

Indlæg til Vejforum 2019

Hovedtema: **Planlægning, trafik og transport**

Fagområde: **Planlægning**

Fokus-emne: **Klimatilpasning og LAR**

Gødvad Enge – Monitering af en bydel i vandbalance

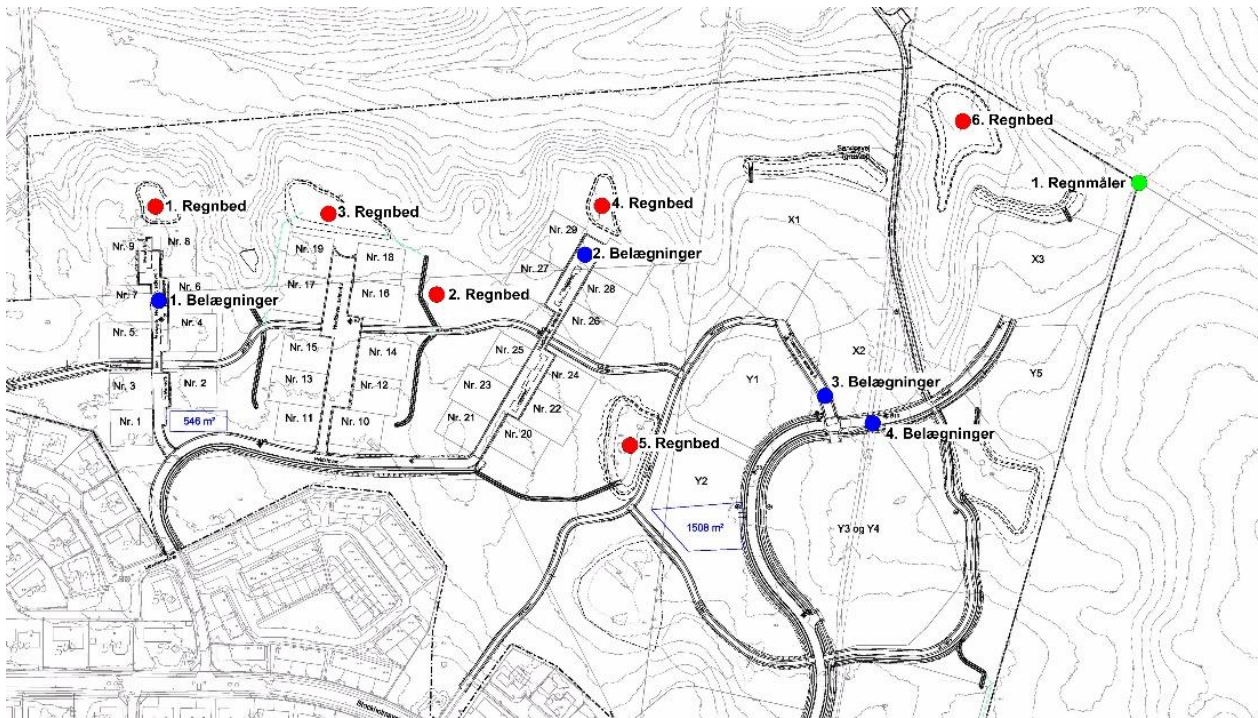
Byggemodningen af Gødvad Enge der blev gennemført i 2014-2015 omfatter ca. 170 nye boliger i det nordøstlige Silkeborg.

Byggemodningen er udført i lerjord med de opsatte forudsætninger for "nul-løsninger" ved nedsivning af regnvand i lokale bassiner. Nul-løsningerne gælder både for vejvand og på de private grunde etableres der bl.a. "vandkasser" og "grønne tage". Boligvejene er etableret med forskellige belægningstyper for at teste disse og deres evne til at modtage de stigende regnvejrsmængder. Der er centralt i området også etableret vaskepladser for biler med brug af regnvand.

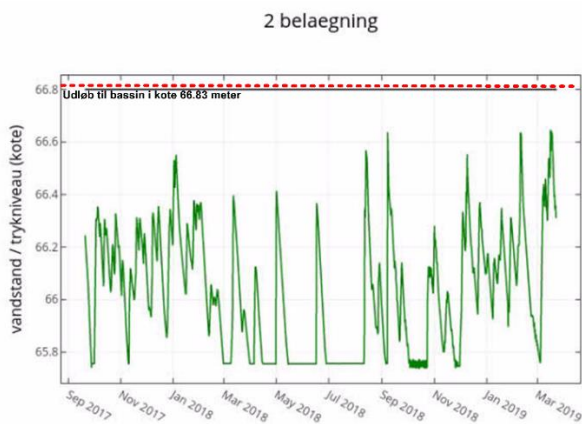


Alt dette er etableret, og der er nu opført boliger i ca. 70 % af grundene i området.

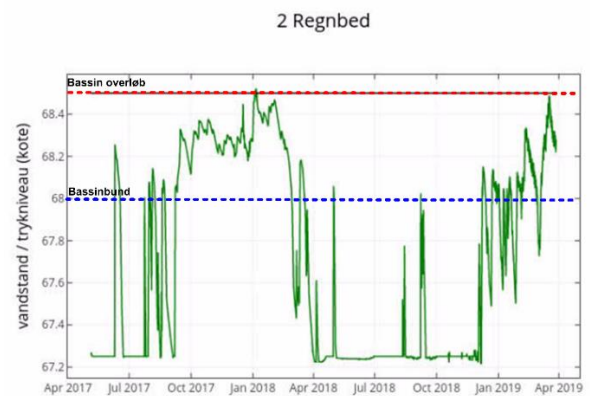
For at vurdere nedsivningsevnen, både i de forskellige belægningstyper, men også i bassinerne, er der monteret i alt 11 dataloggere i simple brønde, der monitorer vandspejlet i disse, og man forventer at der skal monitoreres i mindst 10 år. Monitoringen kan følges online via et web-link, da loggerne er monteret med "chattere" som sender data ind automatisk.



Figur 1. Oversigtsbillede med målepunkterne i Gødvdal Enge.



Figur 2. Data for vandspejlsvariationerne i brønden i Hvidkløver (Hvidkløver – Belægning 2). Overløb fra drænlaget defineres som bundkoterne i udløbsbrøndene ved Hvidkløver - Bassin 4 i kote ca. 66,83 meter.



Figur 3. Data for vandspejlsvariationerne i Hvidkløver – Bassin 2. Kote 68,5 angiver kronkantens lavest punkt og derved koten for overløb for bassin.

Moniteringen har nu kørt i to år, og vi viser resultaterne af moniteringen. Man kan se både regnhændelserne, men også effektiviteten af de enkelte bassiner for nedsivningen lokalt, samt nedsivningsevnen gennem de forskellige belægningstyper.

Indlægget afholdes af Stefan Baik Dyrberg, Silkeborg Kommune og Bo Michael Frankø fra NIRAS.