

## **Bilag 1 Klagevejledning**

Amtets afgørelse kan påklages skriftligt til Miljøstyrelsen, jf. § 91 i Miljøbeskyttelsesloven.

Afgørelsen kan påklages af:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- klageberettigede myndigheder, foreninger og organisationer, jf. §§ 98-100 i Miljøbeskyttelsesloven.

Eventuel klage indgives til Roskilde Amt, Teknisk Forvaltning, Køgevej 80, 4000 Roskilde. Klagen vil herefter blive videresendt til Miljøstyrelsen sammen med sagens akter.

Klagefristen er 4 uger fra tidspunktet for offentlig bekendtgørelse.

Afgørelsen vil blive bekendtgjort i Dagbladet og Køge, Onsdag onsdag, den 22. november 2006. Klage skal være modtaget i amtet senest ved klagefristens udløb, dvs. senest onsdag, den 20. december 2006, kl. 16.00.

### **Søgsmål**

Amtets afgørelse kan indbringes for domstolene indtil 6 måneder efter den offentlige bekendtgørelse, jf. § 101 i Miljøbeskyttelsesloven. Hvis der klages over afgørelsen er fristen 6 måneder fra endelig afgørelse.

Reglerne om klage og søgsmål fremgår af miljøbeskyttelseslovens kapitel 11.

## **Bilag 2    Underretning om afgørelsen**

Roskilde Amt har foruden adressaten underrettet følgende personer, organisationer og myndigheder om afgørelsen.

- Køge Jorddepot v/ Teddy Jacobsen, Kongevejen 135, 2830 Virum
- Per Aarsleff A/S, Industriholmen 2, 2650 Hvidovre, Att.: Jan Fogtmann
- Carl Bro Gruppen, Granskoven 8, 2600 Glostrup, Att.: Erik Dal
- Køge Havn
- Embedslægeinstitutionen (sendt pr. e-mail)
- Danmarks Naturfredningsforening
- Friluftsrådet
- Danmarks Sportsfiskerforbund
- Danmarks Fiskeriforening
- Greenpeace
- Dansk Sejlunion
- Miljøstyrelsen
- Hovedstadens Udviklingsråd
- Arbejdsmedicinsk afdeling, RASK
- Miljøgruppen i Køge v/ Anita Reingard, Enghave Plads 10, 1670 København V
- Kystdirektoratet

### **Bilag 3    Annoncetekst**

Annoncetekst til Dagbladet og Køge Onsdag, onsdag den 22. november 2006:

Køge Jorddepot. Miljøgodkendelse

Roskilde Amt har meddelt Køge Kommune miljøgodkendelse til etablering og drift af Køge Jorddepot. Depotet er godkendt til deponering af forurenede jord af klasse 2 og 3. Godkendelsen er meddelt i henhold til § 33, stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven.

Køge Jorddepot vil blive etableret på søterritoriet mellem den nuværende erhvervshavn og lystbådehavnen.

Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagen, kan påklage afgørelsen til Miljøstyrelsen. Eventuel klage skal sendes til Roskilde Amt, Køgevej 80, 4000 Roskilde. Amtet videresender derefter klagen til Miljøstyrelsen sammen med relevante sagsakter.

Klagefristen er 4 uger og udløber onsdag, den 20. december 2006, kl. 16.00. Klager skal være amtet i hænde senest ved fristens udløb.

Amtet skal gøre opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i sagen, jf. offentlighedsloven, forvaltningsloven og lov om fri adgang til miljøoplysninger.

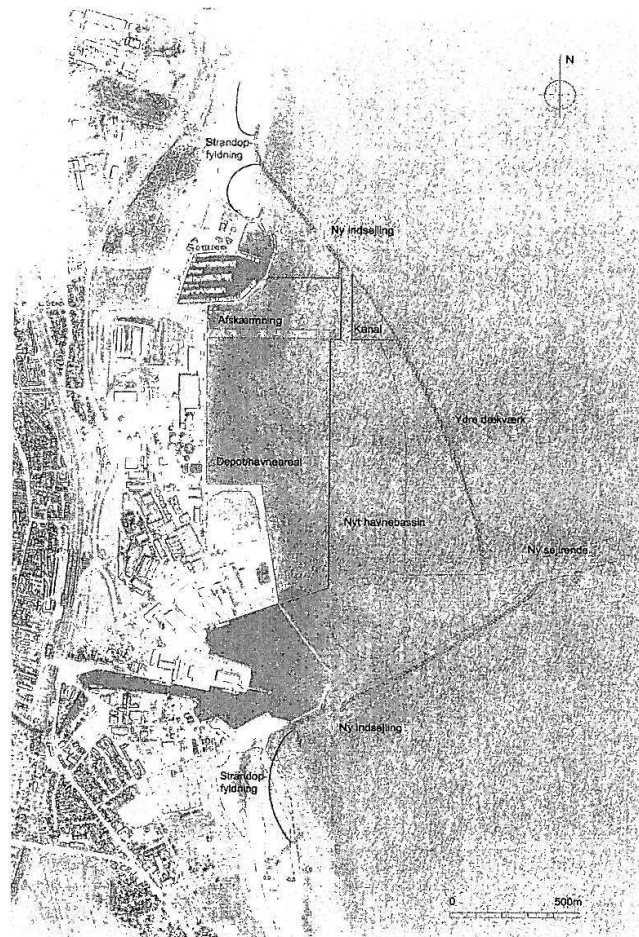
Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal dette ske senest seks måneder efter denne offentliggørelse.

Nærmere oplysninger om og eventuel kopi af afgørelsen kan fås ved henvendelse til Roskilde Amt, Teknisk Forvaltning, telefon 46 30 37 24 eller på e-mail [tfmaj@ra.dk](mailto:tfmaj@ra.dk).

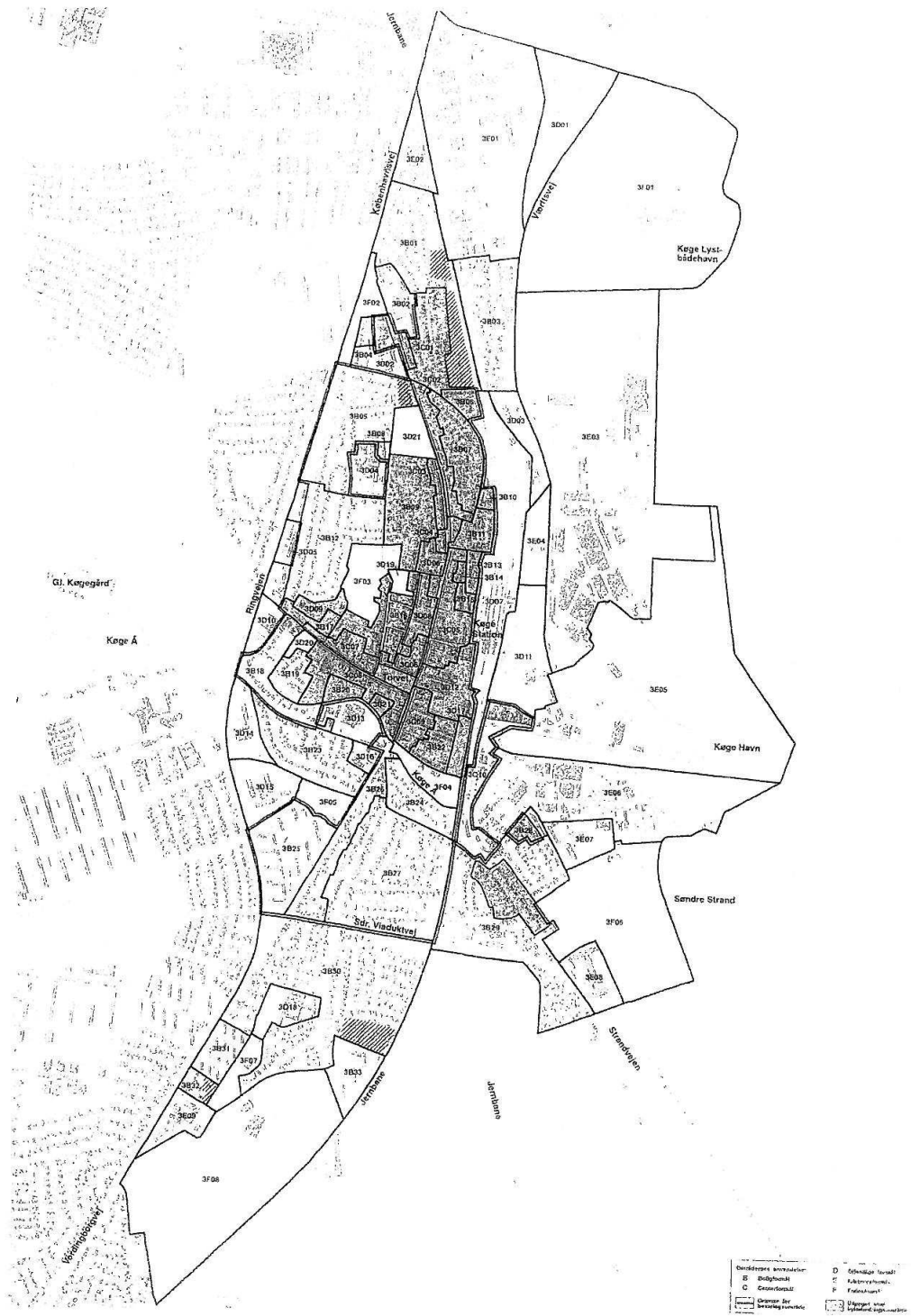
		den 26. januar 2006
235	3. maj 2006	Til Køge Kommune. Grænseværdier for udledning af overskudsvand
237	3. maj 2006	Fra HUR. Orientering om regionplantillæg og VVM-tilladelse
241	23. maj 2006	Til Køge Kommune. Indkaldelse til møde om miljørisikovurdering og udkast til afgørelse om perkolatsamling
243	2. juni 2006	Til Kystdirektoratet. Udtalelse til ansøgning om udvidelse af Køge Havn
244	9. juni 2006	Fra COWI. Svar på notat om Orbicons vurdering af geologisk model
247	12. juni 2006	Fra Orbicon. Forslag til placering af borer på Prøvestenen
245	13. juni 2006	Til Køge Kommune. Krav til placering af borer på Prøvestenen.
248	15. juni 2006	Fra Carl Bro. Instruks for etablering af pejleboringer på Prøvestenen
249	15. juni 2006	Fra Orbicon. Bemærkninger til instruks for pejleboringer
250	16. juni 2006	Til Carl Bro. Accept af forslag til borer på prøvestenen.
254	7. juli 2006	Fra Køge Kommune. Ansøgning om nyttiggørelse af flyveaske trækkes tilbage
256	12. juli 2006	Fra Køge Kommune. Supplerende oplysninger om slutafdækning
257	13. juli 2006	Fra Carl Bro. Notat om analyseresultater af perkolatprøver fra Prøvestenen.
258	20. juli 2006	Fra Carl Bro. Notat om analyseresultater af perkolatprøver fra Prøvestenen.
259	21. juli 2006	Fra Carl Bro. Notat om analyseresultater af perkolatprøver fra Prøvestenen.
262	3. august 2006	Til Køge Kommune. Referat af møde den 8. juni 2006
265	1. september 2006	Fra DHI. Vandkvalitetskriterium for flouranthen
267	7. september 2006	Til Køge Kommune. Kopi af miljørisikovurdering og vandkvalitetskriterium for flouranthen
268	8. september 2006	Til Køge Kommune. Referat af møde den 11. januar 2006
269	8. september 2006	Til Køge Kommune. referat af møde den 22. juni 2006
272	12. september 2006	Til Køge Kommune. Høring af udkast til afgørelse om bundmembran og perkolatsamling
273	12. september 2006	Til Vallø lokalkomite v. Kirsten Clausen. Høring af udkast til afgørelse om bundmembran og perkolatsamling
274	12. september 2006	Til Frank Larsen. Høring af udkast til afgørelse om bundmembran og perkolatsamling
275	12. september 2006	Til TV-Køge. Høring af udkast til afgørelse om bundmembran og perkolatsamling
276	13. september 2006	Til Køge Kommune. Udkast til miljøgodkendelse. Version september 2006
279	27. september 2006	Fra Køge Kommune. Opdaterede bilag
280	27. september 2006	Fra Køge Kommune. beregning af sikkerhedsstilling

281	27. september 2006	Fra Køge kommune. Forslag til vilkår B2 og O2.
278	28. september 2006	Til Køge Kommune. Referat af møde den 21. september 2006
DHI- Institut for Vand og Miljø. Køge Havn. Jorddepot, havneudvidelse og rekreative områder. Baggrundsundersøgelser. Rapport nr. 1. Støj og trafik. Version 1. Maj 2004.		
DHI- Institut for Vand og Miljø. Køge Havn. Jorddepot, havneudvidelse og rekreative områder. Baggrundsundersøgelser. Rapport nr. 2. Luftkvalitet og luftemissioner. Version 1. Maj 2004.		
DHI- Institut for Vand og Miljø. Køge Havn. Jorddepot, havneudvidelse og rekreative områder. Baggrundsundersøgelser. Rapport nr. 3. Hydrografiske forhold. Version 1. Maj 2004.		
DHI- Institut for Vand og Miljø. Køge Havn. Jorddepot, havneudvidelse og rekreative områder. Baggrundsundersøgelser. Rapport nr. 4. Kystmorfologi og geologi. Version 1. Maj 2004.		
DHI- Institut for Vand og Miljø. Køge Havn. Jorddepot, havneudvidelse og rekreative områder. Baggrundsundersøgelser. Rapport nr. 5. Hydrogeologi. Version 2. Juli 2004.		
DHI- Institut for Vand og Miljø. Køge Havn. Jorddepot, havneudvidelse og rekreative områder. Baggrundsundersøgelser. Rapport nr. 6. Udvaskning af fra jord i deponi. Version 2. Juli 2004.		
DHI- Institut for Vand og Miljø. Køge Havn. Jorddepot, havneudvidelse og rekreative områder. Baggrundsundersøgelser. Rapport nr. 7. Anvendelse af kulflyveaske som bagfyld i spunsvæg om jorddepot. Version 2. Juli 2004.		
DHI- Institut for Vand og Miljø. Køge Havn. Jorddepot, havneudvidelse og rekreative områder. Baggrundsundersøgelser. Rapport nr. 8. Udledning af forurenende stoffer fra jorddepot. Version 1. Juli 2004.		
DHI- Institut for Vand og Miljø. Køge Havn. Jorddepot, havneudvidelse og rekreative områder. Baggrundsundersøgelser. Rapport nr. 9. Fotokortlægning i nærområdet. Version 4. Juli 2004.		
DHI- Institut for Vand og Miljø. Køge Havn. Jorddepot, havneudvidelse og rekreative områder. Baggrundsundersøgelser. Rapport nr. 10. Sedimentkemi i nærområdet. Version 1. Juli 2004.		
DHI- Institut for Vand og Miljø. Køge Havn. Jorddepot, havneudvidelse og rekreative områder. Baggrundsundersøgelser. Rapport nr. 11. Sedimentspild og lysdæmpning. Version 2. November 2004.		
DHI- Institut for Vand og Miljø. Køge Havn. Jorddepot, havneudvidelse og rekreative områder. Baggrundsundersøgelser. Rapport nr. 12. Effekter på natur og biologi. Version 2. November 2004.		

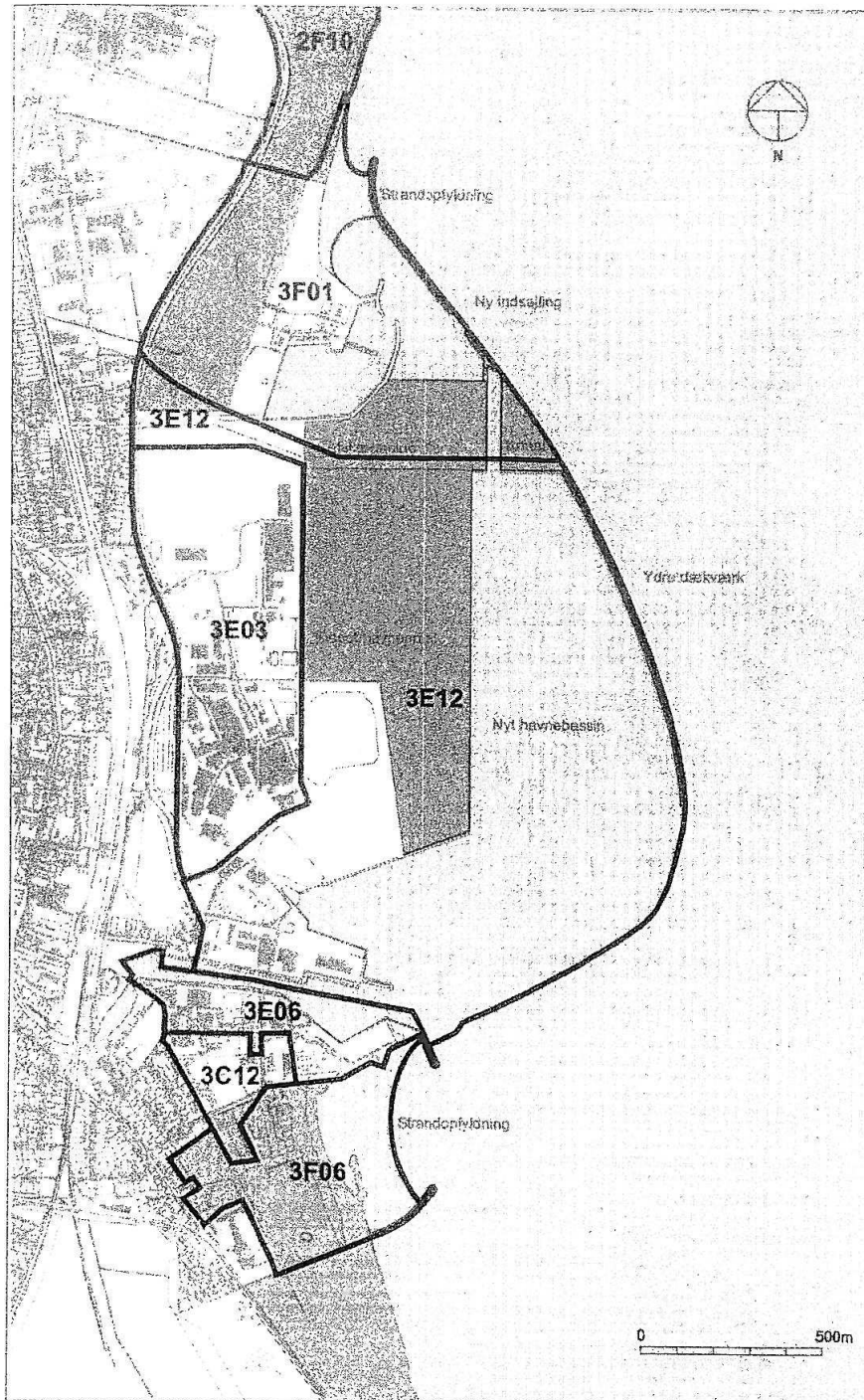
Bilag 6 Principskitse af det samlede projekt



Bilag 7 Rammeområder. Kommuneplan 1995-2003

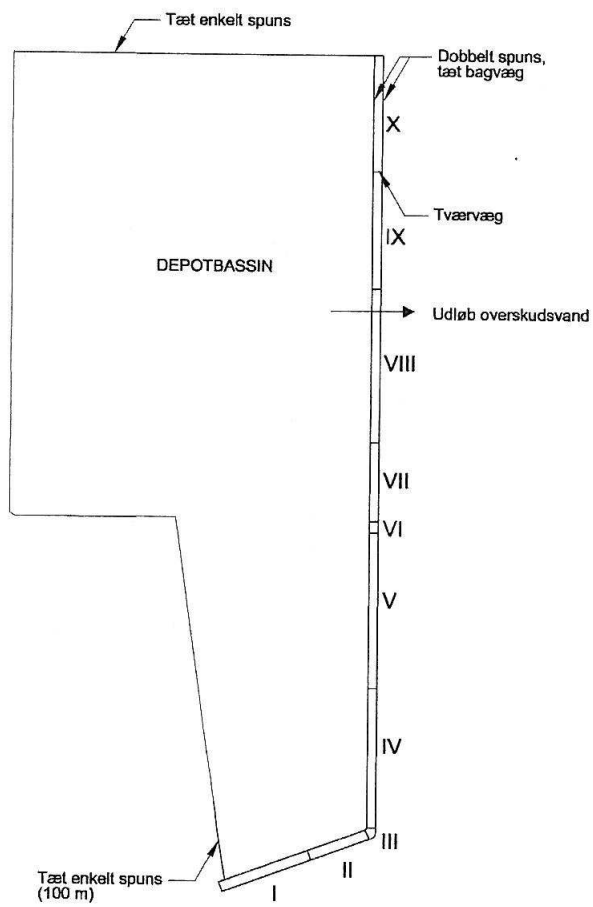


Bilag 8 Rammeområder. Kommuneplan 2005-2017. Plandokument 1

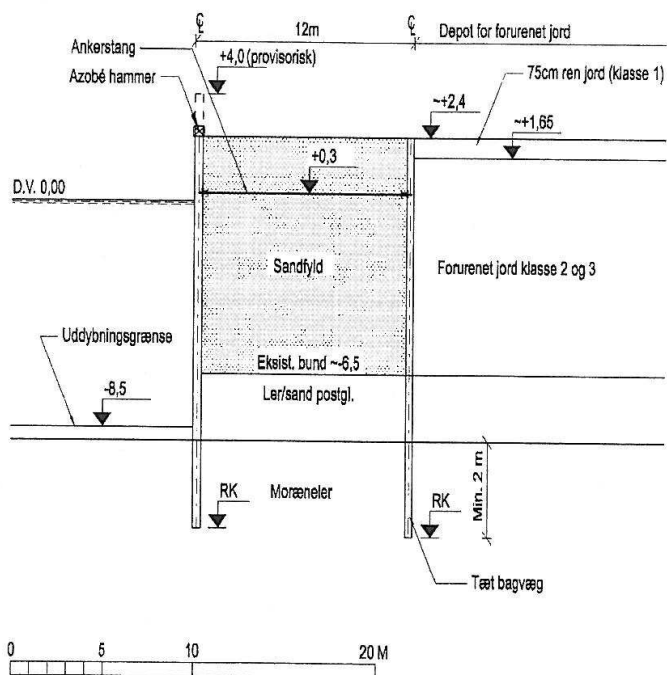




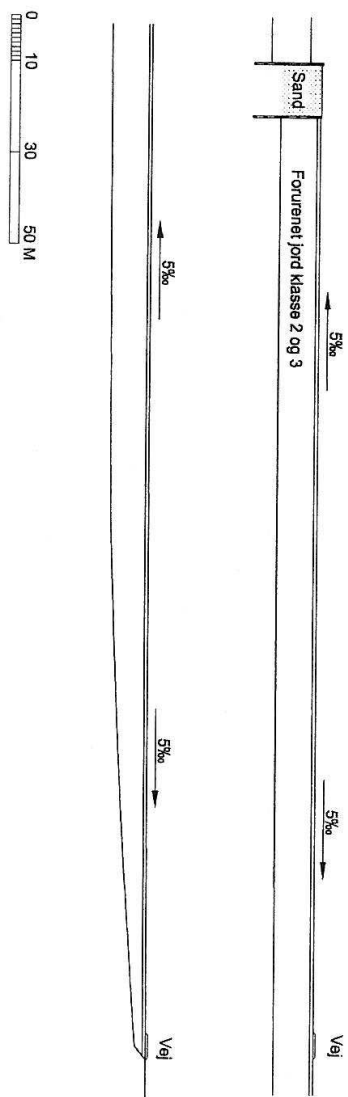
Bilag 9 Oversigtsplan



# Bilag 10 Cellefangedæmning. Typisk tværsnit

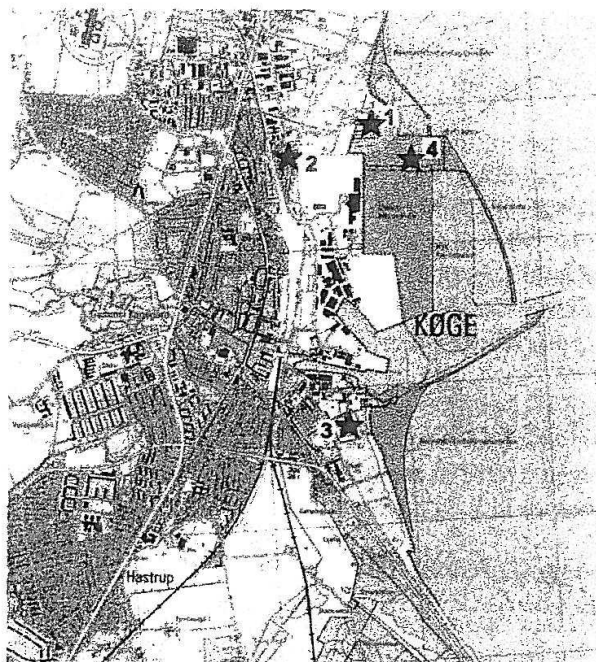


Bilag 11 Typisk tværsnit





Bilag 13 Støjberegningspunkter





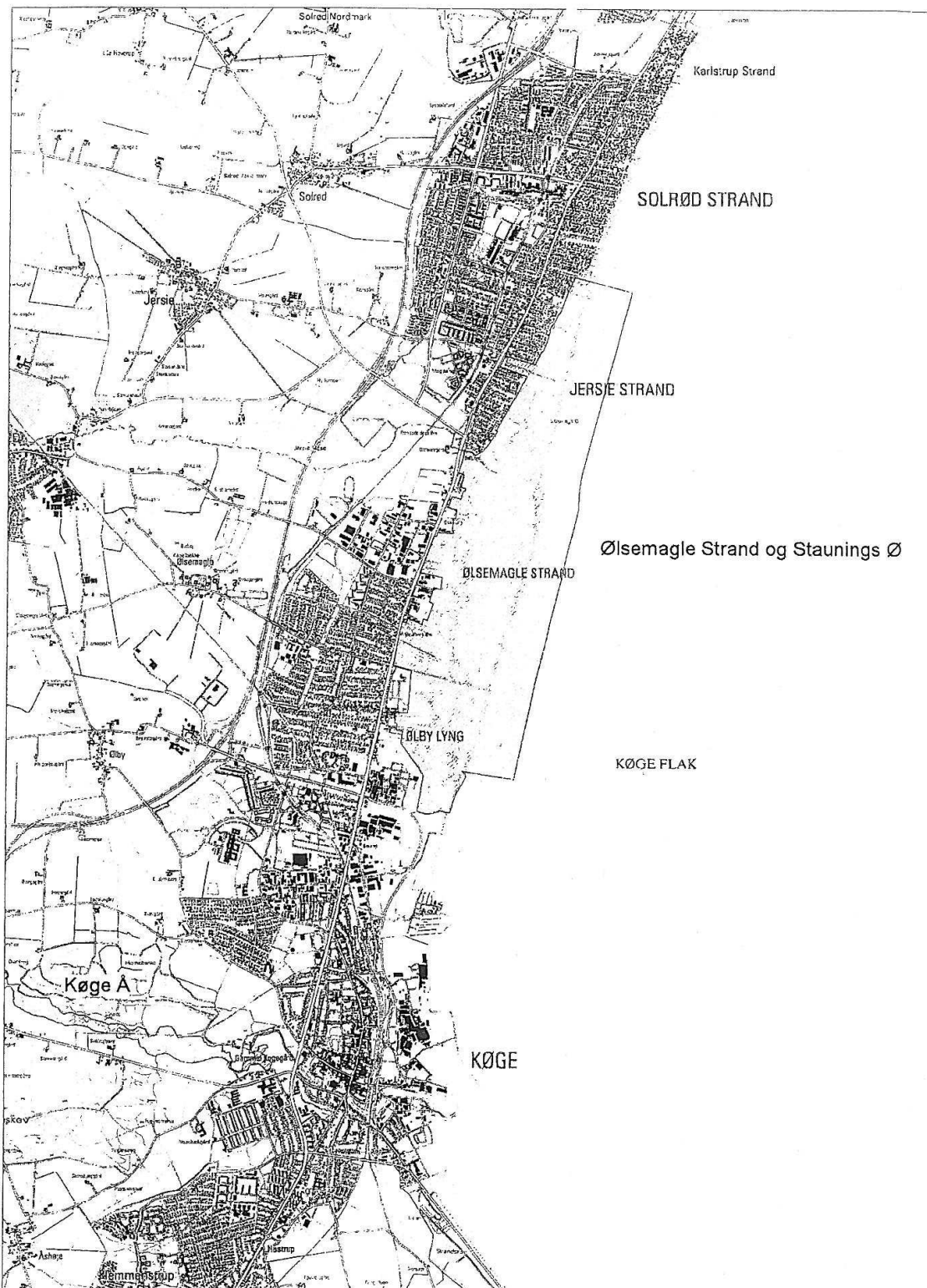
**ROSKILDE AMT**  
Teknisk Forvaltning

**Bilag 14**

EF-habitatområder

Skala 1:50.000

Journalnr. 8-76-3-259-1-03



## Bilag 15 Rensemeter

Tabel 9.7 Oversigt over mulige resemeter af perkolat fra opfyldning med forurennet jord og spunsopfyldning. Angivelse af muligheder for stoffjernelse, fordele og ulemper samt anlægs- og driftsomkostninger for de enkelte resemeter 18/

Rensemeter	Stoffjernelse	Fordele	Ulemper	Drift	Anlæg <sup>1</sup>	Økonomi	Total <sup>2</sup>
To-trins fældning	Tungmetaller udfældes som tungtopløselige forbindelser	Vejlævet teknologi med hvilken der kan opnås lave tungmetalkoncentrationer	Tungmetaltholdigt slam skal bortskaffes	2-4 kr/m <sup>3</sup>	3-6 millioner kr.	7-13 millioner kr.	
Biologisk filter	Organisk stof nedbrydes i større eller mindre omfang. Tungmetaller bindes til slammet	Slamproduktion. Tilpasning af biomassen til nedbrydning af tungmetallens indholdsstoffer	Chlorede organiske forbindelser kan være vanskelige at nedbryde. Tungmetaltholdigt slam skal bortskaffes. Til sætning af næringssubstrat kan blive nødvendigt	2-4 kr/m <sup>3</sup>	2-4 millioner kr.	4-11 millioner kr.	
Aktiv kuffiltrering	Organiske forbindelser og tungmetaller adsorberes til aktivt kul – afhængig af kullenes karakteristika	Chlorede forbindelser kan adsorberes. God renseseffektivitet. De brugte kul leveres tilbage til producenten	Kullenes adsorptionsevne kan blive nedsat af tilstedeværelse af uorganiske salte i perkolatet	2-4 kr/m <sup>3</sup>	1-1,5 millioner kr.	5-9 millioner kr.	
MetClean	Tungmetaller adsorberes i en fluidbed reaktor. Kan suppleres med en BioClean kolonne til biologisk rensning	Lille restproduktmængde. Erfaringer fra pilotanlæg med rensning af perkolat fra flyveaskedepot	Anvendelse af kemikalier (jernsulfat og oxidationsmiddel). Renseprocessen kan blive påvirket af høje saltkoncentrationer	1-2 kr/m <sup>3</sup>	4-6 millioner kr.	6-10 millioner kr.	
Afledning til kloak	Ingen væsentlig stoffjernelse inden tilledning til kommunalt renseanlæg	Lave etableringsomkostninger. Kort tidshorison for etablering	Renseanlægget, som skal modtage perkolatet, er ikke nødvendigvis tilpasset nedbrydningen af de aktuelle stoffer	21 kr/m <sup>3</sup>	Udgifter til rørforinger og pumper	41 millioner kr.	

<sup>1</sup>Slamhåndtering og -bortskaffelse er ikke indregnet i de præsenterede prisoverslag. <sup>2</sup> Det er forudsat, at alt overskuds vand skal renses.

## Bilag 16 Forslag til egenkontrol

Tabel 9.6 Hyppighed af registrering, prøvetagning samt analyser af parametre for kalibrering af prognosemodel; A = alt modtaget jord; K = kontinuert; U = hver uge; HU = hver anden uge.

Analyseparameter/ registrering	Jord	Depotvand	Klaringsbassin
Vandstand	i.r.	K	K
Suspenderet stof	i.r.	HU	U
Arsen (As)	A	HU	U
Cadmium (Cd)	A	HU	U
Chrom (Cr) total	A	HU	U
Kobber (Cu)	A	HU	U
Kviksølv (Hg)	A	HU	U
Nikkel (Ni)	A	HU	U
Bly (Pb)	A	HU	U
Tin (Sn)	A	HU	U
Zink (Zn)	A	HU	U
Molybdæn (Mo)	i.r.	HU	U
Selen (Se)	i.r.	HU	U
Vanadium (V)	i.r.	HU	U
Total N	i.r.	HU	U
Total P	i.r.	HU	U
Total olie	A	HU	U
Benzin (C6-C10)	A	HU	U
Let olie (C10-C25)	A	HU	U
Tung olie (C25-C35)	A	HU	U
Fluoranthen	A	HU	U
Benz(b)fluoranthen	A	HU	U
Benz(j)fluoranthen	A	HU	U
Benz(b)fluoranthen	A	HU	U
Benz(a)pyren	A	HU	U
Benz(a)pyren	A	HU	U
Indeno(123-cd)pyren.	A	HU	U
Naphtalen	A	HU	U
Phenoler	A	HU	U



Tabel 10.1 Forslag til kontrolparametre i egenkontrolprogram med prøvetagningsfrekvenser

Analyseparameter	Jord	Grundvand/ perkolat <sup>1</sup>	Klaringsbassin /Depotvand hver anden uge	Klaringsbassin /Depotvand Kvartalsvis
Hyppighed	ugentlig			
Vandflow	i.r.	x <sup>2</sup>	x <sup>3</sup>	x <sup>3</sup>
Suspenderet stof	i.r.	i.r.	x	x
Arsen (As)	x	x		x
Cadmium (Cd)	x	x		x
Chrom (Cr) total	x	x	x	x
Kobber (Cu)	x	x	x	x
Kviksølv (Hg)	x	x		x
Nikkel (Ni)	x	x	x	x
Bly (Pb)	x	x	x	x
Tin (Sn)	x			x
Zink (Zn)	x	x	x	x
Molybdæn (Mo)	i.r.	i.r.	x <sup>4</sup>	x
Selen (Se)	i.r.	i.r.	x <sup>4</sup>	x
Vanadium (V)	i.r.	i.r.	x <sup>4</sup>	x
Total N	i.r.	x		x
Total P	i.r.	x		x
Total olie	x	x	x	x
Benzin (C6-C10)	x			x
Let olie (C10-C25)	x			x
Tung olie (C25-C35)	x			x
Fluoranthen	x	x		x
Benz(b)fluoranthen	x	x		x
Benz(j)fluoranthen	x	x		x
Benz(b)fluoranthen	x	x		x
Benz(a)pyren	x	x		x
Indeno(123-cd)pyren.	x	x		x
Naphtalen	x	x		x
Phenoler	x	x		x
Cyanid total	x		i.r.	i.r.

i.r.: ikke relevant

<sup>1</sup> Det foreslås, at der måles hvert kvartal i det første år. Hvis resultaterne for grundvandet viser, at der ikke er nogen problemer med grundvandet, reduceres antallet af parametre og frekvensen til én årlig prøvetagning.

<sup>2</sup> Grundvandsstrømningen (hastighed og retning) i boringen.

<sup>3</sup> Flow af overskudsvand, som udledes til recipienten.

<sup>4</sup> Når deponeringen af flyveaske i spunsvæggen er afsluttet, udføres kun kvartalsvis kontrol for disse parametre.

Bilag 17 Sikkerhedsstillelse

16-10-2005

Grundlag og forudsætninger

Nr. i henhold til sikkerhedsplanen for Vogn, Jernbane (Version 1) m.

Færdigmedlert af projektmænd - basen, gælder for alle 24 dipositorer i alle 24 for alle anlæg

**A. Vedligeholdelse af anlæg**

Beskrivelse	I alt	Omkostningerne						
		Eenhed 1	Eenhed 2	Eenhed 3	Eenhed 4	Eenhed 5	Eenhed 6	Eenhed 7
Udskiftning af reservedele	300.000							
Udskiftning af reservedele til vogn	2.300.000							
Opbevaring af reservedele								
Opbevaring af reservedele til vogn								
Transport af reservedele								
Udskiftning af reservedele til vogn	9.180.000							
Udskiftning af reservedele til vogn	100.000							
Udskiftning af reservedele til vogn	10.000							
I alt	11.880.000							

**B. Etablering af anlæg**

Beskrivelse	I alt	Omkostningerne per år (DKK)						
		Eenhed 1	Eenhed 2	Eenhed 3	Eenhed 4	Eenhed 5	Eenhed 6	Eenhed 7
Udskiftning af reservedele	100.000							
Udskiftning af reservedele til vogn	50.000							
Udskiftning af reservedele til vogn	5.000							
Udskiftning af reservedele til vogn	10.000							
Udskiftning af reservedele til vogn	10.000							
Udskiftning af reservedele til vogn	10.000							
Udskiftning af reservedele til vogn	10.000							
Udskiftning af reservedele til vogn	10.000							
Udskiftning af reservedele til vogn	10.000							
I alt	150.000							

**C. Sikkerhedsstillelse**

Beskrivelse	I alt	Omkostningerne per år (DKK)						
		Eenhed 1	Eenhed 2	Eenhed 3	Eenhed 4	Eenhed 5	Eenhed 6	Eenhed 7
Udskiftning af reservedele	100.000							
Udskiftning af reservedele til vogn	50.000							
Udskiftning af reservedele til vogn	5.000							
Udskiftning af reservedele til vogn	10.000							
Udskiftning af reservedele til vogn	10.000							
Udskiftning af reservedele til vogn	10.000							
Udskiftning af reservedele til vogn	10.000							
Udskiftning af reservedele til vogn	10.000							
I alt	150.000							

**D. Sikkerhedsstillelse**

Beskrivelse	I alt	Omkostningerne per år (DKK)						
		Eenhed 1	Eenhed 2	Eenhed 3	Eenhed 4	Eenhed 5	Eenhed 6	Eenhed 7
Udskiftning af reservedele	100.000							
Udskiftning af reservedele til vogn	50.000							
Udskiftning af reservedele til vogn	5.000							
Udskiftning af reservedele til vogn	10.000							
Udskiftning af reservedele til vogn	10.000							
Udskiftning af reservedele til vogn	10.000							
Udskiftning af reservedele til vogn	10.000							
I alt	150.000							

**E. Sikkerhedsstillelse**

Beskrivelse	I alt	Omkostningerne per år (DKK)						
		Eenhed 1	Eenhed 2	Eenhed 3	Eenhed 4	Eenhed 5	Eenhed 6	Eenhed 7
Udskiftning af reservedele	100.000							
Udskiftning af reservedele til vogn	50.000							
Udskiftning af reservedele til vogn	5.000							
Udskiftning af reservedele til vogn	10.000							
Udskiftning af reservedele til vogn	10.000							
Udskiftning af reservedele til vogn	10.000							
Udskiftning af reservedele til vogn	10.000							
I alt	150.000							

**F. Sikkerhedsstillelse**

Beskrivelse	I alt	Omkostningerne per år (DKK)						
		Eenhed 1	Eenhed 2	Eenhed 3	Eenhed 4	Eenhed 5	Eenhed 6	Eenhed 7
Udskiftning af reservedele	100.000							
Udskiftning af reservedele til vogn	50.000							
Udskiftning af reservedele til vogn	5.000							
Udskiftning af reservedele til vogn	10.000							
Udskiftning af reservedele til vogn	10.000							
Udskiftning af reservedele til vogn	10.000							
Udskiftning af reservedele til vogn	10.000							
I alt	150.000							

**A. Indtægt** for hele aktierne  
 Fremførelse af perusselskaber, aktier, gældsbr. del af aktier, aktier  
 Omkostninger og skatter 2016

	Omkostningerne							
	I alt	Eenhed 1	Eenhed 2	Eenhed 3	Eenhed 4	Eenhed 5	Eenhed 6	Eenhed 7
Dokumentation af perusselskaber	kr	340.000	-	-	-	-	-	-
Medlemsafgifter af bymøder, mødeløb m.v.	kr	2.300.000	2.300.000	-	-	-	-	-
Oplysning (medarbejdere m.v.)	kr	-	-	-	-	-	-	-
Revisorudgifter	kr	-	-	-	-	-	-	-
Transportation (voks m. t.)	kr	-	-	-	-	-	-	-
Udstyning af redskaber	kr	9.180.000	9.180.000	-	-	-	-	-
Udstyning af jernredskaber	kr	-	-	-	-	-	-	-
Genrensning og udbejdning af alle redskaber, enheder	kr	40.000	40.000	-	-	-	-	-
Overige løn- og materialer af tilslagsarbejde	kr	10.000	10.000	-	-	-	-	-
<b>I alt</b>		<b>11.860.000</b>	<b>11.860.000</b>	-	-	-	-	-

**B. Forbruksudgifter (eller nedskrivninger)**  
 Omkostningerne og skatter 2016

	Omkostningerne per år (DKK)							
	I alt	Eenhed 1	Eenhed 2	Eenhed 3	Eenhed 4	Eenhed 5	Eenhed 6	Eenhed 7
Dokumentation af perusselskaber (inkl. evt. transport)	kr	0	-	-	-	-	-	-
Perusselskaber, gældsbr. og rensningsudgifter	kr	100.000	100.000	-	-	-	-	-
Gældsrenter	kr	50.000	50.000	-	-	-	-	-
Forbrug af andre virksomhedsrelaterede udgifter (teknisk)	kr	4.000	4.000	-	-	-	-	-
Delt. i reparations og vedligehold. af maskiner	kr	10.000	10.000	-	-	-	-	-
Vedligeholdelse af inventar (regulering m.v.)	kr	15.000	15.000	-	-	-	-	-
Andre løn- og materialer	kr	15.000	15.000	-	-	-	-	-
Overige løn- og materialer af tilslagsarbejde	kr	15.000	15.000	-	-	-	-	-
<b>I alt</b>		<b>185.000</b>	<b>185.000</b>	-	-	-	-	-

**C. Skatteudgifter**  
 De samlede efterbehandlingsudgifter i 2017-priser

	I alt	
De samlede efterbehandlingsudgifter i 2017-priser	kr	5.850.000
De samlede skattemodsattebeløb i 2017-priser	kr	17.730.000
<b>I alt</b>		<b>23.580.000</b>

**D. Den procentvise fordeling**

Kr. pr kategori:	Blændet	Heri	Minoritet	Følgt	I alt
Medlemsafgifter	11.860.000	-	-	-	11.860.000
Efterbehandling	5.850.000	-	-	-	5.850.000
<b>I alt</b>	<b>17.730.000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>17.730.000</b>
<b>Den procentvise fordeling</b>					
Medlemsafgifter	Blændet	Heri	Minoritet	Følgt	I alt
Efterbehandling	100%	0%	0%	0%	100%
<b>I alt</b>	100%	0%	0%	0%	100%

Beregning af grundbeleb pr ton affald

År	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
11.850.000									
4.850.000									
17.730.000									

Procent af indtægt af salg af affald pr ton affald

År	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
17.730.000	18.173.250	18.627.481	19.052.271	19.570.603	20.098.888	20.581.364	21.075.388	21.502.283	21.928.283
3.952.000	3.434.000	2.916.000	2.398.000	1.880.000	1.362.000	844.000	326.000	326.000	326.000
17.730.000	17.094.819	15.232.284	13.357.741	11.404.510	9.366.881	7.224.259	4.922.083	2.352.538	2.352.538
4	4	4	4	5	5	5	5	6	7
1.078.631	2.256.557	2.356.242	2.432.563	2.505.114	2.545.389	2.616.240	3.056.401		
1.078.631	3.762.289	5.730.659	8.160.653	10.081.207	13.331.106	16.153.516	19.249.747		
4	4	4	4	4	4	5	5	5	6

Beregning af grundbeleb:

Årets indtægt pr. år

Årets afholdsmængde

Restkapital i tons, ultimo

Den samlede sikkerhedsstillelse i årets pris, primo

Manglende sikkerhedsstillelse, primo

Grundbeleb, primo

Indeksreguleret grundbeleb

Årets opsarets sikkerhedsstillelse, ultimo

Adgangsbetrag af opsarets sikkerhedsstillelse, ultimo

Indeksreguleret grundbeleb i 2008-pris

## Bilag 18 Screening af overskudsvand

Stofnavn	CAS-nr	Stofgruppe
1,1,1-trichlorethan	71-55-6	Halogeneredealifatiskekulbrinter
1,2,4-trichlorbenzen	120-82-1	Halogenerede aromatiskekulbrinter
1,4-dichlorbenzen	106-46-7	Halogenerede aromatiskekulbrinter
2,4-D(herundersalteogestereheraf)	94-75-7	Pesticider
2,4-dichlorphenol	120-83-2	Chlorphenoler
2,6-dichlorphenol	87-65-0	Chlorphenoler
3-chlorpropen(allylchlorid)	107-05-1	Halogeneredealifatiskekulbrinter
4-chlor-3-methylphenol	59-50-7	Chlorphenoler
aldrin	309-00-2	Pesticider
Anthracen	120-12-7	Polyaromatiskekulbrinter (PAH)
atrazin	1912-24-9	Pesticider
bentazone	25057-89-0	Pesticider
biphenyl	92-52-4	Aromatiskekulbrinter
carbontetrachlorid(tetrachlormethan)	56-23-5	Halogeneredealifatiskekulbrinter
DDT(herundermetabolitterDDDogDDE)	50-29-3	Pesticider
dichloraniliner,Benzenamine,2,5-dichloro	95-82-9	Halogenerede aromatiskekulbrinter
dichlormethan	75-09-2	Halogeneredealifatiskekulbrinter
Dieldrin	60-57-1	Pesticider
disulfoton	298-04-4	Pesticider
endrin	72-20-8	Pesticider
hexachlorbenzen(HCB)	118-74-1	Halogenerede aromatiskekulbrinter
hexachlorbutadien	87-68-3	Halogeneredealifatiskekulbrinter
isodrin	465-73-6	Pesticider
Lindan,gamma(HCH)	58-89-9	Pesticider
pentachlorphenol	87-86-5	Chlorphenoler
phenol	108-95-2	Phenolforbindelser
pyrazon/chloridazon	1698-60-8	Pesticider
simazin	122-34-9	Pesticider
tetrachlorethylen	127-18-4	Halogeneredealifatiskekulbrinter
tributylphosfat	126-73-8	Phosfortriester
trichlorbenzen(tekniskbl.)	12002-48-1	Halogenerede aromatiskekulbrinter
trichlorethylen	79-01-6	Halogeneredealifatiskekulbrinter
Trichlormethan,chloroform	67-66-3	Halogeneredealifatiskekulbrinter
trichlorphenoler	88-06-2	Chlorphenoler
vinylchlorid(chlorethylen)	75-01-4	Halogeneredealifatiskekulbrinter

## Bilag 19 Analyseparametre for jord- og sedimentprøver

### Analyseparametre for forurennet hav- og havnesediment, der deponeres i Køge Jorddepot

Arsen, As  
Cadmium, Cd  
Chrom(VI), Cr  
Chrom, Cr  
Kobber, Cu  
Kviksølv, Hg  
Nikkel, Ni  
Bly, Pb  
Tin, Sn  
Zink, Zn  
Olie total (C6-C35)  
Benzin (C6-C10)  
Let olie (C10-C25)  
Tung olie (C25-C35)  
BTEX, total  
Benzen  
PAH, total <sup>1)</sup>  
Benz(a)pyren  
Dibenz(a,h)antrachen  
Cyanid  
TBT

### Analyseparametre for klasse 1-jord, der anvendes til slutafdækning af Køge Jorddepot

Arsen, As  
Cadmium, Cd  
Chrom(VI), Cr  
Chrom, Cr  
Kobber, Cu  
Kviksølv, Hg  
Nikkel, Ni  
Bly, Pb  
Tin, Sn  
Zink, Zn  
Olie total (C6-C35)  
Benzin (C6-C10)  
Let olie (C10-C25)  
Tung olie (C25-C35)  
BTEX, total  
Benzen  
PAH, total <sup>1)</sup>  
Benz(a)pyren  
Dibenz(a,h)antrachen  
Cyanid

<sup>1)</sup> Sum af fluoranthen, benz(b)fluoranthen, benz(j)fluoranthen, benz(k)fluoranthen, benz(a)pyren, dibenz(a,h)antrachen og indeno(1,2,3-cd)pyren

*Prøve pakke  
for Kæberingsplads*

Analyseparametre for klasse 2 og 3 jord, der deponeres i Køge Jorddepot

Analyseparametre ved forskellige virksomhedstyper	
Virksomhedstyper	Parametre, der som minimum bør analyseres. Andre parametre kan være relevante.
Akkumulator/tørelementer	Pb, Cr, Ni, Cd, As
Asfalt/tjærevirksomhed	Phenoler, PAH, Olie inkl. BTEX
Farve/lakindustri	Chlorerede opløsningsmidler, As, Cr, Cu, Cd, Pb, Zn, Sn, phtalater <sup>A</sup>
Garverier	Chlorerede opløsningsmidler, Cr, Cu, Cd, Ni, As, Zn
Gasværker	Phenoler, PAH, olie inkl. BTEX, Cyanid, svovl <sup>A</sup>
Galvanisering	Chlorerede opløsningsmidler, Cr, Cu, Cd, Zn, As, Pb, Cyanid
Glasuld/glasfiber	Phenoler
Industriklækning/overfladebehandling	Chlorerede opløsningsmidler, olie, vandblandbare opløsningsmidler
Kemisk råstofindustri	Chlorerede opløsningsmidler, vandblandbare opløsningsmidler, olie, metaller <sup>B</sup>
Korn- og foderstofindustri	Hg, metaller <sup>B</sup>
Limfabrikker	Vandblandbare opløsningsmidler, olie
Medicinalvarefabrikker	Chlorerede opløsningsmidler, vandblandbare opløsningsmidler, olie
Metalstøberier/jern- og stålværker	Chlorerede opløsningsmidl., phenoler, olie inkl. BTEX, Cd, Cu, Ni, Pb, Zn, Mo <sup>A</sup>
Olie/ Benzinanlæg (servicestationer)	Olie inkl. BTEX og additiver (MTBE, 1,2-dichlorethan, 1,2-dibromethan), Pb
Olie/ bezinoplæg (raffinaderier)	Olie inkl. BTEX og additiver (MTBE, 1,2-dichlorethan, 1,2-dibromethan), Pb
Pesticidproduktion	Chlorerede opløsningsmidl., vandblandbare opløsningsmidl, As, Hg, Cr, Cu, pesticider <sup>A</sup>
Plastindustri	Vandblandbare opløsningsmidler, As, Hg, Cr, Cu, phtalater <sup>A</sup>
Renserier	Chlorerede opløsningsmidler, vandblandbare opløsningsmidler, olie
Skibsværfter	Chlorerede opløsningsmidl., vandblandbare opløsningsmidl, PAH, olie, organotin <sup>A</sup>
Skrothandlere	Olie, Cr, Cu, Cd, Pb, Ni
Tekstilfabrikker og imprægneringsvirksomheder	Chlorerede opløsningsmidl., vandblandbare opløsningsmidl., Olie, Phenoler inkl. pentachlorphenol, Cr, Cd, Ni
Træimprægnering	As, Cr, Cu, Sn, PAH, pentachlorphenol, Flour <sup>A</sup>
Trykkerier	Chlorerede opløsningsmidl., vandblandbare opløsningsmidl., Cr, Ni, Cu, Hg, Pb
Veje, rabatjord m.m.	Olie, PAH, Cd, Cu, Pb, Zn
Vulkaniseringsanstalter	Olie, chlorerede opløsningsmidl., vandblandbare opløsningsmidler
Diffus forurenet jord	Olie, PAH, Pb, evt. Cd.

PAH: PolyAromatiske Hydrocarboner.  
 BTEX: Benzen, Toluen, Etylbenzen og Xylener.  
 Chlorerede opløsningsmidler: Chlorerede C<sub>1</sub> og C<sub>2</sub> alifater (+ klorbenzener).

Opløsningsmidler skal vurderes branche specifik.  
<sup>A</sup> } Analysemetode og grænseværdier mangler. Kontakt amtet/kommunen.  
<sup>B</sup> } Vurderes branchespecifik.

## Bilag 20 Udtagning af jordprøver og klassifikation

### Antal prøver

Prøvetagning skal udføres af en af tilsynsmyndigheden anerkendt prøvetager, og standardproceduren for fastsættelse af prøveantal er følgende, idet der anvendes en omregningsfaktor på 1,8 ton/m<sup>3</sup>, medmindre andet kendes korrekt:

30 prøver af de første 900 ton (én prøve pr. 30 ton)

3 prøver af de næste 300 ton (én prøve pr. 100 ton)

Såfremt jordpartiet overstiger 2.000 ton eller forureningen skønnes at være ensartet fordelt, kan tilsynsmyndigheden eventuelt acceptere en mindre prøvetagningsfrekvens.

### Analysemetoder

Analyserne skal foretages af et af tilsynsmyndigheden anerkendt laboratorium og resultaterne skal som udgangspunkt angives som mg/ kg tørstof. Analysemetodens detektionsgrænse skal som hovedregel være 1/10 af "klasse 1-værdien", og skal udføres i henhold til Miljøstyrelsens til enhver tid gældende vejledning, p.t. vejledning nr. 13/1998 om prøvetagning og analyse af jord.

### Udtagning af jordprøver og klassifikation

Klassifikation foretages ud fra bilag 22. Klassen bestemmes for hvert enkelt analyseparameter, og den højeste klasse, der er konstateret, bliver den bestemmende for parties samlede klasse. Eksempelvis skal et parti jord, hvori der er målt for 3 forskellige stoffer svarende til hhv. klasse 1, 2 og 3 klassificeres i en samlet klasse 3.

I de tilfælde, hvor flere analyseresultater repræsenterer et jordparti, skal følgende være overholdt ved fastsættelse af en samlet klasse:

1. Gennemsnittet af analyseværdierne må ikke overskride grænseværdien.
2. Ingen enkelt analyseværdi må overskride grænseværdien med mere en 50 %. (50 %-regell)  
Dette kan dog fraviges efter en konkret vurdering af tilsynsmyndigheden for depotet.

Ved brug af ovenstående regel om gennemsnittet og accept af 50 % overskridelse er det en forudsætning, at jorden, der sammenlægges, kan betragtes som ét parti, d.v.s. at jorden kommer fra samme areal, der indeholder de samme forureningskomponenter i omtrentlige samme koncentrationer.

Selve jordens sortering afhænger i høj grad af om der udtages prøver til analyse før jorden opgraves, efter opgravning internt på grunden eller efter opgravning på eksternt anlæg.

Hver stikprøve, der udtages i forbindelse med modtagekontrollen, skal udtages som 5 delprøver der sammenstikkes.

(Ovenstående er uddrag af kapitel 6 i Vejledning i håndtering af forurenede jord på Sjælland. Juli 2001)



## Bilag 21 Grænseværdier for klasse 1, 2, 3 og 4 jord

Nyt bilag A, nu bilag A1 - retelsesblad

### Bilag A1

Klasseinddeling ved angivelse af højeste gennemsnitskoncentration

Stof	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4
<b>Arsen (As)</b>	20	20	50	> 50
<b>Cadmium (Cd)</b>	0,5	1	5	> 5
<b>Chrom VI (Cr VI)</b>	20	35	50	>50
<b>Chrom total (Cr total)</b>	500	500	750	> 750
<b>Kobber (Cu)</b>	500	500	750	> 750
<b>Kviksølv (Hg)</b>	1	1	5 *	> 5 *
<b>Nikkel (Ni)</b>	30	40	100	> 100
<b>Bly (Pb)</b>	40	120	400	> 400
<b>Tin (Sn)</b>	20	50	200	> 200
<b>Zink (Zn)</b>	500	500	1.500	> 1.500
<b>Olie total (C<sub>6</sub>-C<sub>35</sub>), heraf:</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>&gt; 300</b>
<b>Benzin (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)</b>	25	35	50	> 50
<b>Let olie (C<sub>10</sub>-C<sub>25</sub>)</b>	50	75	100	> 100
<b>Tung olie (C<sub>25</sub>-C<sub>35</sub>)</b>	100	200	300	> 300
<b>BTEX total, heraf:</b>	<b>0,6</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>&gt; 15</b>
<b>Benzen</b>	0,1	1,5	2,5	> 2,5
<b>PAH total<sup>a)</sup>, heraf:</b>	<b>4,0<sup>T</sup></b>	<b>15</b>	<b>75</b>	<b>&gt; 75</b>
<b>Benz(a)pyren</b>	0,3 <sup>T</sup>	1	5	> 5
<b>Dibenz(a,h)antracen</b>	0,3 <sup>T</sup>	1	5	> 5
<b>Naphthalen</b>	0,5	1	10	> 10
<b>Phenoler</b>	0,1	5	70	> 70
<b>Cyanid total, heraf:</b>	<b>5</b>	<b>500</b>	<b>1.000</b>	<b>&gt; 1.000</b>
<b>Cyanid, syreflygtig</b>	5	10	100	> 100

Alle talværdier er i mg/kg tørstof.

\* Skal vurderes særskilt afhængigt af kviksølvs tilstandsform.

<sup>T</sup> Teknisk tilpasning som følge udmelding fra Miljøstyrelsen den 22. december 2005.

<sup>a)</sup> 7 enkeltstoffer, i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1998  
 Fluoranthen, benz(b)fluoranthen, benz(j)fluoranthen, benz(k)fluoranthen, benz(a)pyren, dibenz(a,h)antracen og  
 indeno(1,2,3-cd)pyren.

Alle øvrige stoffer skal vurderes særskilt.