

# **Temadag om miljøforhold i havne**

## **onsdag den 11. januar 2006**

Vejledning fra Miljøstyrelsen: Dumpning af optaget havbundsmateriale – klapning

v/ Nete Herskind, Danske Havne

# Klapvejledningen

- Regler
- Hvorfor en vejledning?
- Vejledningens indhold
- Indhold af miljøfremmede stoffer
- Fysiske muligheder – klappladser
- Revision

# Regler

- Internationale konventioner: HELCOM (1992), OSPAR (1972/4 og 1992) og London (1972 og 1996) – 3 havkonventioner
- EU har ingen specifikke regler – men vandrammedirektivet !
- Havmiljøloven fra 1993
- Klapbekendtgørelsen 1986

# Hvorfor en vejledning?

- Myndighedstilladelse byggende på skøn
- Havnene ønskede en klapvejledning
- Det ligger i vejledningen, at der skal være en afvejning af miljø og økonomi

# Indhold

- Hvad: klapning og kystnær nyttiggørelse
- Hvem: havn ansøger – amtet afgør
- Hvornår: ved ”uvæsentlige mængder og koncentrationer” af de skadelige stoffer nævnt i loven
- Hvor: udpegede pladser
- Hvor længe: 2006

# Ansøgning

- Art – oprensning/uddybning, organisk stof
- Skønnet mængde i m<sup>3</sup> evt. tons, pejleplan
- Arbejdsområde
- Forslag til klapplads
- Tidsplan
- Yderligere krav: særlige analysekrav – analyse, hvis mere end 10.000 tons

# Analyse

- Amtet kan altid forlange analyser.
- Tungmetaller: kviksølv, cadmium, bly, kobber, chrom, nikkel og zink.
- TBT, PAH, PCB og arsen med mindre det vurderes ikke at være nødvendigt.
- Udarbejdelse af eventuel prøveplan før ansøgning.
- Akkrediteret laboratorium og standardiserede analyser.

# Aktionsniveauer

<b>Stof</b>	<b>Nedre aktionsniveau (TS)</b>	<b>Øvre aktionsniveau (TS)</b>
<b>Kobber mg/kg</b>	<b>20</b>	<b>90</b>
<b>Kviksølv mg/kg</b>	<b>0,25</b>	<b>1</b>
<b>Nikkel mg/kg</b>	<b>30</b>	<b>60</b>
<b>Zink mg/kg</b>	<b>130</b>	<b>500</b>
<b>Cadmium mg/kg</b>	<b>0,4</b>	<b>2,5</b>
<b>Arsen mg/kg</b>	<b>20</b>	<b>60</b>
<b>Bly mg/kg</b>	<b>40</b>	<b>200</b>
<b>Chrom mg/kg</b>	<b>50</b>	<b>270</b>
<b>TBT µg/kg</b>	<b>7</b>	<b>200</b>
<b>PCB µg/kg</b>	<b>20</b>	<b>200</b>
<b>PAH mg/kg</b>	<b>3</b>	<b>30</b>

# I forhold til hvad?

Stof	Sediment nedre/øvre	Klasse 1 / Klasse 2 / Klasse 3	Spildevandslam
Kobber	20/90	500/500/750	1000
Kviksølv	0,25/1	1/1/5	0,8
Nikkel	30/60	30/40/100	30
Zink	130/500	500/500/1500	4000
Cadmium	0,4/2,5	0,5/1/5	0,4
Arsen	20/60	20/20/50	25
Bly	40/200	40/120/400	120
Chrom	50/270	500/500/750	100

# I forhold til hvad?

<b>Stof</b>	<b>Sediment nedre/øvre</b>	<b>Klasse 1 / klasse 2 / klasse 3</b>	<b>Spildevandslam</b>
<b>Kobber</b>	<b>20/90</b>	<b>500/500/750</b>	<b>1000</b>
<b>Kviksølv</b>	<b>0,25/1</b>	<b>1/1/5</b>	<b>0,8</b>
<b>Nikkel</b>	<b>30/60</b>	<b>30/40/100</b>	<b>30</b>
<b>Zink</b>	<b>130/500</b>	<b>500/500/1500</b>	<b>4000</b>
<b>Cadmium</b>	<b>0,4/2,5</b>	<b>0,5/1/5</b>	<b>0,4</b>
<b>Arsen</b>	<b>20/60</b>	<b>20/20/50</b>	<b>25</b>
<b>Bly</b>	<b>40/200</b>	<b>40/120/400</b>	<b>120</b>
<b>Chrom</b>	<b>50/270</b>	<b>500/500/750</b>	<b>100</b>

# Konsekvenser

- **Nedre niveau:** altid klappes
- **Mellemniveau:** klappes på eksisterende klappladser. Foretages en nærmere vurdering: nettotilførsel, alternative bortskaffelsesmetoder, altid overveje eventuelle metoder til klappingen
- **Øvre niveau:** udgangspunkt landdeponeres. Kan klappes på særlige vilkår.

# Tilladelsen kan indeholde:

- Betingelser om optagning og transport
- Betingelser om metode til håndtering eller hvilken påvirkning, der kan accepteres.
- Vilkår for overvågning på klapplassen. Kan være undervandsinspektion, kemiske analyser, biologiske effektmålinger etc. Skal primært være på og ved klapplassen – betales af ansøger.

# Lempelser

- Hvis op til to metaller (- Cd og Hg) overstiger med op til 50% - klasse B
- 1 kg TBT og/eller 200 kg kobber år/havn
- 3 kg TBT og/eller 600 kg kobber 5år/havn – hvis ikke effekt uden for klappladsen.
- - kombination af mængde og koncentration
- OBS! havn = havnelodsen ([www.danskehavnelods.dk](http://www.danskehavnelods.dk))
- Gælder ikke i beskyttelsesområder

Større havne, store mængder, mere forurenede materiale	Landdeponering evt. kontrolleret klappning	>200 µg og >1 kg TBT
Større havne, store mængder, mindre forurenede materiale	Klappning efter nærmere vurdering, herunder kontrolleret klappning	<200 µg og >1 kg TBT
Mindre havne, små mængder, mere forurenede materiale	Klappning – forudsat der ikke er umiddelbare effekter uden for klapplassen.	>200 µg og <1 kg TBT
Mindre havne, små mængder, mindre forurenede materiale	Klappning efter særlig vurdering	<200 µg og <1 kg TBT
Rent materiale	Klappning	<7 µg TBT

Opgjort i µg TBT/kg tørstof

# Klage?

- Ansøger får skriftlig besked.  
Klageberettigede underrettes skriftligt – ved annoncering.
- Klagefrist 4 uger – til amtet, i de beskyttede områder til Miljøklagenævnet
- Tilladelse må først udnyttes, når klagefristen er udløbet/afgjort.

# Hvor mange klappladser er der?

- 125?
- Erfaringsmæssigt gives ca. 75 klaptilladelser om året

# Er der klappladser nok?

- Amterne skal udpege klappladser i regionplan
- Området skal være udlagt med lempet målsætning
- Skønnes at 3,6 million m<sup>3</sup> renses op – 2 mill. i Vadehavet. Hvor meget vil kunne klappes og på hvilke vilkår?

# Revision

- Skal revideres ultimo 2006
- Kommunalreformen – klaptilladelser går til staten. Konsekvenser for klageadgang
- Revision af aktionsniveauer
- Hvad med flerårige tilladelser?
- Hvornår gælder mængdegrænsen fra?

# Fortæl om jeres erfaringer!

- Hvor er de svage punkter?
- Er det blevet lettere?
- Er der fysiske begrænsninger?
- Gives der tilladelser?
- Stilles der skærpede krav?
- Skal mere på land?
- **Input til det videre arbejde.**

# I forhold til hvad?

Stof	Sediment nedre/øvre	K1 1/k1 2/k1 3
Kobber	20/90	500/500/750
Kviksølv	0,25/1	1/1/5
Nikkel	30/60	30/40/100
Zink	130/500	500/500/1500
Cadmium	0,4/2,5	0,5/1/5
Arsen	20/60	20/20/50
Bly	40/200	40/120/400
Chrom	50/270	500/500/750