

LAR i Bredballe - Pilotprojekt

Titel: Pilotprojekt
 Projekt: LAR i Bredballe
 Sag: 1331100049
 Enhje:
 Till: Billeder
 Fra: Gitte Bisgaard
 Projekleder: Jonas Smit Andersen
 Kvalitetssikring: Peter Daus
 Revisionsnr.: Line Nielsen
 Godkendt af: 1
 Udgivet: FLHE
 10.08.2011

Vision

Overleb fra byggeværkerne på fastelseskanalen i Bredballe har stor indflydelse på badevenneligheden i Veje Fjord. Veje Spildevands undersøger derfor, hvordan disse overlebobygverker mest konsekvent kan slukke.

Lokal nedstyring af regnvand (LAR), er et af de virkemidler som undersøges, fordi oplandet (jordbundsførhold) er særligt velegnede til nedstyring af overfladevand. Overstyring er det desv. vurderet at være den bedste løsning, da det vil give den største effekt i hele oplandet, og at dette vil være væsentlig billigere end etablering af spærrebaner på det eksisterende ledningsnet, eller gennemførelse af separation.

LAR som virkemiddel er en velbekendt og besværet metode for regnvandsfårdeling, men i Danmark det er nyt, at anvende metoden som virkemiddel i storm saneringsprojekter. Derfor fører Veje Spildevands opland, OF57 udpeget til pilotområde for lokal nedstyring. Oplandet er også forl. en implementering af LAR her, hvilket vil sikre en styrkning af bygværket OF57, og dermed give et meget milibundt resultat.

Det fastelseskanaliske oplandet i Bredballe dækker et areal på 109 ha. Hvis LAR kan gennemføres i opland OF57, vil risikoen at der vil opstå ud fra området ved stranden, ikke længere være en lokal badevennelighedsproblem.

Denne strategi vil kunne sikre en styrkning af samtlige nabo overlebobygverker.

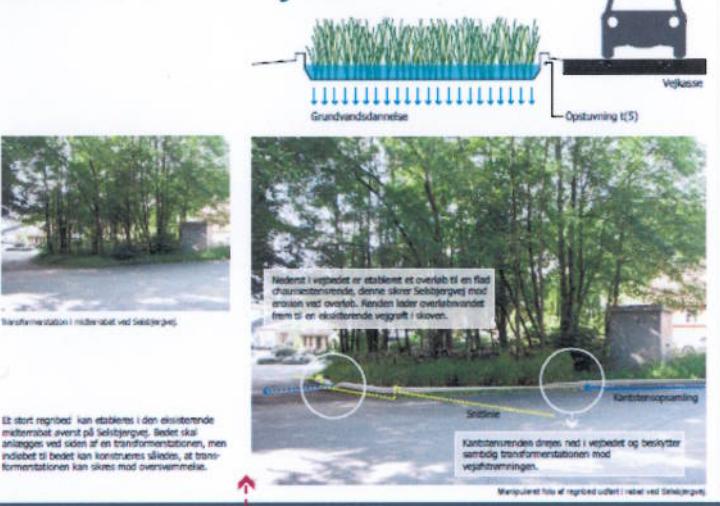
Nedstyrningspotentialet: Med baggrund i data fra eksisterende prøveboringer, er nedstyrningshastighed for fastelseskanalen beregnet til ca. 1,5 m³/s, og generisk regnet dimensionert efter skifte 2a, med en opstørningsdybde på 0,4 m. Udg fra disse forudsættninger skal der etableres ca. 3,5 m² regnvandsbehandling pr. 100m² beboet areal for håndtering af en temmelig høj oplandtype.

Alternativt til repræsenter kan der anlægges faskiner og infiltrationsbrende under terræn.



Kantstensbed - Vejside

Kantstensbed - Vejside



Kantstensbed - trafikchikane



Vejsidegrøft



Boligparceller



- Regnvandsgrøft / Nedstyrningsgrøft
- Befestet vej
- Ubefestet vej
- Græsmat
- Bygning
- Regnvandsstrømning
- Spildevandsledning
- Eksisterende overlebobygning
- ØVR isololine

Udant af Strandvejen og Selbærgvej. Udantet er udarbejdet på baggrund af ortofotos, urejagtigheder vil derved forekomme.

