

Klimatilpasning som løftestang for innovation og erhvervsudvikling i partnerskaber

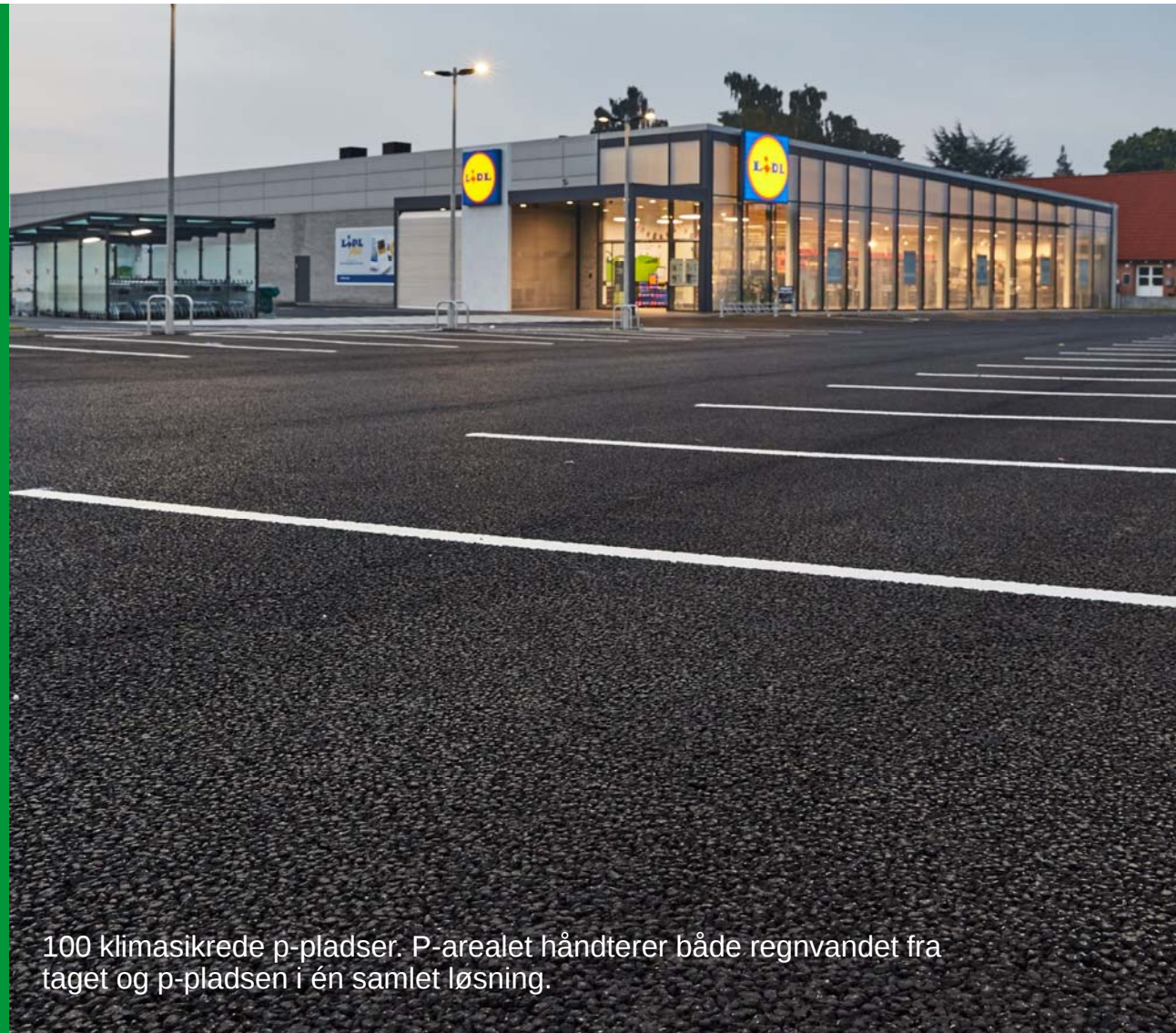
NCC Industry A/S, Råstoffer

Michael Brask
Salgschef / Projektchef NCC PermaVej®
Regnvandskonsulent

NCC PermaVej®

Fra god idé til bæredygtig forretning

- NCC Industry har siden 2012 udviklet og arbejdet med løsninger til håndtering af skybrud gennem belægnings.
- I dag er der anlagt mere end 130.000 m² fordelt over 60 projekter i hele Danmark.
- Udviklingen er sket i samarbejde med rådgivere, arkitekter, kommuner, private bygherrer og videns institutioner.



100 klimasikrede p-pladser. P-arealet håndterer både regnvandet fra taget og p-pladsen i én samlet løsning.

Fokus på klimaveje

Eksempler på konkrete løsninger

AkvaVej med
integreret
rensningsanlæg



Bredagervej i Tårnby

Klimavej
omdanner
regnvand til varme



Dalbyvej i Hedensted

100 klimasikrede
p-pladser



Lidl i Hedensted

Skybrudssikring
under stort p-areal



Horsedammen i Brøndby

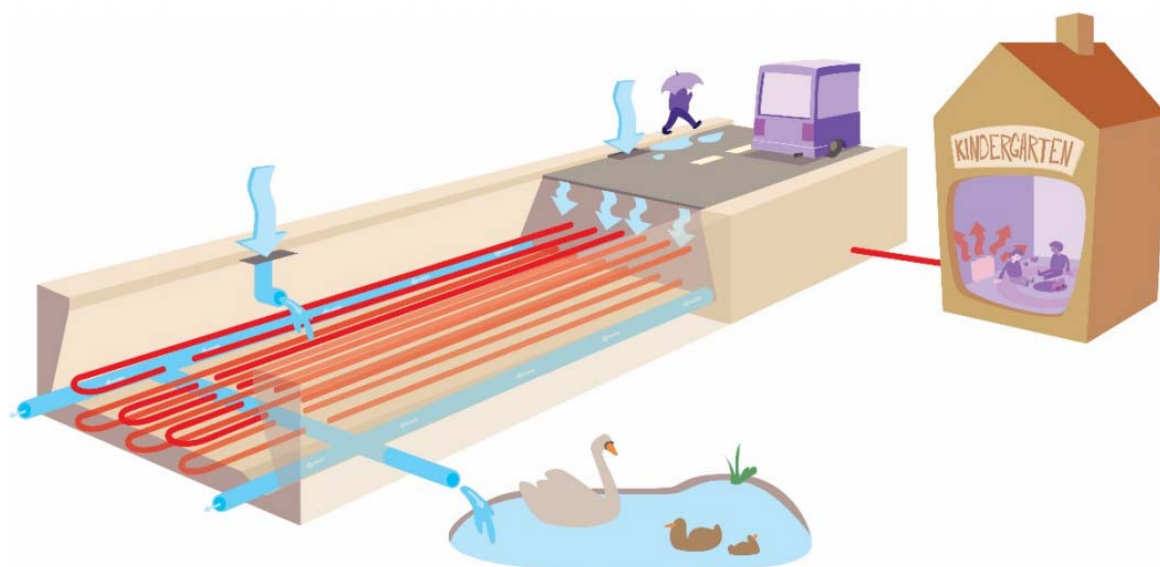


Klimavejen Hedensted – samarbejde med C2C CC

Første klimavej, hvor permeabel asfalt (NCC PermaVej®) kombineres med jordvarme

- NCC kontaktes af Theis R Andersen fra VIA Horsens og får et møde med Hedensted Kommune ang. et projekt gennem C2C CC samarbejdet
- Idéen var at anlægge en klimavej i Hedensted.
- NCC Industry's bidrag var konceptet NCC PermaVej®, hvor en permeabel belægningsopbygning var testet og gennemprøvet.
- MEN hvorfor interesse i dette?:
 - Hørt om C2C CC projektet og interesseret i muligheden for at deltage.
 - Så muligheder for nye samarbejder – indtil da, rådgivere, arkitekter, kommuner – men ikke meget samarbejde på tværs.
 - Så også mulighed for udbygning af markedet – og også uden for DK.
 - Sidst men ikke mindst – forskning. NCC manglede viden, som de ikke selv kunne finde internt – og ville gerne udbygge samarbejdet med videns institutionerne og Klimatorium i Lemvig.

Klimavejen omdanner regnvand til varme



Forskning blev resultatet

NCC's involvering i klimavejsprojektet blev til både forskning og eksportmuligheder.

New Zealand:

- I forbindelse med besøg fra New Zealand ved Klimavejsprojektet blev der vist interesse fra NZ i de løsninger NCC har udviklet.
- Med stor hjælp fra Klimatorium fik NCC kontakt til Sarah i NZ – og derefter er hun blevet projektansat af NCC til at finde mulige kunder og arrangere kundemøder på Skype.
- Der er pt. afholdt 3 skypemøder, og den kommende tid vil vise om NCC's koncept skal eksporteres dertil.
- Det gav også et par projektdage hos Dansk Industri om, hvordan eksport skal gribes an.

Forskning:

- Samarbejdet med Klimatorium i Lemvig resulterede også et samarbejde om en PhD hos AAU med fokus på biologisk nedbrydning gennem de permeable belægninger.
- Her er en PhD i gang i samarbejde med LVS, AAU, VIA og NCC.

"PhD projektet: In-situ Rensning af vejvand i klimaveje"



Lessons learned

- Der skal fra starten tænkes innovation med andre partnere.
- Vi kan ikke som privat virksomhed tro, at vi selv har al viden på området. Der skal professionelle, innovative samarbejdspartnere med i gruppen.



