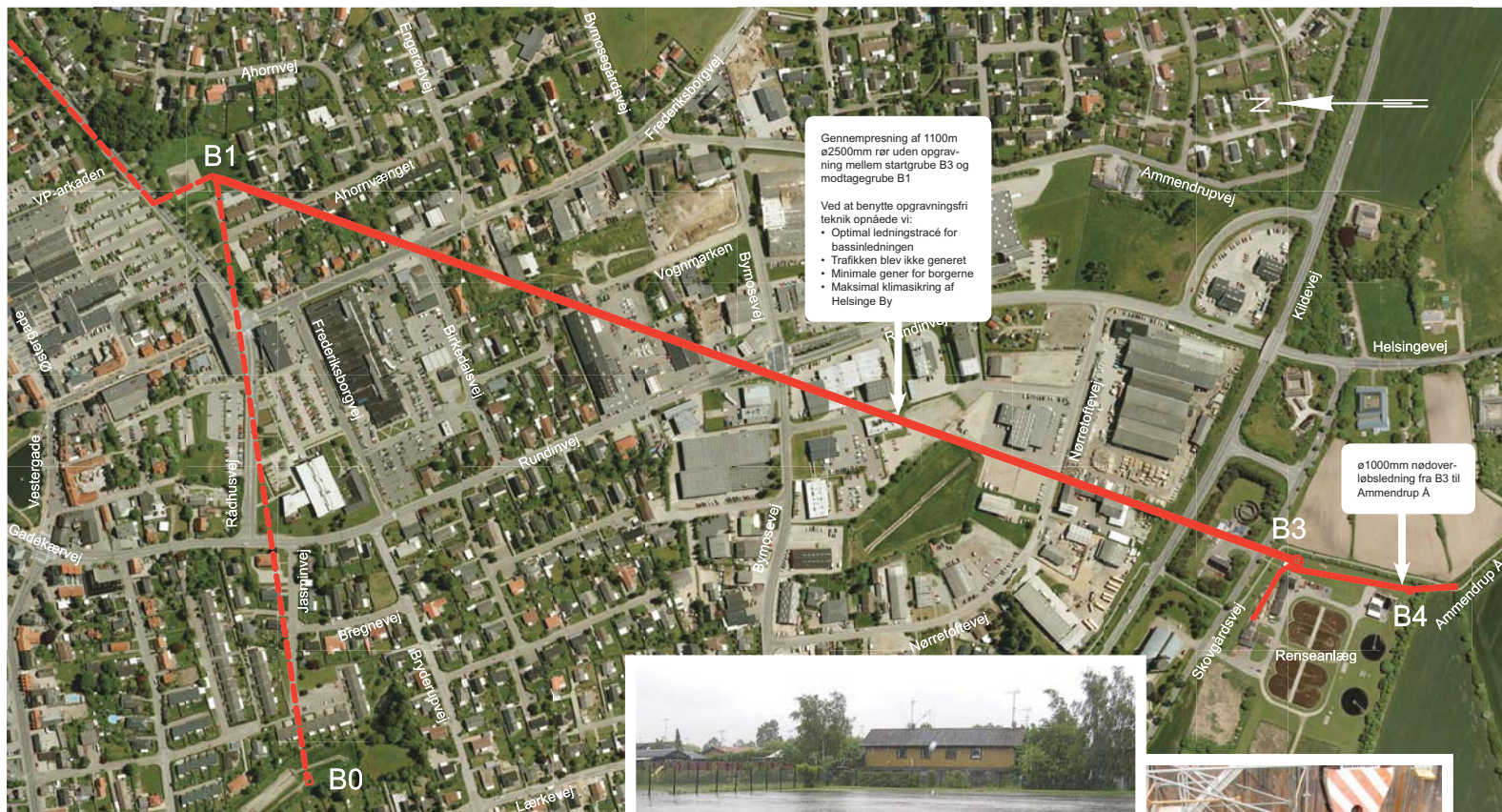


NODIG I HELSINGE BY

EN KLIMASIKKER LØSNING I ALLES INTERESSE



Gennempressing af 1100m ø2500mm rør uden opgravning mellem startgrube B3 og modtagegrube B1

Ved at benytte opgravningsfri teknik opnåede vi:

- Optimal ledningstracé for bassinledningen
- Trafikken blev ikke generet
- Minimale gener for borgerne
- Maksimal klimasikring af Helsingør By

ø1000mm nødoverløbsledning fra B3 til Ammendrup A

Oversvømmelse af Helsingør By

Helsingør By er jævnligt blevet oversvømmet med store hygiejniske gener til følge for både indbyggere og handlende, og de sidste års klima har intensiveret oversvømmelserne. Derfor ønskede GribVand Spildevand en robust og fremtidssikret løsning, som havde til formål at løse problemerne på den mest hensigtsmæssige måde, både teknisk, økonomisk og driftsmæssigt, og ikke mindst med færrest muligt gener for borgerne. I samarbejde med COWI indledtes forundersøgelser om en løsning der kunne leve op til disse krav, og som samtidig kunne danne rygraden for klimasikringen af Helsingør By. De afløbstekniske løsninger der har indgået i overvejelserne har været: Traditionelt underjordiske bynært bassin, pumpe-løsninger, tunnel-løsning og separering af regn- og spildevand i den fælleskloakerede bymidte.

Valg af løsning

Valget faldt på tunneling, som den mest optimale løsning.

Fordel ved det valgte projekt

- Tunnelledning på 1100m inkl. bygværker kan indeholde ca. 6000m³ vand
- Tunnelledningen, som fungerer som bassinledning, med ultimativ kapacitet mod renselanlægget
- Tunnelledningen har den højst mulige sikkerhed ved fremtidige oversvømmelser under regn.
- Ingen trafikale gener for borgerne
- Minimal spild af ressourcer og materiel ifb. med jordarbejder
- Minimal krav til fremtidig drift og vedligehold

Specielt ved projektet

Tunneling inden for afløbsområdet har indtil nu været anvendt i Danmark i enkelte større byer. I Helsingør har det klart vist, at tunneling også har en stor fremtid i mindre byer. Fordelene er indlysende, fordi metoden er relativt billig, giver lave drifts- og vedligeholdelsesudgifter, og så er det muligt at opnå den maksimale sikkerhed for oversvømmelser. Projektet i Helsingør bør give en række forsyninger i Danmark inspiration til at tænke stort, når der skal implementeres løsninger til sikring mod oversvømmelser og som skal være robuste overfor selv den mest ekstreme udvikling i klimaet.



Oversvømmelse i Helsingør bymidte (B1)



Sættning af "Lise" i startgrube B3

Projektets parter

- Bygherre: GribVand Spildevand A/S
- Rådgiver: COWI A/S
- Hovedentreprenør: SMET - Tunnelling A/S

Projektet har været i EU-udbud, og udført i traditionel samarbejdsform.

Pris

Den samlede pris for alle entreprenør- og rådgiverydelser er 75 mio. kr., svarende til en kubikmeterpris på 12.500 kr/m³.