



DJ Miljø & Geoteknik P/S  
Falkevej 12  
3400 Hillerød

Sendt på mail til Janus Krog Poulsen, jpk@dj-mg.dk

Dato	Dokumentnummer	Natur, vand & jord
6. juni 2023	2023-008813-17	

### **Tilladelse til nedsivning af byggegrubevand i forbindelse med etablering af Køge Søbad på Bådehavnen 30, 4600 Køge**

DJ Miljø og Geoteknik P/S har den 12. maj 2023 ansøgt Køge Kommune om tilladelse til nedsivning af byggegrubevand i forbindelse med etablering af Køge Søbad på Bådehavnen 30, 4600 Køge, matr.nr. 11vu Køge Markjorder.

#### **Afgørelse**

Køge Kommune meddeler hermed tilladelse til nedsivning af byggegrubevand gennem to faskiner på matr.nr. 11vu Køge Markjorder. Tilladelsen meddeles i henhold til miljøbeskyttelseslovens<sup>1</sup> § 19.

Tilladelsen kan udnyttes straks.

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår.

#### **Vilkår**

1. Tilladelsen er gyldig til den 1. september 2023.
2. Der må maksimalt nedsives 15.000 m<sup>3</sup> vand.
3. Nedsivningsanlægget udføres som beskrevet i ansøgningen.
4. Byggegrubevandet skal renses igennem sedimentationscontainer/iltning, olieudskiller samt kulfilter inden det nedsives.
5. Vandet må ikke nedsives, før to på hinanden følgende prøver, af det rensede vand, overholder grundvandskvalitetskriterierne.
6. Vandet skal efter rensning overholde grundvandskvalitetskriterierne, se vilkår 8.
7. Vandet skal efter rensning analyseres 1 gang om ugen.
8. Der skal analyseres for følgende parametre:

Køge Rådhus  
Torvet 1  
4600 Køge

[www.koege.dk](http://www.koege.dk)

Tlf. 56 67 67 67

Kontakt:

Sanne Bagge Petersen

Tlf. +4524941798

Mail [grundvand@koege.dk](mailto:grundvand@koege.dk)

<sup>1</sup> Lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 5 af 03/01/2023

Parameter	Grundvandskvalitetskriteriet [ $\mu\text{g/l}$ ]
pH	-
Ilt	-
Suspenderet stof	-
Kulbrinter C6-C10	-
Kulbrinter C10-C20	-
Kulbrinter C20-C35	9
Sum af kulbrinter C6-C35	9
Benzen	1
Toluen	5
Xylener ( <i>o</i> -, <i>m</i> -, <i>p</i> -xylen + ethylbenzen)	5
Kobber	100
Cyanid	50
22 PFAS: PFBS, PFPS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFNS, PFDS, PFUnS, PFDoS, PFTrS, PFOSA, 6:2 FTS, PFBA, PFPA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA og PFTrDA	0,1
Pesticider: 2,6-Dichlorbanzamid (BAM) Mechlorprop 2,4 og 2,5 Dichlorphenol 1,2,4-Triazol 4CPP 2,6-DCPP Bentazon ETU Hydroxy-atrazin Hydroxy-simazin Mechlorprop N,N-dimethylsulfamid (DMS) Dichlorprop Metaldehyd Monuron	0,1
Sum af pesticider	0,5

9. Hvis der konstateres overskridelse af grundvandskvalitetskriterierne, skal nedsivningen stoppes og Køge Kommune kontaktes.
10. Nedsivningsanlægget skal placeres, dimensioneres og vedligeholdes, så der ikke opstår utilsigtet overfladisk afstrømning, overfladegener eller gener i øvrigt.
11. Hvis forudsætningerne for projektet ændres af betydning for nedsivningen, skal kommunen orienteres med henblik på eventuel revurdering af tilladelsen.

12. Hvis der sker spild af olie, benzin eller lignende på arealet skal Køge Kommune kontaktes. Ved væsentlige spild alarmeres 112.

13. Hvis der skal etableres flere faskiner, så skal Køge Kommune orienteres.

Køge Kommune kan tilbagekalde eller ændre tilladelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens<sup>2</sup> § 20, hvis det er nødvendigt for opretholdelse af en tilfredsstillende grundvandsbeskyttelse, eller hvis anlægget medfører gener. Enhver ændring eller tilbagekaldelse af tilladelsen sker uden erstatning.

### **Projektet**

I forbindelse med tørholdelse af kælderudgravning i anlægsfasen ansøges der om tilladelse til nedsivning af 15.000 m<sup>3</sup> vand fra byggegruben.

### Ansøgning

Udgravningens areal er ca. 500 m<sup>2</sup> til kote -0,5. Udgravningen udføres altovervejende i lerfyld.

På baggrund af prøvegravninger har den udførende entreprenør vurderet en tilstrømning på maks. 2 l/s. Dette svarer til 11.000 m<sup>3</sup> på 60 dage, hvorfor der søges om 15.000 m<sup>3</sup> for en sikkerheds skyld.

Det er planlagt at tørholdelsen udføres ved lænsepumpning og at nedsivningen sker gennem to faskiner beliggende ca. 20 m nord og øst fra kælderens på samme matrikel. Situationsplan er vedhæftet. Faskinerne graves til et sandlag beliggende ca. 6 m u.t. og fyldes med sten. Ved en antaget ledningsevne på 1E-04 m/s (konservativt), sandlagstykkelse på 1 m og sideareal af faskinen i sandlaget på 14 m<sup>2</sup> (3 m x 4 m) og en horisontal gradient på 0,5 fås en dræningsevne på 14 m<sup>2</sup> \* 0,0001 m/s \* 0,5 \* 1000 l/m<sup>3</sup> = 1,4 l/s pr. faskine og således 2,8 l/s for begge faskiner. Dette vurderes således tilstrækkeligt til nedsivning af de forventede vandmængder.

Det skal dertil bemærkes, at der er god plads på matriklen så der kan etableres større/flere faskiner såfremt det imod forventning bliver nødvendigt.

### Afstandskrav

Anlægget placeres under overholdelse af de gældende afstandskrav til nærmeste drikkevandsboring, vandløb, sø, dræn, grøft og skel mod vejareal. Afstanden fra nedsivningsanlæggene (faskinerne) til havet er mindst 25 meter.

Arealet er beliggende i et område uden drikkevandsinteresser.

### Jordforurening

Matriklen er ikke kortlagt som forurenede efter jordforureningsloven<sup>3</sup>.

<sup>2</sup> Lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 5 af 03/01/2023

<sup>3</sup> Bekendtgørelse af lov om forurenede jord, jf. lovbekendtgørelse nr. 282 af 27/03/2017

6. juni 2023

2023-008813-17

Der er tidligere konstateret mindre overskridelser af grundvandskriterierne for PFAS i terrænnært grundvand ved kælderudgravningen.

I tidligere analyser fra sandlaget under kælderudgravningen er der konstateret mindre overskridelser af grundvandskriterierne for oliestoffer og nogle pesticider (de højeste værdier var 15 µg/l 4-CCP og 13 µg/l ETU).

Med henblik på at rense det oppumpede terrænnære vand inden nedsivning til sandlaget er følgende tiltag planlagt: Sedimentationscontainer/iltning, olieudskiller samt kulfilter. Erfaringsmæssigt er kulfilter yderst effektivt til fjernelse af PFAS og evt. pesticider.

### **Samlet vurdering**

Køge Kommune vurderer, at der kan gives tilladelse til det ansøgte med de fastsatte vilkår, så der ikke er risiko for yderligere forurening af jord, grundvand og overfladevand på arealet.

Der er højt grundvandsspejl i området pga. nærheden til kysten, så der kan muligvis opstå udfordringer med at nedsive vandet. Derfor er det vigtigt at være opmærksom på, at nedsivningsanlægget ikke må medføre overfladisk afstrømning, overfladegener eller gener i øvrigt.

### **Partshøring**

Tilladelsen har været i partshøring hos DJ Miljø og Geoteknik P/S. De har bemærket, at de gerne vil nedsætte antal og hyppighed af analyser af pesticider, hvis der ved de første målinger ikke viser sig at være problemer med dem.

Det er kommunens vurdering, at der skal tages analyser af de konstaterede pesticider hver uge. Tilladelsen er ikke ændret.

### **Klagevejledning og søgsmål**

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet, jf. miljøbeskyttelseslovens<sup>4</sup> § 91.

Klageberettigede er afgørelsens adressat samt enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt de i miljøbeskyttelseslovens<sup>5</sup> § 98 nævnte organisationer.

#### *Hvordan klages der*

En eventuel klage over denne afgørelse skal ske til Miljø- og Fødevareklagenævnet via Klageportalen, som findes på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk).

Det er en betingelse for Miljø- og Fødevareklagenævnets behandling af sagen, at der indbetales et gebyr. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk).

#### *Klagefrist*

---

<sup>4</sup> Lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 5 af 03/01/2023

<sup>5</sup>

6. juni 2023

2023-008813-17

Klagefristen udløber 4 uger efter afgørelsen er meddelt. En eventuel klage i henhold til ovenstående, skal derfor være modtaget senest den 4. juli 2023.

Denne afgørelse kan endvidere indbringes for domstolene. En eventuel sag skal være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt, eller – hvis afgørelsen påklages – inden 6 måneder efter, at den endelige afgørelse foreligger.

Der er mulighed for at se det materiale, der har indgået i sagens behandling. Reglerne for hvilket materiale kommunen må udlevere er fastlagt i forvaltningsloven<sup>6</sup>, offentlighedsloven<sup>7</sup> og miljøoplysningsloven<sup>8</sup>.

Venlig hilsen

Sanne Bagge Petersen

---

<sup>6</sup> Bekendtgørelse af forvaltningsloven, jf. lovbekendtgørelse nr. 433 af 22/04/2014

<sup>7</sup> Bekendtgørelse af lov om offentlighed i forvaltningen, jf. lovbekendtgørelse nr. 145 af 24/02/2020

<sup>8</sup> Bekendtgørelse af lov om aktindsigt i miljøoplysninger, jf. lovbekendtgørelse nr. 980 af 16/08/2017