

Nivaagaard, den 27. juni 2024

Til Fredensborg Kommune

Projektbeskrivelse: Udskiftning af rør og fjernelse af overgang i grøft

Fonden Den Hageske Stiftelse ønsker at ændre på en nord-syd-gående grøft, der løber på og langs mart.nr. 1a Nivågård, Karlebo. Grøften er markeret med en blå linje på nedenstående illustration.

Konkret ønsker Stiftelsen at fjerne en rørlagt overgang ved den grønne markering og ændrer på en rørlagt overgang ved den røde markering på nedenstående illustration.

Ved den grønne markering ligger Nivaagaardspark på vestsiden af grøften og et engareal øst for grøften. Ved den røde markering ligger en sti med et gammelt læbælte og dernæst en tidligere mark i omdrift, der nu omlægges til eng, øst for grøften. Vest for grøften ligger en eng.

Faldet på grøften mod syd er under 1 o/oo.



Grøften spiller en vigtig rolle i tilfælde af oversvømmelser, hvor vandet for en stor dels vedkommende skal bortledes via denne grøft. Hvis vandet ved oversvømmelser ikke effektivt kan bortledes, vil det true parkens ca. 1.500 rododendron og azalea samt både Stiftelsens og Nivaagaards Malerisamlings bygninger,

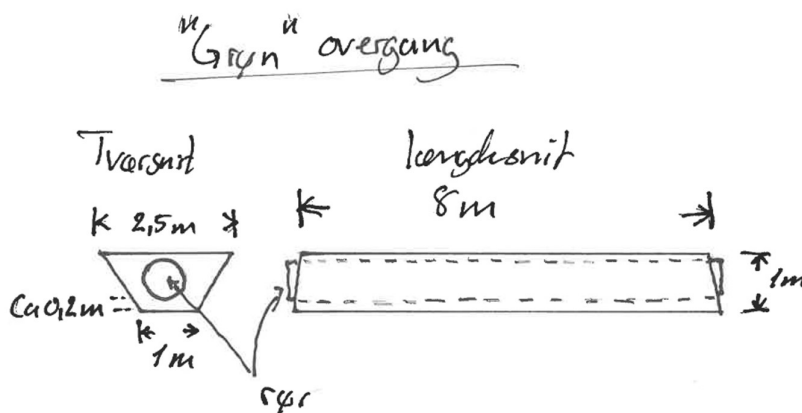
Engarealerne øst for grøften er § 3-arealer, og grøften må også anses for vigtig for områdets natur og biodiversitet.

Grøften ligger indenfor strandbeskyttelseslinjen.

Det vurderes ikke, at de ønskede ændringer vil ændre generelle drænforhold på de tilstødende arealer.

Ved den grønne markering på illustrationen ovenfor findes en rørlagt overgang over grøften. Røret er – formentlig pga. frost - 'vokset' højere op end det oprindeligt var anlagt. Dette bevirker dels, at rørets bund ligger ca. 20 cm over grøftens bund, dels at overgangen ikke længere vurderes at være stærk nok til at bære køretøjer og maskiner.

Principskitsen nedenfor viser de eksisterende forhold for 'grøn' overgang fra bund af grøft til overflade.



Stiftelsen ønsker at fjerne overgangen inkl. røret og etablere en åben grøft i stedet. Bunden på det nye stykke åbne grøft vil følge bunden på det eksisterende grøfteforløb.

Ændringerne ved den grønne markering ønskes for at:

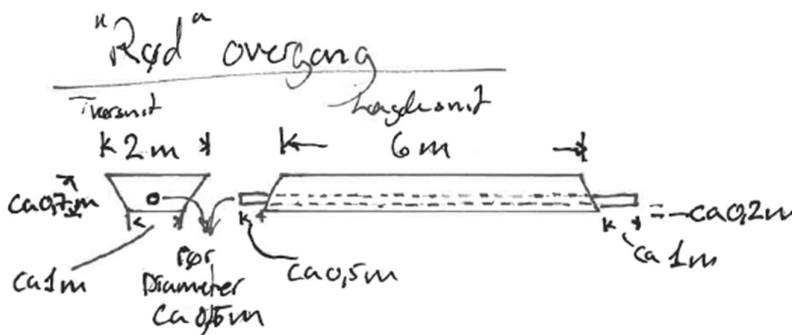
- Forbedre forholdene for faunaen, der lever i tilknytning til grøften.
- Sikre og øge vandføringsevnen i grøften ved oversvømmelser af området.
- Forhindre et uplanlagt sammenbrud af rør og overgang.

Alle tre forbedringer opnås ved at etablere en åben grøft i stedet for den nuværende rørlagte løsning.

Ved den røde markering på illustrationen ovenfor findes ligeledes en rørlagt overgang over grøften. Røret er 15 cm.

Rørets ringe diameter betyder, at det let tilstoppes og formentlig er sværere at passere for den fauna, der færdes i grøften. Passage for fauna og vand besværliggøres yderligere af, at rørets bund ligger ca. 20 cm over grøftens bund.

Principskitsen nedenfor viser de eksisterende forhold for 'rød' overgang fra bund af grøft til overflade.



Stiftelsen vil gerne udskifte røret til et rør en diameter på 50 cm og sænke røret så bunden af røret ligger ca. 5 cm under grøftens bund.

Det ønskes også at gøre overgangen ca. 1,5 m. bredere, svarende til den afstand det nuværende rør stikker ud på hver side af overgangen.

Ændringerne ved den røde markering ønskes for at:

- Forbedre forholdene for faunaen, der lever i tilknytning til grøften. Denne forbedring opnås dels ved, at røret får en væsentlig større diameter. Dels ved den ønskede 'under'-dybde på 5 cm, der hurtigt vil blive fyldt op med sediment, og vil forbedre rørets funktion som faunapassage, uden at det for det konkrete rør i nogen betydelig grad hæmmer vandføringsevnen ved oversvømmelser af de tilstødende arealer.
- Gøre det lettere for græssende dyr på engene hhv. øst og vest for grøften at passere overgangen. Denne forbedring opnås ved at gøre overgangen ca. 1,5 m. bredere.
- Sikre og øge vandføringsevnen i grøften ved oversvømmelser af området. Denne forbedring opnås ved at røret får en væsentlig større diameter end det eksisterende rør.

Jorden (forventningen er at det primært er sand), der bliver tilovers ved at fjerne grøn overgang kan anvendes til at gøre rød overgang lidt bredere.

Med venlig hilsen

Peter Tom-Petersen
Direktør