



Kunstgræs og grundvand

Danmarks Naturfredningsforening har intet mod fodbold, tværtimod 😊



Men:

- Der tilføres hvert år 3-5 tons ekstra granulat til plænerne (5 % forsvinder)
- Både granulat og græs indeholder/bliver til mikroplast
- Gummigranulatet er ofte knuste bildæk
- Granulatet spredes i miljø og optages af fodboldspillerne.
- Kunstgræsplæner kan forurene grundvand og vandløb med organiske mikroforurenede stoffer fx phthalater og phenoler
- Opsamles perkolat fra banerne og ledes det til rensningsanlæg fjernes stofferne
- Der er ca. 400 plæner i Danmark – det betyder at der forsvinder omkring 2000 tons pr år, ingen ved hvorhen
- Miljøstyrelsen er ved at udarbejde en vejledning/rapport er netop i høring DN og DBU er med i følgegruppe
- DHI rapport fra 2013 – mange andre typer stødabsorberede granulat
- Flere forskningsprojekter er igangsat – EU – peger i mange retninger
- Undgå nedsivning fra baner – afstandskrav på 300 og 150 meter til drikkevandsboringer

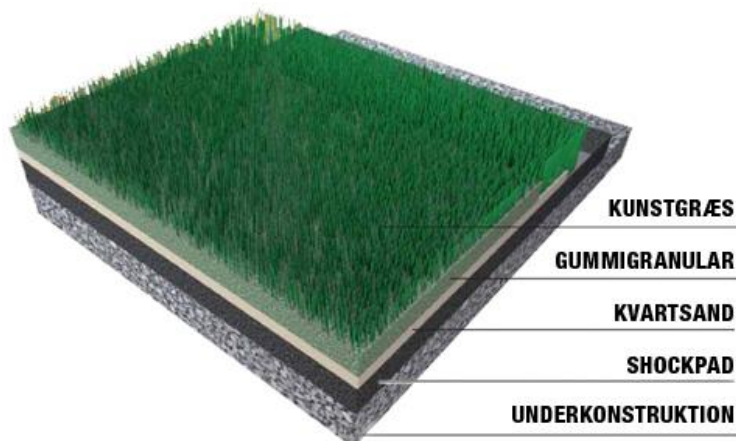
Anlæg: Kunstbaner anlægges på forskellige underlag: råjord, eksisterende asfalt, fliser eller stabilgrus. På underlaget lægges ca. 15 cm stampet stabilgrus til afretning og med hældning ud mod banekanten. Oven på stabilgruset lægges kunstgræs og gummigranulat.



Hvad sker der: Stabilgrus er et usortet materiale, som efter kompaktion er vandstandsende. Når regnvand sive ned gennem plast og granulat, vil der ske en horisontal afstrømning til kanten af kunstgræsbanen ovenpå stabilgruslaget.

Hvis vandet opsamles i dræn og ledes til renseanlæg fjernes eller tilbageholdes de opløste stoffer. Opsamles vandet ikke, vil vandet (fra kanten af banen) sive ned til det underliggende grundvand ved mættet lodret strømning ned gennem den umættede zone. Den umættede zone kortsluttes af vand under hurtig mættet strømning.

Der er derfor risiko for, at mikroforurenende stoffer som phthalater og fenoler fra plastbelægning og granulat transporteres ned til de underliggende grundvandsmagasiner, og der forringer grundvandets kvalitet.



Afstandskrav for nedsving er: 300 m, hvor der stilles krav om drikkevandskvalitet (boringer) og 150 m, hvor der ikke stilles krav om drikkevandskvalitet (bekendtgørelse om spildevandstilladelse mv efter Miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 § 29 stk. 1, nr. 8 og 9).

Ifølge **”Redegørelse om Vandrammedirektivet”** (MST marts 2001, 1. udgave) Artikel 4, stk. 1, litra b. ”Følgende gælder:

i) Medlemsstaterne skal iværksætte de nødvendige foranstaltninger med henblik på 1) at forebygge eller begrænse udledning af forurenende stoffer til grundvand og 2) at **forebygge forringelse af tilstanden af alle grundvandsforekomster** med forbehold af anvendelse af stk. 6 og 7, jf. dog stk. 8, og med forbehold af anvendelse af artikel 11, stk. 3, litra j).

ii) Medlemsstaterne skal **beskytte, forbedre og restaurere alle grundvandsforekomster** og sørge for balance mellem indvinding og grundvandsdannelse med henblik på at opnå god grundvandstilstand i overensstemmelse med bestemmelserne i bilag V senest 22. december 2015, med forbehold af eventuelle fristforlængelser i henhold til stk. 4 og anvendelsen af stk. 5, 6 og 7, jf. dog stk. 8, og med forbehold af anvendelse af artikel 11, stk. 3, litra j).

iii) Medlemsstaterne skal iværksætte de **nødvendige foranstaltninger med henblik på at vende enhver væsentlig og vedvarende opadgående tendens i koncentrationen af et hvilket som helst forurenende stof hidrørende fra menneskelig aktivitet med henblik på en progressiv reduktion af forureningen af grundvandet**. Foranstaltningerne med henblik på at vende tendensen skal iværksættes i overensstemmelse med artikel 17, stk. 2, 4 og 5, under hensyn til gældende standarder i den relevante fællesskabslovgivning, med forbehold af anvendelse af denne artikels stk. 6 og 7, jf. dog dens stk. 8.”

og ”Artikel 7, stk. 3: Medlemsstaterne sørger for den **nødvendige beskyttelse af de udpegede vandforekomster for at undgå en forringelse af deres kvalitet med henblik på at reducere omfanget af den rensning, der kræves til fremstilling af drikkevand**. Medlemsstaterne kan oprette beskyttelseszoner for disse forekomster.”

Dette betyder: Det er ikke tilladt bevidst at forringe kvaliteten af grundvandet (og ifølge samme direktiv også overfladevand).