

Fremtidssikring af kloaknet

Primære klimatilpasninger

- Hyppigere og stærkere regnfald

Projektidé

Ved udbygning af det eksisterende kloaknet og ved nytænkning af planlægning af nye bydele, at sikre sig langsigtet mod konsekvenserne af klimaændringer og kraftigere nedbør.

Odense er en af de byer som gennem mange år har døjet med jævnlige oversvømmelser. Det skyldes ikke mindst Odense Å, der løber gennem centrale dele af den gamle by. Grundvandet står højt i Odense og er stigende. Samtidig er Odense en af de byer, som i flere år har arbejdet på at fremtidssikre kloaknettet m.m.

Klimatilpasning

Indsatsen i Odense består af to strenge:

1) En udbygning af de eksisterende afløbsnet, så de bliver i stand til at håndtere større og ikke mindst mere intensive regnmængder. 2) planlægning af helt nye bydele, og eksisterende bydele med grønne områder, så de i højere grad selv kan håndtere den nedbør, der falder i området. Der er særlig fokus på at holde nedbøren væk fra kloaknettet og i stedet integrere vandet i bymiljøet.

Byggeprocessen

I perioden 2006-2010 investerer Odense Kommune over 400 mio. kr. i udbygning af ledningskapacitet og sikring mod kraftig nedbør. De tre største projekter er omkring Odense Havn, et projekt i Dalum og et projekt omkring Munkedammen.

Projektet i Munkedammen består af et nyt ledningssystem på 2,2 km med en diameter på op til 2,5 meter. Ledningen skal fungere som et forsinkelsesbassin i tilfælde af kraftig nedbør, være med til at forhindre overløb i Odense Å og nedsætte risikoen for oversvømmede kældre.

Det underjordiske forsinkelsesbassin er delt op i sektioner. Under kraftig regn lukkes sektionerne af ved hjælp af spjæld for at holde de store vandmængder tilbage, indtil Odense Å er klar til at tage imod vandet.



Regnvandsbassin med rekreativ værdi. Kilde: Spildevandsplan 2006-2018. Odense Kommune.

Langs bassinledningen er etableret en række reguleringsbygværker, som regulerer afstrømningen. Ved koblingen til det eksisterende kloaknet er etableret et overløbsværk til håndtering af særlig kraftig nedbør.

I den kommende bydel Marienlund skal kraftig nedbør ledes gennem overjordiske kanaler hen til en kunstig anlagt sø, der skal fungere som forsinkelsesbassin, indtil kloaknettet er parat til at aftage vandet.

Ud over de fysiske aktiviteter er Odense i gang med en mere langsigtet planlægning, der inkluderer en stillingtagen til, i hvilken grad nedbør fremover skal bruges aktivt i byrummet frem for automatisk at ende i de i forvejen belastede kloaknet.

Arkitektonisk ydre

Regnvandsbassin med rekreativ værdi jf. foto.

Faktaboks

- Byggeri
Fremtidssikring af kloaknet
- Adresse
Odense Havn, Dalum, Munkedammen m.fl.
- Areal
De udbygningers kapacitet er henholdsvis 11.900 m³, 3.370 m³ og 3.000 m³.
- Byggeperiode
De tre udbygninger af afløbsnettet gennemføres i 2006-2010. Bydelen Marienlund er under etablering.
- Klimatilpasning
Udbygning af afløbsnet og sikring mod kraftig nedbør.
- Bygherre
Odense Vandselskab as.

Udarbejdelse:
Ernst Jan de Place Hansen, SBI, AAU,
januar 2008.