parametre af et akkrediteret laboratorium. Resultatet af analyserne skal sendes til kommunen senest 2 måneder efter prøvetagning, men skal ikke indberettes til GEUS. Skulle vandprøven vise at skyllevandet ikke overholder ovenstående grænseværdier skal bundfældningstiden justeres.

Slam

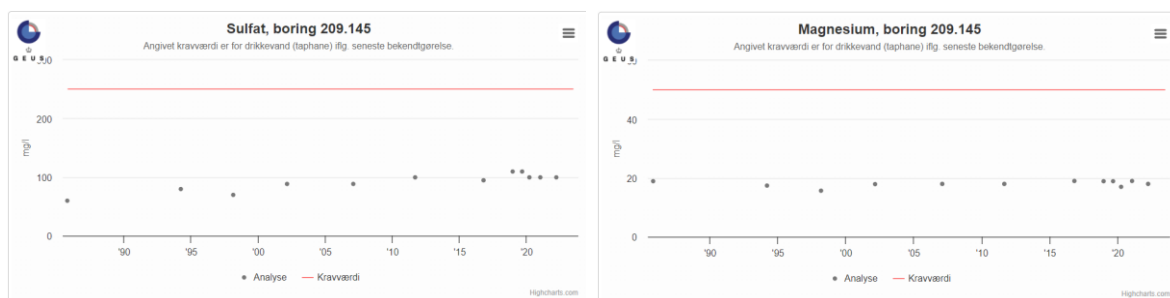
På tilsynet oplyste I at slamtanken tømmes ca. hvert 3 år. Inden tømningen skal slammet analyseres for arsen indhold. Indeholder slammet mindre end 1000 mg/kg tørstof opfattes det ikke som farligt affald.

Råvandskvalitet

DGU.nr.209.145:

I boringskontrollen udtaget d. 21. januar 2021 er der fund af Dimethachlor (ESA) ved 0,019 µg/l.

Ved parametrene sulfat-, chlorid-, nitrat- og calciumindholdet er der fund men ved et stabilt lavt niveau.



DGU.nr. 209.169:

Ingen fund af pesticider

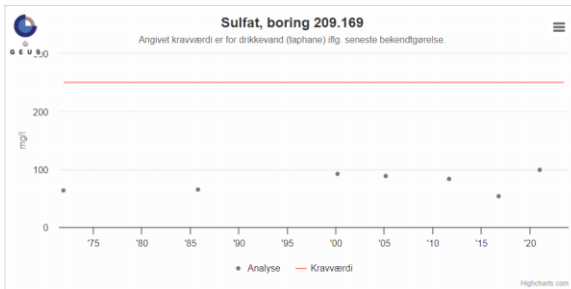
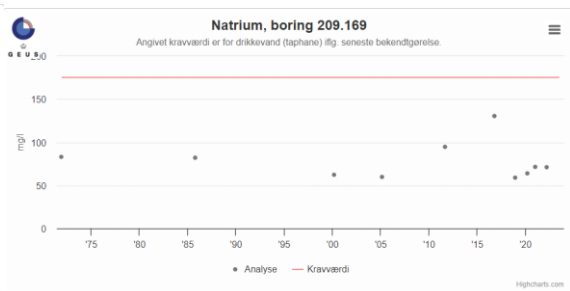
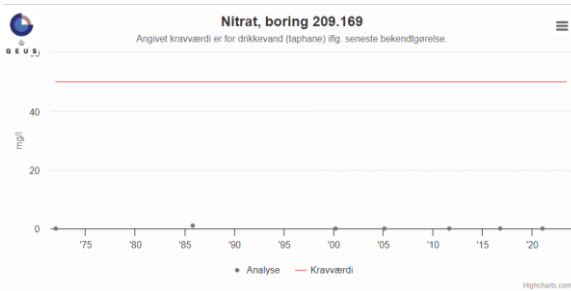
Parametrene nitrat er nærmest ikke måleligt, hvor natrium ved tidligere analyser er fundet i stigende niveau herefter i fald og nu stigende igen. Råvandet har samtidig et lavt stabilt niveau af sulfat, hvor nitrat nærmest ikke er påvist i råvandet. De lave koncentrationer for sulfat og nitrat viser, at der endnu ikke ses påvirkning af grundvandet fra menneskelig aktivitet.

Kontakt

Sagsansvarlig:
Christina Keiniche Green
Plan, Byg og Miljø

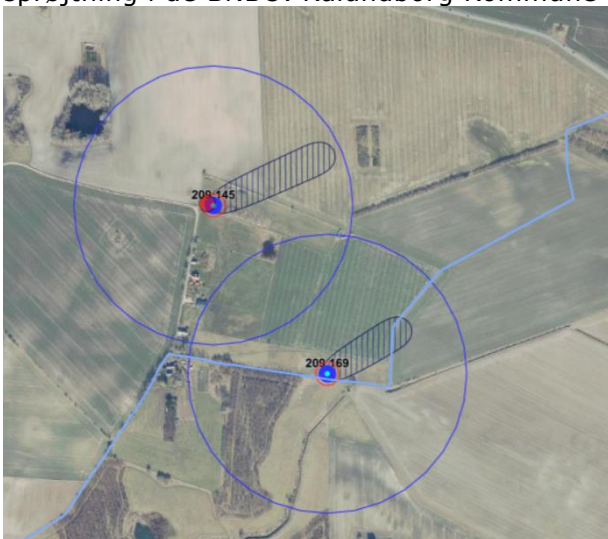
Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

Telefon, direkte: 59 53 49 44



BNBO

På tilsynet oplyste I at der er forhandlinger i gang med lodsejer om en frivillig løsning. Der fremlægges efter sommerferien et nyt lovforslag, der pålægger kommunerne at forbyde sprøjtning i de BNBO. Kalundborg Kommune afventer det nye lovforslag inden vi gør mere.



Pejlinger

Vandværket har 2 boringer og i begge boringer er der monteret datalogger. Begge boringer bliver desuden pejlet ved manuel kontrol et par gange om året.

Vi drøftede pejlinger på tilsynet og vi har i dag modtaget nedenstående pejlinger fra store pejledag i maj 2023 i samarbejde med Kalundborg Forsyning.

Drøsselbjerg Strands Vandværk	209.145	27-maj	2,68	2,39	Nedstik OT
	209.169	27-maj	2,43	1	Nedstik OT

Kontakt

Sagsansvarlig:
Christina Keiniche Green
Plan, Byg og Miljø

Telefon, direkte: 59 53 49 44

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

25 meter beskyttelseszoner:

Miljøbeskyttelsesloven § 21b² siger, at der ikke må ske anvendelse af pesticider, dyrkning og gødsning til erhvervs-mæssige og offentlige formål inden for en radius på 25 m fra vandværkets indvindingsboringer. 25 meter zonen for begge boringen er overholdt.



Næste tilsyn

Vi planlægger at det kommende tilsyn først bliver om 3 år, da jeres værk er virkelig pænt og veldrevet.

Hvis der er spørgsmål til tilsynsbrevet, er I velkommen til at kontakte mig på tlf.: 59 53 52 45 eller på mailadresse: grundvand@kalundborg.dk.

Med venlig hilsen

Christina Keiniche Green
Grundvandsmedarbejder

Note: På mail er vedhæftet tilsynsbrev og tilsynsskema samt vejledning om slamhåndtering.

² Miljøbeskyttelsesloven nr. 5 af 03/01/2023

Kontakt

Sagsansvarlig:
Christina Keiniche Green
Plan, Byg og Miljø

Telefon, direkte: 59 53 49 44

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg