



Rolle

Ingeniørrådgiver

Bygherre

Vand & Affald

Beliggenhed

Nordre kajgade 2
5700 Svendborg

Omfang

700 m² (Bruttoareal)

Byggeperiode

2021 - 2025.06

Entrepriseform

Partnering

Entreprisenum

105,00 mio. kr. ekskl. moms

Samarbejdspartnere

Ingeniør

Envidan A/S
Sulzer Denmark
360 Brandrådgivning

Totalentreprenør

Arkil A/S

Geoteknikker

GEO

Arkitekt

Ginneruparkitekter A/S

PROJEKTBEKRIVELSE

Svendborg Hovedpumpestation er etableret på Svendborg Havn som en central del af byens klimatilpasning og fremtidssikring af spildevandshåndtering. Anlægget sikrer bortledning af regn- og spildevand fra byen til renseanlæg og kan håndtere kapaciteter op til ca. 600 l/s.

Projektet omfatter opførelse af en ny, ca. 21 meter rund pumpestation i to etager med underliggende pumperum placeret ca. 8 meter under terræn. Pumpestationen erstatter en eksisterende station, som skulle opretholdes i drift under hele anlægsperioden, hvilket har stillet høje krav til planlægning og udførelse.

Anlægget er placeret centralt på havnen som en integreret del af udviklingsplanen "Den Blå Kant" og er udformet som et markant arkitektonisk vartegn. Den cirkulære bygning i cortenstål refererer til et pumpehjul og kombinerer teknisk funktion med rekreative kvaliteter, herunder offentlig adgang til tagterrasse med udsigt over havnen.

Projektet er gennemført i partnering mellem Vand & Affald (bygherre), EnviDan, Arkil, Ginnerup Arkitekter og Ingeniørfirmaet Viggo Madsen.

Pumpestationen har desuden modtaget Svendborg Kommunes Arkitekturpris 2025 for sin vellykkede integration af teknik, arkitektur og byrum.

YDELSER

Ingeniørfirmaet VIGGO MADSEN A/S har været ingeniørrådgiver på sagen, og har i denne forbindelse stået for design af bygværket i den indledende projektfase, detailprojektering, design af konstruktioner til pumpestationen, driftsrum og pumperum samt udarbejdelse af den statiske dokumentation og tegninger til udførelsen. Derudover håndterede Ingeniørfirmaet VIGGO MADSEN A/S byggeansøgningsprocessen samt de brandtekniske forhold.

KONSTRUKTIONER

Konstruktionerne er dimensioneret til 120 års levetid, som er standard for anlægsbyggeri, og betonkonstruktionerne er udført i ekstra aggressiv miljøklasse.

Til opdriftssikring er der etableret 38 forspændte jordankre á 12 meter. Bundpladen er støbt som et 50 cm tykt dæk, og de jordvendte vægge er udført runde og 45 cm tykke med en kælderhøjde på 8,75 meter. Øvrige indvendige vægge er udført 30–35 cm tykke, og dækket i terræn er udført i 30 cm beton. Områder med trafikbelastning er desuden fugtisoleret.

BÆREDYGTIGHED

Overbygningen er udformet med henblik på at minimere energi- og varmetab til omgivelserne, ud fra hvad der var økonomisk mest fordelagtigt og med fokus på at bygningsudtrykket kunne indgå i en større helhed i forbindelse med omdannelse af Svendborg Havn. Facadebeklædningen er valgt på baggrund af omfattende LCC-analyser for at sikre mindst muligt CO₂-aftryk.

