



NOTAT

Teknik- og Miljøforvaltningen
Miljøafdelingen

Dato

Dokumentnummer

13. december 2018

2018-015962-34

Grundvandsvurdering - kunstgræsbane i Bjæverskov

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

Miljøafdelingens vurdering af oprindelige ansøgning

Miljøafdelingen i Køge Kommune har tidligere oplyst at der ikke kan gives tilladelse til en nedsivning af vand fra den planlagte kunstgræsbane i Bjæverskov. Begrundelsen var at kunstgræsbanen skal ligge i indvindingsoplandet til Bjæverskov Vandværk og transporttiden var mellem 25 og 50 år. Vores største bekymring ved en fuld nedsivning til grundvandet, vil været en påvirkning af grundvandskvaliteten i grundvandsmagasinet. Der anvendes en SBR genbrugsgummigranulat (fra kasserede bildæk) som infill, hvilket indeholder PAH'er, tungmetaller og miljøfremmede stoffer som Pthalater, Phenolforbindelse og aromatiske organiske forbindelse. I miljøprojekt nr. 2000 Kunstgræsbaner – Kortlægningsrapport beskrives SBR granulatet, som det infill materiale der indeholder flest tungmetaller og miljøfremmede stoffer. Der beskrives også at der potentielt er et problem, hvis der etableres en kunstgræsbane indenfor indvindingsopland eller BNBO (boringsnære Beskyttelses Områder). Miljøafdelingens primære årsag til afslaget var den korte transporttid i grundvandsmagasinet og risikoen for forhøjede zinkindhold i grundvandet og anvendelsen af salt som tømiddel (NaCl).

Beskrivelse af revideret risikovurdering

DJ Miljø og Geoteknik har fremsendt en revideret risikovurdering af den ansøgte kunstgræsbane i Bjæverskov. Den reviderede risikovurdering indeholder en beskrivelse af kunstgræsbanens evne til at tilbageholde tungmetaller og miljøfremmede stoffer som udvaskes af plastmaterialer og SBR granulatet. Normalt fjernes muldjorden inden kunstgræsbanen etableres. Kunstgræsbanen i Bjæverskov planlægger at bibeholde muldlaget der anvendes som filtermuld. DJ Miljø og Geoteknik har fået lektor Niels H. Jensen fra Roskilde Universitets Center til at beskrive muldjordens evne til at binde tungmetaller i jorden. I notatet beskrives muldjordens evne til at tilbageholde at de tungmetaller og miljøfremmede stoffer som udvaskes fra kunstgræsbaner. Udvaskning fra kunstgræsbanen fanges i mulden under banen og udvaskes ikke til den underliggende jord. Det forventes at det nedsivende grundvand under filtermuldet vil være sammenlignelig med en tilsvarende bane på Rishøj Stadion også i Køge Kommune. Denne kunstgræsbane afvander til dræn hvorfra der udtages vandprøver. Vandprøver fra denne bane viser at tungmetalindholdet er under

drikkevandskvalitetskriteriet og de miljøfremmede stoffer er under detektionsgrænsen.

Der beskrives også i notatet at jordkvalitetskriteriet ikke overskrides i muldlaget i kunstgræsbanens levetid.

Miljøafdelingens vurdering af revideret risikovurdering

På baggrund den reviderede risikovurdering kan miljøafdelingen i Køge Kommune ikke anbefale at der gives tilladelse til en fuld nedsivning under banen i Bjæverskov. Det skyldes at der søges om tilladelse til nedsivning indenfor indvindingsoplandet til Bjæverskov Vandværk og den relativ korte transporttid i grundvandsmagasinet (25-50 år). Statens grundvandskortlægning fra 2018 viser at indenfor der i området er en øget grundvandsdannelse i området. Det betyder at en stor del af nedbøren i området ender i grundvandsmagasinet, som efterfølgende bliver indvundet til drikkevand.

Der er ikke tidligere givet tilladelse til så stor en kunstgræsbane med fuld nedsivning indenfor indvindingsoplandet til almen vandforsyning. Andre kommuner (Solrød) har givet tilladelse til en tilsvarende kunstgræsbane inden for OSD (Område med Særlig Drikkevandsinteresse), men uden for indvindingsopland til almen vandforsyning.

I Miljøstyrelsens Kortlægningsrapport om kunstgræsbaner fra april 2018 er der lavet en erfaringsopsamling fra kunstgræsbaner. I drænvandet fra kunstgræsbanerne findes en stor variation af tungmetaller og miljøfremmede stoffer, når der anvendes SBR infill (genbrugsgummi fra bildæk). Det er ikke til at vide hvilket koncentrationer af disse stoffer i grundvandet, som muldlaget holder tilbage. Det kan derfor ikke med sikkerhed konkluderes, at der ikke vil være en grundvandsrisiko ved at etablere kunstgræsbanen med en fuld nedsivning. Den eneste måde at undgå en grundvandsrisiko er ved ikke at give tilladelse til en nedsivning.

Hvis Klima- og Planudvalget alligevel ønsker at give tilladelse til en fuld nedsivning fra kunstgræsbanen i Bjæverskov, skal der opstilles et monitoringsprogram. Dette er ikke med i den oprindelige ansøgning. Der skal samtidig være et forbud mod at anvende tømidler og anvendelse af pesticider.

