

Lynetteholm

Miljøvurdering af spildevandsledning i vestligperimeter, midlertidigt jordoplag på fase 1 samt konsekvensrettelse til implementeringsredegørelsen

Projekt navn **Lynetteholm**
Modtager **By & Havn**
Dokumenttype **Notat**
Version **0.1**
Dato **29/4-2024**
Udarbejdet af **OG**
Kontrolleret af **LUDN**
Godkendt af **LUDN**

Indhold

1.	Indledning	2
2.	Indbygning af spildevandsledning i den vestlige perimeterdæmning	2
3.	Midlertidigt mellemoplag af jord på fase 1 (midlertidig fravigelse af implementeringsredegørelsens (IMR) vilkår B17)	3
4.	Konsekvensrettelse til Implementeringsredegørelsens vilkår B7, B10 og B12 som følge af nyttiggørelse af havbundssediment.	4
4.1	Vilkår B7	4
4.2	Vilkår B10	4
4.3	Vilkår B12	4
5.	Konklusion	5
6.	Referencer	5

1. Indledning

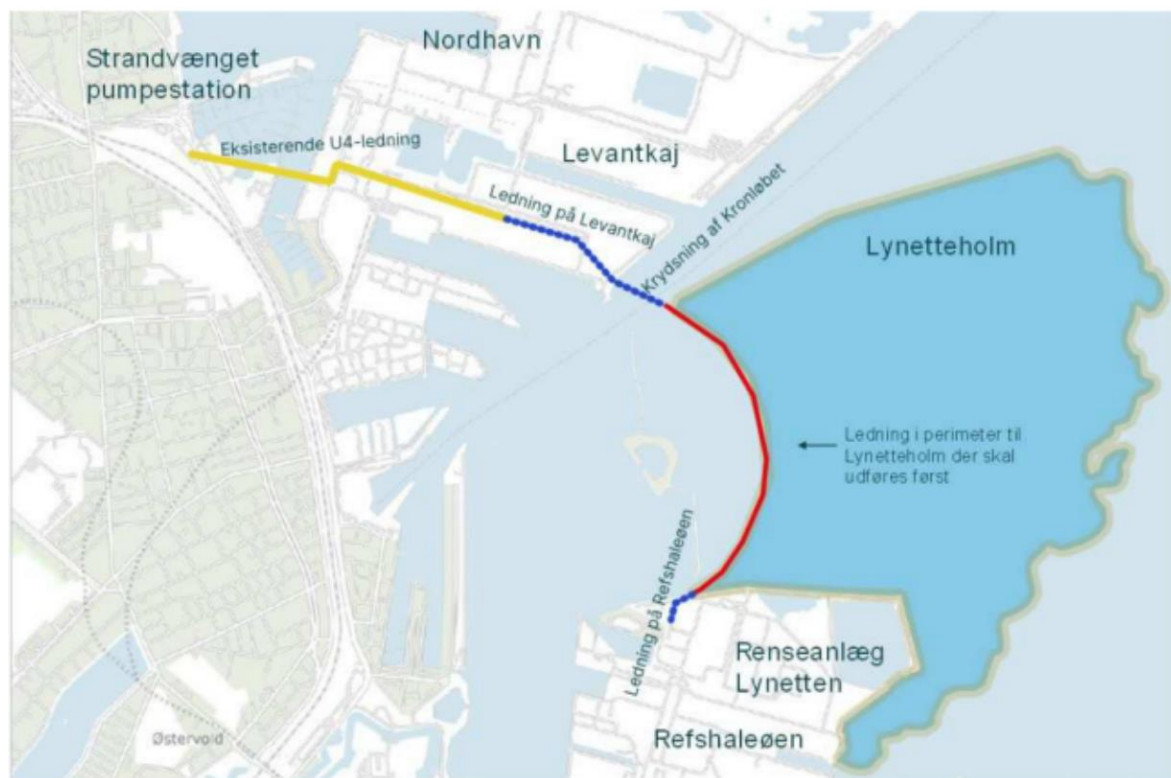
I forbindelse med hovedprojekteringen af Lynetteholm er der foretaget mindre ændringer og justering af projektet som beskrevet i /1/. Det drejer sig om følgende:

- Indbygning af spildevandsledning i den vestlige perimeterdæmning
- Midlertidigt mellemoplag af jord på fase 1 (midlertidig fravigelse af implementeringsredegørelsens (IMR) vilkår B17)
- Konsekvensrettelse til Implementeringsredegørelsens vilkår B7, B10 og B12 som følge af nyttiggørelse af havbundssediment.

By & Havn og COWI har indledningsvist skønnet, at disse ændringer og justeringer af projektet ikke medfører en væsentlig miljøpåvirkning, men har også bedt Rambøll om at forholde sig miljøfagligt til denne vurdering.

2. Indbygning af spildevandsledning i den vestlige perimeterdæmning

Som en del af omlægningen af spildevandssystemet i forbindelse med etablering af Lynetteholm planlægges det at indbygge spildevandsledning U4 i den vestlige perimeter af Lynetteholm.



Figur 1 Den planlagte placering af U4 i den vestlige perimeter af Lynetteholm er markeret med rød /1/.

Selve ledningen består af et 1050 m langt Ø1400 PE-rør, der lægges i dæmningsens sandkerne. Etableringen af ledningen vil kun medføre mindre justeringer i anlægsmetoden og der vil ikke være ændringer af de materialetyper der anvendes i dæmningsopbygningen.

I både den nordlige og sydlige ende vil det være nødvendigt at udføre en udgravning i eksisterende havbund, bl.a. for at sikre at ledningen kommer dybt nok til den senere tilslutning under kronløbet, se rød markering i Figur 1. Den supplerende afgravning for ledningen forventes at være i størrelsesordenen 3.500 m³ og vil bestå af rene aflejringer af moræneler; afgravning af den overliggende blødbund er allerede indeholdt i den nuværende MKR for Lynetteholm, som en del af bundudskiftningen for dæmningskonstruktionen /2/. Det forudsættes, at det afgravede materiale indbygges i Fase 1.

Vurdering: Selve indbygningen af ledningen i dæmningen vurderes ikke have nogen miljømæssig betydning.

Afgravning og indbygning i Fase 1 af 3.500 m³ ren havbund betyder en forøgelse af mængde af det håndterede havbundsmateriale på mindre end 0,3 % og vurderes ikke at have væsentlig miljømæssig betydning.

3. Midlertidigt mellemoplag af jord på fase 1 (midlertidig fravigelse af implementeringsredegørelsens (IMR) vilkår B17)

Der er stillet vilkår (vilkår B17) om, at blotlagte arealer over kote 0 m DVR90 ikke overstiger 20 ha. Der er ligeledes stillet vilkår om slutfærdig senest 1 år efter, at delarealerne er fyldt op til slutfærdigens bundkote. Dette skal sikre, at der ikke er for store områder af forurenede jord blotlagt, og at de enkelte delarealer gøres færdige løbende, så kontakt med forurenede jord undgås.

Der mangler imidlertid kapacitet til modtagelse af ikke-rensningsegnet forurenede overskudsjord fra bygge- og anlægsaktiviteter i Københavnsområdet indtil fase 2 af Lynetteholm er klar til indbygning af jorden, forventet fra april 2026. Indbygning af jord i Lynetteholms fase 1 og midlertidige mellemoplag i Nordhavn kan kun tilgodeses en del af behovet.

For at opnå tilstrækkelig lokal modtagekapacitet ønskes op til ca. 0,7 mio. m³ ikke-rensningsegnet forurenede jord lagt i midlertidigt mellemoplag op til maksimalt kote +8 ovenpå Lynetteholm fase 1. Mellemoplaget etableres i 2023-26 og omfatter et areal på op til ca. 25 ha. Jord oplagret over kote +2 flyttes til nyttiggørelse i Lynetteholm når fase 2 er klar til jordmodtagelse, forventet fra april 2026, hvorefter fase 1 slutfærdiges med signalnet og rene materialer iht. implementeringsredegørelsen. Dvs. at 5 ha mere end forudsat i implementeringsredegørelsen midlertidigt vil være fyldt op over kote 0, og endnu ikke slutfærdiget. Slutfærdigingen af fase 1 vil strække sig over ca. 2 år mere end forudsat i vilkår B17.

Overfladen langs perimeteren udformes med indadrettet fald med henblik på at sikre, at nedbør håndteres som foreskrevet i implementeringsredegørelsens vilkår E, således at den øgede overhøjde ikke resulterer i fx overløb i stedet for nedsivning af regnvand.

Vilkårene C1 – C4 om forebyggelse af støvgener er stadig gældende.

Vurdering: Den midlertidige forøgelse af jord i mellemoplag samt en mindre forøgelse af arealet med uafærdiget ikke-rensningsegnet forurenede jord vurderes ikke at have væsentlige miljømæssige konsekvenser.

4. Konsekvensrettelse til Implementeringsredegørelsens vilkår B7, B10 og B12 som følge af nyttiggørelse af havbundssediment.

4.1 Vilkår B7

I anlægsloven om Lynetteholm var det forudsat at opgravet havbundsmateriale i forbindelse med etablering af perimeteren af fase 1 og fase 2 skulle klappes på to klappladser i det sydlige Øresund ud for Køge Bugt om at indbygge opgravet havbundsmateriale. Folketingets forligskreds indgik den 31. maj 2022 aftale om "Tilpasning af Lynetteholm og forundersøgelse af Stormflodssikring", hvorefter opgravet havbundsmateriale i forbindelse med etablering af fase 2-perimeteren skulle nyttiggøres ved indbygning i fase 1. Det resulterende projektforslag inklusive en miljøkonsekvensvurdering er i skrivende stund i offentlig høring.

I implementeringsredegørelsens vilkår B7 står, at "På nyttiggørelsesanlægget må der til opfyldning kun modtages ren og ikke-rensningsegnet forurenede jord. Den gennemsnitlige forurening af den modtagne jord må ikke overskride "generel kravværdi" i Bilag A", hvor bilag A indeholder kravværdier for forurening i jord modtaget på nyttiggørelsesanlægget. Her tilføjes at "*Havbundssediment modtages på linje med andre jordtyper*"

Vurdering: Når havbundssediment behandles på lige fod med andre jordtyper, vurderes ændringen ikke at have miljømæssige konsekvenser

4.2 Vilkår B10

Der mangler kapacitet til modtagelse af ikke-rensningsegnet forurenede overskudsjord fra bygge- og anlægsaktiviteter i Københavnsområdet indtil fase 2 af Lynetteholm er klar til nyttiggørelse af jorden.

I vilkår B10 står at "ved modtagelse af et læs jord skal anlægget kontrollere, at der fra leverandørens side foreligger den nødvendige dokumentation af jorden for overholdelse af vilkår B7 og B8 både mht. kravværdier og mængder. Kontrol foretages på modtageanlægget på Refshaleøen. Hvis modtageanlæg placeret andre steder skal stå for kontrol, skal disse forinden godkendes af tilsynsmyndigheden efter fysisk tilsyn".

Her skal tilføjes at "*Jord, der flyttes til Lynetteholm fra KMCs mellemlagre i Nordhavn (i alt ca. 6,0 mio. ton), fra mellemlagre på renjordsdepotet i Nordhavn (op til 3,5 mio. tons) og på Kløverparken (ca. 2,0 mio. tons), samt havbundssediment kontrolleret forud for opgravning, behøver ingen yderligere kontrol for overholdelse af vilkår B7 og B8. Mængden skal estimeres i m³ og ton. Opgørelsesmetoden skal accepteres af tilsynsmyndigheden før jordflytning fra mellemlager påbegyndes. Jordflytning til Lynetteholm fra mellemlagre i Nordhavn (i alt ca. 6,0 mio. ton fra KMC og op til ca. 3,5 mio. tons på renjordsdepotet) skal ske med pram*".

Vurdering: Tilføjjelsen omhandler kun kontrolforanstaltninger og har ingen miljømæssig betydning.

4.3 Vilkår B12

Vilkår B12 omhandler hyppigheden af stikprøver der skal udtages af den jord, der modtages.

Som konsekvens af tilføjjelsen i vilkår B10 ovenfor om allerede kontrolleret jord og havbundsmateriale tilføjes til vilkår B12: "*Dette gælder ikke for forurenede jord modtaget fra KMC's mellemlagre i Nordhavn, ren jord modtaget fra mellemlagre på renjordsdepotet i Nordhavn og på Kløverparken og for havbundssediment kontrolleret forud for opgravning, jf. vilkår B10*".

Vurdering: Tilføjjelsen omhandler kun kontrolforanstaltninger og har ingen miljømæssig betydning.

5. Konklusion

De beskrevne projektændringer og justeringer i /1/ vurderes ikke, hverken hver for sig, tilsammen, eller sammen med ændringerne beskrevet og vurderet i /2/ at have væsentlig miljømæssig betydning.

6. Referencer

- /1/ COWI 2023. Lynetteholm. Projektbeskrivelse for spildevandsledning i vestlig perimeter, midlertidigt jordoplag på fase 1 samt konsekvensrettelser til implementeringsredegørelsen. DRAFT til By&Havn og RAMBØLL kommentering. Version 0.1, 21/04-2023
- /2/ Rambøll 2023. Lynetteholm. Supplerende Miljøkonsekvensrapport. Projektændring om nyttiggørelse af opgravet sediment indenfor Lynetteholms perimeter og ændring af Lynetteholms nordlige perimeter fra spuns til stendæmning. Høringsudgave, marts 2023