

BØSSERUP VANDVÆRK A M B A
Formand Rudy Ploug
formanden@bosservpv.dk

Den 4. april 2017

Teknisk hygiejnisk tilsyn på Bøsserup Vandværk

Odsherred Kommune har den 29. marts 2017 foretaget varslet tilsyn på vandværket.

Tilstede var:

Rudy Ploug, Formand, Bøsserup Vandværk

Mogens Grønholdt Pedersen, Bøsserup Vandværk

Anders Dahlgaard, FR. Dahlgaard, Holbæk, vandværkspasser for Bøsserup Vandværk

Lisbeth Jepsen, Odsherred Kommune

Hanne Ingversen, Odsherred Kommune

Bestemmelserne om tilsyn med vandværker findes i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 802 af 1. juni 2016 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, kapitel 5.

Resultat af tilsynet:

Vandværk

Tilsynsskemaet fra gennemgangen af vandværket er vedlagt.

Vandværket fremstår i fin og renholdt stand. Der er lagt nyt tagpap på iltningstårnet, og bygningen er nymalet. Vedligeholdelsen indvendig er fin.

Natur, Miljø og Trafik

Ref.: HIN
Sag: 306-2017-2966
Dok.: 306-2017-77604
Vedr. ejd.nr.: 22102

Kontakt

Natur, Miljø og Trafik
Direkte: 59666009
Vandteam: 59666008

Post

Odsherred Kommune
Nyvej 22
4573 Højby
59 66 66 66
kommune@odsherred.dk
www.odsherred.dk
CVR: 29188459

Åbningstider

Mandag-onsdag 10.00-14.00
Torsdag 15.00-17.30
Fredag 10.00-12.00

Telefontider

Mandag-torsdag 10.00-14.00
Fredag 10.00-12.00

Gennemgangen af værket har givet anledning til følgende bemærkninger:

- Afløb i gulvet løber i toppen af rentvandstank.
- Boring DGU nr. 191.216 ligger på vandværksgrunden, som grænser op til et landbrugsareal. Omkring denne boring skal der udlægges en 25 meter dyrkningsfri zone jf. Miljøbeskyttelsesloven¹.
- Der er ikke analyseret for nitrit på ledningsnettet ved overskridelse for ammonium på afgang værk. Når indholdet af ammonium i vandet fra afgang vandværk overskrider grænseværdien på 0,05 mg/l, skal der næste gang der måles på ledningsnettet også analyseres for nitrit jf. Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg nr. 802 af 01/06/2016.

Filterskyllevand

Vandværkets filter-skyllevand nedsives. Tilladelsen til nedsivning er givet i indvindingstilladelsen som er gældende fra den 1. januar 2013.

Bortskaffelse af filterslam

Bundfældningsbassin bliver ikke tømt. Kapaciteten er stor, og bassinet er tilgroet med brombær. Filterslammet fra vandværket kan indeholde arsen, da råvandet i boringerne indeholder arsen. Inden bundfældningsbassinet eventuelt skal tømmes for slam, skal der derfor udtages en prøve til analyse af følgende stoffer:

- Arsen
- Tørstofindholdet

Analyserne skal bruges til at sikre, at der sker en karakterisering af slammet, så det bliver deponeret korrekt jf. § 16 i Deponeringsbekendtgørelsen².

Skyllevandsslam klassificeres i henhold til Miljøstyrelsen som farligt affald, hvis indholdet af arsen er større end 1000 mg/kg tørstof. Affaldets EAK-kode er 060403 jf. Affaldsbekendtgørelsen³.

Når kommunen har modtaget analyseresultatet, anviser vi hvor slammet skal hen.

I Danva's vejledning nr. 84 "Vejledning og håndtering af okkerlam" kan der findes yderligere information om okkerlam. Her skal I dog være opmærksomme på, at de lovgivninger der henvises til, kan være forældet.

Boringer

Værket har følgende boringer:

Vandværk	DGU Nr.	Status	Alder	Filter m.u.t.	Seneste boringskontrol
Bøsserup Vandværk	191.216	Indvindingboring (primær boring)	2003	54 - 70	9.04.2013
Bøsserup Vandværk	191.124	Indvindingboring	1968	41,9 - 54	22.04.2013

¹ Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, LBK nr 1189 af 27/09/2016 §21b

² Bekendtgørelse om deponeringsanlæg, BEK nr 1049 af 28/08/2013

³ Bekendtgørelse om affald, BEK nr 1309 af 18/12/2012

Under tilsynet blev vandværkets 2 boringer gennemgået. Tilsynsskemaet fra gennemgangen af de enkelte boringer er vedlagt. Hvis der er kommentarer eller rettelser til borings-oplysningerne hører vi gerne fra jer.

Gennemgangen af boring DGU nr. 191.216:

Ligesom ved sidste tilsyn i 2014 har gennemgangen ikke givet anledning til bemærkninger. Boringen er en 70 meter dyb kalkboring. Tørbrønden er ren og tør. Der kan udtages vandprøve og pejles i boringen. Indvindingen sker primært fra denne boring.

Gennemgangen af boring DGU nr. 191.124 har givet anledning til følgende bemærkninger:

- Boringen er en 54 meter dyb kalkboring.
- Tørbrønden omkring boringen er ikke tør, tæt og uden afløb som den skal være efter bestemmelserne i lovgivningen.
- Der dannes kondens under brønddækslet, hvilket kan være en af årsagerne til vandet der ses i bunden.
- Eventuel påvirkning fra rødde kan også være årsagen.
- Da tørbrønden står i en lille lavning i terrænet kan der samles lidt vand omkring boringen.
- En løsning på problemet kan være at hæve tørbrønden op til lidt over terræn.
- Pejlinger viser at driftvandspejlet er under kote 0. Men vandværket mener ikke dette er korrekt. I skal sikre jer at målepunkt og kote er angivet korrekt i jupiterdatabasen.

Opdatering af boringsoplysninger

I skal én gang årligt inden 1. februar opdatere oplysninger om jeres boringer i JUPITER. Det gøres fra GEUS' hjemmeside via dette link: <http://data.geus.dk/vandforsyning/>. På dette link findes en vejledning, "hotline" nr. mv.

Omgivelserne

Som ved sidste tilsyn i 2014:

Der er ikke kortlagt forureninger omkring indvindingsboringerne. Den nærmeste forurening ligger mere end 1 km væk.

Boringernes fredningsbælte er ikke på de anbefalede 10 meter. Med den aktuelle arealanvendelse omkring boringerne, og set i lyset af at vejene som begrænser beskyttelsesområderne ligger fast, accepteres de nuværende beskyttelsesområder.

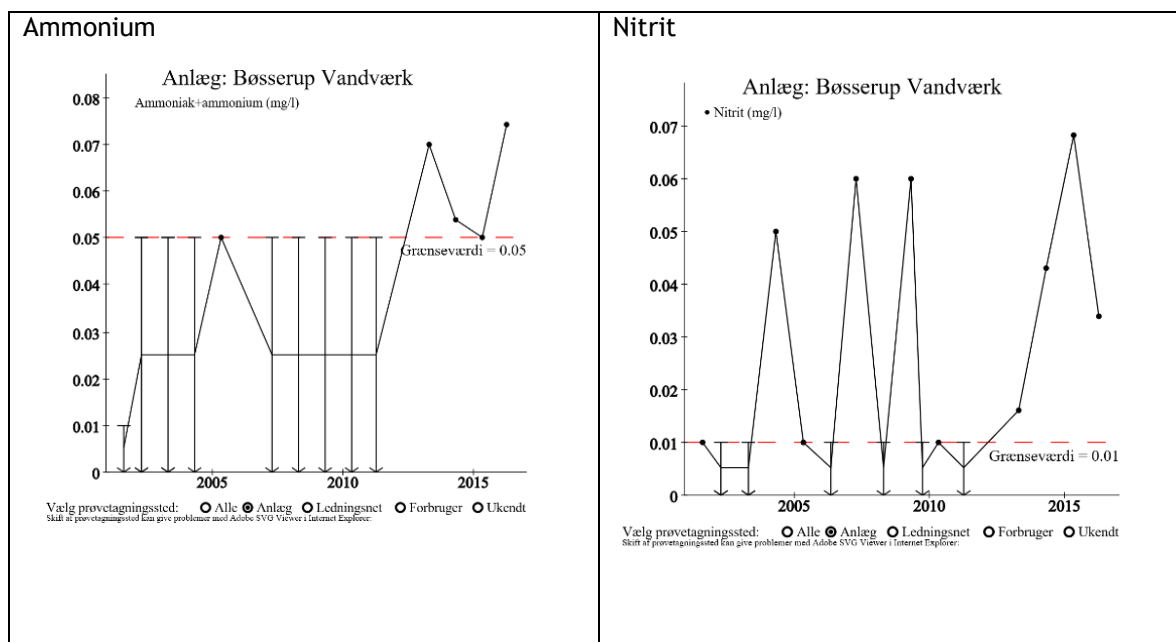
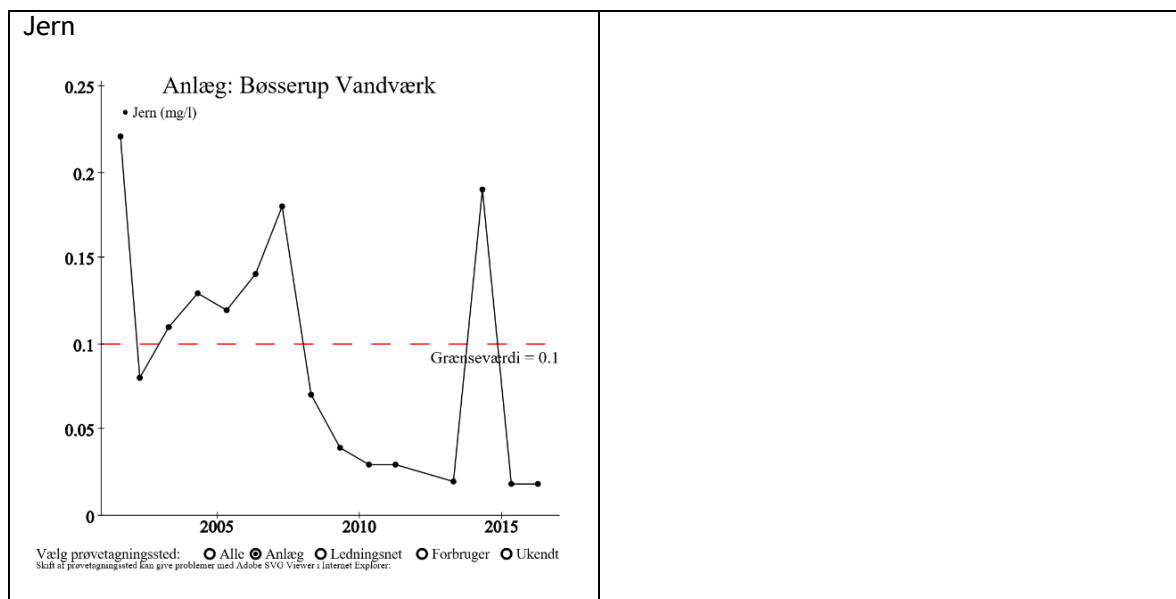
Boring DGU nr. 191.216 ligger på vandværksgrunden, som grænser op til et landbrugsareal. Omkring denne boring skal der udlægges en 25 meter dyrkningsfri zone.

Råvandskvalitet

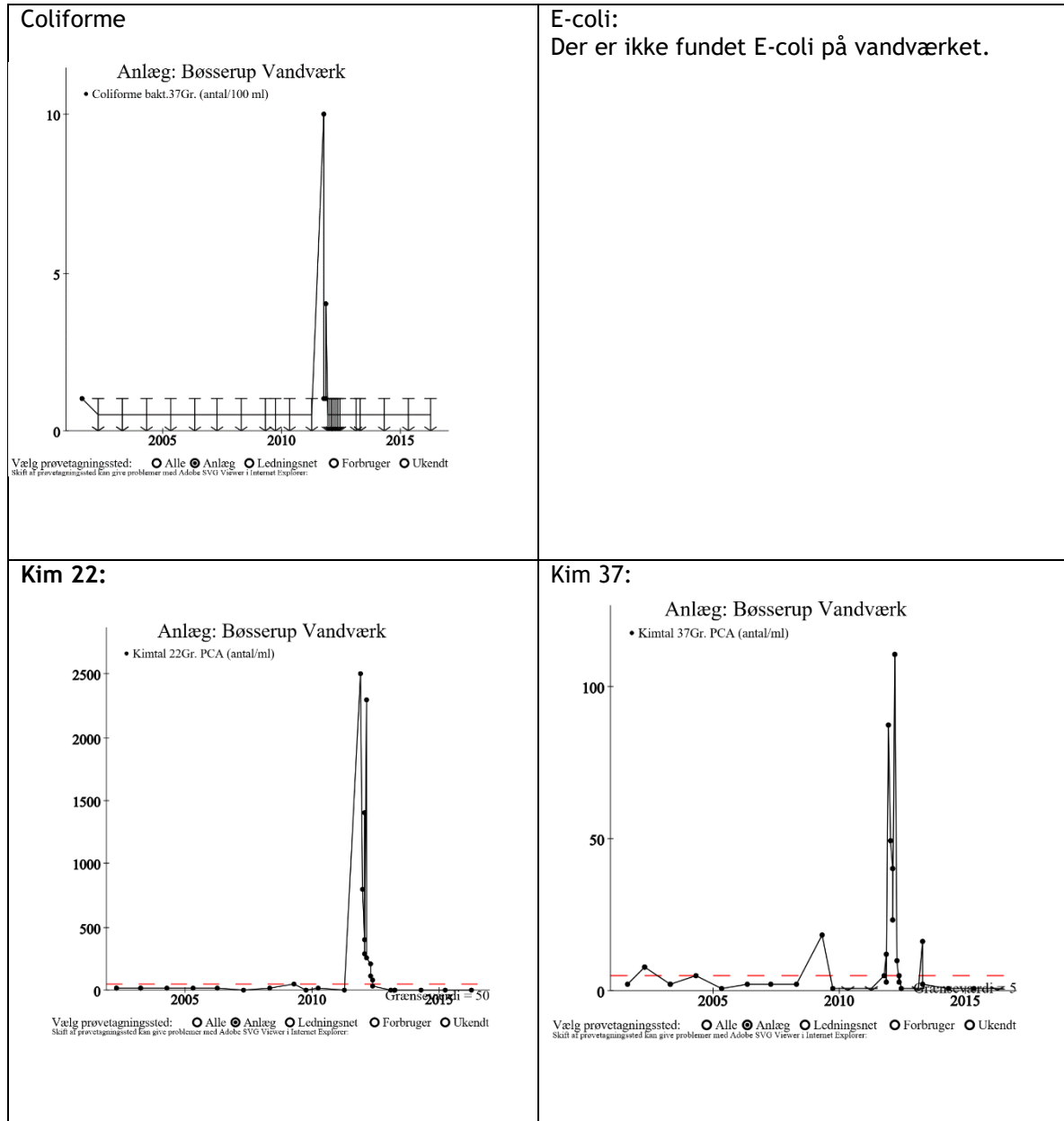
DGU nr. 191.216: Grundvandskvaliteten i boringen er god. Klorid- og natrium-indholdet ligger mellem 30 og 40 mg/l, hvilket er et naturligt niveau for grundvand. Indholdet er stabilt og der er ikke tegn på overudnyttelse af grundvandsmagasinet. Sulfat-indholdet er under 5 mg/l. Metan-indholdet er i seneste måling målt til 0,41 mg/l. Arsen-indholdet er på 2,5 µg/l. NVOC-indholdet er på ca. 2,7 mg/l. Der er ingen fund af nitrat og der er ingen fund af miljøfremmede stoffer i den seneste boringskontrol. Der er ingen tegn på indvindingsbetingede vandkvalitetsproblemer.

DGU nr. 191.124. Grundvandskvaliteten i denne boring er god. Klorid- og natrium-indholdet ligger på 42 mg/l i den seneste analyse. Grundvandet indeholder ikke sulfat. Metan-indholdet ligger på omkring 0,27 mg/l. Arsen-indholdet er på 9,3 µg/l. NVOC-indholdet er på ca. 2,9 mg/l. Der er ingen fund af nitrat og der er ingen fund af miljøfremmede stoffer i den seneste boringskontrol. Der er ingen tegn på indvindingsbetingede vandkvalitetsproblemer.

Behandlingsparametre

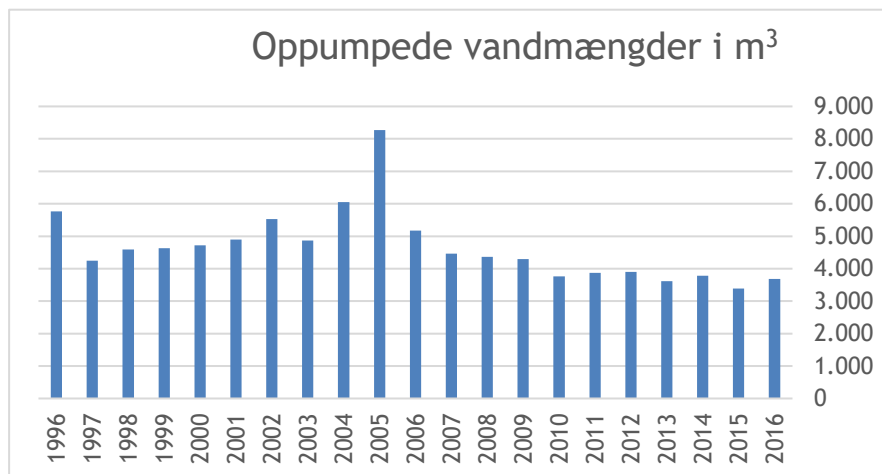


Mikrobiologi



Indvinding

Vandværket har tilladelse til at indvinde 5.000 m³ pr. år og har i 2016 indvundet 3.680 m³.



Fremtidige vandanalyser

På basis af bestemmelserne i drikkevandsbekendtgørelsen har vi gennemgået analyserne udtaget fra 2013 til 2016 og noteret, at det lovpligtige program er overholdt.

Vandtype	Analyse-type	Hyppeghed	Udtaget analyse
Drikkevand	Begrænset kontrol	Hvert 2. år	04.10.2013 06.10.2014 05.10.2015 24.10.2016
	Normal kontrol	Hvert 2. år	28.04.2014 04.04.2016
	Udvidet kontrol	Hvert 2. år	09.4.2013 13.04.2015
	Uorganiske sporstoffer	Hvert 2. år	17.10.2012 06.10.2014 24.10.2016
	Organiske mikroforureninger	Hvert 2. år	09.04.2013 13.04.2015
Råvand	Boringskontrol inkl. pesticider og nedbrydningsprodukter	Hvert 5. år Næste boringskontrol 191.124: 2018 191.216: 2018	191.124: 22.04.2013 191.216: 09.04.2013
	Andre organiske forureninger	Ikke påkrævet	

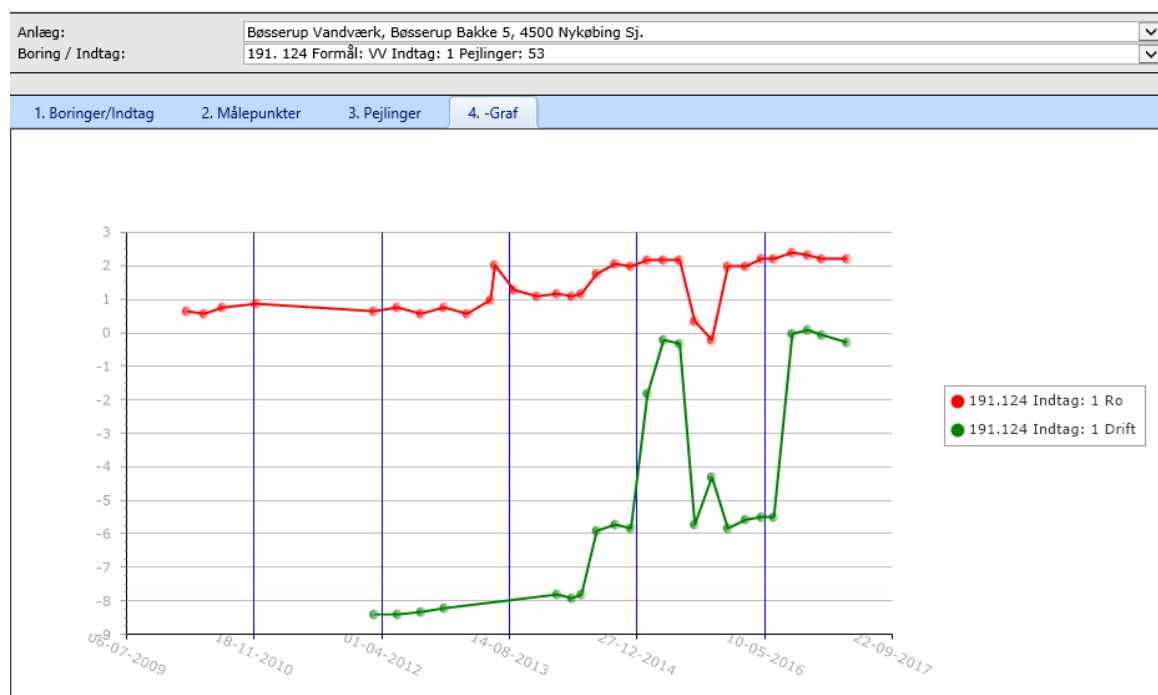
Der skal desuden analyseres for nitrit på ledningsnettet ved overskridelser af ammonium på afgang værk.

Vi vil gerne bede om, at der træffes aftale med laboratoriet om, at alle analyser af råvand og ledningsført vand bliver indberettet digitalt. Dette gælder altså også kontrolanalyser og andre analyser, som ikke er fastsat i ovenstående tabel.

Pejlinger

Der er indberettet pejlinger for begge borer.

Pejlinger for boring 191.124 ses i grafen herunder. Den viser at driftvandspejlet er under kote 0. Som nævnt ovenfor skal I sikre jer at målepunkt og kote er angivet korrekt i jupiterdatabasen.



Yderligere bemærkninger

Rensning af rentvandstank vil blive foretaget i løbet af 2017.

Vi håber at have refereret gennemgangen på en forståelig og korrekt måde, men hvis I har supplerende kommentarer eller spørgsmål ser vi frem til at høre fra jer snarest belejligt.

Kopi sendes til

Landbrugs- og Fiskeristyrelsen: mail@lfst.dk

Venlig hilsen

Hanne Ingversen

Jordbrugsteknolog

Odsherred Kommune

vand@odsherred.dk