

Dong Energy A/S  
Studstrupværket  
Nystudstrupvej 1  
8541 Skødstrup

Vand- og naturområdet  
J.nr. AAR-421-00039  
Ref. HEMSO  
Den 12. juli 2010

## KLAPTILLADELSE

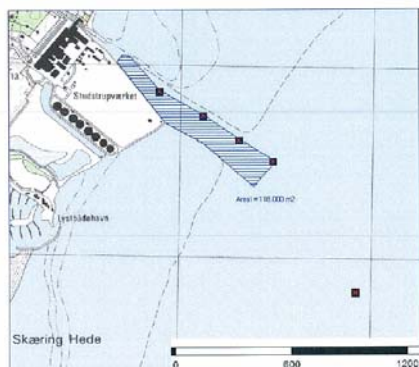
Klaptilladelse for Studstrupværkets Havn.

### Tilladelsen omfatter:

Tilladelse til klapping af 90.000 m<sup>3</sup> oprensingsmateriale fra Studstrupværkets Havn og indsejlingen til havnen i perioden 1. november 2010 – 31. maj 2011.

Klappingen skal ske efter nærmere angivne vilkår på klappladsen beliggende ved Århus Havn. Dong Energy A/S har pligt til at sikre sig, at rederiet, der udfører opgaven, overholder vilkårene.

Tilladelsen er givet på en række nærmere angivne vilkår j. fr. afsnit 1<sup>1</sup>.



Oversigtskort over oprensingsområde (klapområde vist i bilag 2)

Godkendt

Helene Munk Sørensen  
Havbiolog

Christian A. Jensen  
Biolog

<sup>1</sup> Tilladelsen er givet med hjemmel i havmiljølovens § 26, jf. bekendtgørelse nr. 929 af 24. september 2009 af lov om beskyttelse af havmiljøet.

Annonceres i Århus Onsdag og Lokalavisen Kalø Vig onsdag den 14. juli 2010.

Tilladelsen må ikke udnyttes før klagefristen er udløbet. Klagefristen udløber torsdag den 12. august 2010 kl. 16.00.

Tilladelsen er gældende til og med 31. maj 2011.

## Indholdsfortegnelse

<b>1. Vilkår for klaptilladelsen .....</b>	<b>4</b>
1.1 Vilkår for optagning og brugen af klapplassen .....	4
1.2 Vilkår for indberetning .....	4
1.3 Vilkår for tilsyn og kontrol .....	5
<b>2. Oplysninger i sagen .....</b>	<b>6</b>
2.1 Baggrund for ansøgningen .....	6
2.2 Udtalelser fra høringsparter .....	6
2.3 Miljøcenterets vurdering .....	6
<b>3. Offentliggørelse og klagevejledning .....</b>	<b>7</b>
<b>4. Andre oplysninger .....</b>	<b>8</b>
<b>5. Følgende har modtaget kopi af tilladelsen .....</b>	<b>9</b>
<b>BILAG 1 Oprensningsområdets placering .....</b>	<b>10</b>
<b>BILAG 2 Klapplassens beliggenhed .....</b>	<b>11</b>
<b>BILAG 3 Kvalitetssikringsplan .....</b>	<b>12</b>
<b>BILAG 4 Indberetning af klapping .....</b>	<b>13</b>
<b>BILAG 5 Sedimentdata .....</b>	<b>14</b>
<b>BILAG 6 Referencer .....</b>	<b>15</b>

## 1. Vilkår for klaptilladelsen

### 1.1 Vilkår for optagning og brugen af klapladsen

- A. Tilladelsen er gældende fra og med 1. november 2010. Tilladelsen udløber den 31. maj 2011.
- B. Tilladelsen omfatter klapping af en samlet mængde på 90.000 m<sup>3</sup> oprensningsmateriale fra Studstrupværkets Havn og sejlrenden til havnen jf. bilag 1. Mængden i m<sup>3</sup> er fastmål.
- C. Oprensningsmaterialet skal klappes i Århus Havns klappassin, der er udlagt til forurenede havnesediment.
- D. Der stilles ikke vilkår til oprensningstype.
- E. Klapningen skal foregå på klapladsen afgrænset af positionerne (WGS 84), jf. bilag 2:

56°09,226' N - 10°15,106' E

56°09,023' N - 10°15,307' E

56°08,959' N - 10°15,083' E

56°09,126' N - 10°14,858' E

- F. Klapningen skal foregå efter aftale med og under anvisning af Århus Havn. Århus Havn underrettes senest 14 dage før klappingen om tidspunkt for klappingen, samt hvilket rederi, der skal udføre opgaven. Eventuelle afgifter, som Århus Havn måtte pålægge i forbindelse med brugen af klappasset, er Miljøcenter Århus uvedkomme.
- G. Der stilles ikke vilkår til klappetype.
- H. Der stilles ikke vilkår til tidsrum indenfor klappetiden. Se vilkår A.
- I. Klappetøjet skal følge de anvisninger, som Århus Havn giver med hensyn til, hvordan materialet skal spredes inden for klappasset.

### 1.2 Vilkår for indberetning

- J. Senest 8 dage før klappingen agtes påbegyndt, skal underretning herom være miljøcenteret i hænde. Indberetningsskema bilag 4, afsnit A anvendes til dette formål. Samtidig med underretningen skal havnen indsende en udfyldt kvalitetssikringsplan, jf. bilag 3, der placerer ansvaret for overholdelse af de stillede vilkår. Uddelegeres ansvaret til entreprenøren, der udfører klappingen, skal dette fremgå af kvalitetssikringsplanen.

Hvis der sker ændringer i forhold til det indberettede, skal miljøcenteret straks underrettes herom.

Afbrydes klapningen i mere end tre måneder, skal der indgives ny underretning.

- K. Hvis arbejdet ønskes varslet i *Efterretninger for Søfarende*, skal Farvandsvæsenet underrettes herom mindst 3 uger forinden. Farvandsvæsenet skal underrettes skriftligt eller via e-mail: [frv@frv.dk](mailto:frv@frv.dk). Indberetningskema bilag 4 anvendes til dette formål. Samtidig underrettes om arbejdsmetode, anvendt materiel, herunder om der udlægges varp og om det forventede påbegyndelsestidspunkt samt om arbejdets forventede varighed.

Hvis arbejdet stoppes i mere end 2 måneder, skal ny underretning indsendes.

- L. Under klapningen skal der føres logbog over positionen for klapningen af de enkelte laster. Kopi af logbog skal fremsendes til Miljøcenteret Århus indenfor 14 dage.
- M. Senest 14 dage efter endt klapning underrettes miljøcenteret om den endeligt klappede mængde i m<sup>3</sup>. Det angives, om mængden er fastmål eller lastemål. Indberetningskema bilag 4, *afsnit B* anvendes til dette formål.
- N. Senest 1. februar hvert år sendes en samlet opgørelse til miljøcenteret med oplysning om den samlede mængde klappet i det foregående kalenderår, angivet i m<sup>3</sup> som fastmål eller lastemål jf. punkt B. Indberetning skal også ske selvom, der ikke er foretaget klapning. Indberetningskema bilag 4, *afsnit C* anvendes til dette formål.

### 1.3 Vilkår for tilsyn og kontrol

- O. Miljøcenteret Århus varetager tilsynet med oprensning og klapning. Dong Energy A/S skal stille søværts transport til rådighed i det omfang tilsynet måtte kræve det.
- P. Kopi af tilladelsen skal forefindes på oprensningsfartøjet og klapfartøjet. Den person, som for havnen er ansvarlig for de aktiviteter, som er omfattet af denne tilladelse, skal sørge for, at entreprenøren er gjort bekendt med tilladelsens vilkår jf. bilag 4.
- Q. De fartøjer, der udfører opgravningen og klapningen, skal være udstyret med elektronisk positioneringsudstyr, hvor positionen løbende registreres. Skibets position skal være tilgængelig via det nationale overvågningssystem for skibsfart: AIS klasse A. Senest 8 dage før klapningen foretages, skal oplysninger om fartøjets navn og AIS-identifikation (MMSI nummer) indsendes til miljøcenteret jf. bilag 4 *afsnit A*. AIS-udstyret skal til enhver tid være tændt, så længe opgravningen og klapningen udføres. Såfremt der sker nedbrud af AIS-

udstyret skal oprensningen/klapningen standses og miljøcenteret underrettes.

## 2. Oplysninger i sagen

### 2.1 Baggrund for ansøgningen

Dong Energy A/S fik i december 2008 tilladelse til klapning (dumpning) af 50.000 m<sup>3</sup> materiale fra oprensning af Studstrupværkets Havn og indsejlingen til havnen i perioden 8. januar 2009 – 1. maj 2009. Da oprensningen ikke blev gennemført indenfor dette tidspunkt, har Dong Energy ansøgt om at få en ny tilladelse til klapning af 90.000 m<sup>3</sup> gældende for perioden 1. november 2010 – 31. maj 2011. Med ansøgningen i 2008 blev fremsendt redegørelse vedrørende opmåling, prøvevtagning og analyser af oprensningsmaterialet (reference 1).

### 2.2 Udtalelser fra høringsparter

Ved ansøgninger om tilladelse til klapning af oprensningsmateriale i Århus Havns klappassin, er der indgået aftale med Farvandsvæsnet, Fiskeridirektoratet og Kulturarvstyrelsen om, at dette kan foregå uden forudgående høringer.

Farvandsvæsenets almindelige vilkår er indarbejdet i vilkårene for tilladelsen.

### 2.3 Miljøcenterets vurdering

#### Tidligere oprensninger

Indsejlingen til havnen er ikke blevet oprenset siden uddybning af sejlrenden blev gennemført for ca. 25 år siden. Ligeledes er der ikke udført oprensning af havnen bortset fra de kaj-nære arealer, hvor der med mellemrum er foretaget opsamling af kul, der tabes ved losning af kulpramme.

#### Vurdering af sedimentet

Der er udført kemiske analyser på 4 blandingsprøver af det sediment, der skal oprenses. Analyserne viser, at der generelt er konstateret et forholdsvis lavt indhold af miljøfarlige stoffer. Tre parametre overskrider den nedre vejledende grænse for, hvor sediment kan klappes uden forventelige effekter på omgivelserne (reference 2). Indholdet af cadmium og kobber overskrider den nedre grænseværdi med en faktor op til 2,5, mens indholdet af tributyltin overskrider den nedre grænseværdi med en faktor op til 10. Ingen af de øvrige metaller og organiske stoffer findes i koncentrationer, der overskrider den nedre vejledende grænseværdi. Ingen af stofferne findes i koncentrationer, der overskrider den øvre vejledende grænseværdi for klapning, jf. bilag 3.

#### Alternativer til klapning

Der er ikke mulighed for nyttiggørelse af oprensningsmaterialet. På baggrund af materialets fysiske egenskaber er det vurderet, at materi-

alet er uegnet til kystfodring, indbygning i diger eller volde samt opbygning af terræn på landjorden. På baggrund af materialets vandindhold, tørstofindhold (aske) og indhold af forurenende stoffer vurderes materialet at være uanvendeligt som brændsel. Anvendelse som gødning eller jordforbedringsmiddel vurderes at være udelukket på grund af materialets indhold af metaller (og forventeligt chlorid).

#### Vurdering af klappingen i forhold til lov om miljømål

Klappladsen i Århus Havn er udlagt med lempet målsætning i Århus Amts Regionplan 2005 med det formål, at kunne modtage klapmateriale fra havne i Århus Bugt. Vandområdet 50 meter uden for Århus Havn er udlagt med generel målsætning. I basisanalysen (reference 3) for kystvande er det vurderet, at målsætningen for området med generel målsætning ikke er opfyldt som følge af tilførsel af næringsstoffer. Området i klapbassinet er påvirket af forhøjede forekomster af miljøfarlige stoffer. Miljøcenter Århus vurderer, at oprensingsmaterialet er sikret mod fysisk påvirkning i Århus Havns klapbassin, og derfor ikke vil bidrage til øget belastning af området uden for Århus Havn.

#### Klappladsen

Klappladsen i Århus Havn er afgrænset af positionerne (WGS 84) angivet under punkt E, se desuden kortbilag 2. Klappladsen er fysisk afgrænset mod Århus Bugt af dækmoler, og indsejlingen sker over en undersøisk tærskel, som forhindrer en fysisk spredning af klapmaterialet uden for klapbassinet.

### **3. Offentliggørelse og klagevejledning**

Tilladelsen vil blive annonceret i Århus Onsdag og Lokalavisen Kalø Vig onsdag den 14. juli 2010

Afgørelsen kan påklages til Miljøklagenævnet af

- Ansøgeren
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Kommunalbestyrelsen
- Sundhedsstyrelsen
- Forbrugerrådet
- Danmarks Fiskeriforening
- Foreningen af Danske Ral- og Sandsugere
- Danmarks Rederiforening
- Bilfærgernes Rederiforening
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd
- Danske Havne
- Foreningen af Lystbådehavne I Danmark (FLID)
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

- Lokale foreninger og organisationer, der har rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen, når afgørelsen berører sådanne interesser
- Landsdækkende foreninger og organisationer der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål
- Landsdækkende foreninger og organisationer der efter deres vedtægter har til formål at varetage væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser.

En eventuel klage skal være skriftlig og sendes til Miljøcenter Århus, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg (e-mail: [post@aar.mim.dk](mailto:post@aar.mim.dk)). Vi sender derefter klagen videre til Miljøklagenævnet sammen med tilladelsen og det materiale, der er anvendt ved behandlingen af sagen.

Klagen skal være modtaget i Miljøcenter Århus senest ved kontortids ophør kl. 16.00 den 12. august 2010, der er dagen for klagefristens udløb. Miljøcenteret underretter straks ansøger om klagen.

Tilladelsen må ikke udnyttes, før klagefristen er udløbet. Såfremt der er indgivet klage, må tilladelsen først udnyttes, når Miljøklagenævnet har truffet afgørelse i sagen, medmindre Miljøklagenævnet bestemmer andet.

#### 4. Andre oplysninger

Tilladelsen kan til enhver tid ændres eller tilbagekaldes, såfremt hensynet til beskyttelsen af havmiljøet, sejladsens sikkerhed eller gener over for tredjemand gør dette påkrævet.

I forbindelse med uddybning skal der forud for udnyttelse af klaptilladelsen være meddelt tilladelse fra Kystdirektoratet til uddybningen.

I henhold til museumslovens § 29h stk. 1 medfører ethvert fund af spor af fortidsminder eller vrage gjort under anlægsarbejdet, at arbejdet straks skal standses, og at fundet skal anmeldes til Kulturarvstyrelsen.

I henhold til Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1406 af 7. december 2007 om dumpning af optaget havbundsmateriale straffes med bøde den, der:

- Foretager eller lade foretage klapning uden tilladelse.
- Tilsidesætter vilkår for denne tilladelse herunder pligten til indberetning.

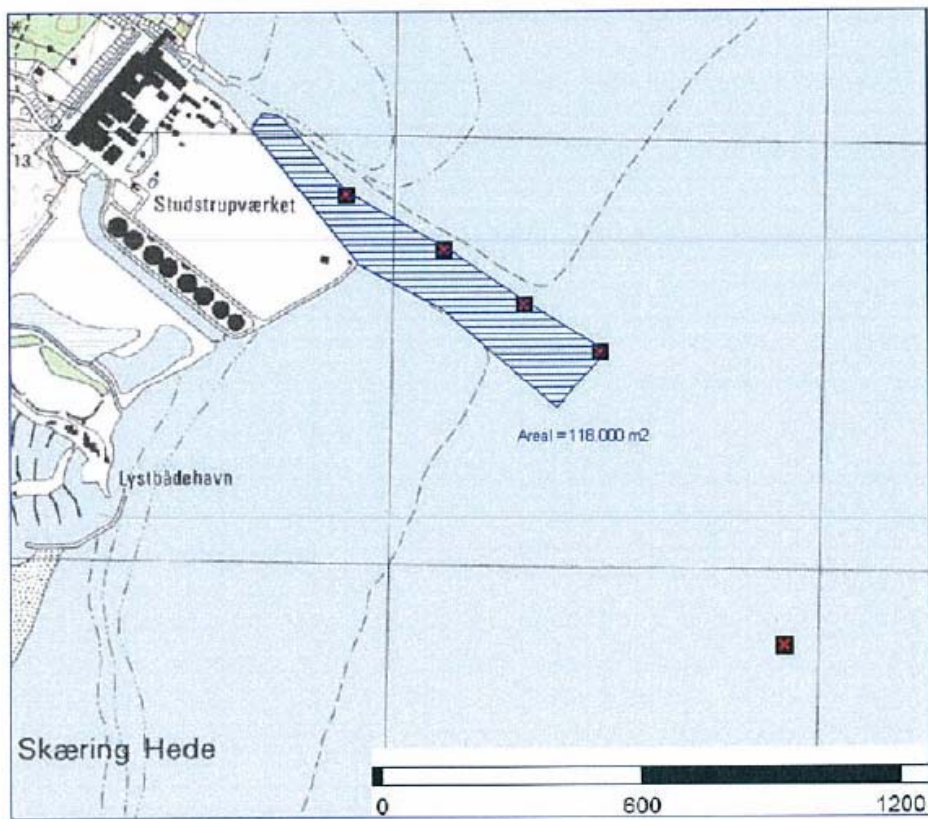
Straffen kan stige til fængsel i indtil 2 år, hvis overtrædelsen er begået forsætlig eller ved grov uagtsomhed, og hvis der ved overtrædelsen er voldt skade på miljøet eller fremkaldt fare herfor eller opnået eller tilsigtet en økonomisk fordel for den pågældende selv eller andre, herunder ved besparelse.



## 5. Følgende har modtaget kopi af tilladelsen

Århus Havn, att. Jørn Juhl [jjj@port.aarhus.dk](mailto:jjj@port.aarhus.dk)  
Århus Kommune [aarhus.kommune@aarhus.dk](mailto:aarhus.kommune@aarhus.dk)  
Farvandsvæsenet [frv@frv.dk](mailto:frv@frv.dk)  
Fiskeridirektoratet. [fd@fd.dk](mailto:fd@fd.dk)  
Moesgaard Museum [moesgaard@hum.au.dk](mailto:moesgaard@hum.au.dk)  
Sundhedsstyrelsen [sst@sst.dk](mailto:sst@sst.dk)  
Forbrugerrådet [fbr@fbr.dk](mailto:fbr@fbr.dk)  
Danmarks Fiskeriforening [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)  
Foreningen af Danske Ral- og Sandsugere [pbj@danskbyggeri.dk](mailto:pbj@danskbyggeri.dk)  
Danmarks Rederiforening [info@shipowners.dk](mailto:info@shipowners.dk)  
Bilfærgernes Rederiforening [info@shipowners.dk](mailto:info@shipowners.dk)  
Arbejderbevægelsens Erhvervsråd [ae@aeraadet.dk](mailto:ae@aeraadet.dk)  
Danske Havne [BGI@Danskehavne.dk](mailto:BGI@Danskehavne.dk)  
Foreningen af Lystbådehavne I Danmark (FLID) [info@flidhavne.dk](mailto:info@flidhavne.dk)  
Danmarks Naturfredningsforening [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)  
Danmarks Sportsfiskerforbund [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)  
Greenpeace [info@nordic.greenpeace.org](mailto:info@nordic.greenpeace.org)  
Dansk Ornitologisk Forening [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)  
Friluftsrådet [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)  
Dansk Sejlunion [ds@sailing.dk](mailto:ds@sailing.dk)  
Danmarks Idrætsforbund [dif@dif.dk](mailto:dif@dif.dk)  
Studstrup Borgerforening [nak@aarhus.dk](mailto:nak@aarhus.dk)

## BILAG 1 Oprensningsområdets placering



Det skraverede areal angiver oprensningsområdet ved Studstrupværket

## BILAG 2 Klappladsens beliggenhed



Placering (rød signatur) af Århus Havn klappassin afgrænset af positionerne (WGS 84):

56°09,226' N - 10°15,106' E  
56°09,023' N - 10°15,307' E  
56°08,959' N - 10°15,083' E  
56°09,126' N - 10°14,858' E

## BILAG 3 Kvalitetssikringsplan

Regnearket er fremsendt elektronisk til havnen

Dette er blot et billede af det bilag, der skal udfyldes.

Bilag 3 - Kvalitetssikringsplan jf. vilkår J			
År	<input type="text"/>	Journalnummer	<input type="text"/>
Havn	<input type="text"/>	Ansvarlig	<input type="text"/>
Adresse		Telefonnr./mobil	<input type="text"/>
		E-mail	<input type="text"/>
Vilkår i godkendelsen:	Vilkår:	Aktion:	Ansvarlig-aktionsperiode:
B	Afgrænsning af områder hvorfra der må oprens og klappes	<input type="text"/>	<input type="text"/>
E + F	Positionering af klaplads og sikring af mindstedyde	<input type="text"/>	<input type="text"/>
I	Sikring mod at klapmaterialet indeholder større faste genstande	<input type="text"/>	<input type="text"/>
J	Underretning af Miljøcenter	<input type="text"/>	<input type="text"/>
K	Underretning af Farvandsvæsnet	<input type="text"/>	<input type="text"/>
L	Logbog med positioner for de enkelte klappinger	<input type="text"/>	<input type="text"/>
M	Underretning til Farvandsvæsnet og Miljøcenter Århus efter klapping	<input type="text"/>	<input type="text"/>
N	Årsopgørelse til Farvandsvæsnet og Miljøcenter Århus.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
P	Klaptilladelse skal forefindes på klapartøjet	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Q	AIS- og GPS udstyr virker	<input type="text"/>	<input type="text"/>
R	Pejling af klaplads	<input type="text"/>	<input type="text"/>
S	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## BILAG 4 Indberetning af klapping

Skemaet anvendes til indberetning før klapping, efter klapping og ved indberetning pr. 1. februar for det foregående kalenderår

Regnearket er fremsendt elektronisk til havnen. Dette er blot et billede af bilaget

År		INDBERETNING AF KLAPAKTIVITET til Farvandsvæsenet og Miljøcenteret	Journalnummer	
Havn			Klappads	
Adresse			<b>Afsnit C Årsindberetning</b>	
Kontaktperson			Efter årsskifte, senest 1. februar	
Telefonnummer				
E-mail				
			m <sup>3</sup>	tons

<b>Afsnit A Før opgaven starter</b>			
Indberetning til Miljøcenter Roskilde: 8 dage før at opgaven starter	Indstilles opgaven i mere end 2 måneder, skal en ny indberetning gives.		
Indberetning til Farvandsvæsenet: 3 uger før at opgaven starter**	1. Opgave	2. Opgave	3. Opgave
Forventet start (dato)			
Forventet varighed (antal dage)			
Navnet på firmaet der skal udføre opgaven			
Navnet på fartøjet der skal opgrave + MMSI nummer*			
Navnet på fartøjet der skal klappe (fx navnet på prammen) + MMSI nummer*			
Arbejdet nødvendiggør at afmærkninger inddrages/flyttes midlertidig (ja/nej)**			
Ønskes arbejdet offentliggjort i Efterretning for Søfarende (ja/nej)**			
Dato for indberetning			

\* MMSI Maritime Mobile Service Identify Number

<b>Afsnit B Efter klapping er afsluttet</b>							
Indstilles opgaven i mere end 2 måneder, skal en ny indberetning gives.							
Indberetning 14 dage efter opgaven er afsluttet	1. Opgave		2. Opgave		3. Opgave		
Dato for afslutning af opgaven							
Dato for reetablering af afmærkninger, hvis de har været inddraget/flyttet**							
Klappede mængde	m <sup>3</sup>	tons	m <sup>3</sup>	tons	m <sup>3</sup>	tons	
Mindste dybde fundet på klappadsen med tilhørende position i WGS-84-datum	Dybde [m]	Position	Dybde [m]	Position	Dybde [m]	Position	
	N: Ø:		N: Ø:		N: Ø:		
Dato for indberetning:							

\*\* Indberetning der kun har interesse for Farvandsvæsenet, som skal følge indberetningsfristen på 3 uger

## BILAG 5 Sedimentdata

Havn		Studstrupværket						
Oprensningsmængde i m <sup>3</sup>		90000						
Oprensningsmængde i tons tørstof		42151		<b>Klapvejledningen</b>				
	Målte værdier gennemsnit mg/kg tørstof	Baggrundsværdier for tungmetaller i tilsvarende ikke kildebelastet sediment med samme glødetab. (Nedre og øvre 95% konfidensinterval) a)		Brutto belastning i kg	Netto belastningen i kg	Nedre aktionsniveau mg/kg tørstof	Øvre aktionsniveau mg/kg tørstof	Kg grænse brutto
Tørstofindhold i % af vådvægt	38,1							
Glødetab i % af tørstof	13,75		13,75					
Kobber	26,5	18,68	32,5	1117	0	20	90	200
Nikkel	23,5	18,81	27,6	991	0	30	60	
Krom	25	27,71	42,4	1054	0	50	270	
Bly	19,125	41,33	70,5	806	0	40	200	
Cadmium	0,62	0,28	0,84	26	0,00	0,4	2,5	
Kviksølv	0,045	0,15	0,27	2	0,00	0,25	1	
Arsen	7,6	6,97	16,68	320	0,00	20	60	
Zink	83,75	106,63	178,6	3530	0	130	500	
TBT (b)	0,045925			1,936	1,936	0,007	0,200	1
PAH (b)	0,814			34,311	34,311	3	30	

ANALYSEDATA (mg/kg TS)								
Dato for prøvetagning		9. april 2008						
Station	Tørstof %	glødetab % c)	kobber	nikkel	krom	bly	cadmium	
1+2	36	26	29	20	19	19	0,52	
3+4	68,2	2	16	22	20	10	0,26	
5	24,9	13	31	26	32	24	0,74	
6+7	23,3	14	30	26	29	24	0,96	
Gennemsnit	38,1	13,75	26,5	23,5	25	19,125	0,62	
	kviksølv	arsen	zink	TBT	sum PAH			
1+2	0,07	6,5	120	0,0590	1,3			
3+4	0,02	6,2	41	0,0017	0,036			
5	0,05	8,3	93	0,0710	1,1			
6+7	0,04	9,4	81	0,0520	0,82			
	0,045	7,6	83,75	0,045925	0,814			

a) Århus Amt

b) Ens netto- og bruttobelastningen for TBT og PAH skyldes, at der ikke findes baggrundsværdier i tilsvarende ikke kildebelastet sediment med samme glødetab.

c) Glødetab for prøverne 3-7 er ved Eurofins analyse opgivet til <20 %. For at få en mere nøjagtig angivelse af glødetabet, er dette beregnet ud fra tørstofindholdet ved anvendelse af kendte relationer mellem tørstof og glødetab.

Yderligere oplysninger om prøvetagning og sedimentanalyser findes i reference 1.

## **BILAG 6**

### Referencer:

- 1) Opmåling og prøvetagning ved Studstrup Værkets Havn. Rapport fra Rambøll Danmark A/S
- 2) Vejledning fra By- og Landskabsstyrelsen. Dumpning af optaget havbundsmateriale – klappning. Oktober 2008
- 3)

[http://www.vandognatur.dk/NR/rdonlyres/58DCBD96-7E2F-4AD7-8A24-C9BE45A49419/0/Basisanalyse\\_del\\_2\\_2006\\_web.pdf](http://www.vandognatur.dk/NR/rdonlyres/58DCBD96-7E2F-4AD7-8A24-C9BE45A49419/0/Basisanalyse_del_2_2006_web.pdf)