

# INTRODUKTION TIL VANDPLUS-REGNSKABER

## SAMARBEJDE OG KLIMATILPASNING

De næste 15-20 år skal vi i Danmark bruge mere end 40 milliarder på klimatilpasning i vores byer. Gør vi, som vi plejer, vil alle disse penge blive investeret i kloaker og regnvandsbassiner.

Men hvad nu hvis vi vendte det hele på hovedet? Mange af investeringerne ville kunne gå til parker, sportsbaner og klasselokaler, som samtidig også kan rumme vand fra skybrud. Vi ville spare penge, og vi ville og udnytte pladsen i vores byer bedre. Vi ville få mere livskvalitet for færre penge.

Det kræver blot, at vi arbejder sammen i stedet for hver for sig.

**F** Forsyningselskabernes investeringer

**Teknisk værdi**  
Pengene går til faciliteter, som udelukkende har teknisk værdi - eksempelvis rør og pumper

**Teknisk og rekreativ værdi**  
Pengene går til faciliteter, som både har teknisk og rekreativ værdi - eksempelvis gravearbejde, støbning og beplantning

**K** Kommunernes investeringer

**Rekreativ værdi**  
Pengene går til faciliteter, som alene har rekreativ værdi - eksempelvis springvand og byrumsinventar

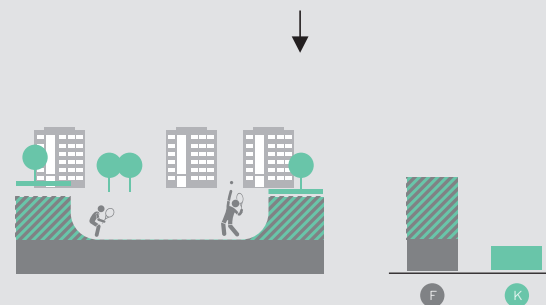
### KLIMATILPASNING I DEN TÆTTE BY\*



#### TRADITIONELT PROJEKT UNDER JORDEN

Pga. mangel på plads må forsyningselskaberne for det meste lave deres anlæg under jorden. Det er dyrt.

#### HVAD NU HVIS VI LAVER ET PROJEKT SAMMEN?



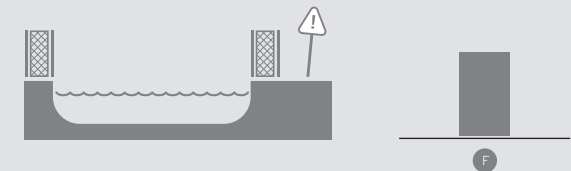
#### VANDPLUS-PROJEKT OVER JORDEN

Ved at koble rekreative og tekniske løsninger kan klimatilpasningen foregå på overfladen. **Det har to fordele:**

- 1. VI FÅR MERE LIVSKVALITET FOR PENGENE**  
Forsyningselskabets penge bidrager til rekreative funktioner.
- 2. VI SPARER PENGE**  
Forsyningselskaberne kan ofte spare mange penge, fordi det er billigere at lave anlæg på overfladen.

\* Tæt by defineres som steder, hvor bebyggelsen er så tæt, at traditionel klimatilpasning er nødt til at foregå under jorden.

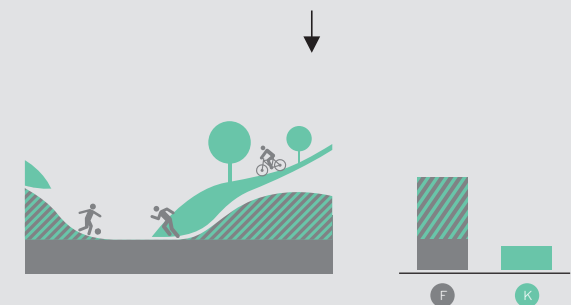
### KLIMATILPASNING UDEN FOR DEN TÆTTE BY



#### TRADITIONELT PROJEKT OVER JORDEN

Uden for den tætte by kan forsyningselskaberne ofte lave anlæg over jorden. Disse anlæg er billigere end de underjordiske, men det areal, som de optager, er ofte utilgængeligt.

#### HVAD NU HVIS VI LAVER ET PROJEKT SAMMEN?



#### VANDPLUS-PROJEKT OVER JORDEN

Ved at arbejde sammen kan det ellers rent tekniske anlæg rumme to funktioner. **Det har to fordele:**

- 1. VI FÅR MERE LIVSKVALITET FOR PENGENE**  
Forsyningselskabets penge bidrager til rekreative funktioner.
- 2. VI BRUGER DET SAMME AREAL TO GANGE**  
Arealerne giver værdi to gange, teknisk og rekreativ i stedet for at være afspærret og kun teknisk.

# VANDPLUS-REGNSKAB

## KLIMATILPASNING<sup>2</sup>

I VANDPLUS har vi allerede lavet fire projekter, hvor forsyningsselskaber og kommuner har anlagt fælles projekter.

Med projekterne har borgerene fået en bedre beskyttelse mod skybrud, en sjovere og smukkere by og i flere af projekterne tillige store besparelser.

Nøglen til succesen ligger i dobbeltfunktioner. En stor del af forsyningsselskabets penge går til faciliteter, der både kan rumme regn og aktiviteter. På den måde får vi mere for vores penge.

### F Forsyningsselskabernes investeringer

**Teknisk værdi**  
Pengene går til faciliteter, som udelukkende har teknisk værdi  
- eksempelvis rør og pumper

**Teknisk og rekreativ værdi**  
Pengene går til faciliteter, som både har teknisk og rekreativ værdi  
- eksempelvis gravearbejde, støbning og beplantning

### K Kommunernes investeringer

**Rekreativ værdi**  
Pengene går til faciliteter, som alene har rekreativ værdi  
- eksempelvis springvand og byrumsinventar

TRADITIONELLE PROJEKTER  
180 mio. kr.

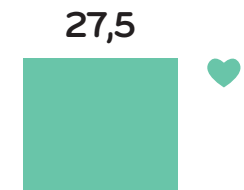


F

VANDPLUS-PROJEKTER  
153 mio. kr.



F



K

# LINDEVANGSPARKEN, FREDERIKSBERG

## SKYBRUD, PARK OG VANDKUNST

Ved at arbejde sammen kan Frederiksberg Kommune og Frederiksberg Forsyning både give borgere klimatilpasning, en bedre park samt et nyt byrum med springvand og vandkunst. Og så har forsyningsselskabet sparet mere end 23 mio. kr.

- F** Forsyningsselskabets investering
  - Teknisk værdi**  
Pengene går til faciliteter, som udelukkende har teknisk værdi  
- eksempelvis rør og pumper
  - Teknisk og rekreativ værdi**  
Pengene går til faciliteter, som både har teknisk og rekreativ værdi  
- eksempelvis gravearbejde, støbning og beplantning
- K** Kommunens investering
  - Rekreativ værdi**  
Pengene går til faciliteter, som alene har rekreativ værdi  
- eksempelvis springvand og byrumsinventar

TRADITIONELT PROJEKT  
UNDER JORDEN  
**51 mio. kr.**

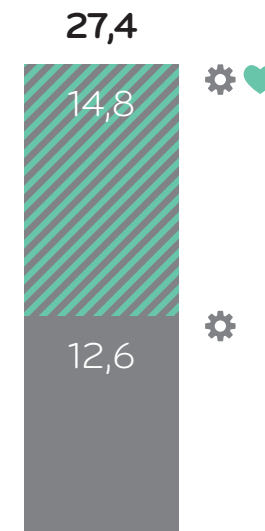


F

VANDPLUS-PROJEKT  
OVER JORDEN  
**34 mio. kr.**



Besparelse for  
forsyningsselskab



F

K

# KILEN, SOLRØD

## SKYBRUD, LEG OG LÆRING

Ikke kun klimatilpasning men også nye byrum og undervisningsfaciliteter til gymnasiet bliver resultatet af, at Solrød Kommune og Greve Solrød Gymnasium arbejder sammen i Solrød. Og det med en kommunal medfinansiering på 2,1 mio. skattekroner.

- F** Forsyningsselskabets investering
  - Teknisk værdi**  
Pengene går til faciliteter, som udelukkende har teknisk værdi  
- eksempelvis rør og pumper
  - Teknisk og rekreativ værdi**  
Pengene går til faciliteter, som både har teknisk og rekreativ værdi  
- eksempelvis gravearbejde, støbning og beplantning
- K** Kommunens investering
  - Rekreativ værdi**  
Pengene går til faciliteter, som alene har rekreativ værdi  
- eksempelvis læringselementer og basketkurve

TRADITIONELT PROJEKT  
OVER JORDEN  
**10,3 mio. kr.**



F

VANDPLUS-PROJEKT  
OVER JORDEN  
**12,4 mio. kr.**



F

K

# VAND PÅ SIDELINJEN, GLADSAXE

## SKYBRUD, SPORT OG LEG

Ved at arbejde sammen har Gladsaxe Kommune og forsyningsselskabet Nordvand lavet paddle tennis-baner, legepladser og skatebaner, som også står klar til skybrud. Og så har forsyningsselskabet sparet 29 mio. kr.

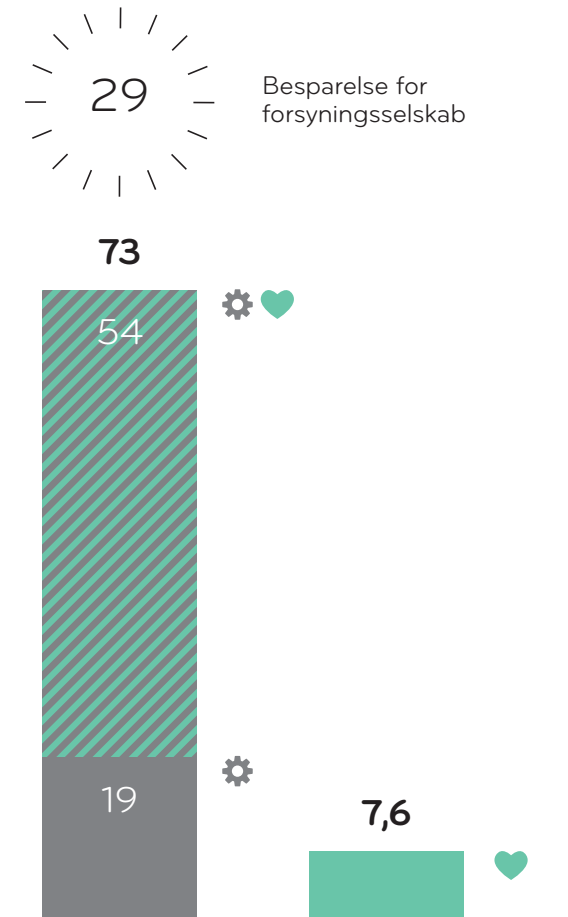
- F** Forsyningsselskabets investering
  - Teknisk værdi**  
Pengene går til faciliteter, som udelukkende har teknisk værdi  
- eksempelvis rør og pumper
  - Teknisk og rekreativ værdi**  
Pengene går til faciliteter, som både har teknisk og rekreativ værdi  
- eksempelvis gravearbejde, støbning og beplantning
- K** Kommunens investering
  - Rekreativ værdi**  
Pengene går til faciliteter, som alene har rekreativ værdi  
- eksempelvis aktivitetsredskaber og faldunderlag

TRADITIONELT PROJEKT  
UNDER JORDEN  
**102 mio. kr.**



F

VANDPLUS-PROJEKT  
OVER JORDEN  
**80,6 mio. kr.**



F

K

# SØNÆS, VIBORG

## SKYBRUD, VANDPARK OG RENT VAND TIL SØNDERSØ

Ved at arbejde sammen er det lykkedes Viborg Kommune og forsyningsselskabet Energi Viborg Vand at skabe Viborgs nyeste og mest populære park, som også kan rense regnvandet, før det ledes ud i søen. Og på grund af samarbejdet kan parken klare en 100-års regn.

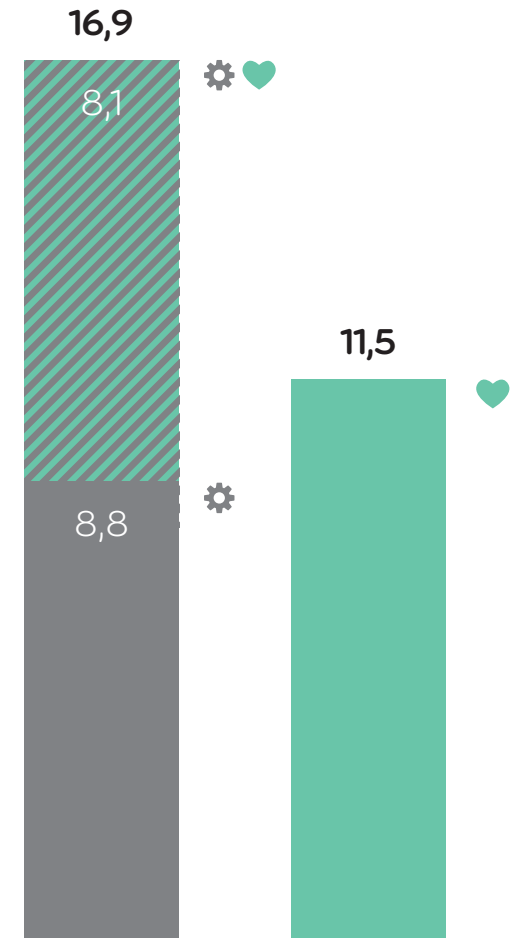
- F** Forsyningsselskabets investering
  - Teknisk værdi**  
Pengene går til faciliteter, som udelukkende har teknisk værdi  
- eksempelvis rør og pumper
  - Teknisk og rekreativ værdi**  
Pengene går til faciliteter, som både har teknisk og rekreativ værdi  
- eksempelvis gravearbejde, støbning og beplantning
- K** Kommunens investering
  - Rekreativ værdi**  
Pengene går til faciliteter, som alene har rekreativ værdi  
- eksempelvis paviloner og parkinventar

TRADITIONELT PROJEKT  
OVER JORDEN  
**16,9 mio. kr.**



F

VANDPLUS-PROJEKT  
OVER JORDEN  
**28,4 mio. kr.**



F

K

# DE FIRE PROJEKTER

## 4 BYER 2 ØNSKER 1 LØSNING

På baggrund af VANDPLUS-regnskaberne kan der konkluderes tre ting:

- 1) I alle projekter har samarbejdet givet stor merværdi, fordi op mod 2/3 af forsyningsselskabernes investeringer bidrager til rekreative faciliteter.
- 2) Der er store besparelser i de tilfælde, hvor en traditionel teknisk løsning ville have ligget under jorden.
- 3) I de tilfælde, hvor en traditionel løsning ville have ligget over jorden, undgår vi, at arealer bliver gjort utilgængelige.

**F** Forsyningsselskabernes investeringer

**Teknisk værdi**  
Pengene går til faciliteter, som udelukkende har teknisk værdi  
- eksempelvis rør og pumper

**Teknisk og rekreativ værdi**  
Pengene går til faciliteter, som både har teknisk og rekreativ værdi  
- eksempelvis gravearbejde, støbning og beplantning

**K** Kommunernes investeringer

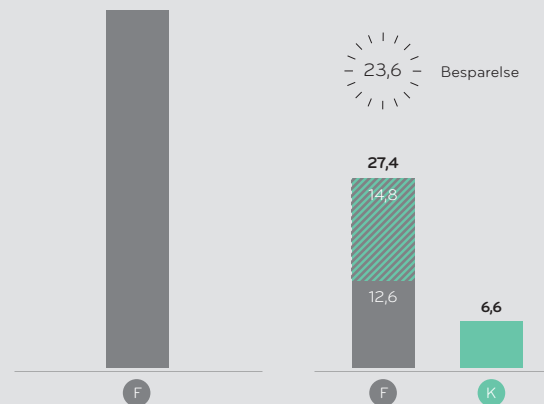
**Rekreativ værdi**  
Pengene går til faciliteter, som alene har rekreativ værdi  
- eksempelvis springvand og byrumsinventar

### KLIMATILPASNING I DEN TÆTTE BY

#### LINDEVANGSPARKEN, FREDERIKSBERG

TRADITIONELT PROJEKT  
UNDER JORDEN  
51 mio. kr.

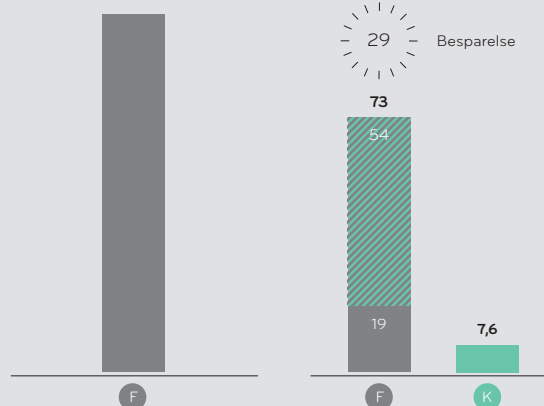
VANDPLUS-PROJEKT  
OVER JORDEN  
34 mio. kr.



#### VAND PÅ SIDELINJEN, GLADSAXE

TRADITIONELT PROJEKT  
UNDER JORDEN  
102 mio. kr.

VANDPLUS-PROJEKT  
OVER JORDEN  
80,6 MIO. KR.

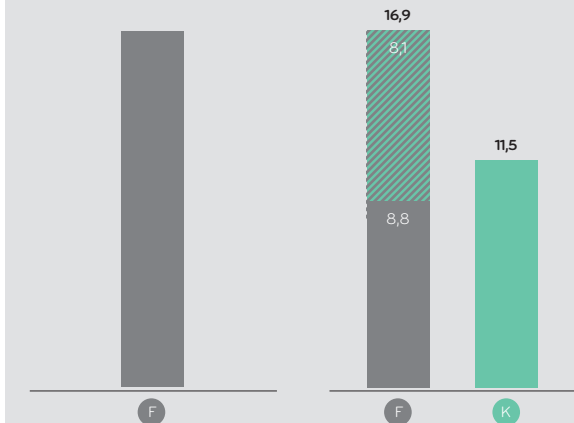


### KLIMATILPASNING UDEN FOR DEN TÆTTE BY

#### SØNÆS, VIBORG

TRADITIONELT PROJEKT  
OVER JORDEN  
16,9 mio. kr.

VANDPLUS-PROJEKT  
OVER JORDEN  
28,4 mio. kr.



#### KILEN, SOLRØD

TRADITIONELT PROJEKT  
OVER JORDEN  
10,3 mio. kr.

VANDPLUS-PROJEKT  
OVER JORDEN  
12,4 mio. kr.

