

Ejendomsselskabet Bertel Nielsen A/S  
Fredericiavej 88  
Postbox 204  
7100 Vejle  
Att.: Gert Nielsen

## **Tidsbegrænset tilladelse til udledning af oppumpet grundvand til Vejle Fjord fra udgravninger af 10 elevatorskakter ved byggeprojekt Bølgen i Vejle By**

I e-mail, af den 5. september 2007, har rådgivningsfirmaet Grontmij|Carl Bro A/S, på vegne af Ejendomsselskabet Bertel Nielsen A/S, fremsendt ansøgning om tilladelse til udledning af oppumpet grundvand til Vejle Fjord, fra udgravning til fundering af 10 elevatorskakter ved byggeprojektet "Bølgen" i Vejle.

Udgravningen af de 10 elevatorskakte udføres over fem separate arbejdsgange, idet der udføres 2 skakter samtidig i hver arbejdsgang, med en udgravning for hver skakt. Det forventes ikke umiddelbart, at der vil ske en konstant afledning af grundvand, men at bortpumpning af vand vil ske når det er nødvendigt. Det skønnes, at der skal bortpumpes 2,5 m<sup>3</sup> grundvand pr. time for hver udgravning, altså 5 m<sup>3</sup>/time (ca. 1,5 l/s) for hver arbejdsgang.

I hver arbejdsgang forventes at skulle pumpes over 14 døgn, hvilket giver en oppumpning på 1680 m<sup>3</sup> grundvand pr. arbejdsgang, eller i alt 8400 m<sup>3</sup> for alle udgravninger. Carl Bro vurderer, at der vil være en usikkerhed på ca. 50 % på den angivne mængde vand, der skal oppumpes. Arbejdet planlægges til at begynde i oktober 2007.

Den forventede driftsperiode på sugespidsanlægget er 5 gange 14 dage, i alt ca 70 dage.

Jordbunden i udgravningerne består af et fyldlag af primært sand og ler underlejret af gytje. Gytjelaget gennemgraves ikke.

Grontmij|Carl Bro as har udført forureningsundersøgelse på grunden. Der er foretaget kemiske analyser for totalkulbrinter, chlorerede opløsningsmidler og phenoler af grundvand på 5 borer. Der blev fundet olieforurening i 4 af borerne på op til 33 µg/l totalkulbrinter. I 2 af borerne blev der konstateret phenol, hvor den højeste var på 5 µg/l. I én boring blev der målt chloroform på 0,036 µg/l.

Oppumpet grundvand fra byggegruben ledes først til sandfang/ jordbassin og herefter til aktivt kulfilter inden udledning til Vejle Fjord

Aktiv kulfilter etableres som: Disposorb 6m<sup>3</sup>/h (Flemming Zwicky ApS).

---

15. oktober 2007

---

Side: 1/5

---

J. nr.: 06.11.01-P19-

---

88-07

---

Kontaktperson:

---

Henning Aagaard

---

Jensen

---

Lokaltlf.: 76 81 24 45

---

E-post:

---

heaje@vejle.dk

### **Kommunens vurdering**

Vejle inderfjord har en generel målsætning. Ved udledningsstedet er målsætningen lempet: ”Spildevandsudledning ved havne”.

Bortset fra chloroform er der ikke endnu fastsat nationale vandkvalitetskriterier for de fundne stoffer. Vandkvalitetskriteriet for Chloroform er 10 µg/l og der er i én boring målt 0,036 µg/l.

Grundet den midlertidige karakter stilles der i denne tilladelse et funktionskrav og ikke direkte koncentrationskrav. Det oppumpede grundvand renses inden udledningen til Vejle Fjord gennem et aktivt kulfilter. Aktivt kul vurderes at være den bedst tilgængelige teknik og vil effektivt fjerne forurenende stoffer, i en grad der sikre mod toksiske påvirkninger af Vejle Fjord. Der skal udtages vandprøver, som dokumentation for god renseeffekt.

Med krav om udledning via kulfilter, vurderer Vejle Kommune, at den midlertidige udledning ikke vil hindre opfyldelsen af fjordens målsætning.

### **Kommunens afgørelse**

Der meddeles hermed, i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 28, tilladelse til midlertidig udledning af oppumpet grundvand til Vejle Fjord på følgende vilkår:

#### **Vilkår**

1. Der må maksimalt udledes ca. 5 m<sup>3</sup> grundvand/time (ca. 1,5 l/s) fra sugespidsanlægget til Vejle Fjord.
2. Udledningen skal foregå via sandfang/bassin samt aktivt kulfilter, (Disposorb 6m<sup>3</sup>/h, Flemming Zwicky ApS). For at sikre en god udløbskvalitet, skal kulfiltret vedligeholdes/udskiftes efter leverandørens forskrifter. Til dokumentation for filtrets renseevne skal der udtages øjeblikksprøver af udledningerne til analyse af kulbrinter, phenoler og chloroform. Som minimum udtages én prøve efter ca. en ugens drift og én prøve midt i driftsperioden.
3. Udledningstilladelsen er tidsbegrænset og gælder frem til og med 1. marts 2008. Eventuel forlængelse af udledningstidspunktet skal aftales med Vejle Kommune, Natur og Miljø.
4. I tilfældet af manglende overholdelse af vilkårene, skal der hurtigst muligt iværksættes afhjælpning heraf.

#### **Tilsyn**

Vejle Kommune har tilsyn med at de stillede krav og vilkår overholdes. Unormale forhold skal straks efter konstatering meddeles tilsynet.

#### **Klagevejledning**

Der kan i medfør af Lov om Miljøbeskyttelse § 91 og § 98 klages over afgørelsen af Dem, Sundhedsstyrelsen, enhver, der har en væsentlig interesse i sagens udfald, samt af klageberettigede foreninger og organisationer i overensstemmelse med Miljøbeskyttelseslovens § 99.

Afgørelsen vil på grund af den midlertidige karakter ikke blive annonceret i dagspressen.

Klagefristen, der efter Miljøbeskyttelseslovens § 93 er 4 uger, udløber mandag den 12. november 2007. En klage skal sendes til Vejle Kommune. Den sendes herfra videre til Miljøklagenævnet med Kommunens bemærkninger. De vil senest umiddelbart efter klagefristens udløb få besked, hvis der er modtaget klager over afgørelsen.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen efter Miljøbeskyttelseslovens § 101, være anlagt inden 6 måneder efter annonceringsdatoen.

Venlig hilsen

Henning Aagaard Jensen  
civilingeniør

Kopi til:

Grontmij / Carl Bro A/S

Kokbjerg 5

6000 Kolding

E-mail: [peter.erfurt@grontmij-carlbro.dk](mailto:peter.erfurt@grontmij-carlbro.dk)  
[jesper.pedersen@grontmij-carlbro.dk](mailto:jesper.pedersen@grontmij-carlbro.dk)

Miljøcenter Ribe

Sorsigvej 35

6760 Ribe

E-mail: [post@rib.mim.dk](mailto:post@rib.mim.dk)

Sundhedsstyrelsen

Embedslægeinstitutionen Syddanmark

Sorsigvej 35

6760 Ribe

E-mail: [syd@sst.dk](mailto:syd@sst.dk)

Danmarks Fiskeriforening

H.C. Andersens Boulevard 37, 1. sal

1553 København K.

E-mail: [mail@fiskeriforening.dk](mailto:mail@fiskeriforening.dk)

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark

Vejlsøvej 51, Bygning F

8600 Silkeborg

E-mail: [info@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:info@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)

Danmarks Sportsfiskerforbund

Worsåesgade 1

7100 Vejle

E-mail: [jkt@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:jkt@sportsfiskerforbundet.dk)

Danmarks Naturfredningsforening

Masnedøgade 20

2100 København Ø

E-mail: [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)

Spildevandsregistret

