

Til
DONG Energy

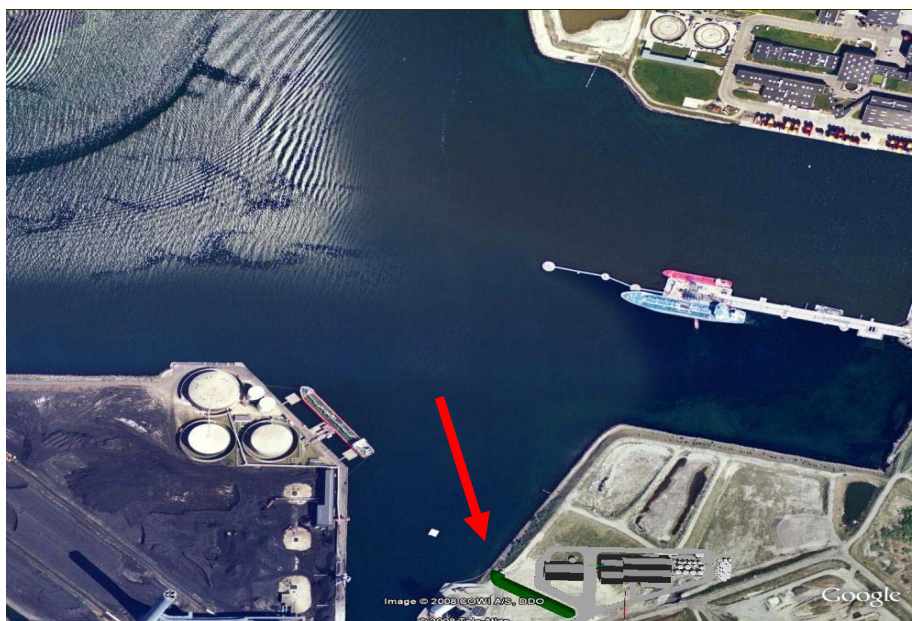
Notat om VVM-screening af vold på Asnæsværket

<i>Bygherre</i>	DONG Energy
<i>Anlæg</i>	Vold
<i>Kommune</i>	Kalundborg
<i>Placering</i>	Asnæsværket

Indledning

DONG Energy ønsker at anvende deponeret havnesediment til et voldanlæg, der skal virke som afskærmning og adskillelse mellem det kommende demonstrationsanlæg til fremstilling af bioethanol og Asnæsværket. Kalundborg Kommune har ud fra "Bekendtgørelse om affald og tilhørende bilag 2, 3 og 4" afgjort, at havnesedimentet ikke skal klassificeres som farligt affald.

Volden er omfattet af Kalundborgs Kommunes tillæg nr. 1 til lokalplan nr. 52 for Asnæsværket om etablering af bioethanol.



Asnæsværket ønsker at etablere en vold i 2 tempi. Den første del af volden, markeret med grønt ved den røde pil på ovenstående luftfoto, ønskes placeret sydvest for bioetanol fabrikken. Volden kommer til at ligge i forlængelse af den allerede eksisterende vold, med følgende dimensioner: 6 meter kronebredde 5 meter høj, 100 meter lang, med en hældning på 1:1,5. Til dette vil der blive anvendt 5.800 m³ havnesediment. Volden vil blive overdækket og beplantet med græs og små buske.

Den anden del af volden etableres først efter fabrikkens færdiggørelse og er ikke omfattet af denne screening.

Asnæsværket ønsker, at volden opbygges af det deponerede havnesediment, der hovedsageligt stammer fra uddybning af Kulhavnen, og i mindre grad fra Kalundborg Havn samt Gisseløre lystbådehavn. Sedimentet er midlertidigt deponeret i 2 depoter, hhv. depot 2 og depot 3.

Sedimentet i depot 3 er afdrænet og har i henhold til "vejledning i håndtering af forurennet jord på Sjælland" en forureningsgrad svarende til klasse 2/3. Bly er den udslagsgivende parameter.

Sedimentet i depot 2 er vandmættet, hvilket betyder, at det skal afdrænes inden det kan håndteres. Forureningsgraden på dybder større end 1 meter er i henhold til "vejledning i håndtering af forurennet jord på Sjælland" klasse 2/3, med bly og cadmium som de udslagsgivende parametre. Forureningsgraden i den øverste meter svarer til klasse 4. Den øverste meter skal ikke indbygges i volden.

I miljøgodkendelsen vil der blive stillet vilkår om overdækning af volden med membran, samt slutafdækning, således at der ikke vil være en udledning af perkolat herfra.

Hvad er VVM

VVM betyder **V**urdering af **V**irkninger på **M**iljøet og er en planlægningsproces, der skal gennemføres før større projekter og anlæg kan sættes i gang.

Der skal udarbejdes en VVM-redegørelse for et projekt eller anlæg, hvis det:

1. enten er omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 1 (Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1335 af 6. december 2006).
2. eller er omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 2 og at det på grund af dets art, dimensioner eller placering må antages at kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet. En vurdering af bilag 2-projektets miljøpåvirkning - screening - skal ske ud fra kriterierne i VVM-bekendtgørelsens bilag 3.

VVM-bekendtgørelsens bilag 3 er vist i skema 1 og 2. Den skematiske fremstilling giver et overblik over, hvilke miljø- og planmæssige kriterier der eventuelt kan udløse VVM-pligt. Skema 1 vedrører projektets karakteristika og geografiske placering. Skema 2 omfatter den potentielle miljøpåvirkning. Skema 2 kan opfattes som en konklusion af væsentligheden af de miljøpåvirkninger, der er fundet i skema 1.

VVM-screening af projektet

Kalundborg Kommune har ud fra "Bekendtgørelse om affald og tilhørende bilag 2, 3 og 4" afgjort, at havnesedimentet ikke er farligt affald.

Miljøcenter Roskilde vurderer at volden er omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 2, jf. punkt nr. 12 b) *anlæg til bortskaffelse af affald. Begrebet bortskaffelse omfatter også nyttiggørelse.* Bilag 2 omfatter anlæg, der er VVM-pligtige, hvis myndigheden i en screening antager, at anlæggene påvirker miljøet væsentligt.

Vurdering af miljøpåvirkning og planforhold

I skema 1 er vist, hvilke miljø- og planmæssige kriterier, projektet skal vurderes ud fra i VVM-screeningen, jf. VVM-bekendtgørelsens bilag 3.

Skema 1

Kan projektet få en indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier? (Svares ja skal forholdene nøjere vurderes, jf. skema 2).	Ja	Nej	Bemærkninger
1. Projektets karakteristika			
a. Projektets dimensioner		X	Anlæggelse af en 5 meter høj, 6 meter i kronebredde, og 100 meter lang vold. Beliggende i kote 8,5. Volden vil ikke kunne ses udenfor Asnæsværket.
b. Kumulation med andre projekter		X	
c. Anvendelsen af naturressourcer		X	Der anvendes ikke naturressourcer
d. Affaldsproduktion		X	Der produceres ikke affald fra anlægget.
e. Forurening og gener	X		Der vil kunne forekomme lugtgener under etablering af volden.

Kan projektet få en indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier? (Svares ja skal forholdene nøjere vurderes, jf. skema 2).	Ja	Nej	Bemærkninger
			Miljøcenter Roskilde vurderer, at påvirkning af omgivelserne efter etablering af volden være begrænset. I forbindelse med afvanding af havneslammet fra Depot 2 vil der være risiko for udledning af tungmetaller til Kalundborg Fjord. Dette er reguleret i miljøgodkendelsen.
f. Risikoen for uheld, navnlig under hensyntagen til de anvendte stoffer og teknologier		X	
2. Projektets placering. Den miljømæssige sårbarhed i de geografiske områder, der bliver berørt af projektet.			
a. Nuværende arealanvendelse		X	Anlægget ønskes placeret på et inddæmmet areal, som Asnæsværket tidligere har opfyldt med flyveaske. Volden er omfattet af lokalplan for området
b. Naturressourcernes relative rigdom, kvalitet og regenereringskapacitet i området		X	Anlægget berører ingen særlige naturressourcer i området.
c. Det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på:			
1. Vådområder/vandområder		X	Der er ingen våd/vandområder i nærheden.
2. Kystområder		X	Kalundborg Fjord er i forvejen visuelt markant påvirket af industri. Kalundborg Kommune udarbejder lokalplan for anlægget og vurderer i den forbindelse anlæggets visuelle påvirkninger af kysten.
3. Skovområder		X	
4. Reservater og naturparker		X	
5. Vadehavsområdet		X	
6. Områder, der er registreret, beskyttet eller fredet ved national lovgivning, EF-fuglebeskyttelsesområder og – habitatområder		X	Røsnæs og Røsnæs rev, som er nærmeste habitatområde, påvirkes ikke af at anlægget etableres.
7. Områder, hvor de fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet	X		Kalundborg Fjord. Det er i basisanalysen blevet vurderet at kystvandede ved Kalundborg Fjord ikke opfylder deres målsætning, hverken med hensyn til næringssalte eller miljøfremmede stoffer. Datagrundlaget for sidstnævnte er dog sparsomt. Belastningen skal fra alle eksterne

Kan projektet få en indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier? (Svares ja skal forholdene nøjere vurderes, jf. skema 2).	Ja	Nej	Bemærkninger
			kilder skal nedbringes hvis målsætningen i 2015 skal kunne opfyldes.
8. Tætbefolkede områder		X	Kalundborg by er et tæt befolket område, men byen vil ikke blive påvirket.
9. Vigtige landskaber set ud fra et historisk, kulturelt, arkæologisk, æstetisk eller geologisk synspunkt		X	Udsigten over kulturmiljøet ved Lerchenborg bliver ikke påvirket

Kommentarer til skema 1:

Med baggrund i vurderingen ved udarbejdelsen af skema 1 skønner Miljøcenter Roskilde, at udledning af drænvand fra sedimentet i depot 2 i forbindelse med afvanding kan være den miljømæssigt væsentligste påvirkning. I forhold til volden har Miljøcenter Roskilde følgende kommentarer:

Under etablering af volden må det forventes, at sedimentet når det tages op fra bassinet vil lugte i en kort periode. Når volden er færdig overdækkes den og der vil således ikke forekomme lugtgener.

Lugt er reguleret i ”revurdering af miljøgodkendelse mm. for Asnæsværket” af 20. december 2007 med følgende vilkår: ”der må ikke forekomme lugtgener, der efter tilsynsmyndighedens opfattelse er væsentligt generende for omkringboende”. Miljøcenter Roskilde vurderer på den baggrund, at lugtgener vil være ubetydende.

Under anlægsfasen er det nødvendigt at afvande sedimentet inden det kan indbygges i en vold. Al drænvand fra sedimentet skal ledes til det eksisterende slaggeskyllevandsbassin, hvorfra udledning til Kalundborg Fjord skal overholde de vilkår der er stillet i ” Revurdering af miljøgodkendelse mm. for Asnæsværket” af 20. december 2007. Dræning af sedimentet vil derfor ikke give anledning til forøgede udledning af tungmetaller til Kalundborg Fjord. Da volden efter etablering er tildækket vil en udsivning af perkolat herfra ikke finde sted.

På baggrund af ovenstående vurderer Miljøcenter Roskilde, at volden ikke vil påvirke sine omgivelser væsentligt, og volden er derfor ikke VVM-pligtig.

Skema 2 omfatter den potentielle miljøpåvirkning og væsentligheden af de miljøpåvirkninger der fremgår af skema 1.

Skema 2

Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning. Vurderes det fortsat, jf. ja'erne fra skema 1, at anlægget kan få en væsentlig indvirkning på miljøet i relation til påvirkningens:	1e
• Omfang (geografisk område og antal personer der berøres)	Nej
• Grænseoverskridende karakter	Nej
• Grad og kompleksitet	Nej
• Sandsynlighed	Nej
• Varighed, hyppighed og reversibilitet	Nej

Sammenfatning og konklusion

Sammenfatningen viser at voldanlægget ikke vurderes at give anledning til gener eller uacceptabel forurening i omgivelserne. Anlægget vurderes heller ikke at påvirke natur eller kultur i området. Miljøcenter Roskilde skønner derfor, at etableringen af vold-anlægget ikke giver anledning til væsentlige miljøpåvirkninger.

Screeningsresultatet kan ændres, hvis projektet eller andre forudsætninger ændres. Bygherre kan i tvivlstilfælde kontakte miljøcenter Roskilde for at få en vurdering.

Sagens akter:

Afgørelse fra Kalundborg Kommune, e- mail dateret d. 30. juni 2008

Yderligere information vedr. etablering af en vold ifm. Bioethanolprojekt. Dong Energy dateret 26. februar 2008.

Ansøgning om etablering af vold i forbindelse med bioethanolprojekt på Asnæsværket. Dong Energy dateret 20. september 2007.

Status og plan for havnesediment oplagret på Asnæsværket. Dong Energy dateret 26. november 2007.

Asnæsværket, Kalundborg karakterisering af havnesediment, Miljøtekniske undersøgelser og vurdering, NIRAS for Dong Energy, juni 2007

Asnæsværket, Kalundborg. Karakterisering af havnesediment. Geotekniske undersøgelser og vurderinger, NIRAS for Dong Energy, juni 2007

Inge Thorsgaard