

Stigs Bjergby Vandværk
Lars Stougaard
Amtsvejen 6A
4450 Jyderup

Dato: 25.09.2017
Sagsb.: Christina Green
Sagsnr.: 16/304
Dir.tlf.: 72368063
E-mail: CKG@holb.dk

Teknisk- og hygiejnisk tilsyn med Stigs Bjergby Vandværk.

Holbæk Kommune har den 19. september 2017 foretaget teknisk hygiejnisk tilsyn på Stigs Bjergby Vandværk. Fra Stigs Bjergby Vandværk deltog Lars Peter Stougaard og Jesper Jensen. Tilsynet blev udført af miljøsagsbehandler Christina Green og Rikke Kepp fra Holbæk Kommune.

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

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger:

Vandværket

Værket er siden sidste tilsyn blevet opdateret med ny el og SRO styring, så det fremstod i bedre og mere nutidig stand end ved sidste tilsyn.

Gulv afløb:

Der blev observeret 2 afløb i gulvet. Denne ene gulv afløb går ned igennem rentvandstanken. Vandværket skal sikre sig at afløbsledningen er tæt, så at der ikke kan løbe gulvvand i rentvandstanken. Holbæk Kommune henstiller at afløbet gennem rentvandstanken sikres forsvarligt, allerhelst fjernes. Ved tilsynet fortalte Jesper Jensen, at det gulv afløb der går gennem rentvandstanken for nylig er blevet foret af Dahlgaard

Væggen smuldrer:

Væggen ind mod iltningstårnet ved de åbne filtre smuldrer, så mørtelpuds drysser ned i det åbne filter til fare for drikkevandskvaliteten. I skal hurtigst muligt renovere væggen.

Håndtering af filterslam:

Filterslammet er erhvervsaffald og skal bortskaffes til et modtageanlæg, der er godkendt til at modtage det pågældende slam.

Hvis det med en akkrediteret analyse er dokumenteret, at arsen-indholdet i slammet er mindre end 1000 mg/kg TS er slammet klassificeret som affald. I modsat fald betragtes slammet som farligt affald.

Holbæk Vandråd har lavet en god aftale med RGS90 i Kalundborg om modtagelse af filterslam. Kontakt til RGS90 på tlf.: 88779090 eller mail RGS90Kalundborg@RGS90.dk

Ved tilsynet fortalte Jesper Jensen, at der er udtaget en slam analyse. Den har vi ikke modtaget, og I må meget gerne fremsende den til os.

Holbæk vandråd:

Kontingent for 2017 for vandværker der indvinder mellem 50.000 – 300.000 m³ = **500,00 kr.**
For indmeldelse kontakt formand Lars Pedersen på tlf.: 21467239.

¹ Bekendtgørelse nr. 802 af 1. juni 2016 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

Skyllevand:

Der er etableret en stor om rigtig flot bundfældningstank til værket. Jesper fortalte ved tilsynet, at der er en opholdstid på ca. 24 timer i tanken før det bundfældede skyllevand udledes. Udledningen af filterskyllevand sker til Svinninge Å.

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

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.

- Ferro-jern maks. 0,5 mg/l
- Bundfældeligt stof maks. 0,5 mg/l
- Total 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 foretages én årlig afløbsprøve**, som skal analyseres for ovenstående parametre af et akkrediteret laboratorium. Resultatet af analyserne skal sendes til Holbæk Kommune senest 2 måneder efter prøvetagning, men skal ikke indberettes til GEUS. **Har vi nogensinde set sådan en analyse? Skal vi ikke skrive om vi har modtaget den eller mangler den?**

Adgangsretten til boringer DGU nr. 204.372 og 204.351

Boringerne ligger på matrikel 10a, Stigsbjergby By, Stigsbjergby. Der er ikke tinglyst aftale om adgangsret til boringen. Der har aldrig været problemer med vandværkets adgang til boringen. Holbæk Kommune henstiller, at vandværket tinglyser adgangsretten til boringerne, **som en fremtidssikring**.

Analyser:

Der mangler stadig at blive indberettet en normal kontrol fra 2015 og der mangler et par begrænsede kontroller fra de sidste pr. år.

I skal kontakte jeres analyselaboratorie og får dem til at indberette **de manglende analyser** samt få styr på jeres analyseprogram. I kan for eksempel sende dem kopi af jeres indvindingstilladelse hvori der er fastlagt et analyseprogram for vandværket.

Analyseprogram for 2012-2013-2014 er overholdt.

Vandtype	Indvundet årlig vandmængde	
	Analysepakke	35.000-350.000 m ³ Frekvens
	Begrænset kontrol	4 gange pr år. (1. analyse er udtaget i 2017) Der er udtaget 3 stk. i 2016 mangler 1 stk. Der er udtaget 2. stk. i 2015 mangler 2 stk. Der er udtaget 2. stk. i 2014 mangler 2. stk.
	Normal kontrol	hvert år 2017 ok 2016 ok 2015 mangler

		2014 ok
	Udvidet kontrol	hvert år 2017 mangler 2016 ok 2015 ok 2014 ok
	Uorganiske sporstoffer	hvert år 2014-2015-2016-2017 ok
	Organiske mikro-forureninger	hvert år 2017 mangler 2014-2015-2016 ok
Råvand	Boringskontrol	hvert fjerde år alle 3 borerer er analyseret i 2009 og 2013 Boringskontrol udtaget i september 2017 Husk der skal ved næste boringskontrol skal analyseres for BTEX

Råvandskvalitet:

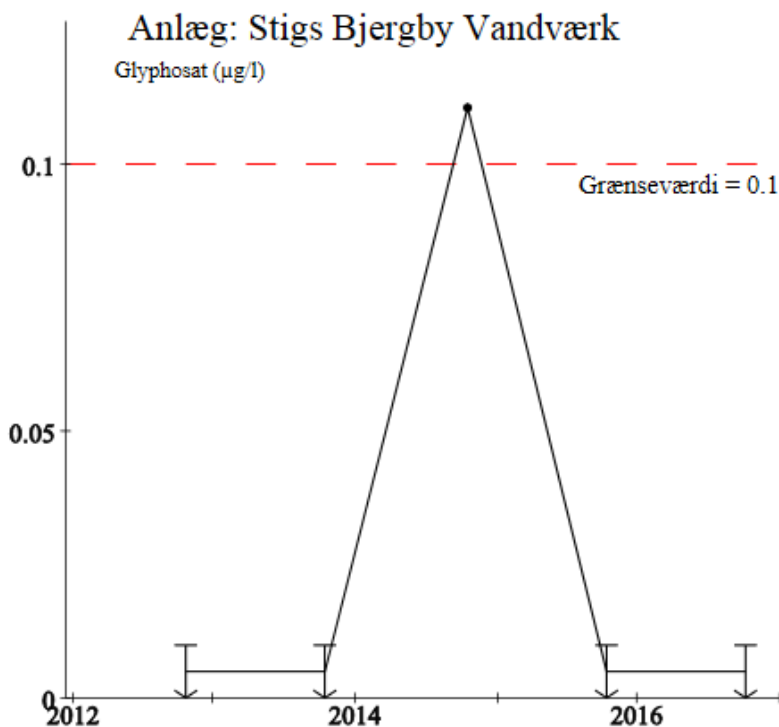
Råvandet indeholder ammonium og metan i væsentlige mængder, mens indholdet af svovlbrinte ligger under detektionsgrænsen. Der er ikke påvist nitrat i råvandet og sulfatindholdet ligger generelt under 10 mg/l. Råvandet karakteriseres som stærkt reduceret og dermed ikke sårbar for nitrat mv.

Kloridindholdet ligger i koncentrationsniveauet 40-55 mg/l og natrium 35-40 mg/l mens bikarbonat ligger i et niveau omkring 400 mg/l.

Da råvandet indeholder metan er der regler om, at vandet "afgang vandværk" også skal analyseres for metan. Analysen ligger i "udvidet kontrol" analysepakken. Det er vigtigt at I oplyser jeres laboratorie om det krav.

Råvandsanalyser Rentvands analyser:

D. 15. oktober 2014 har der i analyse fra "afgang vandværk" været et enkeltstående fund af ukrudtsmiddel Glyphosat på 0,109 µg/l. (grænseværdien 0,1 µg/l).



Vælg prøvetagningssted: Alle Anlæg Ledningsnet Forbruger Ukendt
Skift af prøvetagningssted kan give problemer med Adobe SVG Viewer i Internet Explorer.

Efter den megen medieomtale om det pågældende ukrudtsmiddel har vandværket udtaget råvandsanalyser fra samtlige boringer. Vi afventer resultatet af disse analyser inden for den næste uge.

Drikkevandskvalitet:

Den mikrobiologiske kvalitet illustreret ved kimtal ved 22 og 37 grader har generelt været tilfredsstillende, bortset fra perioden omkring 2014. Der er ikke fundet coliforme bakterier eller E. Coli mfl. i perioden.

Behandlingsparametrene ammonium, nitrit, jern og mangan, giver generelt heller ingen anledning til bemærkninger. Det noteres dog, at indholdet af jern var noget svingende i indkøringsperioden og at der er set enkelte høje værdier af ammonium og nitrit i 2012, **men at behandlingsparametrene er meget fine nu efter indkøringen.**

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. Såfremt der er spørgsmål til tilsynsbrevet er I velkommen til at kontakte mig på tlf.: 72368063 eller mail ckg@holb.dk

Med venlig hilsen

Christina Green