



A/S Samfundsteknik
Rådgivende ingeniører F.R.I.
Teglgårdsvej 5
6000 Kolding

Damhaven 12
7100 Vejle
Telf. 75 83 53 33
Direkte nr.:
75 72 31 44 + lok.

Dato	J.nr.	Dok.nr./Disk.	Sagsbeh.
20 AUG. 1993	8-73-26-621-2-93	BUP/hla 2290	Bo Uttrup Lokal 5417

Ændring af vilkår i tilladelse til etablering af nedsivningsanlæg ved "økologisk byfornyelse", Fredensgade/Hollændervej i Kolding.

Vejle Amt har den 20. juli 1993 givet tilladelse til etablering af et nedsivningsanlæg for rensset spildevand fra boligkarreen Fredensgade, Sydbanegade, Kongensgade, Hollændervej og Dalbygade i Kolding.

I tilladelsen er der stillet vilkår om, at tagvand og vand fra befæstede arealer ikke må tilledes nedsivningsdrænene (vilkår 8).

Vejle Amt er af A/S Samfundsteknik blevet gjort opmærksom på, at dette vilkår bør udgå af tilladelsen, da vilkåret udelukkende stilles til traditionelt opbyggede nedsivningsanlæg for at undgå slamflugt fra samletanken i regnperioder.

Det oplyses fra A/S Samfundsteknik, at overskydende regnvand fra opsamlingsbassin kun ønskes nedsivet i det omfang, at regnvandet ikke kan nå at anvendes til toiletskyld i de tilsluttede ejendomme. Den øgede vandmængde, der tilledes nedsivningsdrænene, vil ikke give problemer i forhold til nedsivningskapaciteten, idet dossering reguleres via et pumpestyringsanlæg.

Amtets vurdering:

Med baggrund i de nye oplysninger til sagen kan Vejle Amt acceptere, at "vilkår 8" i Deres tilladelse af 20. juli 1993 bortfalder, idet amtet vurderer, at med anlæggets opbygning vil en tilledning af regnvand i begrænset omfang kunne tilledes uden problemer.

IBM/B-TB-TD

KOLDING KOMMUNE Teknisk Forvaltning	2
JOURNALAKT	
060105P20	6

23 AUG. 1993

Der bør af hensyn til ekstreme regnvandssituationer etableres en nødtilslutning fra regnvandsbassinet til det offentlige kloaknet.

./.. Ny tilladelse, som erstatter tilladelsen fra 20. juli 1993, er vedlagt.

Med venlig hilsen



Bo Uttrup
miljøtekniker

Kopi til:

Kolding Kommune

Teknisk Forvaltning

Ålegården 2

6000 Kolding

Embedslægeinstitutionen i Vejle Amt

Vedelsgade 17 A

7100 Vejle



A/S Samfundsteknik
Rådgivende ingeniører F.R.I.
Teglgårdsvej 5
6000 Kolding

Damhaven 12
7100 Vejle
Telf. 75 83 53 33
Direkte nr.:
75 72 31 44 + lok.

Dato	J.nr.	Dok.nr./Disk.	Sagsbeh.
20 AUG. 1993	8-73-26-621-2-93	BUP/hla 2289	Bo Uttrup Lokal 5417

Tilladelse til etablering af nedsivningsanlæg for rensset spildevand fra boligkarreen Fredensgade, Sydbanegade, Kongebrogade, Hollændervej og Dalbygade i Kolding.

Vejle Amt har den 10. maj 1993 modtaget ansøgning om tilladelse til etablering af nedsivningsanlæg for rensset spildevand fra A/S Samfundsteknik.

Anlægget søges anlagt på arealet, matr.nr. 908 til 942 Kolding Bygrunde, Kolding.

Nedsivningsanlægget indgår i projektet "Økologisk byfornyelse" i forbindelse med et bioværk.

Amtets afgørelse:

Der gives hermed tilladelse til nedsivning af rensset spildevand efter Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 139 af 15. april 1980, der omhandler afledning af spildevand til jorden.

Tilladelsen gives på følgende betingelser:

- ./.
1. Nedsivningsanlægget placeres på arealet, matr.nr. 908 til 942 Kolding Bygrunde, Kolding, som vist på kortbilag 1.
 2. Nedsivningsanlægget etableres som beskrevet i Dansk Ingeniørforenings norm, DS 440, der beskriver afløbsanlæg med nedsivning.

3. Anlægget dimensioneres til den enhver tid kommende spildevandsmængde, på tiden 3-5 m³/time.
4. Nedsivningsanlægget etableres af autoriseret kloakmester.
5. Sivedrænene må ikke placeres dybere end 60 cm, og bunden skal så vidt muligt ligge 2,5 meter - og mindst 1 meter - over højeste grundvandsstand.
6. Der skal etableres nødtilslutning til Kolding Kommunes kloaknet.
7. Spildevandet må ikke tilledes nedsivningsdrænene uden forudgående renseproces, som beskrevet for projektet.
8. Kolding Kommune skal underrettes, når anlægget er færdigetableret, så anlægget kan synes, inden tilkastning finder sted.
9. Tilladelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden den 1. august 1994.

Tilsyn:

Kolding Kommune har tilsyn med, at de stillede betingelser overholdes.

Klagevejledning:

Tilladelsen efter nedsivningsbekendtgørelsen kan senest 4 uger fra modtagelsesdatoen påklages af følgende:

- A/S Samfundsteknik
- Kolding Kommune
- Embedslægeinstitutionen i Vejle Amt
- enhver, der antages at have individuel interesse i sagens udfald
- klageberettigede foreninger og organisationer.

Hvis klagefristen udløber i en weekend eller på en helligdag, forlænges klagefristen til den efterfølgende hverdag.

Klagen skal sendes til Vejle Amt. Amtet videresender den derefter til Miljøstyrelsen med vore bemærkninger.

Udtalelse fra embedslægen til sagen:

Vejle Amt har indhentet udtalelse fra Embedslægeinstitutionen i Vejle Amt. Embedslægen har intet at bemærke til sagen og kan anbefale projektet udført som ansøgt.

Myndighed:

Ifølge nedsivningsbekendtgørelsens § 7 skal tilladelse til etablering af nedsivningsanlæg, større end 10 personækvivalenter, meddeles af amtet. Da dette er tilfældet, er Vejle Amt godkendende myndighed.

Redegørelse for sagen:

Nedsivningsanlægget indgår i "Økologisk byfornyelse" i forbindelse med etablering af et bioværk. Bioværket er et særligt væksthuse, hvor der sker spildevandsrensning, planteproduktion og fiskeopdræt. Når spildevandet forlader bioværket, ledes vandet til en rørskov til efterpolering og fortsætter derefter til nedsivningsanlæg.

Anlægget tilsluttes ca. 130 boligenheder, svarende til ca. 260 personækvivalenter. Spildevandsmængden anslås til ca. 3-5 m³/time.

Målsætningen for anlægget er at rense spildevandet til et niveau som gældende for Kolding Kommunes renseanlæg, d.v.s:

BOD5 (mod) < 15 mg/l, Tot-N < 8 mg/l og Tot-P < 1,5 mg/l.

I forbindelse med anlægget etableres en sø til regnvand fra tag og befæstede arealer. Ved periodisk overskud af overfladevand ønskes evt. ledig kapacitet i nedsivningsanlægget udnyttet til dette formål.

De øverste jordlag i området er blevet kortlagt ved geotekniske borer. I grove træk er lagfølgen den, at der i 1-2 meters dybde findes fyld/muldjord efterfulgt af et ca. 1-4 meter tykt lag af gytjeholdigt sand og tørveaflejring, som overlejrer et større lag af smeltevandssand. Grundvandspotentialer blev ved samme lejlighed målt til mellem 1,15 - 3,05 m.u.t.

Grundvandsstrømmen går fra syd mod nord ned mod Kolding Å. Der findes ingen borer inden for en radius af 300 meter fra nedsivningszonen.

På grund af varierende jordbundsforhold er der udført infiltrationsforsøg, hvor den hydrauliske ledningsevne for rent vand er bestemt i 8 prøvehuller. Resultater herfra viser en middel infiltrationskapacitet på ca. $7 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{døgn}$. Ved en omregning giver det en kapacitet for rensede spildevand på ca. $36 \text{ l}/\text{m}^2/\text{døgn}$.

Ud fra kort, medsendt ansøgningen, er vist, at nedsivningsanlægget etableres i to områder, et vest for og et øst for bioværket. Anlægget udbygges med \varnothing -32 mm pvc-siverør, som nedlægges med ca. 1 meters mellemrum. Der etableres pumpestyring, således at vandet pumpes helt ud i rørens endestykke, hvorved hele drænets længde udnyttes mest effektivt.

Amtets vurdering:

Med baggrund i foranstående oplysninger kan Vejle Amt hermed godkende, at nedsivningsanlægget placeres som ansøgt, da anlægget etableres i et område uden væsentlig interesse for drikkevandsindvinding, samt at jordbundsforholdene iflg. infiltrationsforsøg synes egnede til nedsivning.

Grundvandsstanden i området er forholdsvis tæt på terræn og kan give problemer med overholdelse af den for sivedrænene gældende minimumsafstand til højeste grundvandsstand.

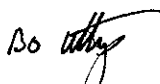
Amtet er dog af den opfattelse, at minimumsafstanden har størst betydning ved uomsat spildevand af hensyn til den bakterielle omsætning, og at en mindre afstand godt kan accepteres for rensset spildevand. Det bør dog sikres ved etableringen, at afstanden til grundvandet bliver størst mulig.

I øvrigt:

De vil, senest når ankefristen er udløbet, blive underrettet, hvis der er indkommet klager over afgørelsen til amtet.

Hvis De er i tvivl om noget i denne tilladelse, er De velkommen til at ringe hertil, tlf. 75 83 53 33, lokal 5417.

Med venlig hilsen


Bo Uttrup
miljøtekniker

Kopi til:

Kolding Kommune

Teknisk Forvaltning

Ålegården 2

6000 Kolding

Embedslægeinstitutionen i Vejle Amt

Vedelsgade 17 A

7100 Vejle

KORTBILAG 1



KORT
1:10.000
1213 III SØ

PLACERING AF NEDSIVNINGSANLÆG

KORTUDSNIT
PLACERING AF NEDSIVNINGSANLÆG

