

# Kolding Havns deponi

Afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse for Kolding Havns deponi for havnesediment



MILJØMINISTERIET

Miljøcenter Odense

Kolding Havn  
Jens Holms Vej 1  
6000 Kolding

Plan- og virksomhedsområdet  
J.nr. ODE-431-00030  
Ref. Anved, Olmoe  
Den 21. december 2009

# REVURDERING AF MILJØGODKENDELSE

## For: Kolding Havns deponi for havnesediment

Adresse: Kolding Havn, Havnekontoret, Jens Holms Vej 1  
Beliggenhed: Sdr. Havnegade, deponi, Kolding Havn  
Matrikel nr.: 1q, Kolding markjorder 1. afd.  
CVR-nummer: 31014859  
P-nummer: 1003339477  
Listepunkt nummer: K 105

### Revurderingen omfatter:

Påbud om reviderede vilkår for fortsat drift af Kolding Havns deponi for forurenede havnesediment

Godkendt: Anders Vedel  
Biolog

Annonceres den 28. december 2009  
Klagefristen udløber den 25. januar 2010  
Søgsmålsfristen udløber den 28. juni 2010

## INDHOLDSFORTEGNELSE

<b>1. INDLEDNING</b> .....	<b>3</b>
<b>2. AFGØRELSE OG VILKÅR</b> .....	<b>4</b>
<b>2.1 Påbud om vilkår for nedlukning/fortsat drift og efterbehandling</b> .....	<b>4</b>
<b>2.2 Klassificering af deponiet</b> .....	<b>4</b>
<b>2.3 Vilkår for afgørelsen</b> .....	<b>5</b>
Generelle forhold .....	5
Indretning og drift.....	6
Procedurer for modtagelse af havbundssediment .....	7
Slutafdækning.....	9
Uddannelse .....	9
Driftsforstyrrelser og uheld.....	9
Spildevand.....	10
Luftforurening .....	10
Meteorologi.....	10
Støj.....	10
Affald .....	12
Journalføring og kontrolrutiner.....	12
Sikkerhedsstillelse .....	12
Årsindberetning.....	13
<b>3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER</b> .....	<b>14</b>
<b>3.1 Bemærkninger til vilkårsændringer</b> .....	<b>14</b>
<b>3.2 Vurdering af overgangsplan</b> .....	<b>16</b>
Skadesrapport, 2005 .....	17
Risikorapport, 2009.....	17
Miljøcenter Odenses vurdering af sikkerhedsrapport for spunsvæggen .....	18
Beredskabsplan .....	20
Miljøcenter Odenses vurdering af beredskabsplanen .....	20
Miljøkonsekvensvurdering .....	22
Miljøcenter Odenses vurdering af miljøkonsekvensvurdering.....	22
<b>3.3 Udtalelser/hørings svar</b> .....	<b>23</b>
3.3.1 Udtalelse fra virksomheden .....	23
3.3.2 Udtalelse fra andre myndigheder.....	26
3.3.3 Inddragelse af borgere mv.....	26
<b>4 PLANFORHOLD</b> .....	<b>27</b>
<b>4.1 Beliggenhed</b> .....	<b>27</b>
<b>4.2 Region-, kommune-, og lokalplan</b> .....	<b>27</b>
<b>5. FORHOLDET TIL LOVEN</b> .....	<b>28</b>
<b>5.1 Lovgrundlag</b> .....	<b>28</b>
<b>5.2 Øvrige afgørelser</b> .....	<b>29</b>
<b>5.3 Tilsyn med virksomheden</b> .....	<b>29</b>
<b>5.4 Offentliggørelse og klagevejledning</b> .....	<b>30</b>
<b>5.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen</b> .....	<b>31</b>
<b>6. BILAG</b> .....	<b>32</b>
<b>Bilag A: Overgangsplan</b> .....	<b>32</b>
<b>Bilag B: Oversigtsplan 1:25.000</b> .....	<b>33</b>
<b>Bilag C: Oversigtstegning</b> .....	<b>34</b>
<b>Bilag D: Oversigtstegning med naturtyper</b> .....	<b>35</b>
<b>Bilag E: Lovgrundlag</b> .....	<b>36</b>
<b>Bilag F: Liste over sagens akter</b> .....	<b>37</b>

## 1. INDLEDNING

Kolding Havn har siden 1993 drevet et indspulingsbassin (deponi) for havnesediment, placeret i umiddelbar tilknytning til havnen (Bilag B). Deponiet modtager lettere forurenede havbundssediment, som ikke er egnet til klappning, dels fra sejlrende og havnens bassiner og dels fra lystbådehavnen.

Deponiet dækker et område på ca. 62.000 m<sup>2</sup>. Ved etableringen i 1993 forventedes det, at deponiets samlede kapacitet vil være ca. 300.000 m<sup>3</sup>. Siden anlæggets ibrugtagning er der deponeret ca. 230.000 m<sup>3</sup> havnesediment. Ved en opmåling 2009 er restkapaciteten opgjort til ca. 55.000 m<sup>3</sup>.

Deponiet fungerer som et såkaldt indspulingsbassin, hvor opgravet havnesediment pumpes ind i deponiet fra et oprensingsfartøj. Et langt rør fører det indpumpede materiale ind i deponiet, hvor det fordeler sig. Overskudsvandet udledes igen til fjorden efter en sedimentationsperiode, hvor vandet klares før udledning til fjorden.

Kolding Havns deponi for havnesediment, blev omfattet af deponeringsbekendtgørelsen i 2001<sup>1</sup>. I forbindelse med dette, indsendte havnen en lovpligtig overgangsplan<sup>2</sup> for deponiet d. 15. juli 2002. Der er siden fremsendt en revideret overgangsplan d. 16. oktober 2009 (overgangsplan bilag A).

Overgangsplanen skal sikre, at depotet kan leve op til bestemmelserne i deponeringsbekendtgørelsen.

Deponiet er opbygget med en ydre indfatning bestående af spunsvægge af hårdt træ. Der har været flere kritiske skader på spunsvæggen, som er bulet ud adskillige steder på grund af trykket fra det deponerede sediment.

Skaderne er udbedret ved etablering af en stålkonstruktion på ydersiden af den østlige spunsvæg, samt ved udlægning af sandpuder på ydersiden af deponiets nordlige og østlige spunsvæg.

Depotets tilstand er beskrevet i skadesrapport fra september 2005 /4/ og sikkerhedsrapport fra oktober 2009 /6/. Der er udarbejdet en beredskabsplan i 2005 /3/ der beskriver nødprocedurer i tilfælde af brud på spunsvæggene.

Kolding Havn har behov for over de næste 10-15 år, at kunne deponere op til 55.000 m<sup>3</sup> opgravede havnesedimenter ved forventeligt 3-5 indspulinger.

Der gives i påbuddet tilladelse til videreførelse af deponiet, på betingelse af at der fremsendes en plan for sikring af de ydre spunsvægge, samt en miljøkonsekvensvurdering der kan påvise, at der ikke er fare for forurening af det omgivende miljø.

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001, samt revideret bekendtgørelse nr. 252 af 31. marts 2009, om deponeringsanlæg.

<sup>2</sup> Overgangsplan: Lovpligtig plan der skal sikre, at alle deponier etableret før 2001, lever op til deponeringsbekendtgørelsens krav.

## **2. AFGØRELSE OG VILKÅR**

### **2.1 Påbud om vilkår for nedlukning/fortsat drift og efterbehandling**

Der meddeles hermed påbud om revurdering af vilkår til Kolding Havns deponi for havbundssediment (indspulingsbassin), beliggende på Sdr. Havnegade, Kolding Havn, Kolding Kommune.

Påbuddet meddeles efter miljøbeskyttelseslovens § 41 stk. 1, jf. § 8, stk. 1 i bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 om deponeringsanlæg. Påbuddet har været varslet overfor Kolding Havn i form af udkast til afgørelse d. 2. december 2009.

Påbuddet gives til Kolding Havn, som er ansvarlig for efterlevelse af dette påbuds vilkår.

Miljøcenter Odense vil føre tilsyn med driften af deponeringsanlægget, samt nedlukning og efterbehandling i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 66.

Afgørelsen meddeles på baggrund af de oplysninger, som Kolding Havn har fremsendt i den fremsendte overgangsplan, med supplerende oplysninger, samt gældende planforhold i området.

Ved påbuddet bortfalder miljøgodkendelse af 12. juli 1993, fra Vejle Amt.

### **2.2 Klassificering af deponiet**

Vejle Amt har i brev af 19. april 2002, foretaget en klassificering af deponiet. Vejle Amt vurderer, efter deponibekendtgørelsens § 6, stk. 2, at deponiet ikke indeholder farligt affald. Anlægget skal derfor ikke klassificeres som anlæg for farligt affald. Det deponerede sediment klassificeres efter EAK-kode 170506 – klapmateriale.

Miljøcenter Odense klassificerer deponiet, som anlægstype MA1, anlæg til deponering af mineralsk materiale, idet alle deponeringsanlæg for havbundssedimenter skal klassificeres, som tilhørende anlægsklasse MA1 jf. deponeringsbekendtgørelsens bilag 3, pkt. 3.3 om havbundssedimenter.

## 2.3 Vilkår for afgørelsen

### Generelle forhold

- A1 Der tillades deponering af havnesediment fra havn og sejlbredde, samt fra Marina Syd og Lystbådehavn Nord.
- A2 Kolding Havn skal forinden første deponering fremsende en miljøkonsekvensvurdering som dokumenterer, at deponiet lever op til betingelserne for yderligere reducerede krav til membran og perkolationssamling jf. deponeringsbekendtgørelsen<sup>1</sup>.

Miljøkonsekvensvurderingen skal som minimum forholde sig til:

- Estimering af kildestyrken fra det deponerede sediment, herunder målte porevandskoncentrationer af relevante forureningsparametre.
- En vurdering af udsivningspotentialer fra deponiet.
- For PAH'er og TBT kan inddrages reduktion af kildestyrken, som følge af nedbrydning i sedimentet og i det fritstående vand i deponiet, samt tilbageholdelse og nedbrydning i randdæmningerne.
- Oplysninger om indholdet af relevante forurenende stoffer i det havbundssediment der deponeres.

Fristen for indsendelse af Miljøkonsekvensvurderingen sættes til 3 måneder, fra havnen har fået udmeldt miljøkvalitetskrav for Kolding Fjord fra By- og Landskabsstyrelsen.

- A3 Kolding havn skal fremsende et projekt for sikring af deponiets ydre indfatning, som sikrer:
- At der etableres en varig sikring af deponiets ydre indfatning, som sikrer mod brud og utætheder.
  - At indfatningen som minimum vil forblive intakt i deponiets driftsperiode, samt efterbehandlingsperiode (30 år).
  - At indfatningen kan overholde deponeringsbekendtgørelsens krav til tæthed.
  - At indfatningen mod syd ikke hæmmer Kolding Å's frie løb.
  - At det beskyttede naturområde mod sydvest sikres mod indstrømmende forurenede havnesediment

Projekt og dokumentation sendes til tilsynsmyndigheden, Miljøcenter Odenses accept.

Fristen for fremsendelse af plan og projekt for udbedring af den sydlige væg sættes til 4 måneder fra dato for påbuddet.

Fristen for sikring af sydvæggen sættes til 9 måneder fra dato for påbuddet.

Fristen for sikring af den østlige og nordlige spunsvæg, samt det beskyttede naturområde sættes til at skulle udføres inden første deponering i deponiet, dog senest 12 måneder fra dato for miljøcenterets accept af plan for udbedringsarbejdet.

Plan for sikring af øst- og nordvæg fremsendes senest 4 måneder fra dato for påbuddet.

- A4 Deponering af havbundsmateriale må ikke påbegyndes før Miljøcenter Odense har vurderet og accepteret den af havnen udførte miljøkonsekvensvurdering, samt den af havnen udførte sikring af deponiets ydre indfatning.
- A5 Et eksemplar af denne afgørelse (revurdering af miljøgodkendelse) skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om påbuddets indhold.
- A6 Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold:
- Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom.
  - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre.

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes, før ændringen indtræder.

- A7 Der skal mindst 1 gang årligt, foretages inspektion af overfladen af de deponerede sedimenter, den ydre indfatning (spunsvæg/dæmninger) og af fjordbunden foran indfatningen, med henblik på at identificere et eventuelt bundbrud og heraf følgende opskydning af fjordbunden.
- A8 Tilsynsmyndigheden kan kræve målinger af vanddybden syd for deponiet ved synlig bundopskydning. Såfremt opmålingerne bekræfter en sådan opskydning af fjordbunden skal Kolding Havn fremsende forslag til tilsynsmyndigheden for udbedring af situationen, herunder de nødvendige tiltag for at reducere/forhindre et bundbruds videre udvikling, samt genskabe vanddybden.

Naturlig sedimentation af sand og lerpartikler i fjorden regnes ikke for bundopskydning i denne sammenhæng.

- A9 Ved deponeringens ophør skal der tinglyses en deklaration på arealet, hvoraf det fremgår, at arealet har været anvendt som deponi og ikke uden tilsynsmyndighedens accept må overgå til anden anvendelse end fastsat iht. gældende lokalplan.

Tinglysningsdeklarationen sendes i kopi til tilsynsmyndigheden.

### **Indretning og drift**

- B1 Deponiet skal drives i overensstemmelse med nedenstående vilkår og i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens bestemmelser.

- B2 Driftsmæssige ændringer eller udvidelser  
Ændringer i forhold til overgangsplanen og vilkårsatte ændringer, må ikke etableres før der foreligger accept fra tilsyns- og/eller godkendelsesmyndigheden i henhold til fremsendte reviderede projektbeskrivelser og tegninger. Godkendelsesmyndigheden afgør, om ændringerne er godkendelsespligtige.

### **Procedurer for modtagelse af havbundssediment**

- B3 Positivliste  
Deponiet må kun modtage materiale som står på deponiets positivliste.

Positivliste:

- EAK kode 170506 Klapmateriale, bortset fra affald henhørende under 170505. (Sediment fra oprensning af sejlrønder og havnebassiner).

- B4 Dokumentation og kontrol  
Inden aflæsning/indgrabning af havbundsmateriale skal følgende være sikret:

- at materialet er på anlæggets positivliste.
- at materialet er grundlæggende karakteriseret.
- at grænseværdierne i deponeringsbekendtgørelsens tabel 3.9 og 3.5 er overholdt.

- B5 Grænseværdier  
Prøver udtages til analyse for hver 10.000 m<sup>3</sup> havbundsmateriale til dokumentation af overholdelse af grænseværdier jf. tabel 3.5 og tabel 3.9. Ved særligt ensartet materiale kan tilsynsmyndigheden give accept til færre prøvetagninger.

Data for den grundlæggende karakterisering og dokumentation for overholdelse af grænseværdierne indsendes forinden deponering til [Miljøcenter Odenses accept](#).

- B6 Karakterisering  
Anlægget må kun modtage materiale, der er grundlæggende karakteriseret af Kolding Havn i henhold til deponeringsbekendtgørelsens § 19.

Tilsynsmyndigheden kan kræve den grundlæggende karakterisering fornyet ved næste deponering, hvis der er gået mere end 1. år siden seneste grundlæggende karakterisering, eller hvis havbundsmateria-



let opgraves fra et andet havneområde, hvor materialet ikke kan forventes at have sammenlignelige egenskaber.

Den grundlæggende karakterisering skal for havbundssediment omfatte punkterne i deponeringsbekendtgørelsens bilag 7, tabel 7.1.

Tilsynsmyndigheden kan med baggrund i allerede eksisterende data og med baggrund i materialets egenskaber reducere i antallet af tests, jf. fodnote til deponeringsbekendtgørelsens tabel 7.1.

- B7 Analyse skal foretages af et akkrediteret laboratorium, eller af et ikke akkrediteret laboratorium godkendt af tilsynsmyndigheden.

Hvis ikke-akkrediteret laboratorium benyttes skal det dokumenteres, at laboratoriet har erfaring med de relevante testmetoder, og laboratoriet er i besiddelse af et effektivt kvalitetsstyringssystem.

- B8 Prøvetagning skal udføres af et akkrediteret laboratorium, eller en certificeret prøvetager.

- B9 Tilsyn og visuel inspektion

Kolding Havn skal løbende føre tilsyn med depotet.

Der skal foretages en visuel inspektion under tilførslen af havbundsmaterialet.

- B10 Driftstid  
Deponering må kun ske i tidsrummet:

Mandag – fredag: kl. 7.00 – 22.00

Lørdag: kl. 7.00 – 14.00

- B11 Oplag  
Der må ikke forekomme oplag af andet end havbundssediment.

- B12 Hegn  
Anlægget skal mod landsiden være omkranset af et ydre hegn med aflåselige låger, eller anden sikring mod offentlig adgang, eller ulovlig deponering. Alternativ til hegn kræver tilsynsmyndighedens forudgående accept.

- B13 Adgangsforhold  
Anlægget skal være aflåst udenfor driftstid.

- B14 Drifts- og vedligeholdelsesplan

Kolding Havn skal udarbejde en drifts- og vedligeholdelsesplan for deponiet og indsende den til Miljøcenter Odense, sammen med projektet for indfatningen.

Ved ændringer i drift, eller vedligeholdelse skal en revideret plan tilsendes tilsynsmyndigheden, Miljøcenter Odense.

### **Slutafdækning**

- B15 Opfyldte etaper af deponiet skal slutafdækkes efter opfyldning i henhold til deponeringsbekendtgørelsens bilag 2, punkt 13.4, med en meter slutafdækning bestående af ren jord.

Der må benyttes lettere forurenede jord i den nederste halvdel af slutafdækningen.

En plan for slutafdækning sendes umiddelbart efter endt opfyldning af en etape til tilsynsmyndigheden, Miljøcenter Odense.

### **Uddannelse**

- B16 Deponiets driftsleder skal som hovedregel være fysisk tilstede under deponering, med mindre andet aftales med tilsynsmyndigheden. Deponiets driftsleder skal besidde A-bevis, eller B-bevis, eller kvalifikationer som kan sidestilles hermed jf. bekendtgørelse om uddannelse af driftsledere.

Opdateret dokumentation for bemanningens kvalifikationer skal til enhver tid være fremsendt til tilsynsmyndigheden.

### **Driftsforstyrrelser og uheld**

- C1 Underretning ved driftsforstyrrelser og uheld  
Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden telefonisk hurtigst muligt og senest førstkommande hverdag om driftsforstyrrelser eller uheld, som medfører forurening eller indebærer en risiko for det.

En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 14 hverdage efter hændelsen. Det skal fremgå af redegørelsen, hvilke tiltag der vil blive iværksat for at forhindre lignede driftsforstyrrelse eller uheld i fremtiden.

- C2 Beredskabsplan  
Der skal foreligge en opdateret beredskabsplan, som tager højde for driftsforstyrrelser og uheld, som kan medføre forurening af det omgivende miljø.

Kolding Havn skal fremsende en opdateret beredskabsplan senest 3 måneder fra dato for påbuddet.

Beredskabsplanen skal være tilgængelig for havnens personale.

## Spildevand

- D1 Overskudsvand må ikke udledes til Kolding Fjord uden forudgående tilladelse fra Kolding Kommune.

## Luftforurening

- Støv
- E1 Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse støvgener udenfor deponiets område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.
- Lugt
- E2 Virksomhedens drift må ikke give anledning til lugtgener i omgivelserne, som efter tilsynsmyndighedens opfattelse kan betegnes som ikke uvæsentlige. Såfremt sådanne gener forekommer, kan tilsynsmyndigheden kræve, at virksomheden fremsender et projekt med handlings- og tidsplan for afhjælpende foranstaltninger.

## Meteorologi

- F1 De nedenstående meteorologiske data indsamles og afrapporteres i årsrapporten.

Data kan indsamles via egen meteorologisk station, eller indhentes fra en af miljøcenteret godkendt meteorologisk institution.

Parameter	Driftsperiode (under opfyldning)	Efterbehandlingsperiode
Nedbørsmængde	Dagligt	Dagligt og månedsværdier
Temperatur (døgmin./max. kl.14.00)	Dagligt	Månedligt gennemsnit
Fremherskende vindretning og styrke	Dagligt	Ikke relevant

## Støj

- Støjgrænser
- G1 Driften af deponiet må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

- I I industriområder med forbud mod boliger
- II I industriområder, hvor boliger kun er tilladt, hvis de er nødvendige for virksomhedens drift
- III I øvrige industriområder og ved boliger i det åbne land / blandet bolig- og erhvervsbebyggelse
- IV I etageboligområder, i samme højde over terræn som midtpunktet af vinduerne i enhver boligetage
- V I områder for åben og lav boligbebyggelse/ i samme højde over terræn som midtpunktet af vinduerne i enhver boligetage/
- VI I sommerhusområder

	Kl.	Reference tidsrum (Timer)	I dB(A)	II dB(A)	III dB(A)	IV dB(A)	V dB(A)	VI dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	70	60	55	50	45	40
Lørdag	07-14	7	70	60	55	50	45	40
Lørdag	14-18	4	70	60	45	45	40	35
Søn- & helligdage	07-18	8	70	60	45	45	40	35
Alle dage	18-22	1	70	60	45	45	40	35
Alle dage	22-07	0,5	70	60	40	40	35	35
Spidsværdi	22-07	-	-	-	55	55	50	50

G2 Tilsynsmyndigheden kan forlange, at virksomheden dokumenterer, at støjvilkåret er overholdt, når virksomheden er i fuld normal drift.

Virksomhedens støj skal da dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne/beregningerne skal foretages af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over laboratorier, der er godkendte til at udføre "Miljømåling – ekstern støj".

Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig bestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

- G3 Definition på overholdte støjgrænser  
Grænseværdien for støj anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med grænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Ubestemtheden må ikke være over 3 dB(A).

## **Affald**

- H1 Bortskaffelse af affald  
Virksomhedens affald skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger.

## **Journalføring og kontrolrutiner**

- I1 Tilførte og fraførte mængder havbundssediment  
Der skal føres journal over tilførte affaldsmængder og der skal føres journal over afviste partier sediment og årsagen til afvisningen.

Journalerne skal sikres i 10 år og være tilgængelige for tilsynsmyndigheden.

## **Sikkerhedsstillelse**

- J1 Kolding Havn skal stille sikkerhed for de samlede udgifter til opfyldelse af vilkår om nedlukning og efterbehandling iht. deponeringsbekendtgørelsens kap. 5 jf. bekendtgørelsens bilag 5.

Sikkerhedsstillelsen skal omfatte hele deponiet.

- J2 Der fastsættes en frist på 3 måneder for etablering af sikkerhedsstillelsesordningen, samt for indsendelse af dokumentation herfor, gældende fra dato for påbuddet.

- J3 Dokumentationen for sikkerhedsstillelsen skal årligt fremsendes sammen med årsindberetningen for anlægget.

## Årsindberetning

K1 Årsrapporten skal udføres som en standardrapport, der hvert år følger samme procedure. I rapporten skal samtlige udførte registreringer være kommenterede og vurderet i forhold til anlæggets godkendelse, herunder en vurdering af belastningen af miljøet fra driften af anlægget.

Målte værdier skal være anført og relevant tidsmæssig og rumlig/geografisk udvikling illustreret gennem tidsserier, grafer og evt. kort.

Årsrapporten skal indeholde:

1	Tilførte mængder
2	Resultat af analyse af det tilførte havnesediment, samt hvis der gives udledningstilladelse til overskudsvand: Resultat af analyse af overskudsvand Vurdering af udledte mængder overskudsvand
3	Oversigt over afvist sediment, inkl. evt. oplysning om anvist alternativt behandlingsanlæg
4	Status for restkapacitet
5	Meteorologiske data.
6	Eventuel afhjælpning af gener i form af lugt, støv, skadedyr etc.
7	Visuel vurdering af, om der er sket bundforskydninger udenfor deponiet, som følge af vægten af dæmninger og deponeret sediment.
8	Redegørelse for eventuelle modtagne klager over deponiets drift og hvilke initiativer klagerne har givet anledning til, samt bemærkninger om eventuelle uregelmæssigheder i driften.
9	Indtrufne nødsituationer, hvor nødprocedurer/beredskabsplan har været bragt i anvendelse.
10	Anvendte mængder af hjælpestoffer.

### Frist for indberetning

Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 1. marts hvert år.

Første afrapportering er pr. 1. marts 2011.

### 3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

#### 3.1 Bemærkninger til vilkårsændringer

Deponiet er oprindeligt miljøgodkendt, som et indspulingsbassin til havnesediment i godkendelse af 12. juli 1993, fra Vejle Amt.

Da indspulingsbassinet siden godkendelsen i 1993 er blevet omfattet af deponeringsbekendtgørelsen, er der tilføjet en række nye vilkår, mens andre er ændret, eller bortfaldet.

Vilkårsændringer kommenteres i øvrigt under kommentering af overgangsplanen.

#### Vilkårsændringer

Generelle ændringer ved revurdering af miljøgodkendelsen af 12. juli 1993:

- Deponiets vilkår 1-2 om generelle forhold og indretning bortfalder.
- Vilkår 3-13 vedrørende analyser, grænseværdier, drift, udledning af procesvand, lugt og støj bortfalder og erstattes af vilkår i nærværende påbud.

#### Kommentering af nye vilkår:

Kun de vilkår hvortil Miljøcenter Odense har bemærkninger er kommenteret, mens de vilkår der har generel karakter ikke kommenteres.

#### *Vilkår A1, forudsætninger for deponering*

Der gives i påbuddet tilladelse til videreførelse af deponiet, på betingelse af at der fremsendes en plan og projekt for sikring af de ydre spunsvægge, samt en miljøkonsekvensvurdering der kan påvise, at der ikke er fare for forurening af det omgivende miljø, jf. miljøcenterets vurdering af overgangsplanen.

#### *Vilkår A2, miljøkonsekvensvurdering*

Deponeringsanlægget er indrettet uden bundmembran og perkolatopsamlingsystem. Der skal derfor udføres en miljøkonsekvensvurdering, som dokumenterer at udsivning af forurening fra deponiet ikke giver anledning til overskridelse af miljøkvalitetskriterierne for det tilstødende marine vandområde (Kolding Fjord), jf. deponeringsbekendtgørelsens bilag 2, pkt. 3.4.2.

Havnen har udarbejdet en plan for udarbejdelse af miljøkonsekvensvurderingen for deponiet /7/.

Frem til der foreligger en revideret miljøkonsekvensvurdering, samt endeligt udmeldte miljøkvalitetskrav fra By- og Landskabsstyrelsen, må der ikke de-

poneres nyt havbundssediment. Der må dog fortsat gerne foretages intern omplacering af sediment i deponiet.

#### *Vilkår A3-A4, sikring af ydre indfatning*

Det fremgår af sikkerhedsvurderingen fra oktober 2009, at deponiets ydre indfatning ikke er sikker og at der kan opstå brud ved ekstrem lavvande, som statistisk indtræffer hvert 2,5 år. Miljøcenter Odense har stillet vilkår om sikring af indfatningen, jf. miljøcenterets vurdering af overgangsplanen, afsnit 3.2.

#### *Vilkår A7, sætninger*

Der stilles vilkår om vurdering af sætninger (vilkår A7) jf. krav til dette i deponeringsbekendtgørelsen. Miljøcenteret sætter yderligere krav til at tilsynsmyndigheden kan kræve opmåling af vanddybden udenfor deponiet, da vægten af det deponerede materiale og eventuelle kommende dæmninger kan forårsage bundopskydning på deponiets yderside (vilkår A8).

Der kan kræves kompensationsafgravning, eller andre tiltag til at bremse bundopskydningens videre udvikling, samt genskabelse af vanddybden, hvis bundopskydningen hindrer Kolding Å's frie løb.

#### *Vilkår B15*

Deponeringsbekendtgørelsen sætter krav om slutafdækning af nedlukkede etaper efter endt opfyldning.

Der må benyttes lettere forurenede jord i den nederste halvdel af slutafdækningen jf. deponeringsbekendtgørelsens bilag 2, punkt 13.4. Lettere forurenede jord er defineret i bekendtgørelse nr. 1519 af 14. december 2006, om definition af lettere forurenede jord.

På grund af havbundssedimentets særlige beskaffenhed kan det imidlertid være nødvendigt med en sætningsperiode før det er muligt at køre med maskiner på en opfyldt etape.

Der skal dog udarbejdes en tidsplan for slutafdækningen umiddelbart efter at en etape er opfyldt.

#### *Vilkår C1-C2, driftsforstyrrelser og uheld*

Der foreligger en beredskabsplan for deponiet. Denne er udarbejdet med baggrund i situationen i 2005. Der er siden konstateret nye væsentlige skader, som det fremgår af sikkerhedsvurdering fra COWI 2009 /6/. Beredskabsplanen bør derfor snarest opdateres jf. vilkår C2.

#### *Vilkår D1, spildevand*

Ved udledning af overskudsvand ved indspuling, samt regnvand, skal deponiet forinden søge særskilt udledningstilladelse ved kommunen, eller føre overskudsvandet til offentligt renseanlæg.

#### *Vilkår F1, meteorologi*

Indhentning af meteorologiske data (vilkår G1) er lovpligtigt jf. deponeringsbekendtgørelsens bilag 2, pkt 5. Data kan indhentes via egen meteorologisk station, eller f.eks. fra Danmarks Meteorologiske Instituts klimagrid-system.



### *Vilkår J1-J3, sikkerhedsstillelse*

Sikkerhedsstillelsen skal tjene til sikkerhed for opfyldelse af de vilkår, der er stillet til nedlukning og efterbehandling i nærværende påbud.

Sikkerhedsstillelsen skal beregnes af virksomheden, med baggrund i de delelementer som fremgår af deponeringsbekendtgørelsens kapitel 5 og bilag 5.

## **3.2 Vurdering af overgangsplan**

I det følgende vurderes det, om overgangsplanen fremsendt 15. juli 2002, samt revideret overgangsplan af 16. oktober 2009, opfylder alle relevante krav i deponeringsbekendtgørelsen. Denne vurdering ligger til grund for tilsynsmyndighedens afgørelse om videreførelse af deponiet.

Kun de afsnit hvortil Miljøcenter Odense har bemærkninger, er omtalt i vurderingen. Overgangsplanen fra 2009 er vedlagt som bilag 1.

Det er Miljøcenter Odenses vurdering, at overgangsplanen er udarbejdet efter forskrifterne. Planen skal suppleres med en Miljøkonsekvensvurdering der dokumenterer at deponiets ydre indfatning lever op til deponeringsbekendtgørelsens krav og at miljøkvalitetskravene for Kolding Fjord kan overholdes.

Overgangsplanen skal desuden suppleres med en plan for sikring af deponiets ydre indfatning (spunsvæggen) så der ikke kan opstå brud på spunsvæggene, jf. vurderingen af overgangsplanen.

Der gives med dette påbud en betinget godkendelse til videreførelse af deponiet på betingelse af Miljøcenter Odenses accept af Miljøkonsekvensvurderingen og sikringen af spunsvæggene.

## **Teknisk beskrivelse (overgangsplanens afsnit 7)**

### **Skadesrapport, 2005**

Deponiet er etableret ved inddragelse af et 62.000 m<sup>2</sup> stort areal på søterritoriet øst for Kolding Havn. Området er afgrænset af en spunsvæg mod nord, øst og syd, og støder mod vest direkte op til den tidligere kaj (Bilag C).

Spunsvæggen er udført i hårdt træ og forankret til pælebukke rammet ned i fjordbunden. Der er etableret to udskotningsbygværker til udledning af overskudsvand, når der foretages indspuling af sedimenter til bassinet.

Spunsvæggen har topkote i +2,0 m DNN og er rammet ned til kote minus 5,0-5,5 meter. Spunsvæggen er stabiliseret ved at der umiddelbart efter etablering er udlagt en ca. 1,5 meter tyk sandpude på forsiden og en ca. 0,5 meter sandpude på bagsiden af væggen.

Der er i 2003 gennemført undersøgelser af væggenes stabilitet, samt målinger af jordparametre og kontrol af sandpudernes placering. Der er med baggrund heri gennemført en forstærkning af flere spunsstrækninger ved udlægning af supplerende sand i 2004.

I 2005 blev der rammet stålprofiler ned i forbindelse med en skade på østvæggen, hvor væggen blev trykket ud i forbindelse med en indspuling af havnesediment. Med baggrund i skade i 2005 har COWI udarbejdet en skadesrapport i september 2005 /3/.

Der er siden 2005 sket nye skader på væggene, især mod syd, hvor spunsvæggen bugter sig på grund af sætninger i undergrunden og presset fra det deponerede sediment.

### **Risikorapport, 2009**

COWI A/S har i oktober 2009 foretaget en fornyet inspektion af konstruktionerne og med baggrund heri gennemført en fornyet risikovurdering af de ydre spunsvægge, samt udarbejdet en plan for forstærkninger af de eksisterende konstruktioner /4/.

*Formålet med sikkerhedsvurderingen (COWI, oktober 2009) er at klarlægge:*

- Faren for brud på væggen
- Utætheder i spunsvæggen
- Plan for udbedring af allerede konstaterede skader

Vurderingen er udført for de 2 scenarier:

- Deponiet videreføres og spunsvæggen skal kunne holde det deponerede materiale i den planlagte højde, plus 1,0 meter slutafdækning med ren jord.
- Deponiet nedlukkes og væggene skal kun holde til det allerede deponerede materiale, plus 1,0 meter slutafdækning med ren jord.

*Konklusionerne fra sikkerhedsvurderingen (COWI, oktober 2009)*

Rapporten viser, at et stort antal forankringspæle (pælebukke) er beskadiget. Især langs den sydlige væg er der beskadigelser på et stort antal forankringer og væggen bugter sig på grund af den manglende forankring og presset fra det deponerede sediment. Skaderne er langt mere omfattende end antaget da man lavede skadesrapporten og beredskabsplanen i 2005.

Visse steder på den sydlige væg gaber plankerne i spunsvæggens øverste del. Havnen har lukket disse huller med finerplader.

Indtil væggen er sikret, forventes det at der vil være bevægelser og deformationer af spunsvæggen. Der forventes samtidig fare for brud på spunsvæggen ved ekstremt lavvande. Denne situation opstår gennemsnitlig hvert 2,5 år, når vandstanden falder til mere end én meter under daglig vande.

Det vurderes i rapporten, at der maksimalt vil være en udskridning af 400 m<sup>3</sup> sediment til fjorden ved et brud på 20 meter væg. COWI vurderer, at havnen vil kunne håndtere brud og forureningsfare ved anvendelse af havnens beredskabsplan for deponiet.

Det konkluderes i rapporten at deponiet står med en god sikkerhed mod brud på spunsvæggene på trods af at et større antal pælebukke har reduceret bæreevne når blot der ikke deponeres nyt materiale før skaderne er udbedret.

Det bemærkes i sikkerhedsvurderingen, at sikringen af den sydlige spunsvæg skal udføres på anden vis af hensyn til Kolding Å's frie løb.

*Plan for udbedring af skader (punkt 7.1.3 i overgangsplanen)*

I sikkerhedsrapporten er der udarbejdet en tidsplan for sikring af deponiet, samt deponering.

Hovedpunkterne i planen er:

- 2009/2010. Design af forstærkninger.
- 2010/2011. Udførelse af forstærkninger.
- 2012-2020. Indpumpning af sediment.
- 2015-2018. Supplerende sandfyld foran vægge.

**Miljøcenter Odenses vurdering af sikkerhedsrapport for spunsvæggen**

Miljøcenter Odenses finder, at det er uacceptabelt, at der er risiko for brud på de ydre spunsvægge ved ekstrem lavvande, når dette statistisk vurderes at ske hvert 2,5 år. Det er derfor miljøcenterets vurdering at der hurtigst muligt skal findes en løsning for især den sydlige spunsvæg, som er i en ringe forfatning.

Miljøcenter Odense finder det især kritisk at, der er fare for skred af sediment ud i Kolding Å's smalle løb på kun 25 meter, mellem deponiets sydlige

væg og Marina Syds mole (Bilag C). Udsikred vurderes, at kunne forårsage opstemning af åen med oversvømmelser til følge.

Der stilles derfor vilkår om en hurtig sikring af deponivæggen mod syd, for at hindre brud på væggen med deraf følgende fare for opstemning af åen og forurening af fjorden.

Sikkerhedsrapportens vurdering af faren for brud er ikke afgrænset til den sydlige væg. Miljøcenteret vurderer dog, at det det vanskeligt kan realiseres at sikre alle deponiets vægge hurtigere end indenfor en 12 måneders frist.

Da det er miljøcenterets vurdering, at deponiets østlige og nordlige væg er bedre sikret efter udlægning af sandpuder og reparation med ståldragere, sættes fristen for udbedring til 12 måneder for øst – og nordvæggen.

Faren for brud og utætheder på væggen stiger efterhånden som der deponeres mere i deponiet. Da der allerede ved den nuværende fyldhøjde har været alvorlige sikkerhedsproblemer, som beskrevet i skadesrapporten fra september 2005, er det miljøcenterets opfattelse, at det bør tages op til overvejelse om deponiets nuværende konstruktion er egnet til yderligere opfyldning.

Det er miljøcenterets opfattelse at der skal findes en varig løsning for sikring af deponiet, som ikke baseres på udlægning af sandpuder og reparation af spunsvæggen efterhånden som der opstår skader.

Som en varig løsning betragtes:

- Etablering af en tæt stålsponsvæg, som sikrer mod både brud på væggen og udsivning af forurening, eller
- Etablering af dæmninger, som er tætte mod udsivning, eller
- Alternativ varig løsning, hvor sikkerheden ikke er baseret på udlægning af sandpuder og hvor det er sandsynliggjort ved beregninger, at der ikke opstår brud eller utætheder på indfatningen i drifts- og efterbehandlingsperioden, og mindst 30 år efter driftsophør.

Sikkerheden for den valgte løsning skal dokumenteres ved beregninger.

Kolding Havn har planlagt udbedringsarbejder på deponiet i 2010-2011. Miljøcenter Odense sætter vilkår (vilkår A3), som præciserer dette og sætter frist for indsendelse af plan og for udførelse. Deponiet indretning fremgår af bilag C.

#### Sydlig væg

Der stilles vilkår om at der udarbejdes en plan og projekt for sikring af den sydlige væg inden for en frist på 3 måneder fra dato for påbuddet. Plan og projekt fremsendes til tilsynsmyndighedens accept.

#### Østlige- og nordlige væg

For resten af deponiet skal sikringen være sket inden deponeringen genoptages, dog senest 12 måneder fra datoen for påbuddet.

Kan der ikke findes en tilfredsstillende løsning, som sikrer Kolding Fjord mod fare for forurening og brud på spunsvæggene vil Miljøcenter Odense varsle påbud om nedlukning og slutfaldækning af deponiet.

### **Beredskabsplan**

Der er udarbejdet en beredskabsplan for deponiet i maj 2005, i tilfælde af brud og fare for brud på spunsvæggene. Beredskabsplanen blev udarbejdet efter en større udbulning af spunsvæggen mod øst, som siden er understøttet med ståldragere.

Beredskabsplanen anbefaler, at der ikke indspules materiale, hvis en prognose forudsiger lavvande på mere end 0,5 meter. Såfremt den samlede vandstandsforinkel mellem slamoverfladen i deponiet og vandstanden i fjorden bliver over 2,2 meter skal der iværksættes øget inspektion og udføres forberedelser til udlægning af flydespærre i fjorden. Samtidigt skal alt overfladevand udskottes så hurtigt som muligt, for at lette trykket på spunsvæggen.

Ved brud på væggen skal der udlægges flydespærre og iværksættes udbedringsarbejder.

### **Miljøcenter Odenses vurdering af beredskabsplanen**

Det er miljøcenter Odenses opfattelse, at der ikke bør deponeres i et deponi, hvor der er så høj risiko for brud, som angivet i sikkerhedsrapporten fra oktober 2009. Det er en betingelse for fortsat drift af deponiet at faren for brud på spunsvæggene er så minimal, at der ikke forventes brud på spunsvæggene i deponiets restlevetid, uanset vandstand og andre ydre faktorer.

Det er Miljøcenter Odenses vurdering at beredskabsplanen fra 2005 er utilstrækkelig til at håndtere et brud i f.eks. 20 meters længde, som der regnes med i sikkerhedsrapporten fra oktober 2009 /4/.

Flydespærre kan til dels tilbageholde opslemmet materiale, hvis flydespærren når helt ned til bunden. Som alternativ vil et siltgardin af geotekstil kunne anvendes. Det er dog miljøcenterets vurdering, at det vil være svært at etablere en flydespærre der holder materialet tilbage i det smalle løb mellem Marina Syd og deponiet.

På grund af spunsvæggenes ringe forfatning skal beredskabsplanen følges indtil der er udarbejdet en ny plan. Især er det vigtigt at overvåge spunsvæggene under ekstremt lavvande, som beskrevet i beredskabsplanen. Beredskabsplanen bør revideres snarest og senest i forbindelse med udbedring af sydvæggen.

### **Naturbeskyttelsesloven (punkt 3.1.3 i overgangsplanen)**

Det fremgår af overgangsplanen at der er et beskyttet naturområde jf. Naturbeskyttelseslovens §3 i deponiets sydvestlige hjørne. Området er på ca.

6500 m<sup>2</sup> og er karakteriseret ved rørsump med indslag af lodden dueurt, rejnfan og enkelte birketræer.

Miljøcenter Odense bemærker hertil, at deponiet skal afgrænses mod det beskyttede naturområde, så forurenede havbundssediment ikke trænger ind i det beskyttede naturområde (bilag D). Der sættes vilkår om, at der udarbejdes et projektforslag for dette.

### **Overfladevand (punkt 7.3 i overgangsplanen)**

Det fremgår af overgangsplanen at overskudsvand udskottes via to overløbsbygværker, således at vandets opholdstid i deponiet bliver mindst 2,5 timer.

Miljøcenter Odense skal bemærke, at Kolding Havn, ved behov for bortledning af overfladevand til fjorden, eller offentligt renseanlæg, skal søge Kolding Kommune om tilladelse forinden. Det bemærkes at de af miljøstyrelsen udmeldte miljøkvalitetskrav for marine områder, skal kunne overholdes efter initialfortynding ved udledning i fjorden.

### **Deponigas (punkt 7.4 i overgangsplanen)**

Det vurderes i overgangsplanen, at der ikke vil være udvikling af deponigas, da det deponerede materiale har et meget lille organisk indhold.

Miljøcenter Odense er enig i denne vurdering og bemærker at materialet ikke adskiller sig fra fjordbunden ud for deponiet. Der stilles derfor ikke vilkår om gasmonitering.

### **Slutafdækning (overgangsplanens afsnit 7.5)**

Det fremgår af overgangsplanens punkt 7.4, at deponiet ønskes afdækket med ½ meter ren jord, som slutafdækning. Det bemærkes af miljøcenteret at slutafdækningen skal følge reglerne for slutafdækning jf. bilag 2, pkt. 13 i deponeringsbekendtgørelsen.

### **Slutafdækning (overgangsplanens afsnit 7.6)**

Overgangsplanen beskriver indpumpet materiale, som værende i passiv drift umiddelbart efter indspuling.

Miljøcenteret bemærker at passiv drift først indtræffer, når et deponi, eller en etape af et deponi, er slutafdækket og Miljøcenter Odense har ført tilsyn med afdækningen og i øvrigt vurderer, at der ikke længere er fare for miljøet.

## **Miljøbeskrivelse (overgangsplanens afsnit 8)**

Klimatiske forhold (afsnit 8.2)

Det vurderes i overgangsplanen, at det ikke findes nødvendigt at registrere klimatiske forhold.

Det bemærkes af miljøcenteret, at indhentning af meteorologiske data (vilkår G1) er lovpligtigt jf. deponeringsbekendtgørelsens bilag 2, pkt 5. Data kan indhentes via egen meteorologisk station, eller f.eks. fra Danmarks Meteorologiske Instituts klimagrid-system.

## **Miljøkonsekvensvurdering (overgangsplanens afsnit 8.5)**

Ved godkendelse af deponeringsanlæg skal der stilles vilkår om, at der etableres et membransystem bestående af en geologisk barriere, en bundmembran, samt et perkolatopsamlingsystem.

For havnesedimentdepoter kan dette dog udelades, hvis det ved en miljøkonsekvensvurdering kan godtgøres, at deponiet kan leve op til betingelserne for yderligere reducerede krav jf. deponeringsbekendtgørelsens bilag 2, pkt. 3.4.2.

Dette betinger, at resultaterne af miljøkonsekvensvurderingen godtgør, at anlægget ikke giver anledning til potentiel risiko for forurening af grundvand, eller overfladevandområder, således at der hverken på kort, eller lang sigt vil ske overskridelser af kvalitetskrav til grundvand eller overfladevandområder.

Kolding Havn har fremsendt en plan for udførelse af en Miljøkonsekvensvurdering der skal godtgøre at perkolatet/porevandet i deponiet er så uforurenat at deponiet kan indrettes uden membran og perkolatopsamlingsystem /7/.

## **Miljøcenter Odenses vurdering af miljøkonsekvensvurdering**

Kolding Havns deponi for forurenat havnesediment skal kunne overholde miljøkvalitetskravene for det marine område ud for depotet i Kolding Fjord.

Miljøcenter Odense vurderer at den nuværende træspunskonstruktion ikke kan gøres 100 procent tæt. Der er bl.a. konstateret revner i væggens øverste del på den sydlige strækning.

Miljøcenter Odense har udmeldt, at såfremt flere af deponiets vægge fortsat skal være træspunsvægge, skal perkolatet/porevandet i deponiet kunne overholde miljøkvalitetskravene for Kolding Fjord efter initialfortynding.

Deponiet skal dog uanset resultatet af Miljøkonsekvensvurderingen, kunne overholde påbuddets vilkår om sikkerhed mod brud på den ydre indfatning.

By- og Landskabsstyrelsen har endnu ikke udmeldt miljøkvalitetskrav for flere af de forureningskomponenter som er fundet i sedimentet.

Der stilles derfor vilkår (vilkår A2) om, at Kolding Havn først fremsender en revideret miljøkonsekvensvurdering når By- og Landskabsstyrelsen har udmeldt miljøkvalitetskrav for det marine overfladevandområde (Kolding Fjord).

Frem til der foreligger en revideret miljøkonsekvensvurdering, samt endeligt udmeldte miljøkvalitetskrav fra By- og Landskabsstyrelsen, må der ikke deponeres nyt havbundssediment (vilkår A4).

### **Moniterings- og kontrolprogram (overgangsplanens afsnit 12)**

Det fremgår af overgangsplanen, at der i forbindelse med modtagelse af havbundssedimenter til deponering, vil blive taget prøver svarende til hvis materialet skulle dumpes til havs.

Miljøcenter Odense bemærker, at der skal udføres analyser i et omfang svarende til jf. tabel. 7.1, om grundlæggende karakterisering, i deponeringsbekendtgørelsen.

Tilsynsmyndigheden kan med baggrund i allerede eksisterende data og med baggrund i materialets egenskaber reducere i antallet af tests, jf. fodnote til deponeringsbekendtgørelsens tabel 7.1.

Der er ikke i overgangsplanen foreslået et kontrolprogram for det marine overfladevand (Kolding Fjord), med henblik på at vurdere udsivning af forurening fra deponiet.

Miljøcenter Odense bemærker, at det forurenede havbundsmateriale er opgravet i havnebassinet, umiddelbart udenfor deponiet. Forureningsindholdet i deponiet er derfor tilnærmelsesvis på samme niveau, som forureningsindholdet i havnebassinet udenfor deponiet.

Ved monitoring af vand, havbundssediment, eller forureningsindhold i muslinger i fjorden, vil man derfor ikke kunne skelne forurening havnebassinet fra eventuel forurening fra deponiet. Miljøcenter Odense vurderer derfor, at monitoringen udenfor deponiet kan erstattes af miljøkonsekvensvurderingen, som ligger til grund for deponiets videreførelse.

## **3.3 Udtalelser/høringssvar**

### **3.3.1 Udtalelse fra virksomheden**

Kolding Havn har fremsendt kommentarer til udkastet til afgørelsen i e-post af 12. december 2009.



Udtalelsen, med forslag til ændringer og rettelser, har givet anledning til præciseringer og ændringer af vilkår og baggrundsviden om deponiet.

Miljøcenteret har kommentarer til følgende udtalelser/ændringsforslag fra Kolding Havn:

#### Deponiets tæthed

Kolding Havn skriver "at der ud fra et miljømæssigt synspunkt ikke er behov for at spunsen(deponiets vægge) skal sikres mod utætheder, eller overholde deponeringsbekendtgørelsens krav til tæthed", hvorfor det foreslås at disse krav slettes fra vilkår A3. Dette skrives under forudsætning af at udsivende perkolat (porevand) fra det deponerede materiale vil kunne overholde miljøkvalitetskravene i Kolding Fjord efter en initialfortynding i fjorden.

Miljøcenter Odense bemærker hertil, at miljøcenteret ikke har modtaget en miljøkonsekvensvurdering, eller analyser der påviser, at perkolatet vil kunne overholde miljøkvalitetskravene i Kolding Fjord efter en initialfortynding. Flere af miljøkvalitetskravene er endnu ikke udmeldt fra By- og Landskabsstyrelsen.

Miljøcenteret finder det derfor relevant, at der er sat krav om at deponiets vægge skal være tætte i deponeringsbekendtgørelsens forstand. Deponeringsbekendtgørelsens krav til tæthed er netop, at en miljøkonsekvensvurdering kan dokumentere at deponiet ikke bevirker overskridelser af miljøkvalitetskravene i det tilstødende vandområde (Kolding Fjord).

#### Tidsfrister

Kolding Havn udtaler at miljøcenterets udkast til tidsfrister er urealistiske. Tidsfristen for udarbejdelse af et projekt for udbedring af sydvæggen bør være minimum 4 måneder og fristen for selve udførelsen bør være 12 måneder. Samtidigt ønsker havnen at tidsfristen først skal tælle fra den dag havnen er færdig med en miljøkonsekvensvurdering da den kan have konsekvenser for valg af løsning til sikring af væggen.

Miljøcenter Odense bemærker hertil, at deponivæggene er i langt dårligere stand end først antaget og i fare for sammenbrud ved lavvande 1 meter under normalen /6/. En tilstand der ifølge havnens egne oplysninger statistisk opstår hvert 2,5 år. Dette finder Miljøcenter Odense uacceptabelt.

Især den sydlige væg er i en kritisabel tilstand. Miljøcenteret finder at kunne udsætte fristen for fremsendelse af et projekt til udbedring af sydvæggen med 1 måned, så tidsfristen bliver 4 måneder fra påbuddets meddelelse. Miljøcenteret finder ikke anledning til at forlænge fristen yderligere mens der arbejdes med udarbejdelse af miljøkonsekvensvurderingen, da arbejdet med sikringen af sydvæggen mod sammenbrud er uopsætteligt. Det er op til havnen at vælge en løsning, der hindrer udsivning af forurening fra start. Miljøcenteret forlænger fristen for færdiggørelse af sydvæggen fra 6 til 9 måneder.

Kolding Havn vurderer, at fristen for udbedring af nord- og østvæggen bør forlænges fra 12 til 24 måneder. Havnen har ikke nærmere argumenteret for dette synspunkt.

Miljøcenter Odense finder, med baggrund i deponiets tilstand, ikke at der bør gives 2 års frist til at udføre arbejdet. Fristen på 12 måneder fastholdes derfor, men gældende fra miljøcenterets accept af plan for udbedringsarbejdet. Såfremt et detailprojekt for arbejdet underbygger, at tidsfristen er urealistisk, vil miljøcenteret være indstillet på at revidere fristen..

Kolding Havn foreslår at kravet til sikring af det naturbeskyttede område mod sydvest mod indstrømning af forurenede sediment slettes fra vilkår A3, da området har ligget som en del af depotet siden det blev oprettet. Området er et landvindingsareal som tidligere har været søterritorium og havnen mener det må være en fejl at det er registreret som et naturbeskyttet område.

Miljøcenteret kan ikke umiddelbart fjerne vilkåret da området er registreret som et naturbeskyttet område. Vilkåret fastholdes og Odense Havn må efterfølgende begrunde en ansøgning om evt. fjernelse af vilkåret.

Kolding Havn foreslår, at vilkår A7 om vurdering af sætninger og bundopskydning formuleres på følgende måde. "Der skal mindst 1 gang årligt, foretages inspektion af overfladen af de deponerede sediment, den ydre indfatning (spunsvæg/dæmninger) og af fjordbunden foran indfatningen, med henblik på at identificere et eventuelt bundbrud og heraf følgende opskydning af fjordbunden."

Miljøcenteret finder at vilkåret kan formuleres som foreslået af havnen.

Kolding Havn foreslår at formuleringen af vilkår A8 ændres til. "Såfremt opmålingerne bekræfter en sådan opskydning af fjordbunden skal Kolding Havn fremsende forslag til tilsynsmyndigheden for udbedring af situationen, herunder de nødvendige tiltag for at reducere/forhindre et bundbruds videre udvikling".

Miljøcenter Odense accepterer denne formulering af vilkåret, som foreslået af havnen og tilføjer, at der skal gøres tiltag til at genskabe vanddybden ved bundopskydning.

#### Certificering og akkreditering

Kolding Havn bemærker, at deponeringsbekendtgørelsen giver mulighed for, at også ikke akkrediterede laboratorier godkendt af tilsynsmyndigheden kan foretage analyser. Miljøcenter Odense tilføjer dette til vilkår B7.

Kolding Havn bemærker, at deponeringsbekendtgørelsen giver mulighed for, at ikke akkrediterede/certificerede prøvetagere kan udtage prøver, når blot de har de fornødne kompetencer og er uafhængige, eller uafhængigt tilsyn.

Miljøcenter Odense finder, at prøvetagningen bør foretages akkrediteret, eller af certificerede prøvetagere, for at sikre kvaliteten af prøvetagningen.

#### Hegn

Kolding Havn ønsker mulighed for at benytte anden løsning end hegn, til at hindre offentligheden i at færdes på arealet, eller foretage ulovlig deponering.

ring. Det anføres at deponiet i forvejen har ringe adgangsforhold fra landsiden på grund af dets placering og at ingen hidtil har foretaget ulovlig deponering på arealet. Miljøcenter Odense giver mulighed for dette i tilføjelse til vilkår B12, efter tilsynsmyndighedens forudgående accept.

Kolding Havn foreslår at teksten i vilkår B15 om slutafdækning ændres til at der kun skal afdækkes med ½ meter jord, som kan overholde kravene til kategori 1 jord i bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord.

Miljøcenter Odense vælger at bibeholde teksten i det oprindelige vilkår B15, hvor der kræves 1 meter slutafdækning, som angivet af Miljøstyrelsens vejledende udtalelse af 9. juli 2009.

#### Meteorologi

Kolding havn finder det formålsløst at indsamle data om temperatur og vind jf. vilkår F1, da disse data ikke umiddelbart indgår i vurderingen af forureningsmæssige forhold på deponiet.

Miljøcenteret bemærker her til, at indhentning af meteorologiske data (vilkår G1) er lovpligtigt jf. deponeringsbekendtgørelsens bilag 2, pkt 5. Data kan indhentes via egen meteorologisk station, eller f.eks. fra Danmarks Meteorologiske Instituts klimagrid-system.

Kolding Havn oplyser, at havnen ikke benytter hjælpestoffer i forbindelse med deponiet og anser derfor vilkår I2 for overflødig. Miljøcenteret tager dette til efterretning og sletter vilkåret.

### **3.3.2 Udtalelse fra andre myndigheder**

Kolding Kommune har haft udkast til afgørelse til udtalelse. Der er ikke indgået kommentarer fra kommunen.

### **3.3.3 Inddragelse af borgere**

Revurderingen har været annonceret i Ugeavisen Kolding den 26. august 2009.

Der er modtaget en borgerhenvendelse vedrørende revurderingen. Der er ikke indgået kommentarer til udkast til afgørelse.

## **4 Planforhold**

### **4.1 Beliggenhed**

Kolding Havns deponi for havnesediment er beliggende som den østlige del af matrikel 1q, Kolding Markjorder 1. afd. Deponiet ligger i forlængelse af Kolding Havns sydlige kaj og havneareal. Mod nord er bassinet afgrænset af Kolding havns svajebassin, mod øst af Kolding Fjord og mod syd af Kolding Å og Marina Syd.

I et delområdet på ca. 6.500 m<sup>2</sup> i deponiets sydvestlige hjørne ligger et mindre naturområde, der er registreret som strandeng og beskyttet af naturbeskyttelseslovens §3. Fredningen indebærer, at naturområdet er beskyttet mod tilstandsændringer.

Deponiet grænser op til inderfjorden, som er udlagt som natur og vildtreservat jf. Lov om jagt og vildtforvaltning, lov nr. 114 af 28. januar 1997. Kolding Fjord er i regionplan 2005 angivet som " særligt værdifuldt havområde".

Mod syd udmunder Kolding Å, som er registreret som beskyttet vandløb og målsat som vandløb for ørred og andre laksefisk opstrøms for deponiet.

Nærmeste nabobeboelser er beliggende langs Skamlingsvejen ca. 400 meter syd for deponiet. Mod nord, øst og syd grænser deponiet op til Kolding Fjord og havn (bilag B)

Mod vest grænser deponiet op til et erhvervs- og havneområde. Marina Syds mole ligger ca. 25 meter syd for bassinet kun adskilt herfra af Kolding Å, mens Marina Nord ligger 150 meter nord for bassinet.

### **4.2 Region-, kommune-, og lokalplan**

Området er omfattet af regionplan 2005 for Vejle Amt.

Byrådet har den 11. maj 2009 vedtaget tillæg 68 til Kommuneplan 2001-2009 og den 29. juni 2009 vedtaget lokalplan 0041-11 med virkning for Kolding Havns område.

Med Byrådets offentlige bekendtgørelse af den vedtagne lokalplan overføres deponiet til ny byzone.

## 5. FORHOLDET TIL LOVEN

### 5.1 Lovgrundlag

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag E.

#### Revurdering

Afgørelsen vil blive revurderet i overensstemmelse med gældende regler i godkendelsesbekendtgørelsen om, at miljøgodkendelser skal revurderes regelmæssigt og mindst hver 10 år. Revurdering vil således senest ske i 2019.

#### Godkendelsesbekendtgørelsen

Kolding Havns deponi for havnesediment hører under listepunkt K 105 om deponering af affald i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1.

Indtil 1. januar 2007 var Vejle Amt godkendende og tilsynsførende myndighed for anlægget.

Med strukturreformen blev Vejle Amt nedlagt og pr. 1. januar 2007 overgik tilsynsforpligtigheden til Miljøcenter Odense.

Godkendelseskompetencen vedrørende Kolding Havns deponi for havnesediment er overgået til Kolding Kommune.

#### IPPC-forhold

Listepunktet for hovedaktiviteten er (i) – mærket og derfor omfattet af IPPC-reglerne. I henhold disse regler kræves der en forudgående offentlighed.

Den forestående behandling af overgangsplanen blev annonceret i dagspressen den 26. august 2009.

Miljøcenter Odense har modtaget én anmodning om at få tilsendt overgangsplanen og udkast til afgørelse.

#### VVM-bekendtgørelsen

Afgørelsen vedrørende overgangsplan for Kolding Havns deponi for havnesediment er ikke en afgørelse om et nyanlæg eller en udvidelse, der skal vurderes efter planlovens bestemmelser om VVM.

Der er ikke udarbejdet VVM-redegørelse i forbindelse med miljøgodkendelsen af indspulingsbassinet fra 12. juli 1993.

#### Deponeringsbekendtgørelsen

Kolding Havns deponi for havnesediment er omfattet af reglerne for deponeringsanlæg, herunder kravet om indsendelse af overgangsplan. Kolding Havn fremsendte en overgangsplanen for deponiet (indspulingsbassinet)

15. juli 2002, samt revideret overgangsplan revideret overgangsplan d. 16. oktober 2009 (overgangsplan bilag A).

## **5.2 Øvrige afgørelser**

Vejle Amt har i afgørelse af 19. april 2002 klassificeret anlægget som et deponi der ikke modtager farligt affald. Denne afgørelse er fortsat gældende.

## **5.3 Tilsyn med virksomheden**

Der er delt myndighedskompetence mellem stat og kommune for alle deponier jf. deponeringsbekendtgørelsen. Miljøcenter Odense er tilsynsmyndighed for virksomheden, mens kommunen er godkendende myndighed for deponiet ved eventuelle udvidelser af kapaciteten.

## 5.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Denne afgørelse vil blive annonceret i Ugeavisen for Trekanten og kan ses på [www.blst.dk](http://www.blst.dk).

### Afgørelsen

Afgørelsen kan påklages til Miljøklagenævnes af

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- embedslægeinstitutionen
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100 i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

En eventuel klage skal være skriftlig og sendes til Miljøcenter Odense, C. F. Tietgens Boulevard 40 eller [post@ode.mim.dk](mailto:post@ode.mim.dk). Klagen skal være modtaget senest den 25. januar 2010 inden kl. 16.00.

Vi sender derefter klagen videre til Miljøklagenævnet sammen med afgørelsen og det materiale, der er anvendt ved behandlingen af sagen.

Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en klage.

### Betingelser, mens en klage behandles

En klage over afgørelsen har opsættende virkning for nye og reviderede/ændrede vilkår, med mindre Miljøklagenævnet bestemmer andet..

### Søgsmål

Et eventuelt søgsmål om afgørelsen skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelsen.

## 5.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Kolding Kommune, [Post@vejle.dk](mailto:Post@vejle.dk)

Embedslægeinstitutionen i Syddanmark, [syd@sst.dk](mailto:syd@sst.dk)

Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)

Dansk Ornitologisk Forening, lokalafdeling, [kolding@dof.dk](mailto:kolding@dof.dk)

Friluftsrådet, [kreds@friluftsradet.dk](mailto:kreds@friluftsradet.dk)

Greenpeace, [info@nordic.greenpeace.org](mailto:info@nordic.greenpeace.org)

Dansk Sejlunion, [ds@sejlsport.dk](mailto:ds@sejlsport.dk)

Danmarks Sportsfiskerforbund, [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)

Danmarks Fiskeriforening, [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)

Ferskvandsfiskeriforeningen, [nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)

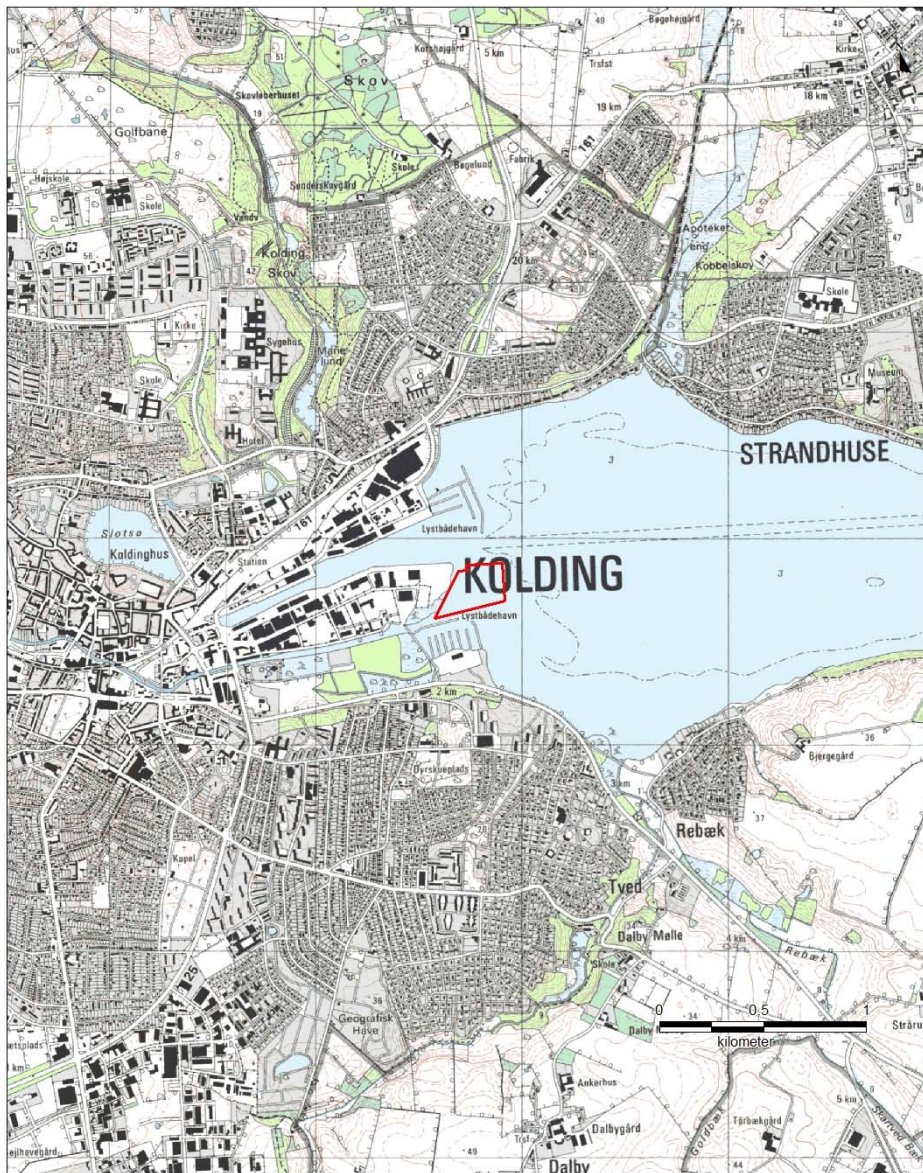


## 6. BILAG

### Bilag A: Overgangsplan

## Bilag B: Oversigtsplan 1:25.000

Oversigtskort

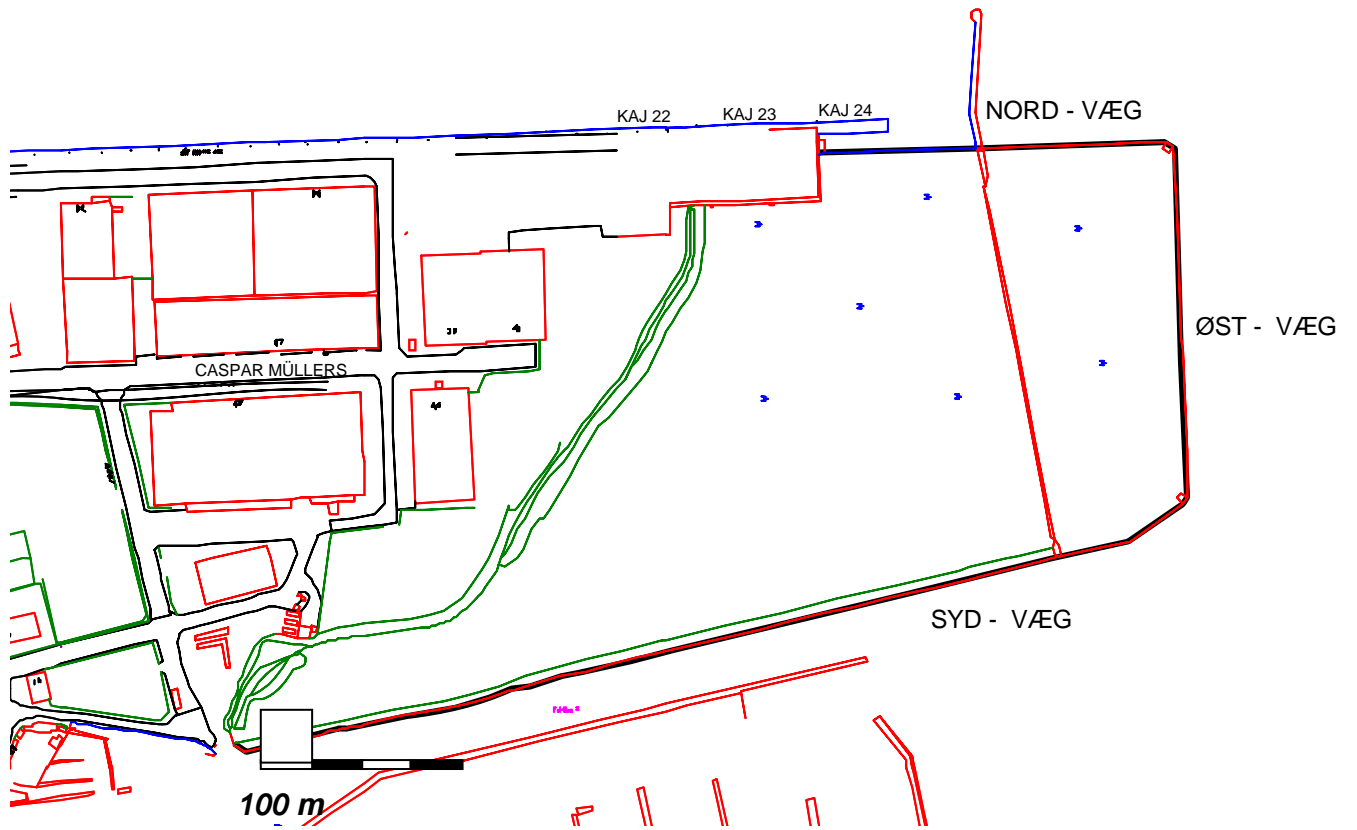


<b>EMNE:</b>  Kolding Havns deponi for havnesediment Brandsøvej kolding.		<b>MILJØMINISTERIET</b> Miljøcenter Odense  Miljøministeriet Miljøcenter Odense Plan- og Virksomhedsområdet C.F. Tietgens Boulevard 40 DK - 5220 Odense SØ Tlf.: (+45) 72 54 45 00 www.blst.dk
ODE-431-00030	Mål: se målstok	
Dato: 16.11.2009	Matrikelkort:KMS copyright	
UTM32 Euref89	Init.: kabni	

Filnavn: M:\ODE\GISdata\_lokal\industri\Deponi\koldinghavn...WOR

# Bilag C: Oversigtstegning





(COWI 2005)



## Bilag D: Oversigtstegning med naturtyper

(Deponiafgrænsningen ikke målfast)



<b>Tema: Beskyttede naturtyper</b>		 Strandeng	 Miljøcenter Odense Miljøministeriet Plan- og Virksomhedsområdet C.F. Tietgens Boulevard 40 DK - 5220 Odense SØ Tlf.: (+45) 72 54 45 00 www.blst.dk
— Kolding Havns deponi for havnesediment		 Mose	
		 Sø	
ODE 431-00030	Mål: se målstok		
Dato: 16-11-2009	Matrikelkort KMS copyright		
UTM32 Euref89	Init.: kabni		

Filnavn: M:\ODE\GISdata\_lokal\industri\deponi\koldinghavn...wor

## **Bilag E: Lovgrundlag**

### ***Love***

Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006.

### ***Bekendtgørelser***

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder (godkendelsesbekendtgørelsen), nr. 1640 af 13. december 2006 med senere ændringer

Bekendtgørelse om deponeringsanlæg nr. 650 af 29. juni 2001.

Bekendtgørelse om deponeringsanlæg nr. 252 af 31. marts 2009.

Bekendtgørelse nr. 612 af 22. juni 2004, om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg.

Bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, nr. 1669 af 14. december 2006.

Bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord nr. 1519 af 14. december 2006.

### ***Vejledninger fra Miljøstyrelsen***

Nr. 9562/2007 om udarbejdelse af overgangsplaner for bestående deponeringsanlæg.


Nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

Nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder.

## **Bilag F: Liste over sagens akter**

- /1/ Miljøgodkendelse af 12. juli 1993, Vejle Amt.
- /2/ Overgangsplan for Kolding Havns indspulingsbassin. Kolding Havn, 15. juli 2002
- /3/ Beredskabsplan for miljøbassin. COWI, maj 2005.
- /4/ Kolding Havn. Skadesrapport slamvæg. Cowi, september 2005.
- /5/ Overgangsplan for Kolding Havns indspulingsbassin. Revideret, Cowi, oktober 2009.
- /6/ Sikkerhedsvurdering for Kolding Havns bassin for havneslam. COWI, oktober 2009.
- /7/ Metodebeskrivelse, prøvetagning og udvaskning i Kolding Havn i forbindelse med miljøkonsekvensvurdering. COWI, oktober 2009.



Miljøministeriet  
By- og Landskabsstyrelsen  
**Miljøcenter Odense**  
C.F. Tietgens Boulevard 40  
5220 Odense SØ

Telefon 72 54 45 00  
[post@ode.mim.dk](mailto:post@ode.mim.dk)  
[www.blst.dk](http://www.blst.dk)