

Klimatilpasning ved Guldborgsundcenteret på Falster

Etablering af 3 parallelle Ø400 PE-trykledninger for udpumpning af overfladevand fra Guldborgsundcenteret.



I perioden fra Sept. – Dec. 2023 har Entreprenørfirmaet Østergaard gennemført et større anlægsarbejde som et led i udvidelsen af Guldborgsundcenteret på Falster. Projektet er gennemført som et kombiprojekt idet opgaven også har omfattet vores Tunneleringsafdeling til udførelse af metoden 'Gennempresning'. Det traditionelle anlægsarbejde i projektet er udført af Østergaards egne og meget erfarne maskinførere og rørlæggere. Arbejdet er udført som hovedentreprise og har budt på/omfattet en større koordinering af både interne og eksterne samarbejdspartnere, herunder både bygherre, rådgiver samt underentreprenører.

Projektet har i opstartsfasen skulle tilrigges diverse byggepladsforanstaltninger. Området er beliggende umiddelbart ud til Guldborgssund med vejarealer, parkeringspladser, et center samt grønne arealer. Der har under projektets udførelse også skulle tages højde for krav fra både naboer og lodsejere samt centerets eksisterende butikker, hvilket har omfattet en større koordineringsopgave. Anlægsarbejderne i projektet har omfattet flere forskellige discipliner, herunder etablering af spunsgrube for en ny pumpestation. Her er der anvendt et Lineært gravekassesystem til afstivning af grubens sidevægge. I denne specifikke opgave er der foretaget opgravning i 7 meters dybde, hvor der skulle tages højde for en kote på - 3.5 m. Spunsen i pumpestationen består af 15 m høje indfatningsvægge som er rammet til 8 meters dybde.

Efter opgravning af pumpestationen har Østergaard bistået med yderligere udgravning til smede-faget, for at kunne

facilitere arbejdet med forstærkning af stræk 2 m under spunsens overside.

Under arbejdet med spunsgruben for pumpestationen er der foretaget grundvandssænkning, udført som 2 filterboringer. En anden og væsentlig del af anlægsarbejdet har omfattet udgravning af tracé mellem presse- og modtagergruberne. I tracéet er der nedlagt 3 parallelle Ø400 PE-trykledninger i længere sektioner, hvor der forinden nedlægning er foretaget en sammensvejsning af rørene. Efterfølgende er der foretaget reetablering af tracé.

I de områder hvor det traditionelle gravearbejde ikke har været muligt, er der etableret presse- og modtagergruber for udførelse af PE-ledninger i stålforerør vha. NoDig metoden gennempresning. I alt er der etableret to presse- og tre modtagergruber. Stålrørgennempresningen er foretaget af NoDig afdelingen hos Østergaard.

I projektets afsluttende fase er der etableret en oppumpningsbrønd til afledning af overfladevandet i Guldborgssund. Desuden er der foretaget flere tryk- og tæthedsprøvninger af ledningerne forinden hele projektområdet blev reetableret. Det omfattende koordineringsprojekt er udført i tæt dialog med bygherre og rådgiver, hvor både økonomi og en stram tidsplan er overholdt.



Projektansvarlig: Troels Larsen

