

STÆRMOSE VANDVÆRK  
Grevegården 15  
5690 Tommerup

9. februar 2016  
Sags id: 16/1878

### Kontrolprogram for Stærmose Vandværk (cvr. nr. 68795419)

I henhold til vandforsyningslovens<sup>1</sup> § 65 og tilhørende bekendtgørelse<sup>2</sup> sender Assens Kommune hermed fuldt kontrolprogram for Stærmose Vandværk.

#### Fremtidigt kontrolprogram:

<b>Ledningsnettet:</b>			
Begrænset kontrol		1 gang pr. år	Alle stoffer i bilag 3 <sup>2</sup>
<b>På afgang vandværk:</b>			
Normal kontrol		1 gang hvert 2. år	Alle stoffer i bilag 4 <sup>2</sup>
Udvidet kontrol		1 gang hvert 2. år	Alle stoffer i bilag 5 <sup>2</sup>
Kontrol m. uorganiske sporstoffer		1 gang hvert 2. år	Alle stoffer i bilag 6 <sup>2</sup>
Kontrol m. organiske mikroforureninger		1 gang hvert 2. år	Alle stoffer i bilag 7 <sup>2</sup>
<b>I boringer (DGU nr.):</b>			
145.812	Boringskontrol	1 gang hvert 5. år	Alle stoffer i bilag 8 <sup>2</sup>

Prøverne skal fordeles jævnt over tiden. Se også bilag 2.

Fastsættelsen af kontrolprogrammet er sket på baggrund af oppumpede vandmængde, vurdering af forureningskilderne i området, analyseresultaterne af tidligere udtagne prøver samt indsatser i indsatsplan for grundvand<sup>3</sup>. Se nedenfor.

Kontrolprogrammet, som er meddelt i henhold til bekendtgørelse om vandkvalitet<sup>2</sup>, er gældende indtil anden afgørelse erstatter denne - eksempelvis ved ændringer af oppumpede vandmængder.

<sup>1</sup> Lov om Vandforsyning, lovbekendtgørelse nr. 1584 af 10. december 2015

<sup>2</sup> Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg. Bek. nr. 1310 af 25. november 2015.

<sup>3</sup> Forslag til Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse, Odense Vest

### Gokendelse af prøvetagningssteder

Prøvetagningssteder på ledningsnettet bør udvælges på en sådan måde at hele ledningsnettet i løbet af en valgt periode dækkes med prøver. For at sikre gode tilfældige vandhanes dårlige kvalitet og mulige indflydelse på vandværksvandets prøveresultat, bør prøvestederne være fastlagt i forvejen, så der ikke hersker tvivl om, hvor prøvetageren skal tage prøven.

### Lovhjemmel

Afgørelsen er truffet i henhold til §§ 6, 7, 8 og 13 i bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg. Bek. nr. 1310 af 25. november 2015.

### Klagevejledning

Afgørelsen kan efter Vandforsyningslovens § 75 påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. Du kan klage over afgørelsen inden for fire uger, fra du har modtaget dette brev. Det betyder at, klagefristen udløber **d. 8. marts 2016**.

Du klager via Klageportalen, som du finder på et link til på [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på ligesom du plejer – typisk med NEM-id. På [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk) kan du også finde information om hvordan du klager via klageportalen bl.a. korte videovejledninger, ”spørgsmål og svar” samt telefonnummer og email-adresse til supportfunktion i Natur- og Miljøklagenævnet.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer udenom klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Assens Kommune, Miljø og Natur, Rådhus Allé 5, 5610 Assens. Vi sender anmodningen videre til Natur- og Miljøklagenævnet, som beslutter om din anmodning kan imødekommes.

Når du klager skal du betale et gebyr på 500 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i klageportalen. Du kan finde vejledning om gebyrordningen på natur- og miljøklagenævnet hjemmeside ([www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk)).

Klager kan indgives af:

- Afgørelsens adressat
- Enhver, der har en individuel væsentlig interesse i sagens udfald.
- Klageberettigede myndigheder, foreninger og organisationer i overensstemmelse med Vandforsyningslovens § 80.

Hvis udnyttelse af en tilladelse eller godkendelse forudsætter udførelse af anlægsarbejder, må sådanne arbejder ikke påbegyndes før klagefristens udløb, eller, hvis der er klaget over afgørelsen, før Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse foreligger. Assens Kommune underretter straks den, der har fået tilladelsen eller godkendelsen, om, at afgørelsen er påklaget.

### Baggrund for analyseprogrammet

#### 1. Årlig oppumpede vandmængde

Analyseprogrammet fastsættes efter den årlige oppumpede vandmængde. Stærmose Vandværk har tilladelse til at oppumpe 45.000 m<sup>3</sup> pr. år. I perioden 2012-2014 indvandt vandværket i gennemsnit 29.526 m<sup>3</sup> pr. år.

## 2. Forureningskilder i indvindingsoplandet

### Punktkilder:

Punktkilder opstår ved spild, uheld, lossepladser, vask af sprøjteudstyr, osv.

I oplandet til Stærmose Vandværk findes hverken kortlagte forureninger på vidensniveau 1 (V1)(mulig forurening) eller kortlagte forureninger på vidensniveau 2 (V2)(konstaterede forureninger).

### Fladekilder:

Fladekilder kan opstå ved regelret brug af pesticider i bl.a. landbrug, skovbrug og hos private forbrugere.

I indvindingsoplandet er intensivt landbrug samt mindre natur- og skovområder.

Mulige grundvandsforureninger fra fladekilder vurderer vi, at det lovpligtige kontrolprogram i henhold til bekendtgørelsen<sup>2</sup> screener for.

## 3. Områdets naturlige beskyttelse af grundvandet:

Indvindingsoplandet har et areal på ca. 1,5 km<sup>2</sup>. Ca. 72 % af oplandet er udpeget indsatsområder.

Boring DGU nr. 145.812 er filtersat 68-75 meter under terræn. Magasinet er spændt og overlejret af 50 m ler. Boringen indvinder reduceret vand (type C) og grundvandsdannelsen til boringerne er lille (0-50 mm/år). Boringen er velbeskyttet.

## 4. Tidligere analyseresultater

### Boringerne:

DGU nr.	Dato	Nitrat (mg/l)	Sulfat (mg/l)	Arsen (µg/l)	Klorid (mg/l)	Miljøfremmede stoffer (µg/l)
145.812	2011	<0,5 (-)	27 (-)	14 (-)	22 (-)	Ingen fund over detektionsgrænsen

s: stigende tendens, f: faldende tendens, -: stabil, i.a.: ikke analyseret

### Rent vand:

Stof	Koncentration	Dato	Tendens (stigende/faldende/stabil)
Nitrat (mg/l)	0,94	22.09.2015	Stabilt under grænseværdi
Sulfat (mg/l)	29	22.09.2015	Stabilt under grænseværdi
Jern (mg/l)	0,036	22.09.2015	Under grænseværdi
Mangan (mg/l)	0,01	22.09.2015	Stabilt under grænseværdi

Ammonium (mg/l)	0,037	22.09.2015	Stabilt under grænseværdi
Klorid (mg/l)	21	22.09.2015	Stabil
Flourid (mg/l)	0,3	22.09.2015	Stabil
Arsen (µg/l)	4,7	14.02.2014	Under grænseværdi
Nikkel (µg/l)	0,19	14.02.2014	Stabilt lavt
Coliforme bakterier (antal /100ml)	<1	22.09.2015	Stabilt under detektionsgrænsen

I råvandet er der siden 2001 blevet undersøgt for MTBE og phenoler. I 2001 blev der i boringen konstateret indhold af MTBE. Det er ikke konstateret siden. Arsenindholdet i råvandet er relativt højt, men gennem vandbehandlingen holdes niveauet under grænseværdien.

I rentvandet er der undersøgt for chlorerede opløsningsmidler, MTBE, aromater og chloroform siden 2002. Der er ikke påvist indhold af nogen af stofferne.

### 5. Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse

Stærmose vandværk har ingen specifikke indsatser i Indsatplan for Odense Vest<sup>3</sup>.

#### Sammenfatning

Der er ikke kendte kilder i indvindingsoplandet, der kan give anledning til forurening. Siden henholdsvis 2001 er der i borerne blevet analyseret for MTBE og phenoler ud over det obligatoriske program. I rentvandet er der undersøgt for chlorerede opløsningsmidler, MTBE, aromater og chloroform siden 2002. Der er ikke påvist indhold af disse stoffer.

Herudover er kildefeltet til Stærmose vandværk velbeskyttet.

Sammenfattende vurderer vi, at Stærmose vandværk skal følge det obligatoriske kontrolprogram. Det fremgår af side 1 i dette brev og af bilag 2.

Venlig hilsen

Rikke Kirk Andersen  
Geolog

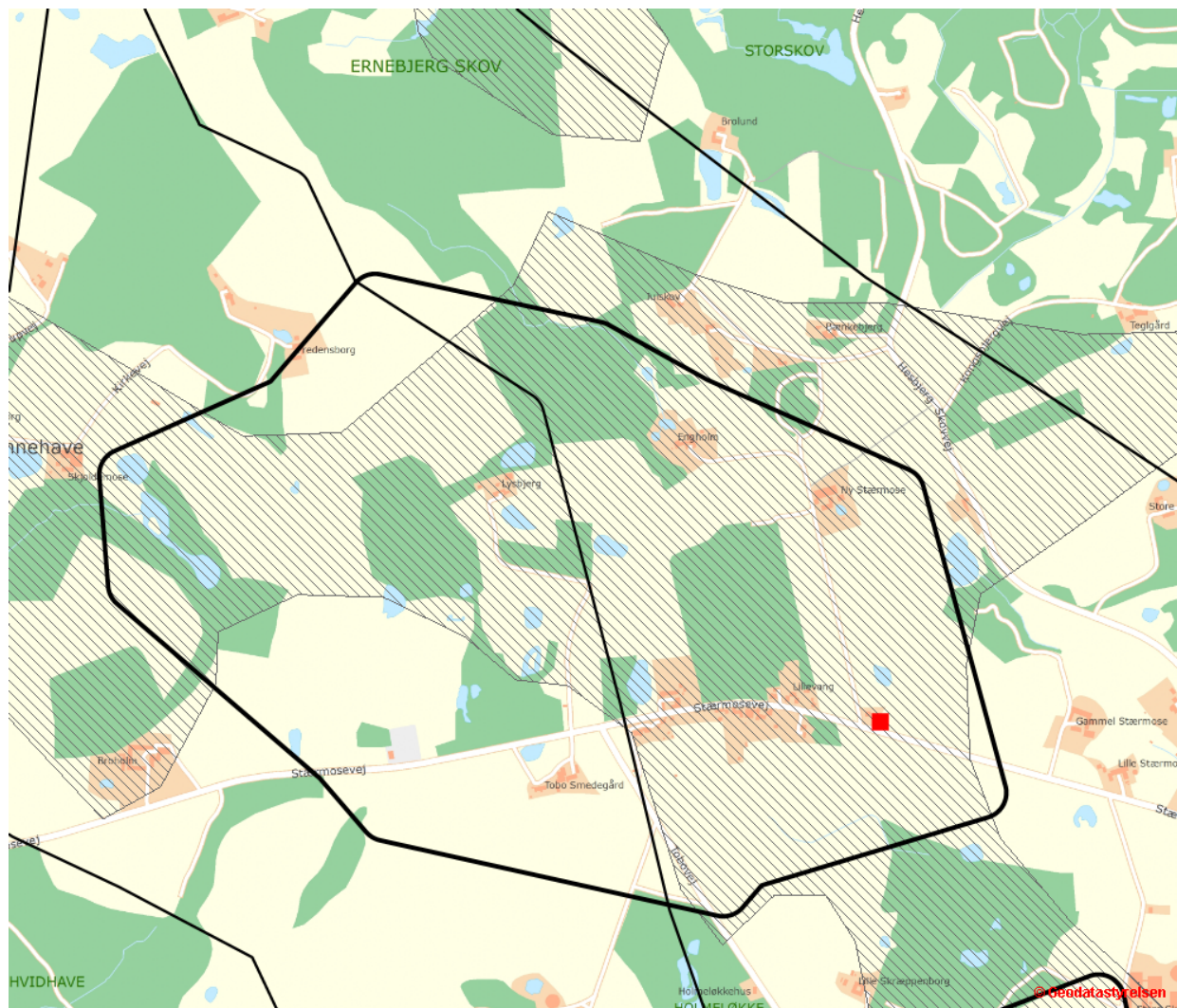
**Bilag 1:** kort over indvindingsopland og kortlagte forureninger

**Bilag 2:** Analyseskema

### Kopi sendt til;

- Naturstyrelsen
- Eurofins

## Bilag 1:



Kortet viser vandværkets indvindingsopland med sort streg. Den røde firkant markerer vandværket. De sortskraverede områder er indsatsområder.