

# Notat

20.04.2026

Projekt nr.: 1021979-016  
+45 2528 1830  
akjo@arteliagroup.dk

**Projekt:** Sydhavn Kirke Etablering af Trædæk og flydeponton

**Emne:** Etablering af trædæk og flydeponton vurdering ifht. Vandrammedirektivet

**Notat nr.:**

**Rev.:**

**Fordeling:** AKJO

**KS:** RONP

## 1 Projektbeskrivelse

I forbindelse med opførelse af en ny kirke på Teglhølmønten, ønskes der at dannes en forbindelse til vandet. Der ønskes at anlægges en serie af trædæk i forlængelse af eksisterende stensætningen ud mod Frederiksholmsløbet som skaber adgang til vandet via en mindre gangbro til en flydeponton i vandet. Dette er både for at give en adgang til kajaker og små både til det offentlige areal rundt om kirken, samt til brug ved kirkelige ceremonier såsom ankomst eller afgang ved bryllupper.

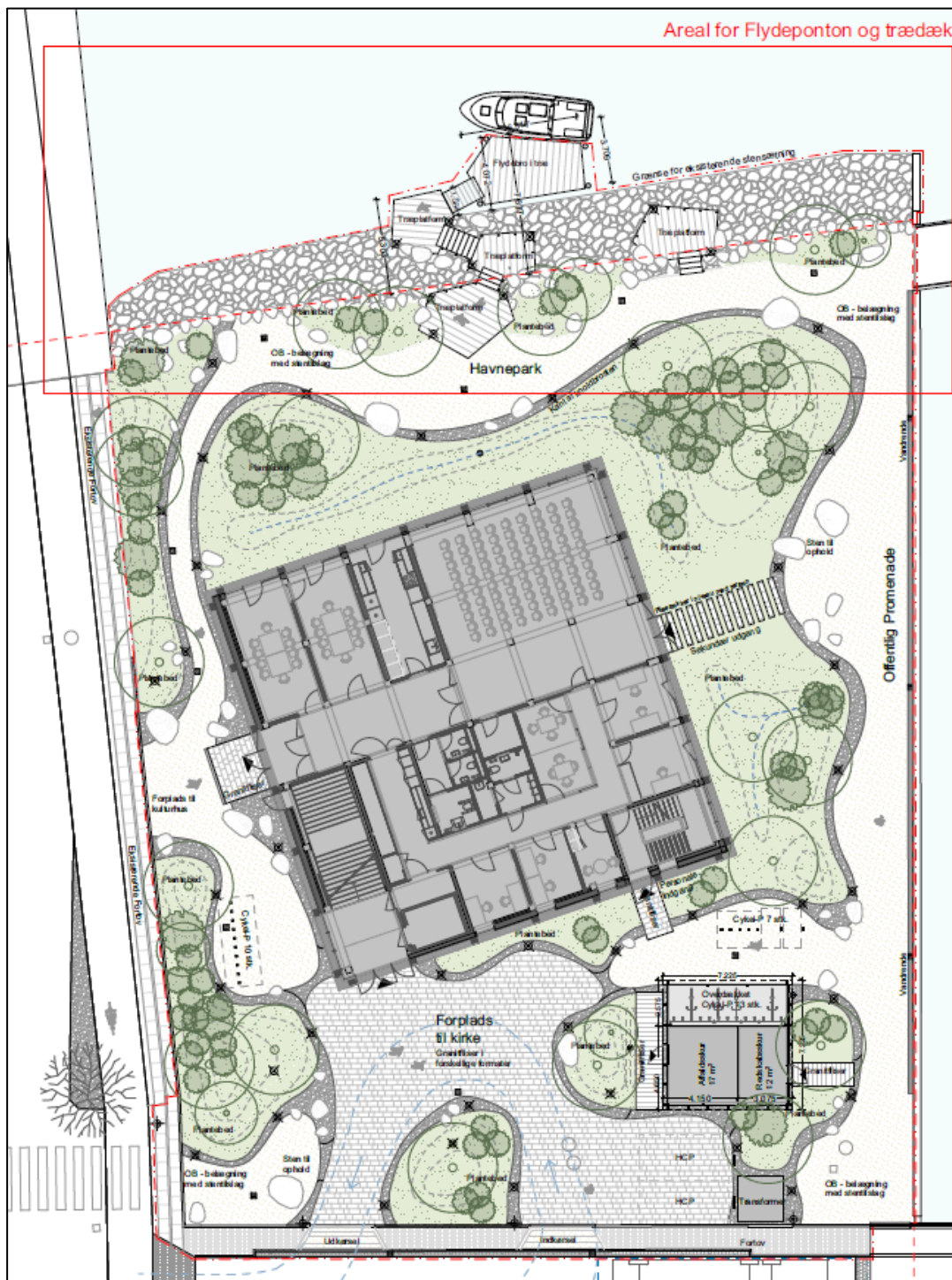
Projektet anlægges i forbindelse med stensætningen, og ude i vandet hvor flydepontonen tøjres til en række stolper.

Idet anlægsarbejdet for denne flydeponton delvist foregår i vand, og stolper forankres i havbunden skal projektets forhold til vandrammedirektivet belyses. Dette for at sikre at projektet ikke forhindrer vandområdets målopfyldelse eller forringer vandområdets tilstand jf. indsatsbekendtgørelsens § 8<sup>1</sup> der har grundlag i EU-direktiv om miljøkvalitetskrav inden for vandpolitik<sup>2</sup> (Vandrammedirektivet). Kystvandet omkring projektområdet er en del af vandområde DKCOAST6.

---

<sup>1</sup> BEK nr 1669 af 08/12/2025 - Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter.

<sup>2</sup> Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/105/EF af 16. december 2008 om miljøkvalitetskrav inden for vandpolitikken.



Figur 1; Oversigtstegning over projektet. Flydepontonen ses i den øverste del af tegningen.

Projektområdet kan ses på Figur 1, flydepontonen forankres med fire piller/stolper, maksimalt 4.1 meter fra stensætningen der danner grænsen mellem havn og land.

Pillerne anlægges ved at bore i sedimentet på havbunden. Den geotekniske rapport fra området er vedlagt som bilag 1 til dette notat. Heraf fremgår det at ca. 3-4 meter under havbunden findes kalklag. Pillerne fra pontonen skal fæstnes i kalken for at være stabilt forankret. Der vil ved borearbejdet være en risiko for at sediment fra borearbejdet bliver spredt i vandsøjlen.

## **2 Vandrammedirektivet**

Vandrammedirektivet har til formål at sikre, at alle målsatte vandområder, opnår god økologisk og god kemisk tilstand samt at forhindre forringelse af den nuværende tilstand.

Flydepontonen anlægges i vandområde DKCOAST6, Nordlige Øresund, kystvand. Området er i moderat økologisk tilstand og ikke-god kemisk tilstand.

### **Kemisk tilstand**

Sediment i vandområdet overskrider miljøkvalitetskravene (MKK) på følgende parametre; antracen, benz(a)pyren, naphthalen og pyren. Der er flere stoffer der er over MKK, men ikke målt i sediment.

### **Økologisk tilstand**

Målene for rodfæstede planter, fytoplankton og bentiske invertebrater er grund til områdets manglende målopfyldelse af den økologisk tilstand.

## **3 Problemstilling**

Der vil i processen med nedramning, boring og støbning være en lille risiko for lækage af sediment og suspenderet sediment til havvandet.

Arbejdet med placering af ben til arbejdspram forventes at bidrage med en meget lille opslæmning af sediment i vandsøjlen.

Arbejdet med boring og støbning forventes at udgøre en lidt større risiko for spredning af opslæmmed sediment, især fordi det opborede sediment løftes op gennem vandet inde i foringsrøret til sedimentboksen. Der vil derfor i denne proces være en risiko for at vand, med indhold af suspenderet sediment, spildes på arbejdsplatformen og hermed til havet.

### **3.1 Foranstaltninger**

For at begrænse risiko for at opslæmmed sediment vil sprede sig i havnen planlægges det at følgende foranstaltninger vil blive anvendt:

- Der vil blive anvendt siltgardin samt flydespærre rundt om det pågældende arbejdsområde, hvilket vil sige på ydersiden af arbejdsplatformen.
- Der vil også blive anvendt boblevæg inden for siltgardinet for at mindske risiko for spredning af suspenderet sediment.

Med de planlagte foranstaltninger forventes det at risiko for spredning uden for området er meget lille.

#### **4 Grundvandsforekomst nær projektområdet**

Anlægsområdet er beliggende inden for den regionale grundvandsforekomst "dkms\_3627\_Kalk". Projektområdet ligger imidlertid uden for boringsnære beskyttelsesområder (BNBO), følsomme indvindingsområder, indvindingsoplande samt områder med særlige drikkevandsinteresser. Der er desuden ca. 4,3 km til nærmeste drikkevandsboringer og vandindvindingsanlæg (se Figur 2).

På den baggrund vurderes projektet ikke at kunne påvirke grundvandsforekomsten negativt.

Grundvandsforekomster er i henhold til vandrammedirektivet målsat i forhold til:

- kvantitativ tilstand
- pesticider
- nitrat

Projektet indebærer hverken oppumpning af grundvand, anvendelse eller tilførsel af pesticider eller aktiviteter, som medfører tilførsel af nitrat til området. Projektet vurderes derfor ikke at påvirke grundvandsforekomsten "dkms\_3627\_Kalk" eller de målsatte parametre.

Det vurderes samlet, at projektet kan gennemføres uden risiko for forringelse af den regionale grundvandsforekomst "dkms\_3627\_Kalk".



Figur 2: Afstand mellem projektområde og vandindvinding.

## 5 Risikovurdering og konklusion

Anlægsarbejdet omfatter nedramning, boring og støbning af stolper til forankring af flydepontonen, hvilket indebærer en risiko for midlertidig oplæsning og spredning af sediment til vandsøjlen. Sedimentet i området indeholder miljøfremmede stoffer, der overskrider miljøkvalitetskravene, og en potentiel spredning heraf kan derfor udgøre en påvirkning af vandmiljøet.

Risikoen vurderes dog som begrænset og lokal af følgende årsager:

- Størstedelen af det opborede sediment opsamles og håndteres kontrolleret via sedimentboks på arbejdsplatformen.

- Anvendelse af siltgardin og flydespærre omkring arbejdsområdet reducerer effektivt spredning af suspenderet sediment.
- Supplerende anvendelse af boblevæg mindsker yderligere risikoen for, at finere partikler transporteres ud af arbejdsområdet.
- Eventuelt undsluppet sediment forventes at bundfælde sig inden for det afgrænsede arbejdsområde.
- Arbejdet er kortvarigt og medfører alene en midlertidig påvirkning.

På den baggrund vurderes det, at eventuel spredning af sediment vil være af begrænset omfang, både i tid og afgrænsning, og ikke vil medføre målbar påvirkning af kvalitetselementerne for økologisk tilstand (herunder benthiske invertebrater, fytoplankton og rodfæstede planter) eller forværre den kemiske tilstand i vandområdet.

Det vurderes endvidere, at projektet ikke vil medføre en forringelse af vandområdets nuværende tilstand og ikke vil hindre opnåelse af miljømålene om god økologisk og kemisk tilstand, jf. vandrammedirektivet og indsatsbekendtgørelsens § 8.

Projektet omfatter ikke oppumpning af grundvand eller aktiviteter, der medfører tilførsel af pesticider eller nitrat. Derudover er projektet placering, langt fra drikkevandsinteresser og boringer, i sig selv en fysisk barriere for påvirkning. Det vurderes derfor, at projektet ikke vil påvirke grundvandsforekomsten eller dens målsatte parametre.

Samlet konkluderes det, at projektet med de planlagte foranstaltninger kan gennemføres uden målbar påvirkning af vandmiljøet og sediment.