



# NY HOVEDPUMPESTATION SVENDBORG HAVN

Ingeniørrådgivning / Anlæg / byggemodning

## FAKTA

### Beliggenhed:

Svendborg Havn,  
5700 Svendborg

### Omfang:

21m rund bygning i 2 etager

### Bygherre:

Vand og Affald  
Ole René Rasmussen  
Projektleder,  
Tlf.: 6321 5515

### Byggeperiode:

2021- 2023

### Entrepriseform

Partnering / totalentreprise

### Entrepreneur

Arkil A/S

### Proces ingeniør

EnviDan A/S

### Arkitekter

Ginnerup Arkitekter

### Økonomi

Entreprisenum 75 mio. kr.

### Stade:

Projektteringsfasen-  
Spunsning er endnu ikke udført

## UDFØRELSE AF PUMPESTATION

### / Specifikke kompetencer

Ved Svendborgs havneområde skal der etableres en ny hovedpumpestation for spildevand og regnvand. Pumpestationen skal erstatte den eksisterende pumpestation, som skal være i fuld funktion i hele anlægsperioden og kunne serviceres i fuldt omfang indtil endelig omkobling til den nye hovedpumpestation.

Nærværende opgave blev udbud i et partnersamarbejde mellem Vand og Affald, EnviDan og Arkil med ingeniørfirmaet VIGGO MADSEN A/S som underrådgiver, på grundlag af de foreliggende indledende, overordnede tekniske undersøgelser baseret på forsyningens krav og ønsker samt mulighederne i området. Dette partnersamarbejde skal stå for den endelige optimering, projektering og udførelse.

Hovedpumpestationen placeres i en ny park ved Toldboden på Svendborg Havn. Den præcise placering vælges, således at der opnås de mest hensigtsmæssige tilslutninger til eksisterende Ø 1400 regnvandsledning, Ø 1000 spildevandsledning og Ø 2500 fællesvandsledning samt eksisterende samlebygværk mv. I opgaven indgår en række større ledningsomlægninger og bygværker på et meget indskrænket område.

### / Ydelser:

Ingeniørfirmaet VIGGO MADSEN A/S har stået for følgende:

Indebærer arbejdet med bl.a. byggegruber for

bygværk og form selve pumpestationen, herunder spunsning, design af konstruktioner for pumpestationen driftsrum og pumperum, foruden udførelse og udarbejdelse af den statiske dokumentation samt tegninger til udførelsen. Derudover har vi håndteret de brandtekniske forhold.

Konstruktioner forudsættes designet til en levetid på 120 år, som er kutyme for anlægskonstruktioner. Betonkonstruktioner skal udføres i ekstra aggressiv miljøklasse.

Der er skal udføres følgende konstruktionsdimensioner:

- 38 stk. forspændte jordankre for opdriftssikring – længde 12 m.
- Bundplade udføres som et 50 cm tykt dæk.
- Vægge mod jord udføres rundt og 450mm tykke. Kælderhøjden er 8,75m.
- Øvrige indvendige vægge udføres 30-35 cm tykke.
- Dæk i terræn udføres som et 30 cm tykt dæk. Beton for banketter håndudsættes og glittes.
- Dæk i terræn til trafik udført med fugtisolering, type IVa eller lignende hvor der er trafik.

Overbygningen skal udformes så der indtænkes mindst muligt energi og varmetab til omgivelserne ud fra hvad der er økonomisk mest fordelagtigt.

