



Lønstrup Vandværk
v/ Henrik Jensen
M. Kables Vej 55
9800 Hjørring

Dato 11. december 2007
Jnr. 13.02.01-K08-6-07
Ref. Jens Chr. R. Nielsen
Direkte:
Telefon 72336763
E-mail jens.chr.roesen.nielsen
@hjoerring.dk

Teknik og Miljøområdet
Miljø- og Naturkontoret
Jørgen Fibigersgade 20
9850 Hirtshals
Telefon 7233 3333
Fax 7233 3030
hjoerring@hjoerring.dk
www.hjoerring.dk

Fornyelse af endelig tilladelse til vandindvinding

Lønstrup Vandværk

Denne tilladelse giver ret til en samlet indvinding fra vandværkets borerer på **100.000 m³** grundvand pr. år.

Tilladelsen er gyldig til den **31. december 2037** og erstatter den tidligere tilladelse fra 23. marts 1965.

Indholdsfortegnelse:	Side:
1. Sagsfremstilling	2
2. Vilkår og bestemmelser efter vandforsyningsloven	2
3. Påbud og forbud efter Miljøbeskyttelsesloven	3
4. Påvirkning af omgivelserne	4
5. Miljø- og Naturkontorets behandling af sagen	4
6. Klageadgang	6
7. Bilag til afgørelsen.....	6

Kopi til:

Sundhedsstyrelsen
Miljøstyrelsen, Miljøcenter Aalborg
Miljøklagenævnet
Danmarks Sportsfiskerforbund
Danmarks Naturfredningsforening
Forbrugerrådet



1. Sagsfremstilling

I medfør af vandforsyningslovens § 20 giver Hjørring Kommune herved Lønstrup Vandværk endelig tilladelse til vandindvinding.

a. Formål

Almen vandforsyning indenfor vandværkets forsyningsområde.

Lønstrup Vandværk har planlagt en gennemgående renovering af vandværket, idet de eksisterende filtre ikke kan rense råvandet tilstrækkeligt. Inden arbejdet sættes i gang vil vandværket sikre sig indvindingsretten fremover, og har derfor søgt om en 30 års forlængelse af den eksisterende tilladelse.

2. Vilkår og bestemmelser efter vandforsyningsloven

a. Tidsfrist

Tilladelsen er gyldig til den **31. december 2037**.

b. Placering

Vandværket og de fem borer er placeret på matr. nr. 15b Vennebjerg By, Vennebjerg. Se bilag 1.

c. Indvindingens størrelse

I alt må der indvindes **100.000 m³** grundvand om året fra vandværkets 5 borer.

d. Skyllervandsafledning

Skyllervandet afledes til Hunderup Bæk. Hjørring Kommune har den 5. november 2007 meddelt en tilladelse til udledning af filterskyllervand til Lønstrup Vandværk. Tilladelsen er sendt adskilt til vandværket.

e. Tilsyn m.v.

Den oppumpede vandmængde skal registreres ved vandmåler, der aflæses mindst én gang i kvartalet. Samtidig pejles rovandstanden i boringen. Den årlige indvindingsmængde samt resultatet af grundvandspejlingerne, skal indberettes til kommunen.

Bestemmelserne om måling af indvindingen og pejling af grundvandsstanden kan til enhver tid ændres af kommunen.

Hjørring Kommune er tilsynsmyndighed. Anlægget skal i det hele udformes i overensstemmelse med Dansk Ingeniørforenings norm for fælles vandforsyningsanlæg, DS 442, 2. udgave 1988. Specielt lægges vægt på indretning af tørbrønd og sikring af boring mod forurening.

f. Tinglysning af rettigheder

Såfremt vandværket ikke ejer arealet, hvorpå boringen (med fredningsbælte) ligger, skal vandværket foranledige sin ret hertil sikret ved tinglyst deklaration.



Hvor ledningsanlæg passerer over private ejendomme, skal tinglyses ret til uforstyrret beliggenhed og adgang til eftersyn og vedligeholdelse.

g. Erstatningspligt

Efter vandforsyningslovens § 23 er anlæggets ejer erstatningspligtig for skader, der under anlæggets etablering eller drift voldes i bestående forhold som følge af forandring af grundvandsstanden, vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer m.v.

I mangel af enighed afgøres erstatningsspørgsmålet af taksationsmyndighederne, idet kommunen afgør, om vandindvindingsanlægget skal anses som rekvi- rent i en eventuel erstatningssag.

*h. Almindelige be-
stemmelser*

Som vilkår for tilladelsen gælder endvidere "Almindelige bestemmelser" som angivet i bilag 3.

3. Påbud og forbud efter Miljøbeskyttelsesloven

For at sikre grundvandet mod forurening meddeles følgende påbud og forbud:

*a. Beskyttelsesom-
råde / kilde-
pladszone*

I medfør af miljøbeskyttelseslovens § 22 udlægges et beskyttelsesområde omkring hver boring. Beskyttelsesområdet begrænses af en cirkel med radius 300 m og centrum i boringen.

Inden for beskyttelsesområdet er afledning af spildevand på jordoverfladen eller til nedsivning forbudt. Der kan dog meddeles tilladelse til nedsivning af skyllevand fra vandværket samt af tagvand inden for beskyttelsesområdet.

I forbindelse med den geologiske kortlægning er det muligt, at der udpeges en kildepladszone som erstatning for beskyttelsesområdet.

Restriktionerne vil være de samme, men afgrænsningen vil være afhængig af geologien.

b. Fredningsbælte

Der fastsættes i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 24 og bekendtgørelsen om udførsel og sløjfning af boringer og brønde på land § 8 stk. 4 et fredningsbælte omkring hver boring med radius 10 m.

Fredningsbæltet skal være indhegnet eller beplantet på passende vis så uvedkommende indtrængen på eller anvendelse af arealet forhindres. Inden for fredningsbæltet må der ikke gødes, bruges gifte eller bekæmpelsesmidler, eller i øvrigt anbringes eller bruges stoffer, der kan forurene grundvandet.



4. Påvirkning af omgivelserne

Med hensyn til eventuelle påvirkninger af omgivelserne.

Lønstrup Vandværk er beliggende i Hunderup Bæk's hydrografiske opland. Da der ikke er tale om en væsentlig øget indvinding vil den samlede påvirkning forblive uændret og acceptabel.

Der fastsættes indtil videre ingen særlige krav om forholdsregler overfor påvirkninger af omgivelserne som følge af vandindvindingen. Miljø- og Naturkontoret har herved skønnet, at der ikke vil ske uacceptable følgevirkninger af vandindvindingen.

5. Miljø- og Naturkontorets behandling af sagen

a. Ansøgning

Lønstrup Vandværk har den 16. marts 2007 ansøgt om:

- Ansøgning om forlængelse af indvindingstilladelse

b. Lønstrup Vandværk

Lønstrup Vandværk har 5 indvindingsboringer, D.G.U. nr. 5.417, 5.465, 5.466, 5.507 og 5.508. Vandværkets og boringernes placering fremgår af bilag 1.

Vandbehandlingen sker ved iltning og metanafblæsning i et iltningstårn med efterfølgende filtrering i fire åbne sandfiltre. De fire sandfiltre er parallelforbundet.

I 1985 blev der etableret automatisk returskylning på filtrene. I 1994 blev der konstateret BAM i alle 5 boringer. I 2001 udføres der en renovering af boringerne samt tætning omkring borerør. I 2002 bliver styringen af vandværket automatiseret med frekvensstyring på alle pumper. Med denne styring udjævnedes oppumpningen, hvilket medførte væsentlig mindre BAM i afgangsvandet.

Vandværket står nu overfor en gennemgående renovering, men ønsker en fornyelse af den endelige tilladelse inden de sætter projektet i gang.

c. Vandkvalitet/-Hydrogeologi

Vandværkets indvindingsboringer er mellem 21,5 og 25 meter dybe og filtersat i et sandmagasin. Der findes kun et begrænset lerdæklag i to af boringerne (5.507 og 5.508). Generelt er kildepladsen og indvin-



dingsoplandet kortlagt med stor sårbarhed.

I forbindelse med indsatsplanlægningen blev der gennemført en tilstandsvurdering af borerne på vandværket i 2004. Alle borerne blev vurderet til mindre gode pga. lidt utætheder i brøndsammenføjer og manglende insektnet på udluftningsrør.

Disse ting er senere udbedret og manglerne blev ikke observeret ved tilsyn på vandværket den 18. oktober 2007, se også afsnit 5e.

Der er konstateret BAM i alle borer gennem de sidste 10 år, men der er ikke registreret overskridelser af grænseværdien i afgangsvandet. Der er ikke tegn på, at BAM-koncentrationen stiger, hvorfor det vurderes, at tilstedeværelsen af BAM ikke udgør et væsentlig problem for kildepladsen. Se bilag 2.

Der er også målt bentazon i afgangsvandet, to gange over grænseværdien for 5-6 år tilbage, den seneste måling fra 2007 viser et indhold på 0,041 µg/l.

Målingerne fra 2001 og frem kan tyde på en stigende tendens af bentazon i afgangsvandet, men den sidste måling er dog lavere end de to foregående. Se bilag 2. Det vurderes derfor, at der ikke er et alvorligt problem med forurening af bentazon. Udviklingen skal dog følges nøje den næste årrække, og der bør på baggrund af den kommende indsatsplan arbejdes med aftaler om, ikke at anvende pesticider i kildepladszonen.

Vandværket kan dog overholde kvalitetskravene til drikkevandet ved at fastholde den udjævnende pumpestrategi, der har været anvendt siden 2002.

d. Forureningskilder

Der er ikke konstateret andre fladekilder end landbrug og skovbrug i indvindingsoplandet. Der er ingen større veje eller andre liniekilder. I kildepladszonen er der en ejendom med tre olietanke, hvoraf de to er tømt og afblændet. Der ligger også en ejendom med en olietank i den sydlige del af indvindingsoplandet.

Der er en ejendom i kildepladszonen med nedslivningsanlæg, den anden ejendom i kildepladszonen har udledning til vandløb,

I henhold til den kommende indsatsplan for grundvandsbeskyttelse i OSD 6d vil Hjørring Kommune lave kontrol og risikovurdering af afløbsanlæg i kildepladszonen. Der vil ligeledes blive ført tilsyn og kontrol med olietanke i kildepladszonen.



e. Besigtigelse

Miljø- og Naturkontoret besigtigede anlægget den 18. oktober 2007 og fandt forholdene tilnærmelsesvis i orden. Boring 3 med DGU nr. 5.466 manglede DGU nr. angivelse på boringen og der skal tættes omkring strømkablets (blå) nedgang gennem toppen af boringen til pumpen.

Desuden bærer vandvandværket præg af, at det trænger til en renovering, rørene i iltningstårnet er rustne og ventilerne ved filtrene er slidte, således vandstanden i filtrene ikke kan holdes stabil ovenover filtertoppen.

f. Sammenfatning

Med baggrund i ovenstående vurderer Hjørring Kommune, at der kan meddeles en vandindvindings-tilladelse til Lønstrup Vandværk på 100.000 m³ pr. år.

*b. Offentliggørelse,
udtalelser m.v.*

Ansøgningen har ikke været annonceret i dagspres-sen jf. Miljøministeriets bekendtgørelse

Miljø- og Naturkontoret har skønnet, at indvindingen ikke vil indvirke væsentligt på vandforsyningsforholdene på andre ejendomme eller rejse problemer for et større antal personer.

6. Klageadgang

Kommunalbestyrelsens afgørelse kan inden 4 uger fra den dato, afgørelsen er modtaget, påklages til Miljøklagenævnet af:

Ansøgeren
Sundhedsstyrelsen
Danmarks Sportsfiskerforbund
Danmarks Naturfredningsforening
Forbrugerrådet
Enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

En eventuel klage skal indgives til Hjørring Kommu-ne, Teknik og Miljøområdet, Jørgen Fibigersgade 20, 9850 Hirtshals inden den 8. januar 2008. Herfra vide-resendes klagen til Miljøklagenævnet.

Hvis De vil indbringe afgørelsen for domstolene, skal det ske inden 6 måneder, fra den dato De har mod-taget afgørelsen.

7. Bilag til afgørelsen

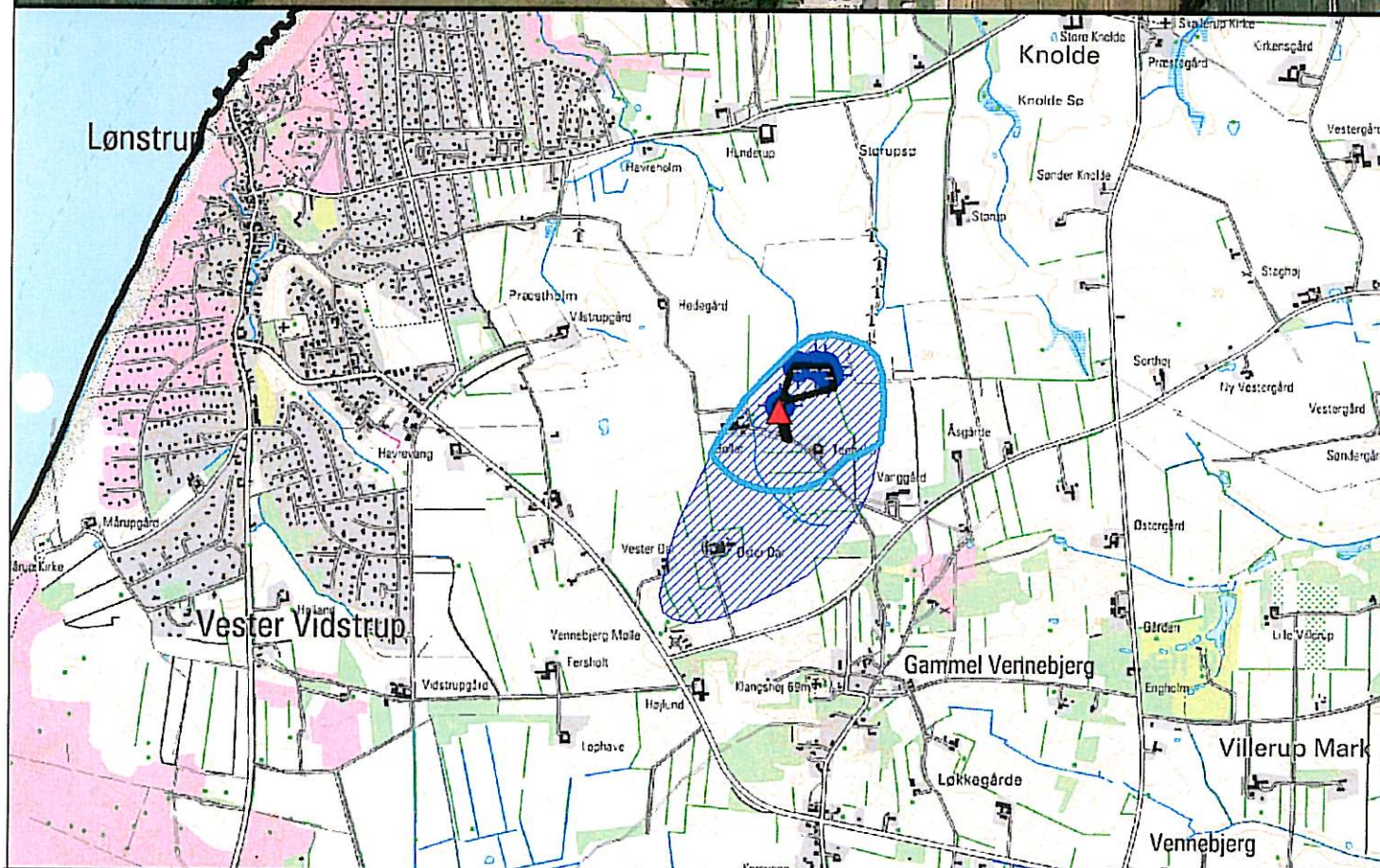
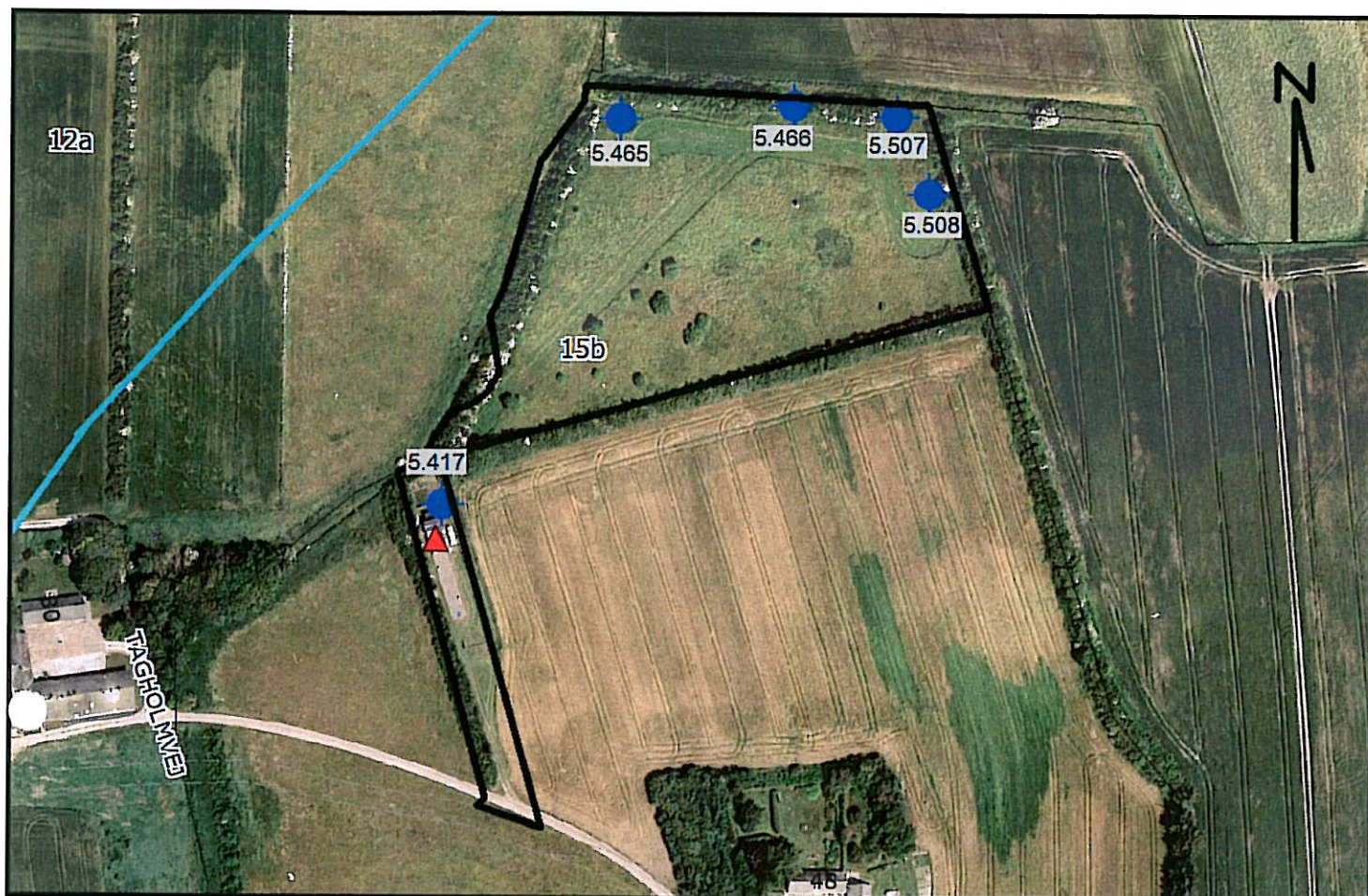
1. Kortbilag: 1:2500 og 1:25000



2. Udviklingen for BAM og bentazon
3. Almindelige bestemmelser.

Med venlig hilsen

Jens Chr. Roesen Nielsen



Kortbilaget viser placering af Lønstrup Vandværk og de fem eksisterende boringer med DGU nr. 5.417, 5.465, 5.466, 5.507 og 5.508

Desuden ses et oversigtskort hvorpå kildepladszone og indvindingsopland er påtegnet

Teknik- & Miljøområdet Miljø og Natur

Jørgen Fibigersgade 20, 9850 Hirtshals
Tlf. 72330000 Fax.



Hjørring Kommune

Bilag 1

Dato: 10.12.2007

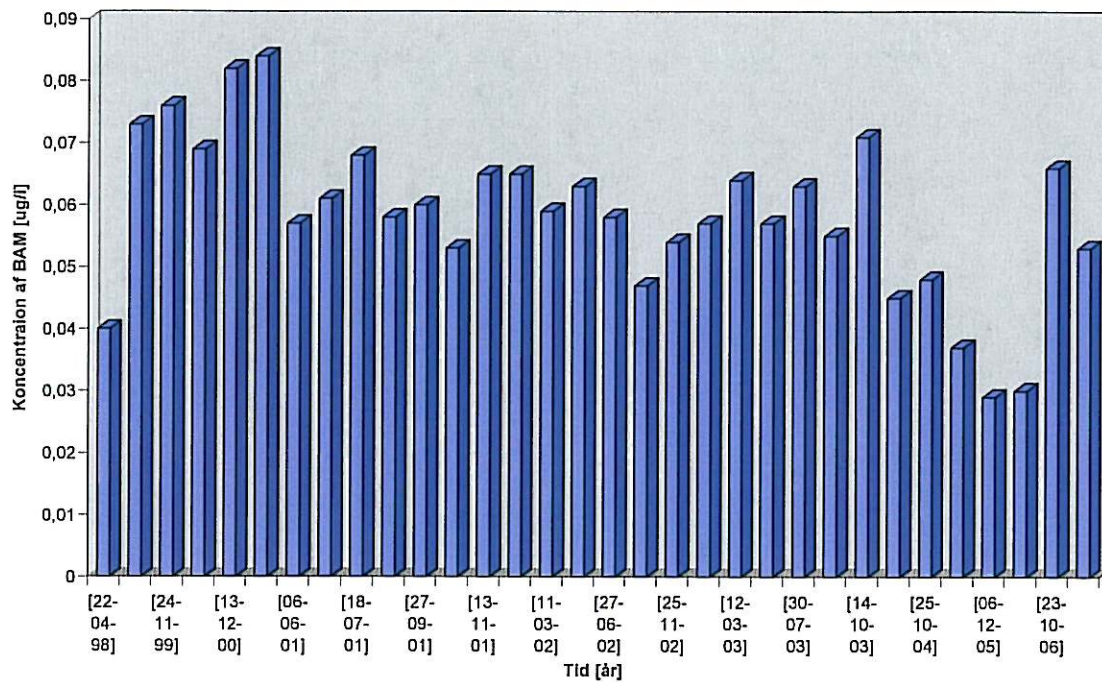
J.Nr. 13.02.01-K08-6-07

Målforskel: 1:2500

Init.: JCRN

Bilag 2

Udvikling for 2,6-dichlorbenzamid (BAM) i afgangsvandet



Udvikling for bentazon i afgangsvandet

