



NOTAT

Teknik- og Miljøforvaltningen
Miljøafdelingen

Dato Dokumentnummer

12. december 2018 2018-023745-1

Udkast til Administrationsgrundlag for grundvandsvurdering af nedsivning fra kunstgræsbaner

Køge Rådhus
Torvet 1
4600 Køge

www.koege.dk

Tlf. 56 67 67 67

Kontakt:
Troels Sommer
Tlf. +45 56 67 69 26
Mail miljoe@koege.dk

Køge Kommune har de seneste år etableret nogle kunstgræsbaner for at forlænge udesæsonen i fodboldklubberne. Der er etableret kunstgræsbaner i forbindelse med Borup Stadion i 2015, Rishøj Stadion 2015 og Køge Idrætspark 2018. Der er stadigvæk idrætsforeninger, som ønsker at få en kunstgræsbane i tilknytning til deres eksisterende græsbaner. Disse nye kunstgræsbaner skal have en tilladelse til komme af med overskudsvandet enten ved en udledningstilladelse til recipient (tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 28), tilslutningstilladelse til spildevandsledning og/eller nedsivning i jorden (tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 19). Ofte gives en kombineret tilladelse til udledning til recipient og nedsivning.

I forbindelse med nedsivningstilladelsen skal der laves en grundvandsvurdering. Grundvandsvurderingen skal belyse de hydrogeologiske forhold i det område hvor der skal nedsives vand fra kunstgræsbanen. Dette administrationsgrundlag beskriver rammerne for grundvandsvurdering af nedsivning af overskudsvand fra kunstgræsbaner.

I Køge Kommune er der givet tilladelse til at indvinde 13,5 mio. m³ grundvand til vandforsyning. De indvundne vandmængder forsyner både borger i Køge Kommune, men også borgere i hovedstadsområdet som forsynes af HOFOR. Køge Kommune er tilladelsesmyndighed på vandforsyningsområdet og på grundvandsbeskyttelse.

Miljøstyrelsen har netop udført en genberegning af grundvandskortlægningen i Køge Kommune. Denne grundvandskortlægning skal udmøntes i en indsatsplan for grundvandsbeskyttelse. Det er Køge Kommune der skal udarbejde indsatsplanen for grundvandsbeskyttelse med relevante indsatser. Ud over indsatsplan for grundvandsbeskyttelse skal vi igennem vores sagsbehandling sikre, at der gives tilladelser til anlæg eller projekter, som er miljømæssig forsvarlige.

Områder, hvor der som udgangspunkt kan gives tilladelse til nedsivning af overskudsvand fra kunstgræsbaner:

- *Køge Kommune vil som udgangspunkt give tilladelse til nedsivning fra kunstgræsbaner, hvor der ikke er risiko for negativ påvirkning af grundvand der anvendes til vandforsyning. Det vil være i det tilfælde,*

hvor der er en god beskyttelse af grundvandsressourcen. I disse områder er grundvandmagasinet beskyttet af et tilstrækkelig tykt naturligt lerlag, som sikrer grundvandet. Sikringen af grundvandet kan også ske ved at der vælges materialer til kunstgræsbanen som giver en mindre risiko for udvaskning til grundvandet.

- *Køge Kommune vil som udgangspunkt give tilladelse til nedsivning af overskudsvand fra kunstgræsbaner inden for område med drikkevandsinteresser (OD). I Køge Kommune er der ingen aktive vandforsyningsboringer i OD. Hvis der er behov for nye kildepladser vil vandværker ikke lede i OD. Det er muligt at få en indvindingsstilladelse i OD og i dette tilfælde vil der være krav om samme grundvandsbeskyttelse, som indvinding i område med særlig drikkevandsinteresse (OSD). Der findes nogle enkeltindvinder (indvinding til 1 til 2 husstande) i OD og deres behov for vand vil indgå i grundvandsvurderingen. Enkeltvindere er ofte placeret uden for større bebyggelser. Kunstgræsbanerne placeres ofte i forbindelse større idrætsanlæg i byområder, hvilket som oftest ikke giver konflikter med enkeltvindere.*
- *Køge Kommune vil som udgangspunkt give tilladelse til nedsivning af overskudsvand fra kunstgræsbaner i kystnære områder, hvor grundvandet enten er påvirket af havvand eller strømmer mod Køge Bugt uden mellemliggende indvindinger. Dette grundvand er uegnet til vandforsyning og nedsivning fra kunstgræsbanerne vil ikke udgøre en risiko overfor vandforsyningsboringer.*

Der er forvaltningens vurdering at nedsivning fra kunstgræsbaner er miljømæssigt forsvarligt, når banerne placeres i områder, hvor den naturlige beskyttelse tilbageholder miljøfremmede stoffer og tungmetaller. Det vil være i områder, hvor lerlagene er særlig tykke. Det er ligeledes også miljømæssigt forsvarligt at placere nedsivning i områder tæt ved kysten, hvor vandet strømmer igennem jorden ud mod kysten uden indvinding til almen vandforsyning. Det ekstra bidrag, der kommer fra en kunstgræsbane af tungmetaller og miljøfremmede stoffer, vil blive fortyndet i havet.

Områder, hvor der er behov for en øget beskyttelse af grundvand, der anvendes til vandforsyning, og hvor der som udgangspunkt ikke gives tilladelse til nedsivning:

- *Køge Kommune vil som udgangspunkt ikke give tilladelse til nedsivning fra kunstgræsbaner inden for Boringsnære beskyttelsesområder (BNBO). Disse områder er udpeget og beregnet af Miljøstyrelsen, som en beskyttelseszone omkring vandforsyningsboringer, hvor vandforsyningen er ekstra sårbar. Grundvandet er ekstra sårbart inden for BNBO, fordi der er en meget kort afstand til boringen. Derfor er BNBO ofte et fokusområde i de kommunale indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse.*

- *Køge Kommune vil som udgangspunkt ikke give tilladelse til nedsivning inden for Følsomme indvindingsområder (FI). I disse områder er den naturlige grundvandsbeskyttelse meget begrænset og det er ofte også i disse områder, hvor der sker en stor grundvandsdannelse.*
- *Køge Kommune vil som udgangspunkt ikke give tilladelse til nedsivning fra kunstgræsbaner indenfor grundvandsdannende opland eller indvindingsopland til almen vandforsyning. Det er indenfor disse områder at grundvandet bevæger sig fra overfladen, ned gennem jorden og bevæger sig igennem grundvandsmagasinet til indvindingsboringerne. Nedsivninger indenfor disse områder vil have i indvindingsboringerne.*

I områder, hvor der som udgangspunkt ikke kan gives tilladelse til nedsivning, er den naturlige grundvandsbeskyttelse dårlig og der indvindes grundvand til almen vandforsyning. Det nedsivende vand vil have en kort transporttid til grundvandsmagasinet og der sker en meget ringe tilbageholdelse af miljøfremmede stoffer og tungmetaller. Det er også i disse områder, der skal levere grundvand til vandforsyning nu og i fremtiden.

Ud fra de forvaltningsmæssige principper kan vi ikke lave generelle forbud mod kunstgræsbaner inden for bestemte områder. Det ville være at sætte regel over skøn. Der skal i alle tilfælde laves en individuel vurdering af kunstgræsbanen og de lokale hydrogeologiske forhold i området. Det er også konklusionen på Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse på nedsivning af vand fra en kunstgræsbane i Kalundborg Kommune.