

Beskrivelse af projekt:

I forbindelse med opførelse af 5 bygninger på Redmolen, er det nødvendigt at placere skurby på vandet, samt etablere en midlertidig udvidelse af havnen så lastbiler kan vende.

Skurby opbygges på stålkonstruktion, der forventes placeret mellem adgangsbroerne på den eksisterende Lossebro.

Vendeplads etableres ved at opbygge en cofferdam. Den opbygges principielt ved at ramme spuns ned havbunden. På udvendig side placeres sten som modhold til den opfyldning og komprimering af sand der vil ske på indvendig side.

Det eksisterende stenglacis på Redmolen skal restaureres, så granitsten vil blive fjernet helt i det område hvor Cofferdam etableres, og lægges i depot, hvorfra de vil blive brugt når stenglacis skal reableres.

Mængde:

Længde = 100 m

Bredde = 20 m

Dybde = 0 – 6 m

Volumen = Længde * Bredde * $\frac{1}{2}$ Dybde = $100 * 20 * \frac{1}{2} * 6 = 6000 \text{ m}^3$

Længde = 20 m

Bredde = 0-20 m

Dybde = 0 – 6 m

Volumen = Længde * $\frac{1}{2}$ Bredde * $\frac{1}{2}$ Dybde = $20 * \frac{1}{2} * 20 * \frac{1}{2} * 6 = 600 \text{ m}^3$

Afværgeforanstaltninger og tiltag:

Støj - Spunsning udføres inden for normal arbejdstid og efter Københavns Kommunes krav.

Sedimentspredning - Ramning af hhv. spuns og stålsøjle udføres i nærheden af eksisterende glacis og azobe-spuns, så sedimentspredning forventes at være beskeden i forbindelse med arbejdets udførelse, da opbygning fra eksisterende anlæg vil være med til at begrænse sedimentspredningen.

- Påvirkning af marine miljø - Påvirkning af det marine miljø i erhvervshavnen forventes at være beskeden. Strømforhold omkring de midlertidige konstruktioner vil naturligvis ændre sig, og give vækstgrundlag for den mikrobiologi der forekommer i Københavns havn. Ved reetablering af stenglacis på Redmolen, vil det marine miljø vende tilbage til samme forhold som i dag.
- Påvirkning af miljø - Den midlertidige udvidelse er placeret længst væk fra havnebadet for enden af Murmanskgade, så havnemiljøet for badegæster vil ikke blive påvirket.
- Oppumpning af havvand - Efter spunsning vil oppumpet havvand blive sendt igennem det grundvandssænkingsanlæg der er installeret på Redmolen, for at sikre det rensning af oppumpet vand.