

# Lynetteholm

# Teknisk gennemgang

Miljøkonsekvensrapport - næringsstoffer ved klapping og afgravning

# Hvad er en miljøkonsekvensrapport?

Redegørelse over en plan, program eller et konkret projekts forventede væsentlige indvirkninger på miljøet jf. Miljøvurderingsloven.

## Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)<sup>1)</sup>

Herved bekendtgøres lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), jf. lovbekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020, med de ændringer, der følger af § 1 i lov nr. 2192 af 29. december 2020 og lov nr. 2213 af 29. december 2020.

### Afsnit I

#### Formål, anvendelsesområde m.v.

##### Kapitel 1

##### Formål

§ 1. Lovens formål er at sikre et højt miljøbeskyttelsesniveau og at bidrage til integrationen af miljøhensyn under udarbejdelsen og vedtagelsen af planer og programmer og ved tilladelse til projekter med henblik på at fremme en bæredygtig udvikling, ved at der gennemføres en miljøvurdering af planer, programmer og projekter, som kan få væsentlig indvirkning på miljøet.

Stk. 2. Formålet med en miljøvurdering er, at der under inddragelse af offentligheden så tidligt som muligt og forud for, at myndigheden træffer afgørelse om planen, programmet eller projektet, tages hensyn til planers, programmers og projekters sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet, herunder den biologiske mangfoldighed, befolkningen, menneskers sundhed, flora, fauna, jordbund, jordarealer, vand, luft, klimatiske faktorer, materielle goder, landskab, kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser og arkitektonisk og arkæologisk arv, større menneske- og naturskabte katastroferisici og ulykker og ressourceeffektivitet og det indbyrdes forhold mellem disse faktorer.

##### Kapitel 2

##### Anvendelsesområde

§ 2. Loven finder anvendelse på

- 1) planer og programmer, jf. dog § 3,
  - a) som enten fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser til projekter eller medfører krav om en vurdering af virkningen på et internationalt naturbeskyttelsesområde under hensyntagen til områdets bevaringsmålsætninger, og
  - b) som udarbejdes eller vedtages af en myndighed, udarbejdes med henblik på Folketingets vedtagelse af planer og programmer via en lovgivningsprocedure og udarbejdes i henhold til love, administrative retsforskrifter eller administrative beslutninger.
- 2) projekter omfattet af bilag 1 og 2, jf. dog § 4, og
- 3) høringer af offentligheden og berørte myndigheder over planer, programmer og projekter under udarbejdelse i en anden stat, der kan få væsentlig indvirkning på miljøet i Danmark.

Stk. 2. Loven finder også anvendelse på ændringer i planer og programmer.

Stk. 3. Planer og programmer efter stk. 1, nr. 1, litra a, som i medfør af lovgivningen tilvejebringes af fysiske eller juridiske personer, er omfattet af loven.

§ 3. Loven finder ikke anvendelse på planer og programmer, der alene tjener et nationalt forsvarsformål eller et civilt beredskabsformål, og på finansielle og budgetmæssige planer og programmer.

§ 4. Loven finder ikke anvendelse på projekter eller dele af projekter, der alene tjener et nationalt forsvarsformål eller alene tjener et civilt beredskabsformål, hvis forsvarsministeren vurderer, at dette vil skade disse formål.

# Hvad er en miljøkonsekvensrapport?

## Forudsætningsnotat

Inden arbejdet igangsættes gives konkrete forslag til hvordan arbejdet med miljøkonsekvensrapporten tilrettelægges. I notatet beskrives omfanget af undersøgelser og vurderinger.

## Afgrænsningsnotat

Omfanget og detaljeringsgraden af de oplysninger og beskrivelser, som bygherren skal fremlægge i rapporten, fastsættes af myndigheden i et afgrænsningsnotat.

## Tekniske baggrundsrapporter

Indsamling af viden om de eksisterende forhold, resultater af feltundersøgelser, analyser, modellering, beregninger af miljøeffekter, andre undersøgelser, videnskabelige artikler mv.

## Hovedrapport

På baggrund af indsamlet viden beskrives og vurderes projektets miljøeffekter og mulige miljøpåvirkning i forhold til væsentlighedsbegrebet.

## Tillæg

Det samme som for hovedrapporten for emner som ikke tidligere har været omfattet af rapporten.

## Miljøkonsekvensrapport Lynetteholm

### Forudsætningsnotat

Bygherre v. Rambøll

### Afgrænsningsnotat

Trafikstyrelsen med bidrag fra Miljøstyrelsen

### Tekniske baggrundsrapporter

*Suppleres af eksterne data og referencer*

### Hovedrapport

*Suppleres af eksterne data og referencer*

### Tillæg

*Suppleres af eksterne data og referencer*

## En ældre amerikansk forskningsartikel spiller fejlagtigt en hovedrolle i flere danske mediers kritik af miljøkonsekvensvurderingen af Lynetteholm

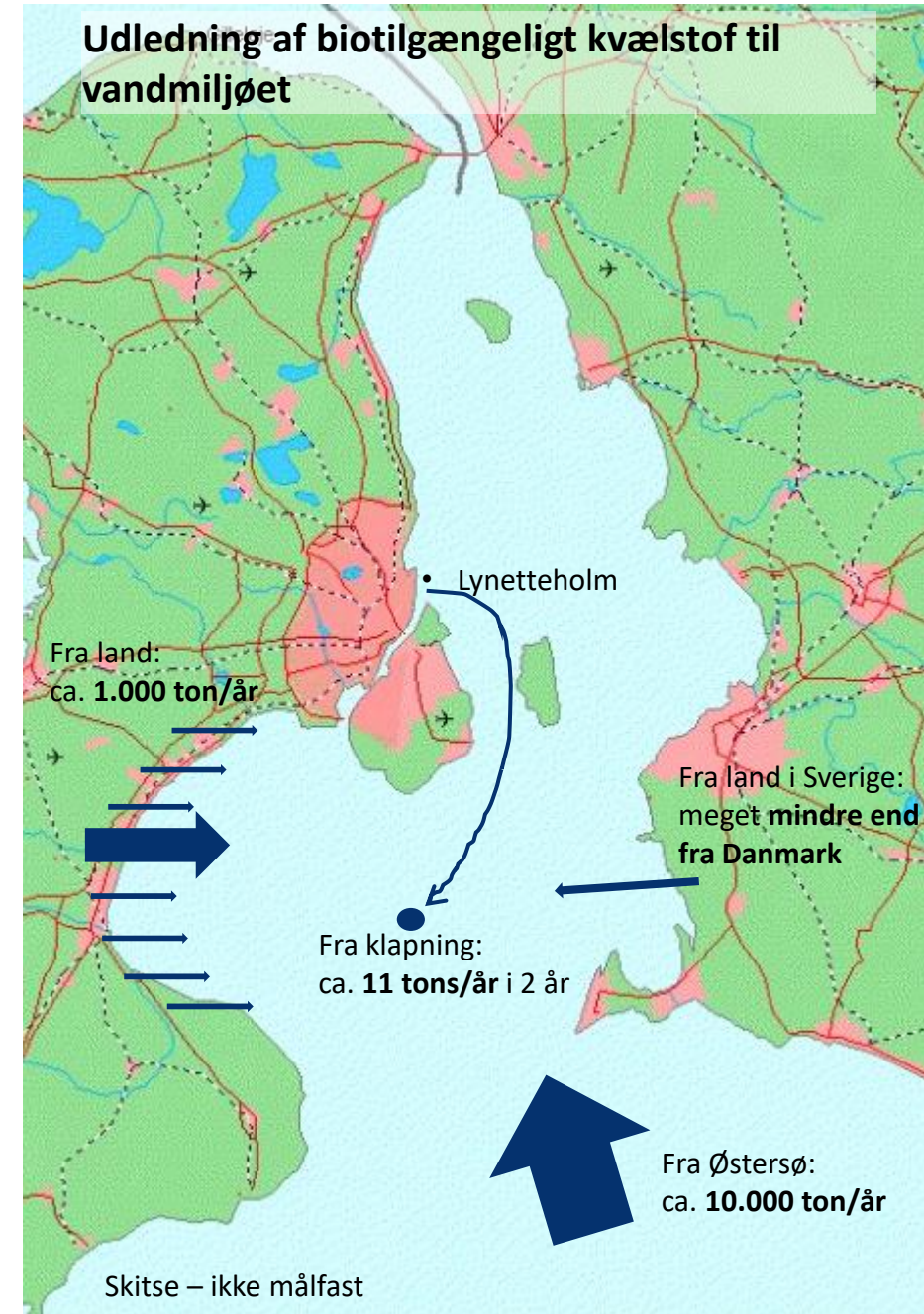
- Det er **ikke korrekt**, at miljøkonsekvensvurderingen af Lynetteholm alene baserer sig på en amerikansk forskningsartikel fra 1981, og at artiklen er en bærende del i den samlede vurdering.
- Miljøkonsekvensvurderingen baserer sig på et **solidt teknisk grundlag**.
- Der er inkluderet **nye og lokale data** i undersøgelserne.
- Den amerikanske artikel er alene inkluderet, fordi den er en af de få **videnskabelige** artikler om frigørelse af næringsstoffer ved klapning, der findes, for at få det bredest mulige vidensgrundlag. Den er ikke et bærende element i miljøkonsekvensvurderingen af Lynetteholm.

## Miljøkonsekvensvurderingen baserer sig på et solidt, teknisk grundlag

- En lang række tekniske baggrundsrapporter ligger til grund for den samlede vurdering i miljøkonsekvensrapporten.
- Den tekniske baggrundsrapport, Rambøll bruger til at antage, at **1% af kvælstof frigøres til vandfasen i det sydlige Øresund**, er udarbejdet af Dansk Hydraulisk Institut (DHI).
- Den tekniske baggrundsrapport omfatter flere baggrundsstudier af de lokale forhold i det sydlige Øresund og inkluderer data om frigivelsen af næringsstoffer fra en række danske infrastrukturprojekter, herunder Femern Bælt, Storebælt og Grådybet ved Esbjerg.
- Det er altså hovedsageligt DHIs rapport, sammenholdt med det amerikanske studie, som Rambøll anvender til at antage, at 1% af kvælstof frigøres til vandfasen i det sydlige Øresund.

## Det biotilgængelige kvælstof, der frigives ved klapningen af sediment fra Lynetteholm, skal ses i forhold til den øvrige tilførsel af kvælstof til området

- 1 % frigivelse af det totale kvælstofindhold i klapmaterialet, betyder, at den **samlede mængde kvælstof**, der frigives frigivelse til det sydlige Øresund fra klapningen er 21,3 ton kvælstof over to år, dvs. **under 11 ton årligt**. Heraf kommer meget en mindre del ind i vandområde Køge Bugt.
- Hvert år tilføres derudover til området:
  - **1.000 ton** biotilgængeligt kvælstof fra land fra spildevandsrensning og vandløb.
  - **10.000 ton** biotilgængeligt kvælstof fra Østersøen.
- På denne baggrund er den mængde kvælstof, der frigives fra klapningen vurderet som mindre betydeligt.
- Selv hvis denne vurdering skulle vise sig at være f.eks. 2-5 gange undervurderet, er der stadig tale om **promiller af den samlede belastning** i en kortvarig periode på to år.



## Konklusion: Klapningen i det sydlige Øresund medfører ikke væsentlige negative konsekvenser for havmiljøet.

- Forurenet havbund ved Lynetteholm fjernes og deponeres på land
- Klapmaterialet holder sig inden for myndighedernes vejledning om, hvad det må indeholde, for at det må klappes
- Herudover har myndighederne besluttet, at der skal gennemføres **kompenserende tiltag**, som modsvarer det udledte merbidrag af kvælstof til vandområde Køge Bugt.
- Når disse tiltag bliver gennemført, vil kvælstoffrigørelse fra klapning af havbundsmateriale fra Lynetteholm-projektet **ikke påvirke** muligheden for at opnå målsætningen om god økologisk tilstand i vandområde Køge Bugt.
- Vi kan altså konkludere, at den samlede **næringsstoffrigivelse fra klapningen** i det sydlige Øresund **ikke medfører væsentlige negative konsekvenser** for havmiljøet.
- Miljøkonsekvensrapporten er derfor retvisende.