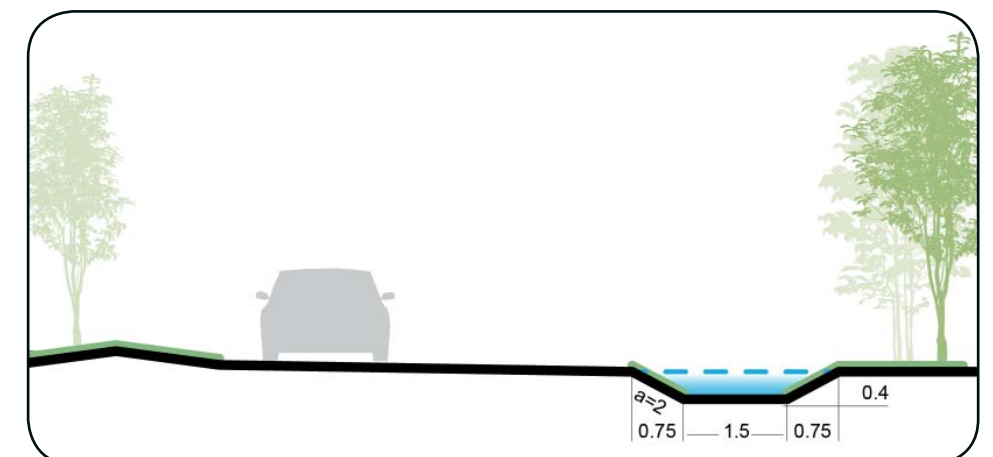
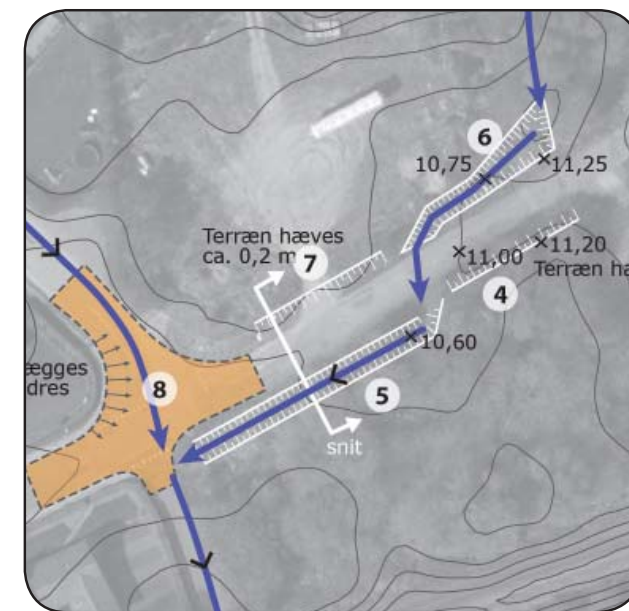


TILLÆG TIL LØSNINGSKATALOG

Skitseprojektering af klimatilpasningsløsninger

Projekt 15



15 DELPROJEKT

STRØMNINGSVEJ FRA REGNVANDSBASSIN TIL GUDENÅEN

Delprojekt 15 omfatter strækningen fra det eksisterende regnvandsbassin syd for Poul Due Jensens Vej, langs Østergade til krydset ved Pilevej/Østergade. Derfra videre gennem tunnelen under jernbanen og ud på markarealerne frem til Gudenåen.

FORMÅL:

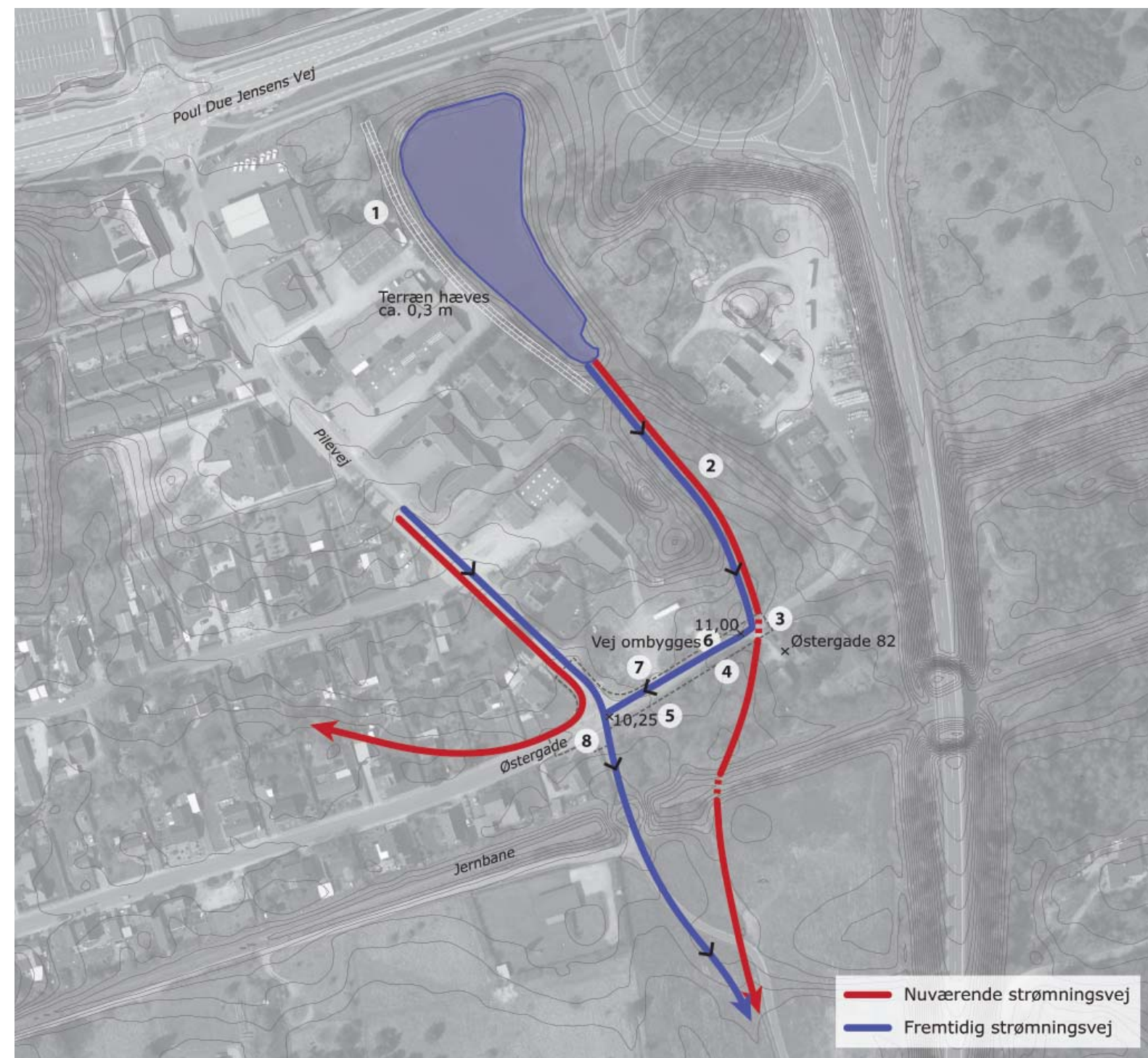
At føre skybrudsvand fra det eksisterende regnvandsbassin syd for Poul Due Jensens Vej frem til Gudenåen.

LØSNING:

For at få strømningsvejen fra det eksisterende regnvandsbassin/Poul Due Jensens Vej (delprojekt 9) videre helt mod syd til Gudenåen, etableres der en grøft langs Østergade og ned til den eksisterende tunnel under jernbanen. Fra tunnelen under jernbanen løber vandet frit på eksisterende terræn (marker) frem til Gudenåen. Løsning er delt op i 8 mindre elementer der er beskrevet nedenfor og vist på illustrationerne med tal.

For at sikre ejendommene på Pilevej (1) (østlig side mod regnvandsbassin) hæves terræn mellem ejendomme og regnvandsbassinet med minimum 0,3 m. Overløb fra regnvandsbassinet sikres mod erosion og det eksisterende udløbsbygværk fra regnvandsbassinet bør renoveres samtidig, da det eksisterende udløbsbygværk er i dårlig stand.

Det eksisterende vandløb (2) mellem regnvandsbassinet og Østergade vurderes uden problemer at kunne håndtere vandmængder ved skybrud. Ved rørunderføring af vandløbet (3) under Østergade skal terrænet langs vejen (4) modelleres, så den eksisterende ejendom Østergade 82 sikres mod, at skybrudsvandet kan løbe ind på ejendommen. Langs Østergades sydside (5) etableres en grøft, som sammen med Østergades eksisterende tværfald mod syd vurderes til at kunne føre skybrudsvandet. Fra rørunderføringen laves en grøft (6) der kan føre vandet ud på Østergade når underføringen ikke længere



kan føre tilstrækkeligt vand. På en del af Østergades nordside (7) etableres en mindre dæmning langs vejsiden, så det sikres, at der minimum er 0,2 m opkant mod nord.

Krydset Østergade/Pilevej (8) skal højdereguleres således atombygges så strømningsvejen langs Østergades sydside samt strømningsvejen i Pilevej føres mod syd ned i modud i tunnelen under jernbanen. Derved sikres det, at de to strømningsveje ikke strømmer mod vest og ind i eksisterende boligkvarter. Totalt skal vejprofillet i sydsiden sænkes op imod 15 cm. Dette gøres ved at opbryde eksisterende vej og geopbygge den efter at have udgravet råjord svarende til den nødvendige sænkning.

Krydset Østergade/Pilevej skal ombygges så strømningsvejen langs Østergades sydside samt strømningsvejen i Pilevej føres mod syd ud i tunnelen under jernbanen. Derved sikres det, at de to strømningsveje ikke strømmer mod vest og ind i eksisterende boligkvarter.

Det bemærkes, at almindeligt udløb fra det eksisterende regnvandsbassin kan have betydning for mængden af overløb fra bassinet. Et større "almindeligt" afløb kan dimensioneres efter kapaciteten i den eksisterende rørunderføringer under såvel Østergade som jernbanen.

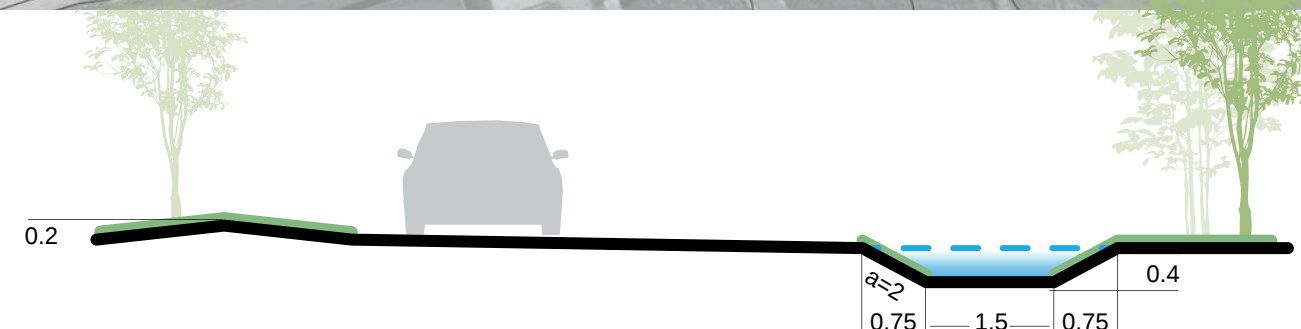
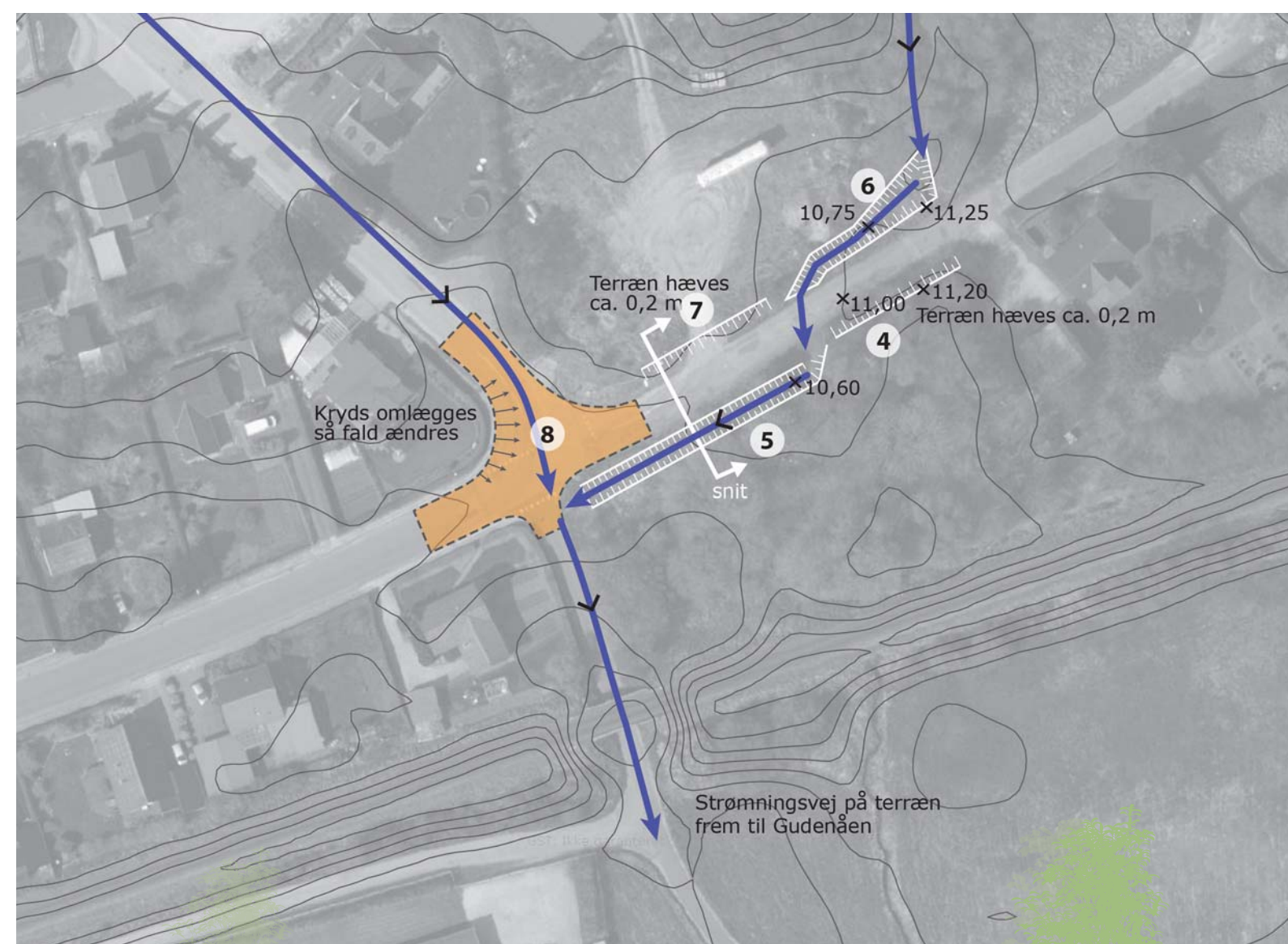
MYNDIGHEDSFORHOLD:

Projektet skal godkendes af vejmyndighed.

Det eksisterende bassin og åen er omfattet af naturbeskyttelseslovens §3. Viborg Kommune skal vurdere om løsningen kræver dispensation fra loven.

ØKONOMI:

Tiltaget vurderes til at kunne gennemføres for ca. kr. 1.090.000.





NIRAS Århus
Ceres Allé 3
Postboks 615
DK-8000 Århus C
T +45 87 32 32 32
F +45 87 32 32 00
E aarhus@niras.dk