



Notat

Dato: 01-12-2021

Sagsnr: 04.00.00-P20-2-21

By-, Kultur- og Miljøstaben

Drænforhold og renoveringsprojektet

Som beskrevet i sag nr. 126 på Kommunalbestyrelsesmødet den 19. april 2021 er de ældre kunstgræsbaner på Frederiksberg (herunder bane 1 og 2 på Jens Jessens Vej) konstrueret med en drænløsning, hvor en mindre del af overfladevandet ikke fanges i drænsystemet, men derimod nedsiver til grundvandet mellem drænene (drænrørene) under banerne.

Målinger af forhøjet indhold af klorid i grundvandet og to drikkevandsboringer vurderes at være forårsaget af kloridholdigt vand, der nedsiver til grundvandet imellem drænledningerne under banerne. Det vurderes umiddelbart, at dette kan skyldes, at drænrørene på disse ældre baner kunne være anlagt med for stor afstand i forhold til at kunne opsamle alt vand fra banerne.

Som nævnt i sagen den 19. april er én løsningsmodel for den lokale nedsivning af drænvandet at etablere et opsamlingsbassin (faskiner/kassetter) under banerne - ligesom den skybruds-kombinerede anlægsløsning, som blev valgt i forbindelse med etableringen af de 6 kunstgræsbaner i 2019. Denne løsning var imidlertid betydeligt omfattende og omkostningstung og indgår som en hydraulisk del af kommunens og Frederiksberg Forsynings samlede regnvandshåndtering af hele det lokale opland.

Et alternativ kan være etablering af et helt nyt drænsystem under bane 1 og 2 (og podebanerne) med henblik på en yderligere minimering af den mindre del af overfladevandet, der i dag ikke fanges i det nuværende drænsystem. En sådan anlægsløsning vil kunne bestå af enten etablering af helt nyt horisontalt dræn, hvor drænvandet ikke siver ned til de ældre og underliggende drænrør, men i stedet ledes ud til helt nye drænrør i siderne af banen, eller en anlægsløsning med etablering af en tæt membran nedenunder banerne, hvorved nedsivning ikke er muligt - lidt som løsningen i det kombinerede anlægsprojekt i 2019.

I begge tilfælde vil der være tale om en gentænkning af projektet og ny kvalificeringsfase mv. Samtidig vil en sådan totalomlægning af banerne (gentænkning af projektet) forudsætte en dialog med Frederiksberg Forsyning i forhold til styring og tilbageholdelse af større mængder nedbør, der tilgår fra banerne til kloaksystemet, da dette vil skulle tilpasses det lokale kloaksystem. Alternativt, at en sådan totalomlægning af banerne ville betyde, at kloaksystemet til banerne skal udvides/tilpasses (af Frederiksberg Forsyning) med dertilhørende udgift.

Denne løsning med en totalomlægning af banerne i form af et af de nævnte anlægsscenerier med helt ny baneopbygning og nyt drænsystem skønnes at koste mellem 15 og 18 mio. kr. - altså cirka dobbelt så meget, som der i Budget 2022 er afsat til renoveringen af bane 1 og 2 (og podeba-

nerne). Hertil kommer konsekvenserne for tidsplan (jf. gentænkning af projekt og længere projekterings- og anlægsfase) samt dialogen med Frederiksberg Forsyning om mulige konsekvenser for det lokale kloaksystem, hvis man vil arbejde videre med/realisere dette anlægsscenarie.

Nedsivningstilladelse og vinterbekæmpelse

Der er meddelt tilladelser til tilslutning til kloak af drænvand fra kunstgræsbanerne på Jens Jessens Vej, men der er ikke givet en nedsivningstilladelse - og det kan der heller ikke, da der ikke kan gives tilladelse til nedsivning, hvor der er en potentiel forureningsrisiko. Problemet er, at anvendelse af salt som tømiddel på banerne i vintermånederne udgør en risiko i forhold til grundvand og drikkevand, men for at kunne benytte banerne i vintermånederne er der behov for sne- og isfri baner, så disse er funktionelt og sikkerhedsmæssigt forsvarlige at spille på.

Kommunen skal som myndighed imidlertid sikre, at driften ikke skader grundvandet. Det gøres i første omgang ved nedenstående tiltag ifm. et pilotforsøg, som er behandlet i KFU og BMU den 22. november.

For at sikre god grundvandskvalitet på Frederiksberg og mulighed for at fodboldbanerne også kan benyttes i vintermånederne, er der aftalt, at der afprøves en række tiltag for at minimere saltforbruget på banerne. Det drejer sig bl.a. om brug af alternative tømidler, forsøg med manuel rydning af sne, samt en yderligere reduktion af mængden af salt anvendt til vinterbekæmpelsen på banerne. Hvis dette ikke er nok til at sikre drikkevandskvaliteten på Frederiksberg, vil en konsekvens være, at der fremadrettet ikke kan vinterbekæmpes med salt på fodboldbanerne.

I de foregående to vintre er der forsøgt med vinterbekæmpelse på bane 1 og 2 med brug af alternativt tømiddel. Men på grund af nogle lune vintre de seneste år har anvendelse af alternativt tømiddel været begrænset til nogle kortere perioder, og således er erfaringsgrundlaget endnu begrænset.

Camilla Jarltoft
Kultur- og fritidschef