

Drift – hvordan strukturerer vi det?

Mikkel Nicolas Priess

Projektleder

Vej, Park og Miljø, Trafik og Byrum

Anne Mette Dahl Jensen

Projektleder, Klimatilpasning og drift

Vej, Park og Miljø, Byliv og Drift

F R E D E R I K S B E R G
K O M M U N E





MAGASIN UNDER OG OVER VEJ



PERMEABEL ASFALT



REGNBED



PUNKTVISE LØSNINGER

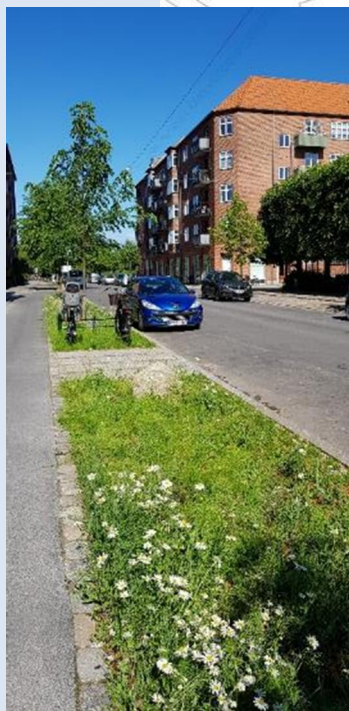


Projekttype

- Medfinansieringsprojekter med Frederiksberg Forsyning
- Skybrudsløsninger ejes af Frederiksberg kommunen
- Skybrudsløsninger driftes af Frederiksberg kommune
- Frederiksberg forsyningen afholder drift og vedligeholdelsesomkostninger der er relateret til den hydrauliske funktion (Rammeaftale, punkt 10.)
- Som udgangspunkt afsættes 1% af anlægssummen til afledt drift (pr år)



P. G. Ramms Alle

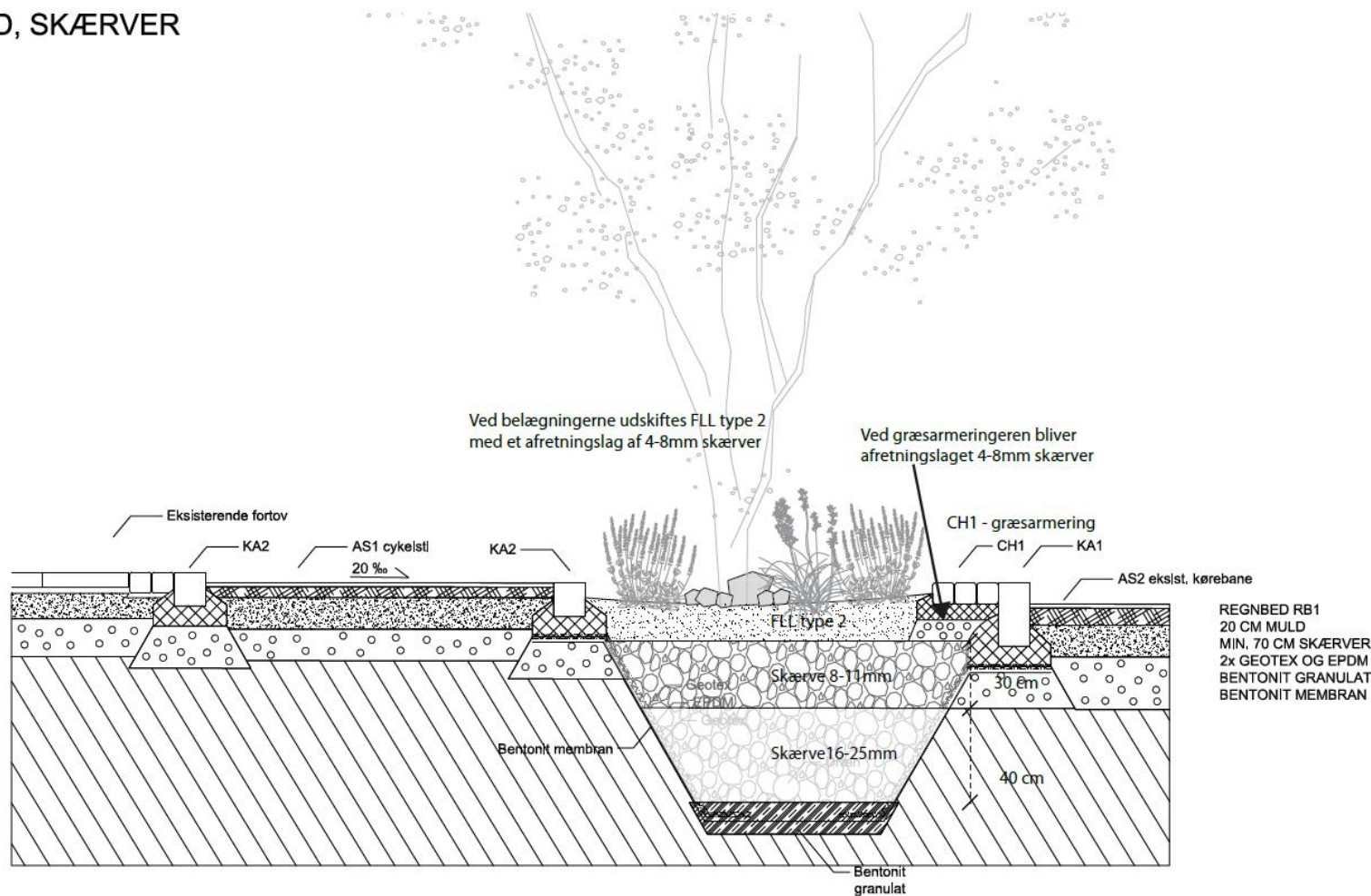


F R E D E R I K S B E R G
K O M M U N E



P. G. Ramms Alle

REGNBED, SKÆRVER



F R E D E R I K S B E R G
K O M M U N E



Driftsudfordring



Adskille grøn drift fra hydraulisk drift

F R E D E R I K S B E R G
K O M M U N E



Driftsudfordring



Driftsudfordring



Forskellige typer af brønde – hvor er de placeret?

Driftsfolk skal kunne identificere elementer



FREDERIKSBERG
KOMMUNE



Driftsudfordring



FREDERIKSBERG
KOMMUNE



Driftsudfordring



Sikre at det ikke ødelægges

F R E D E R I K S B E R G
K O M M U N E



Driftsudfordringer – P.G. Ramms Alle

- Adskille hydraulisk drift fra anden drift (registrering i vores driftsteam)
- Manglende funktionsbeskrivelse / kvalitetsbeskrivelse for ny element
- Drift af brønde – hvad og hvor
- Indløb for små – hyppig drift/renhold
 - Driftsbudget ikke overholdes 1 %
- Sikre det ikke ødelægges
- **Driftsmedarbejdere usikre**



Hvad gør vi nu og fremadrettet

- Organisering
 - Vej, Park og Miljø
 - Trafik og Byrum (Anlæg)
 - Byliv og Drift (Driftskoordinering, økonomistyring, etc.)
 - Miljø (Monitering)
 - Frederiksberg Gartner og Vejservice (FGV)
 - Udfører den daglige drift
- Procedure for hvordan driften involveres - helt fra idefase
- Områder som der arbejdes med – i forhold til drift af skybrudsprojekter - bl.a. defineret ud fra de problematikker der er vist i P.G. Ramms vej projektet.





Driftsplaner/Kvalitetsbeskrivelser



Driftsplaner

Kvalitetsbeskrivelser
Driftsplan/Arealbeskrivelse
Pixibog

F R E D E R I K S B E R G
K O M M U N E





Funktionstjek/optimering

Monitering/tilsyn

I forhold til opretholdelse af
hydraulisk funktion

I forhold til driftsoptimering

The background image shows a construction site. On the left, there is a building under construction with extensive scaffolding. In the foreground, there are several pallets stacked with materials, some wrapped in plastic. A red and white striped barrier is visible. On the right, the front of a blue Volvo truck is partially visible. The scene is outdoors, likely on a street or construction area.

Arbejde på og i vej

Beredskabsplaner/ beredskabsstyrelsen

Ved kemikalieuheld på vej eller brand i bygning

Senere i dag

GIS kort – brønd typer

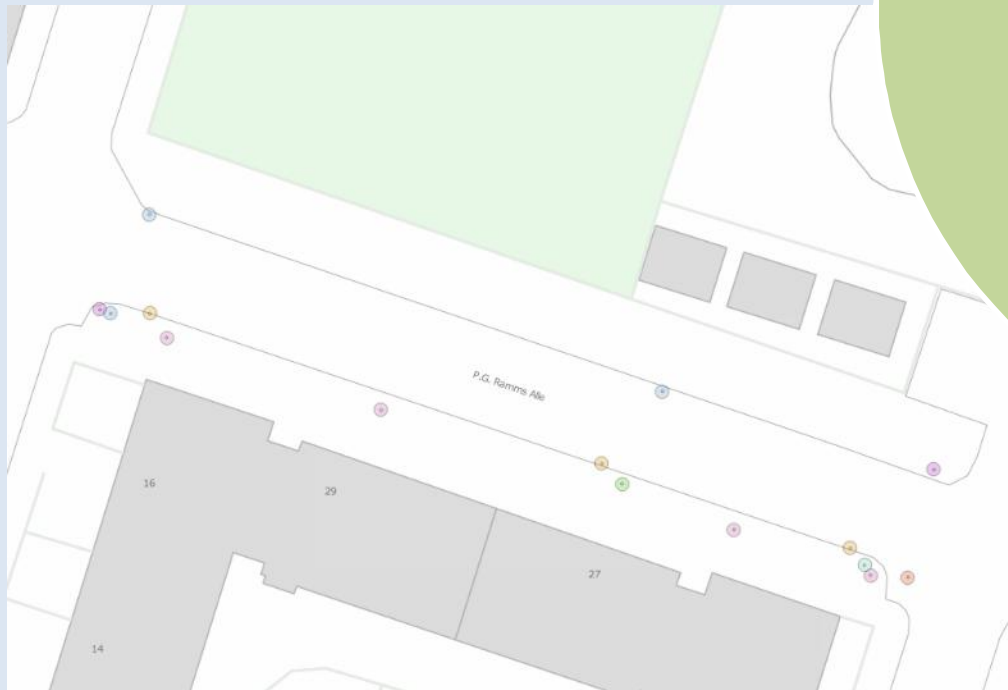
Støttemateriale

GIS-kort til brug i driften

Drifts APP til tidsregistrering

Udbudsmateriale

sikre vi får alle oplysninger og bilag
til brug ved drift etc.



F R E D E R I K S B E R G
K O M M U N E





Kommunikation og overdragelse

Inddragelse af driftsmedarbejdere i
projekteringsfasen

Afprøvet i innovationspartnerskabsprojekt

Overdragelse af driften

Opgradere
medarbejderkompetencer
Fyraftensmøder

Tilbagemelding-erfaringsopsamling

Hvad er svært at drifte – hvordan skal den
tilbagemelding ske

A photograph of a paved area, likely a driveway or walkway, made of dark, rectangular paving stones. A large, shallow puddle of water is in the center, reflecting the sky and the surrounding greenery. The background shows a wooden fence and some bushes. The overall scene is outdoors and appears to be after a rain.

Økonomi

Afregning af den reelle
hydrauliske drift

Dokumentation for den
reelle hydrauliske drift

Årlig afrapportering til
Forsyningen

Proces – hvornår involveres driften?

Projektbeskrivelse – *inden projekt sendes til bygherrerådgiver*

Dispositionsforslag - *kommer fra bygherrerådgiver*

- Politisk godkendelse
- Vendes internt

Projektforslag – *kommer fra bygherrerådgiver*

- Politisk godkendelse
- Vendes internt

Hovedprojekt

- Sendes til de valgte entreprenører

Anlægsfasen

- Aflevering
- Efter drift igangsat

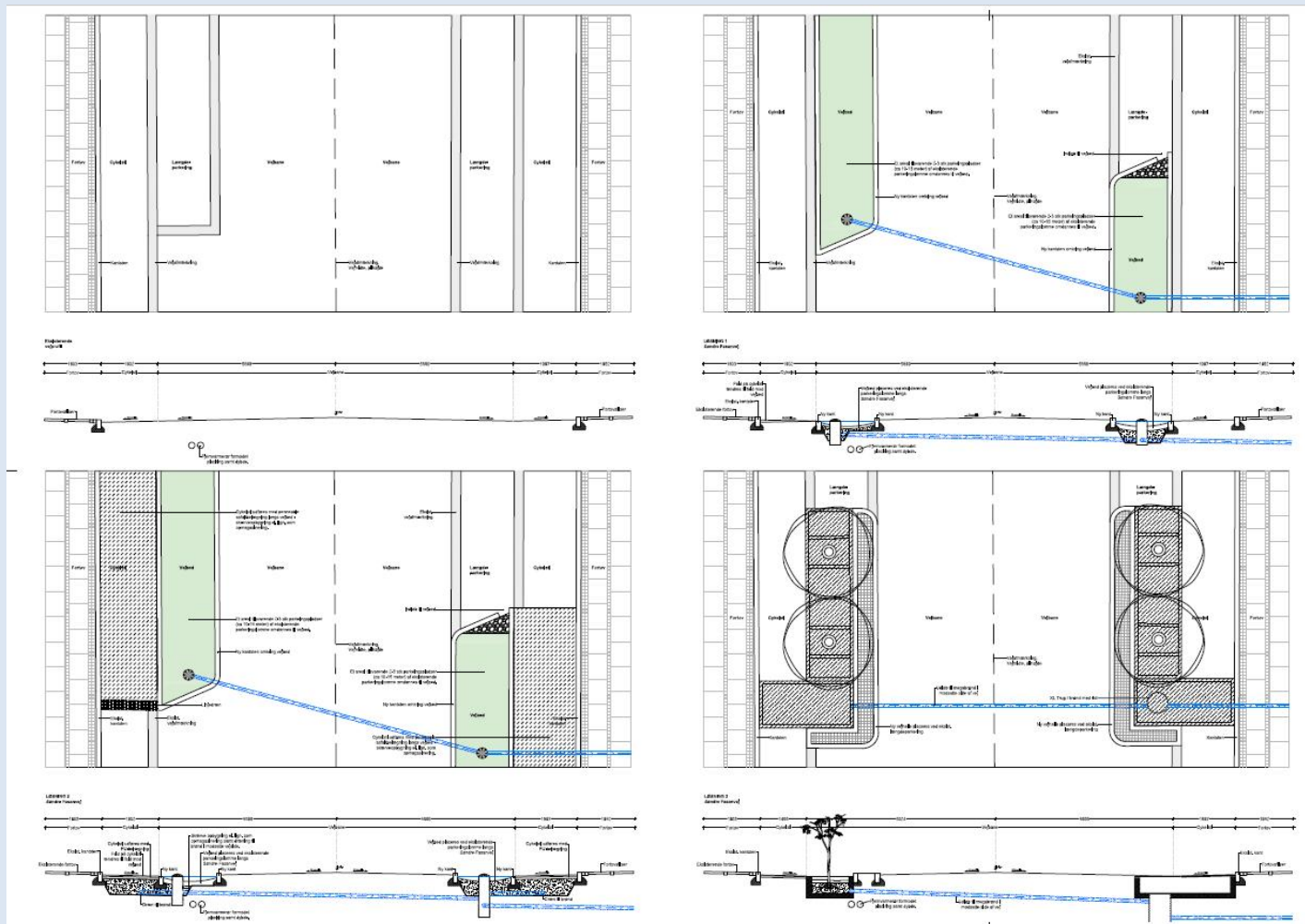


Involvering af driften

- **Projektbeskrivelse** - *Inden projekt sendes til bygherrerådgiver*
 - Koordinering af hvilke driftspersoner der involveres
 - Koordinering af andre arbejder i byen
 - Sikre driftsvenlighed samt inddragelse af erfaring fra andre projekter
 - Sikre at kontrolplan/ydelsesbeskrivelse til bygherrerådgiver også indeholder driftselementer og at den laves med udgangspunkt i projektbeskrivelsen
 - Sikre bygherrerådgiver har forståelse for projekttype (medfinansiering)
- **Dispositionsforslag** – *kommer fra bygherrerådgiver*
 - Sikre driftsvenlighed
- Inden politisk godkendelse
 - Økonomi – holder 1% afledt drift?



Bag Søndermarken



FREDERIKSBERG
KOMMUNE



Involvering af driften

- **Projektforslag** – *kommer fra bygherrerådgiver*
 - Inden projekt sendes i udbud
 - Kvalitetssikring
 - Sikre at der er lavet evalueringsplan – hydraulisk funktion
 - Udarbejdelse af kontrolplan og ydelsesbeskrivelse omkring drift
- **Hovedprojekt**
 - Inden projekt går til anlæg
 - Kvalitetssikring – f.eks. placering af elementer, beskrivelse af nye elementer, etc.
- **Anlægsfasen**
 - FGV – se løsninger når de lægges i jorden – ”on site”
 - Hvis ændringer – kvalitetssikre driftsvenlighed



Involvering af driften

- Aflevering
 - Overdragelse til drift
 - B&D samt FGV deltager i en driftsgennemgang med rådgiver, entreprenør etc. ved aflevering – "on site"
 - Forventningsafstemning omkring hvad der er hydraulisk drift (forsyningen involveres)
 - Kvalitetssikre overdragelse fra Trafik og Byrum - anlæg (afleveringsmappe med tegninger etc.)
 - Efter overdragelse af drift
 - Erfaringsopsamling til brug i nye projekter – møder med Trafik og Byrum og FGV

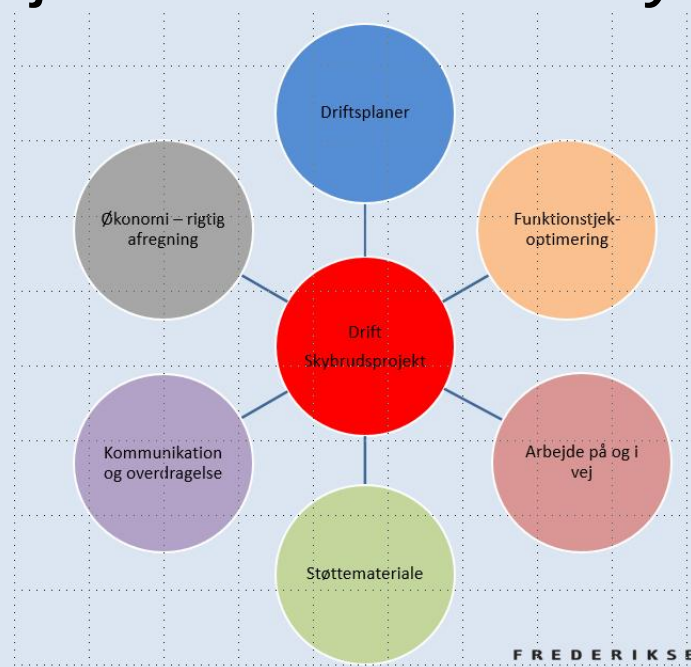


Drift

Hvis en skybrudsløsningen skal fungerer skal driften ind tidligt i processen

Driften skal med i udviklingen af nye produkter

Arbejdet med drift af skybrudsprojekter er omfattende



F R E D E R I K S B E R G
K O M M U N E

