
Forslag til bidrag på Vejforum 2016.

Titel:

Hvordan den (mere eller mindre) hellige treenighed klarede syndfloden i Roskilde bymidte

Undertitel: Parkeringsplads som forsinkelsesbassin

Emne: Design & bæredygtighed / Anlæg & drift

Fokus-emner: Klima, Miljø og bæredygtighed / Smarte anlæg

Indlægsholder: Marianne Rask, Vex for Roskilde Kommune

Andre bidragsydere: Bjørn V. Mikkelsen, Roskilde Kommune

HVORDAN DEN (MERE ELLER MINDRE) HELLIGE TREENIGHED KLAREDE SYNDFLODEN I ROSKILDE BYMIDTE - PARKERINGSPLADS SOM FORSINKELSESBASSIN

I det centrale Roskilde lå en grusbelagt parkeringsplads, der oftere og oftere stod under vand ved kraftige regnskyl. På grund af begrænset kapacitet i kloaksystemet, 5 fredede træer på pladsen og fordi der under pladsen ligger en kirkeruin, kunne der ikke umiddelbart etableres fast belægning med afvandingssystem. Desuden tilhører arealet 3 forskellige ejere; Roskilde Kommune som vejareal, en boghandel og Kirkeministeriet. Boghandlen etablerede fast belægning på en del af arealet, hvilket øgede problemet på resten af arealet. Roskilde Kommune blev derfor nødt til at finde en fælles løsning.

Derfor valgte kommunen i 2015 at belægge pladsen med en permeabel belægning, som har betydet, at der ikke længere er synligt vand på overfladen og at selve pladsen fungerer som forsinkelsesbassin, inden vandet kan ledes til kloakken.

Hør om udfordringerne med at få tilladelse, koordinere projektet mellem de forskellige ejere, de tekniske løsninger ved anlæg af en permeabel belægning oven på et fredet areal under hensyntagen til de eksisterende træer, samt om de erfaringer der er gjort, herunder hvilke særlige driftshensyn, der opstår ved en sådan belægning.



ROSKILDE
KOMMUNE

Hvordan den (mere eller mindre) hellige treenighed klarede syndfloden i Roskilde bymidte

Marianne Rask, Vex

Bjørn V. Mikkelsen, Roskilde Kommune

Vejforum – Session D7 – 8. december 2016

Parkeringsplads som forsinkelsesbassin



- Vand
- Træer
- Kirkeruin
- Ejerforhold



Vejforum 2016. D7: Syndfloden i Roskilde

2

Ejerforhold

- Investeringsselskab (boghandel)
- Kirkeministeriet (musikskole)
- Roskilde Kommune (vej & plads)
- Kirkeruin



Forhistorie

- Bunker-byggeri under 2. verdenskrig afdækkede knogler fra en kirkegård fra 1100-tallet
- Grusparkeringspladsen stod ofte under vand ved kraftige regnskyl
- Boghandlen etablerede fast belægning med forsinkelsesbassin
- Boghandlens P-plads fyldte mindre end deres matrikel og ledte trafik ind på 2 andre matrikler



Oversvømmet parkeringsplads: Sæt en pumpe op - Roskilde Avis

Oversvømmet parkeringsplads: Sæt en pumpe op
ROSKILDE.LOKALAVISEN.DK

Synes godt om Kommenter Del

5

Christian Skov Arendorf Ja den parkeringsplads er jo ikke det som gør Roskilde by til en oplevelse - måske en mere uheldig oplevelse når man starter med sø i skoen, eller at de øvrige pladser er optagede.
14. februar 2014 kl. 10:30 · Synes godt om

Per Steenholdt Det er nu først, hvis man klikker på linket og ruller ned til næste billede, man kan se hvilken plads det drejer sig om. I forhold til "det rigtige" billede, lå kirken formentlig lidt tilbage og til venstre for Peter Thomsen.
14. februar 2014 kl. 11:59 · Synes godt om

Doris Jørgensen ... Dejligt at der bliver talt om problemet...
... Så er der jo spændende at se om det bliver ved snakken, eller er også bliver gjort noget ved problemet ??? ...
14. februar 2014 kl. 12:39 · Synes godt om 1



Oversvømmelse på parkeringsplads - Roskilde Avis

Oversvømmelse på parkeringsplads
ROSKILDE.LOKALAVISEN.DK

Synes godt om Kommenter Del

3

Per Steenholdt Korrekt der kan ikke laves en "afledning" af pladsen - men så lav dog en "afledning"- led dog vandet væk i gammeldags "rendesten" på overfladen!! Har Hyllested mon et svar på hvorfor man ikke gør det??
16. juli 2014 kl. 11:20 · Synes godt om



ROSKILDE
KOMMUNE

Vejforum 2016. D7: Syndfloden i Roskilde

5

Tilladelser

- Kirkeruinen er fredet
 - ingen gravning!
- Træerne er fredede jf. lokalplan for bymidten
 - skal bevares og overleve!
- FORS
 - max. 1,6 l/s vand til kloaksystemet!



1. forslag



- Tilpasset nye P-plads hos boghandlen
- Uenighed om ommatrikulering

Matrikulært

- Skellinjer og ejere ændredes ikke
- P-pladsernes afgrænsninger blev tilpasset skel
- Adgangen direkte mellem matriklerne blev lukket

Matrikelskel - uændret



2014

2015



Vejforum 2016. D7: Syndfloden i Roskilde

9

Teknisk løsning

- Udførtes sommer 2015
 - Permeabel belægning
 - 5 eksisterende, fredede træer bevares
 - Eksisterende stabilgrusbefæstelse afrettes en smule for at styre faldet til eksisterende vejbrønd 9 m fra overkørslen
 - Overflade kun ca. 10 cm højere end før
 - 100 m drænledninger til 1 brønd
 - Udskiftning af 2 belysningsmaster



Vejforum 2016. D7: Syndfloden i Roskilde

10

Teknisk løsning - plan

- Gravning under overvågning af museet

Signaturforklaring

	Projekt. kløvet granitkantsten
	Projekt. kløvet granitkantsten, dykket lysning 2-3 cm
	Projekt. afmærkning, hvid Thermoplast
	Projekt. chaussésten sat i grus og fuget med Lithomex L10
	Projekt. belysningsmast
	Projekt. vejbrønd
	Projekt. skiltestander
	E23 Projekt. tavle
	Projekt. betonsstensbelægning
	Eksist. beplantning
	Eksist. belægning
	Eksist. kirkeruin
	Eksist. nedløbsrist
	Eksist. brænddæksel
	Eksist. lysmast
	Eksist. installationskab
	Eksist. træ
	Eksist. matrikelskel

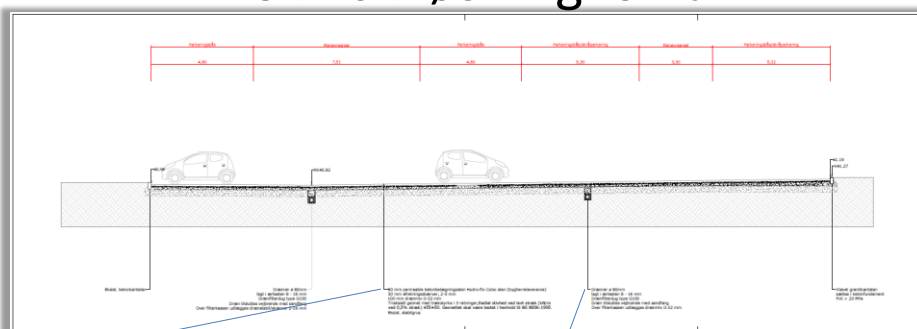


ROSKILDE
KOMMUNE

Vejforum 2016. D7: Syndfloden i Roskilde

11

Teknisk løsning- snit



80 mm permeable betonbelægningssten
30 mm afretningsskærver, 2-5 mm
100 mm drænmix 0-32 mm
Triaksialt geonet med trækstyrke i 3 retninger, Radial stivhed ved lavt stræk (KN/m ved 0,5% stræk) 455±50. Geonetet skal være testet i henhold til BS 8006:1995.
Eksist. stabilgrus

Drænrør ø 80mm
lagt i ærtesten 8 - 16 mm
Drænfilerdug type G100
Dræn tilsluttes vejbrønde med sandfang
Over filterkassen udlægges drænmix 0-32 mm



ROSKILDE
KOMMUNE

Vejforum 2016. D7: Syndfloden i Roskilde

12

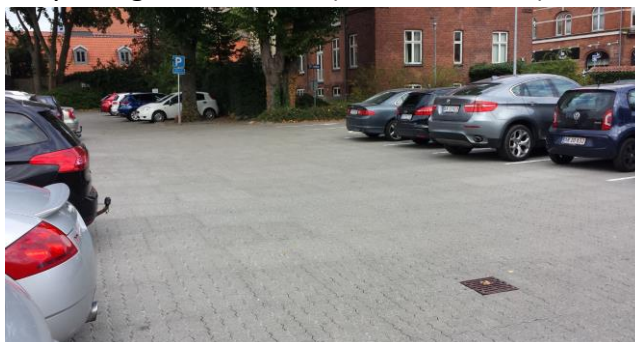
Belægningssten

- "Classic" / permeabel ("Miperstone")



Drift

- 1 gang årligt
 - Sugning
 - Efterfyldning med stenmel (knuste skærver)



Erfaringer

- Afvandingen fungerer 😊
- Træerne har det godt 😊
- Ro i pressen 😊



Spørgsmål?

