

# IDÉKATALOG FOR BÆREDYGTIGHED

I forbindelse med den offentlige høring af forslaget til strukturplan indkom mange idéer til bæredygtige tiltag. Mange af disse kan først implementeres i lokalplanlægningen, og Byrådet besluttede derfor at udarbejde et idékatalog over emner, der skal prioriteres og arbejdes videre med i detaljplanlægningen. Idékataloget er ikke udtømmende, men er ment som en huskeliste til det videre arbejde.

## GRØNNE OMRÅDER

- lægvende beplantning
- biodiversitet
- synligt vand
- afgræsning af geder/får/heste?
- nyttehaver/frugtlunde
- legepladser af bæredygtige materialer
- mulighed for jorddepot?

Eks. Grønne områder

- Lav et volumenstudie af beplantning, bebyggelsens tætheder og højder samt terrænbearbejdning, så der sikres gode mikroklimaer for hver gruppe af boliger (mindre energiforbrug, mere udeliv og sundhed).

Links

<http://pixlpark.dk/>

<http://www.uno.dk/miljoe>

## FORSYNING/TEKNIK

- varmforsyningsform (naturgas/fjernvarme/biogas/jordvarme/solfangere)
- el-forsyning (solceller, "intelligente" systemer)
- lokal jordhåndtering
- anvende banesti til fremføring af ledninger = samtidig driftsvej
- regnvandsbassiner – også til rekreative

Eks. Forsyning og teknik

- Lav en plan for jordhåndtering lokalt (mindre transport sparer CO2)
- Planlægge for lys og mørke i lokalplanlægningen, så byens lys i mindst muligt omfang forstyrrer landskabet. Brug lysdioder (LED-belysning) (elforbrug og tryghed)

## VAND

- Lokal håndtering Af Regnvand (LAR) – øget nedsivning
- regnvandsopsamling til toiletskyl/havevanding/bilvask

Eks. Vand

- I lokalplaner fastlægges principper for LAR for hver enklave af byggeri. Entreprenører skal udvikle afvandringsprincipper ud fra dette vha. forsinkelsesbassiner, filtrering, faskiner, vandrender mv).
- Tagvand og nedløbsrør kan frakobles kloaksystem og afledes lokalt (giver synligt vand og færre udgifter til kloak).

Links

<http://www.laridanmark.dk/26311>

<http://sustainablecities.dk/da/city-projects/cases/augustenburg-groenne-tage-og-regnvandskanaler>

## VEJE OG STIER

- regnvandsbede
- grønne parkeringsarealer (græsarmring) – øger nedsivningsmulighed
- genanvende sten/grusmaterialer fra området?
- gode vandre-, løbe- og transportstier i et sammenhængende system - sundhed
- lokal afledning af vejvand? fokus på vejes hældninger og kanter
- beplantning

Eks. Veje og stier

- Undersøg om det lokale vejnet kan afvandes lokalt, f.eks. vha. regnbede/filtrering (mindre rørtykkelser sparer kloakudgifter)
- Parkeringsarealer og brandveje laves som grønne arealer med gennemtrængelig overflade.
- Overvej om der er lokale materialer i området, som kan bruges til vejopbygning

Links

[http://www.naturstyrelsen.dk/NR/rdonlyres/D8027060-4E37-4059-8CAC-DEB615179030/120987/rekreativt\\_vand.pdf](http://www.naturstyrelsen.dk/NR/rdonlyres/D8027060-4E37-4059-8CAC-DEB615179030/120987/rekreativt_vand.pdf)

[http://www.life.ku.dk/forskning/online\\_artikler/artikler/Fra\\_vejvand\\_til\\_drikkevand.aspx](http://www.life.ku.dk/forskning/online_artikler/artikler/Fra_vejvand_til_drikkevand.aspx)

<http://ing.dk/artikel/87076-nyt-filter-kan-goere-vejvand-fyldt-med-benzin-og-asfaltrester-til-badevand>

<http://sustainablecities.dk/da/cases>



Fig. 85: Åbne regnvandskanaler bidrager til at skabe rekreative nærmiljøer



Fig. 86: Klatreplanter på facader



Fig. 87: Forsinkelsesbassiner kan udformes så de også fungerer rekreativt i tør tilstand. Wilhelmstadt, Berlin.

## AFFALD

- øget affaldssortering – ved husstand/boliggruppe/bydel
- Kompost – lokalt samlested for grene/kompost?
- Storskrald/lokal genbrug

Eks. Affald

- Enklaver (f.eks. 10-20 boliger) går sammen om fælles containere til affald (mindre kørsel, mindre CO<sub>2</sub>, mere tryghed)
- I bydelen reserveres et felt til potentiel "genbrugsstation" i området

Links

- <http://sustainablecities.dk/da/search-criterias/affald>

## BYGGERI

- Tæt bygningsstruktur, sammenbygge huse
- Grønne tage – planter kan optage vand, så regn i højere grad fordamper. Dette aflaster kloaksystem/overfladevand
- energikrav (lavenergi/passivhuse/plusenergi)
- bæredygtige materialer (lang levetid/nedbrydelige...)
- begrænse belagte flader (bygningers "footprint") - eller krav om kompensation i form af beplantning
- optimal solorientering
- ikke reflekterende materialer (global opvarmning)

Eks. Byggeri

- Hver matrikel tildeles et max. antal m<sup>2</sup> fast belægning udover bygningsfladen ("footprint")
- Kan husene i højere grad sammenbygges? Terrasser ovenpå garager? Udfordring af 2,5 m afstand til skel.
- Smalle dybder for kontorbyggeri – max. udnyttelse af dagslys, højsoleret facade

Links

- <http://www.klimabyggeri.dk/kommunale-eksempler.php>
- <http://www.vegtech.dk/da/sedum-tage.aspx>
- <http://www.fbbb.dk/>
- <http://www.vuggetilvugge.dk/>
- <http://www.passivhuscenter.dk/>
- <http://www.ytong.dk/dk/content/1397.php>
- <http://www.hornvinduer.dk/00009/>
- <http://www.lob.dk/upload/log/arkiv/netbrochure3.pdf>

## SOCIALT

- aktivitetshuse – med flere anvendelser (institution/beboerhus/sundhedspleje...etc)
- koncentrerede mødesteder for flere typer af trafikanter ("landskabstorve", legepladser etc.)

Eks. Socialt

- Overvej om regnvandsbassinnet kan være amfiscene eller aktivitetszone

Links

- [http://www.realdania.dk/Presse/Nyheder/2011/Pulsparken\\_Ry051011.aspx](http://www.realdania.dk/Presse/Nyheder/2011/Pulsparken_Ry051011.aspx)
- <http://lommeparker.dk/tag/parkeringsplads>

I Sønderområdet er der i november/december 2011 udført geoscreening af området med henblik på at skabe kendskab til nedrivningsmuligheder for overfladevand.

I forbindelse med lokalplanlægning for området vil Byrådet drøfte og prioritere, hvilke emner, der arbejdes videre med.



Fig. 88: Lokal affaldsstation - et mødested



Fig. 89: Et grønt tag optager i gennemsnit 50 procent af nedbøren, som falder på taget.



Fig. 90: Legeplads/landskabstorv - aktivitets- og samlingssted

