

Afgørelse om

# Overgangsplan og revurdering

For: Renovationselskabet ESØ 90 I/S anlæg  
ved Brosbøl på Vardevej 83 A. 6880 Tarm



MILJØMINISTERIET

Miljøcenter Århus

Plan- og virksomhedsområdet

J.nr.: AAR-432-00148

Ref.: krrst/katam

Den 14. juli 2009

Tlf. nr. 75 54 82 32

**Afgørelsen omfatter:**

Forbud mod fortsat drift efter 16. juli 2009 og påbud om nedlukning af igangværende etaper på ESØs deponeringsanlæg i Brosbøl, Tarm. Der meddeles samtidig påbud om ændring af vilkår for driften af de øvrige affaldsbehandlingsaktiviteter på området.

Virksomhedens navn: Renovationselskabet ESØ 90 I/S

Virksomhedens adresse: Vardevej 83 A, 6880 Tarm

Matr. nr.: 22p, Tarm by, Egvad sogn  
20b Foersum by, Egvad sogn

Virksomhedens tlf. nr.: 97 37 33 77

Virksomhedens ejer: Kommunerne Varde og Ringkøbing-Skjern

CVR-nr.: 13 81 47 08 (ESØ 90 I/S)  
17 55 25 89 (ESØ deponigas A/S)

P-nummer: 1000629849

Listepunkt nr.: K 105 (i) Deponeringsanlæg

K 212 Anlæg for oplagring, omlastning, om-  
emballering eller sortering af ikke-farligt affald  
eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr

K 214 Komposteringsanlæg i øvrigt med en  
kapacitet for tilførsel af affald på 100 tons pr.  
år eller derover bortset fra husdyrgødning

Arealerne ejes af: Renovationselskabet ESØ 90 I/S

Godkendt:



Birgitte D. Langsted  
Kontorchef



Kristine R. Stubdrup  
Cand. scient.

Annonceres den 14. juli 2009  
Klagefristen udløber den 11. august 2009  
Søgsmålsfristen udløber den 14. januar 2010

En række vilkår er retsbeskyttede og kan tages op til revision i takt med at retsbeskyttelsen for disse vilkår udløber.  
Afgørelsens vilkår skal i øvrigt tages op til rutinemæssig revision senest 14. juli 2019.



## INDHOLDSFORTEGNELSE

Side

<b>1.</b>	<b>Indledning</b> .....	<b>7</b>
<b>2.</b>	<b>Afgørelse og vilkår</b> .....	<b>8</b>
2.1	Forbud mod drift efter 16. juli 2009 .....	8
2.2.1	Påbud om vilkår for nedlukning og efterbehandling .....	8
2.3.2	Revurdering af eksisterende miljøgodkendelser og påbud om ændring af vilkår .....	9
2.4	Vilkår for afgørelsen .....	13
A	Generelt .....	13
B	Etablering af anlæg .....	14
C	Indretning og drift .....	14
D	Driftsforstyrrelser og uheld .....	22
E	Trafik- og adgangsforhold .....	23
F	Støj .....	23
G	Luft/gas .....	24
H	Lugt .....	27
I	Spildevand .....	28
J	Affald .....	32
K	Perkolat og grundvandskontrol .....	32
L	Affaldstyper, der må modtages på anlægget .....	38
M	Procedurer for modtagelse af affald .....	38
N	Nedlukning .....	39
O	Journalføring og kontrolrutiner .....	40
P	Indberetning .....	42
2.5	Supplerende vilkår .....	44
<b>3.</b>	<b>Bemærkninger til vilkårsændringer</b> .....	<b>54</b>
<b>4.</b>	<b>Vurdering af overgangsplan</b> .....	<b>71</b>
4.1	Overgangsplanens punkt 1 .....	71
4.2	Overgangsplanens punkt 2 - Handlings- og aktivitetsplan .....	72
4.7	Teknisk beskrivelse .....	79
4.8	Miljøbeskrivelse .....	80
4.9	Miljøpåvirkninger/forureninger og forureningsbegrænsende foranstaltninger .....	83
4.10	Renere teknologi og BAT .....	85
4.11	Forebyggende og afhjælpende foranstaltninger .....	86
4.12	Moniterings- og kontrolprogram .....	86
4.13	Indkomne bemærkninger i høringsfasen .....	92
4.14	Sammenfatning .....	98
<b>5</b>	<b>Forholdet til loven</b> .....	<b>99</b>
5.1	Lovgrundlag .....	99
5.2	Offentliggørelse og klagevejledning .....	99
5.8	Underretning om afgørelsen .....	100

### BILAG:

A	Renovationselskabet ESØ 90 I/S. Overgangsplan. ESØ's deponi ved Brosbøl Losseplads, september 2007
B	Kortbilag
C	Vilkår vedrørende olietanke
D	Oversigt over tidligere godkendelser og vilkår med angivelse af ændringer.
E	Liste over affaldstyper, der må modtages samt kort over placering af oplag
F	Liste over prøvetagningspunkter
G	Lovgrundlag - referenceliste
H	Liste over sagens akter og baggrundsmateriale

## Læsevejledning

**Kap. 1 Indledning** har til formål at give et hurtigt overblik over baggrunden for afgørelsen samt virksomhedens beliggenhed og karakter.

**Kap. 2 Afgørelse og vilkår** omhandler dels afgørelsens karakter, en status for dels tidligere godkendelser, der bortfalder samt de godkendelser og vilkår der fortsætter. Centralt er de bestemmelser, som virksomheden skal leve op til for at overholde vilkår for driften og fastsatte grænseværdier for forurening, herunder nærmere fastsatte tidsfrister.

**Kap.3 Bemærkninger til vilkårsændringer** har til formål at opsummere de gennemførte vilkårsændringer herunder anføre begrundelser for væsentlige vilkårsændringer og ligeledes begrunde hvorfor øvrige vilkår ikke er ændret.

**Kap. 4 Baggrunden for afgørelsen** omhandler en kortfattet beskrivelse af virksomhedens aktiviteter og overgangsplanen for deponeringsanlægget samt miljøcentrets begrundelser for, hvorfor afgørelsens vilkår er meddelt. Afsnittet indeholder en beskrivelse og vurdering af de miljømæssige forhold, herunder miljøcentrets vurdering af, hvorfor virksomheden må antages at kunne overholde kravene.

**Kap. 5 Forholdet til loven** omhandler lovgrundlaget, udtalelser fra andre myndigheder i anledning af nærværende afgørelse samt de retsforhold (retsbeskyttelse, offentliggørelse af godkendelse og klagevejledning), der knytter sig til godkendelsen.

## 1. Indledning

Renovationsselskabet ESØ 90 I/S har i overensstemmelse med krav i deponeringsbekendtgørelsen fremsendt en overgangsplan i 2002 og senere i september 2007 udarbejdet en revideret overgangsplan for deponiet på ESØs anlæg på Vardevej 83 A, 6880 Tarm beliggende i Skjern Kommune.

Deponeringsanlægget er oprindeligt etableret i henhold til Fredningsplanudvalgets tilladelse af 8. oktober 1975 til at etablere losseplads, som senere er afløst af lokalplan nr. 48 1995 for området. ESØ's deponeringsanlæg blev miljøgodkendt 9. juni 1976 i forbindelse med etableringen. Der er efterfølgende meddelt flere ændringer og tillæg samt andre godkendelser, tilladelser og accepter til etablering af nye aktiviteter, anlæg m.v.

Deponiet er anlagt i etaper, hvoraf etape 1-17 er opfyldte. Hele deponiet er anlagt med en enkeltlags plastmembran i bunden med et drænsystem til afledning af perkolat. Perkolat fra anlægget opsamles og afledes til det kommunale renseanlæg for Tarm.

Tilsynsmyndigheden skal meddele forbud mod fortsat deponering efter 16. juli 2009 på deponeringsanlæg eller enheder på deponeringsanlæg, der ikke opfylder kravene i deponeringsbekendtgørelsen<sup>1</sup> og et samtidigt påbud om nedlukning af disse inden 16. juli 2009. I overensstemmelse hermed meddeles påbud om nedlukning og efterbehandling af deponiet inden d. 16. juli 2009. Begrundelsen herfor er, at der under deponiet kun findes en enkeltlagsmembran. Det skal bemærkes, at anlægget ifølge overgangsplanen forventes at være opfyldt og retableret inden 16. juli 2009.

Allerede nedlukkede etaper skal fortsat vedligeholdes, overvåges og kontrolleres i en efterbehandlingsperiode på som udgangspunkt 30 år efter nedlukning af enheden. Der fastsættes vilkår herfor i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsen.

På grundlag af oplysninger om de affaldstyper, der hidtil er deponeret på pladsen, har Ringkjøbing Amt i 2002 i afgørelse om klassificering af anlægget fastsat, at anlægget ikke skal klassificeres som anlæg for farligt affald<sup>2</sup>. Miljøcenter Århus afgør hermed, at samtlige enheder og dermed anlægget som helhed skal klassificeres som et anlæg for blandet affald.

Da de eksisterende deponeringsenheder ikke videreføres efter 16. juli 2009 vil der i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsen ikke blive stillet krav om sikkerhedsstillelse.

Indenfor området, hvor der er deponeret affald, er der følgende biaktiviteter, der kan videreføres med ændrede vilkår:

- Komposteringsplads

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 om deponeringsanlæg

<sup>2</sup> Brev fra Ringkjøbing Amt til ESØ af 18. september 2002, J.nr. 8-76-1-655-1-02

- Oplag af genanvendelige materialer

På området forefindes desuden følgende aktiviteter der videreføres som en del af driften i efterbehandlingsfasen:

- Anlæg for indvinding og udnyttelse af lossepladsgas
- Perkolatrenseanlæg med tilhørende perkolatlaguner

De ovennævnte aktiviteter har særskilte godkendelser. I forbindelse med nærværende afgørelse er disse godkendelser revurderet. Der er på baggrund heraf givet påbud i form af ændrede vilkår.

Indenfor pladsens afgrænsning, men udenfor områder, hvor der er deponeret affald, er der andre affaldsaktiviteter end egentlig deponering. Disse aktiviteter, har særskilte miljøgodkendelser og de er ligeledes omfattet af nærværende afgørelse. Aktiviteterne omfatter:

- Anlæg for sortering og balletering af papir og pap
- Anlæg for sortering af genbrugelige materialer
- Anlæg for balletering af brændbart affald
- Midlertidig oplagring af baller med brændbart affald
- Genbrugsplads
- Oparbejdningsplads for tegl- og betonaffald

Herudover består anlægget af følgende aktiviteter, der ligeledes berøres af nærværende afgørelse:

- Modtageområde med vægt og administrationsbygning
- Interne køreveje
- Vaskeplads til rengøring af ESØs materiel

## **2. Afgørelse og vilkår**

### **2.1 Forbud mod drift efter 16. juli 2009**

På grundlag af den fremsendte overgangsplan, jf. bilag A, Renovationsselskabet ESØ 90 I/S, Overgangsplan, september 2007, meddeler Miljøcenter Århus hermed forbud mod fortsat deponering på samtlige deponeringsenheder på ESØs deponeringsanlæg ved Brosbøl efter 16. juli 2009.

Forbuddet meddeles i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41 stk. 1, jf. § 8 stk. 3 i bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 om deponeringsanlæg.

### **2.2.1 Påbud om vilkår for nedlukning og efterbehandling**

Der meddeles påbud om nedlukning og efterbehandling af samtlige deponeringsenheder på deponeringsanlægget.



Påbuddet meddeles i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41 stk. 1, jf. § 8, stk. 1 og stk. 4 i bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 om deponeringsanlæg.

### 2.3.2 Revurdering af eksisterende miljøgodkendelser og påbud om ændring af vilkår

Der meddeles påbud om ændring af gældende vilkår for driften af affaldsbehandlingsanlæggets øvrige aktiviteter, der ikke er deponering. Påbuddet meddeles i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41 b, stk. 1, jf. § 18 i godkendelsesbekendtgørelsen<sup>3</sup>, der omfatter reglerne om, at vilkår i miljøgodkendelser for i-mærkede virksomheder regelmæssigt skal revurderes og tages op til revurdering.

Påbud om nedlukning og efterbehandling samt revurderingen omfatter kun de miljømæssige forhold, der er defineret i miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, i godkendelsesbekendtgørelsen og i deponeringsbekendtgørelsen, dvs. forhold af betydning for det ydre miljø (egenkontrollvilkår).

Revurderingen af godkendelserne for anlæggene ved ESØ omfatter således dels en revurdering af vilkår for deponeringsanlægget, med krav om nedlukning og efterbehandling og dels en revurdering af øvrige gældende miljøgodkendelser til anden aktivitet end affaldsdeponering, der ønskes fortsat efter nedlukningen. Den gennemførte revurdering giver anledning til, at Miljøcenter Århus ændrer visse vilkår i hidtidige godkendelser. Vilkår, der ikke ændres i nærværende afgørelse, er ligeledes overført til denne afgørelse.

Næste revurdering skal finde sted senest i 2019, jf. bestemmelserne i godkendelsesbekendtgørelsen. For så vidt angår vilkår der er retsbeskyttede i nærværende godkendelse, vil disse tages op til revurdering, når deres respektive retsbeskyttelse udløber.

Oversigt for miljøgodkendelser, der erstattes og eventuelle andre miljøgodkendelser der berøres:

Godkendelser		
Dato	Miljøgodkendelse uden retsbeskyttelse	Status
09/01/1976	Godkendelse af Kontrolleret losseplads for Egvad, Skjern og Ølgod Kommune	Uden retsbeskyttelse Vilkår er revurderet
20/08/1981	Godkendelse af Udvidelse af ESØ's kontrollerede losseplads i Brosbøl, Egvad Kommune	Uden retsbeskyttelse Vilkår er revurderet
23/05/1990	Godkendelse af oparbejdningsplads for tegl- og betonaffald m.m. ved ESØ losseplads	Uden retsbeskyttelse Vilkår er revurderet

<sup>3</sup> Bekendtgørelse nr. BEK nr. 1640 af 13/12/2006 om godkendelse af listevirksomhed

06/02/1992	Godkendelse af Ballepresser i hal til sammenpresning af papir, pap og plast. Godkendelse af virksomheden samt tilladelse til udledning af overfladevand i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 og § 28.	Uden retsbeskyttelse. Vilkår er revurderet
17/02/1994	Godkendelse Komposteringsplads for haveaffald	Uden retsbeskyttelse. Tidsbegrænset, idet aktiviteten skal ophøre når deponeringsanlægget nedlukkes. Vilkår er revurderet
07/07/1994	Miljøgodkendelse Gas- og perkolatanlæg	Uden retsbeskyttelse. Vilkår er revurderet
02/04/1998	Godkendelse af Sorteringsanlæg for papir, pap og plast Hal 2	Uden retsbeskyttelse. Vilkår er revurderet
11/02/2000	Miljøgodkendelse. Oplagring af baller med brændbart affald	Uden retsbeskyttelse Vilkår er revurderet
<b>Miljøgodkendelse med retsbeskyttelse</b>		
04/11/2002	Miljøgodkendelse. Afgørelse vedrørende VVM-pligt Perkolatrenseanlæg, ESØ	Er retsbeskyttet. Vilkår er sammenskrevet.
31/03/2005	Miljøgodkendelse. Afgørelse om VVM-pligt Sortere- og pressehal 3 med tilbygninger	Er retsbeskyttet. Vilkår er sammenskrevet.
22/09/2005	Miljøgodkendelse. Afgørelse om VVM. Opsamlingsstank ved perkolatrenseanlæg	Er retsbeskyttet Vilkår er sammenskrevet.
06/02/2006	Miljøgodkendelse. Afgørelse om VVM. Oplagring og behandling af visse affaldstyper	Er tidsbegrænset til nedlukningen er gennemført. Vilkår er sammenskrevet.
14/12/2006	Miljøstyrelsen stadfæster Ringkjøbing Amts miljøgodkendelse vedrørende afgørelse af 31/03/2005 til ESØ.	Er retsbeskyttet Vilkår er sammenskrevet.
<b>Andre afgørelser/ Tilladelser der udnyttes</b>		
08/10/1975	Fredningsplanudvalgte tilladelse til at etablere losseplads	Erstattet af lokalplan
15/08/1991	Zonetilladelse til opførelse af et 1000 m <sup>2</sup> stort balleteringsanlæg.	Gældende
19/09/1995	Lokalplan nr. 48, Egvad Kommune	Gældende
23/01/1997	Accept af Udnyttelse af nyt halafsnit (hal 2) til oplagring, behandling og sortering af tørre genvindingsmaterialer	Accept er indskrevet i revurderingen.
20/03/1998	Accept af Deponering af olieforurenede fugle fra Vestkysten	Udgår når nedlukningen er gennemført.

14/01/2000	Endelig tilladelse til indvinding af grundvand	Gældende Indvindingstilladelsen og vilkår heri indgår ikke i revurdering af anlæggets vilkår.
17/08/2005	Tilladelse til nedsivning af husspildevand på etape 1	Gældende Indvindingstilladelsen og vilkår heri indgår ikke i revurdering af anlæggets vilkår.
14/03/2006	Brev vedr. udsættelse af frist for aflevering af årsrapporter	Bortfalder ved revurderingen
11/02/2000	Accept af Etablering af perkolatlagune 2	Ikke godkendelsespligtig udvidelse. Accept er sammenskrevet i revurderingen.
28/05/2002	Accept af Etablering af perkolatlagune 3	Ikke godkendelsespligtig udvidelse. Accept er sammenskrevet i revurderingen.
<b>Tilladelser m.m., der ikke udnyttes og som endeligt bortfalder ved denne afgørelse eller tidligere er bortfaldet</b>		
24/08/1988	Accept af tidsbegrænset deponering af spildevandsslam fra Skjern Trikotage Farveri	Er bortfaldet tidligere
19/04/1989	Accept af flihuugning af grene fra Egvad Kommunes egen drift	Er bortfaldet tidligere
31/08/1989	Accept af tidsbegrænset deponering af spildevandsslam fra Skjern Trikotage Farveri	Er bortfaldet tidligere
10/01/1991	Miljøgodkendelse af deponering af spildevandsslam fra tekstilfarverier	Er bortfaldet tidligere
10/12/1992	Miljøgodkendelse af midlertidig oplagring af røggasrenningsaffald fra Videbæk Forbrænding	Er bortfaldet tidligere
05/05/1993	Accept af nedgravning af selvdøde dyr under slagterikonflikten	Bortfalder
28/10/1993	Miljøgodkendelse af deponering af spildevandsslam fra tekstilfarverier.	Er bortfaldet tidligere
28/01/1994	Midlertidig accept af omlastning af brændbart affald	Er bortfaldet tidligere
27/05/1994	Miljøgodkendelse af omlastestation for brændbart affald	Er bortfaldet tidligere
16/06/1994	Tilladelse til indvinding af lossepladsgas i medfør af råstofloven.	Bortfalder. Tilladelsen er udløbet og fornyet tilladelse efter råstofloven er ikke nødvendig.
12/12/1994	Accept af forsøg med samkompostering af haveaffald og spildevandsslam	Er bortfaldet tidligere

08/03/1996	Miljøgodkendelse Deponering af tørt fuldt udhærdet lim og lakaffald	Bortfalder. Denne type affald afsættes i dag til forbrænding.
13/03/1996	Accept af midlertidig oplagring af bilfragmenteringsaffald	Bortfalder. Sagen er afsluttet.
19/09/1996	Miljøgodkendelse af midlertidig oplagring af bilfragmenteringsaffald	Bortfalder. Sagen er afsluttet.
10/12/1996	Miljøgodkendelse af midlertidig oplagring af bilfragmenteringsaffald ud over 13.000 tons	Bortfalder. Sagen er afsluttet.
12/12/1996	Miljøgodkendelse af deponering af spildevandsslam fra tekstilfarverier.	Bortfalder. Denne type affald modtages ikke længere.
18/12/1996	Miljøgodkendelse af oplagring og behandling af visse affaldstyper til genanvendelse.	Bortfalder. Er bortfaldet tidligere
19/01/1999	Betinget accept af fortsatte forsøg med perkolatrensning	Accepten er bortfaldet.
01/07/1999	Godkendelse af Hal for sortering, balletering og omlastning	Erstattet af miljøgodkendelse af 31/03/2003.
11/11/1999	Godkendelse Af midlertidigt ballelager for brændbart affald oven på lossepladsen.	Er bortfaldet tidligere.
03/12/1999	Igangsættningstilladelse og afgørelser vedr. VVM pligt af ballelager for brændbart affald oven på lossepladsen	Bortfalder. Erstattet af miljøgodkendelse 11/02/2000
13/11-2001	Accept af midlertidig oplagring af kompost fra RGS 90	Er bortfaldet tidligere. Tidsbegrænset til 1/6-2002 og er ikke genansøgt.
04/07/2003	Dispensation. Til midlertidig oplagring af brændbart affald på ESØ	Bortfalder. Tidsbegrænset tilladelse.

### 2.3 Klassificering af deponeringsenheder

Ringkjøbing Amt har 18. september 2002 klassificeret deponeringsanlægget. Anlægget er klassificeret som anlæg for ikke farligt affald. Ud fra egenskaber og mængder af det farlige affald, der i tidens løb er deponeret på ESØ Losseplads, har Ringkjøbing Amt i henhold til deponeringsbekendtgørelsens retningslinjer vurderet, at deponeringsanlægget ikke skal klassificeres som anlæg for farligt affald.

ESØ' deponi er etableret med enkelt membran og med opsamling af perkolat, der sendes til rensningsanlæg. Hver enkelt etape af i alt 22 er etableret som selvstændige adskilte enheder. Miljøcenter Århus finder, at der ikke er kommet oplysninger frem som ændrer Ringkjøbing Amts klassifikation.

Miljøcenter Århus afgør hermed, at samtlige enheder og deponeringsanlægget som helhed skal klassificeres som et anlæg for blandet affald.

## 2.4 Vilkår for afgørelsen

Vilkår markeret med ● bevarer deres retsbeskyttelse, da de er overført fra eksisterende miljøgodkendelser, hvor retsbeskyttelsesperioden ikke er udløbet. Retsbeskyttelsen ophører 8 år efter den anførte godkendelsesdato.

Vilkår markeret med ○ er nye vilkår.

Vilkår, der ikke er markeret, er eksisterende vilkår ændret ved dette påbud eller overført direkte uden ændring.

### A Generelt

A1 Deponeringsanlægget på ESØ skal være nedlukket den 16. juli 2009.

På supplerende vilkår gives mulighed for at fortsætte en del af affaldsbehandlingsanlæggets øvrige aktiviteter efter 16. juli 2009, herunder:

- Oplag og nedknusning af genanvendeligt byggeaffald
- Nærgenbrugsstation for erhvervsaffald (sorteringshaller)
- Ballelager

○

A2 Virksomheden skal indrettes og drives som angivet i overgangsplanen, reviderede og videreførte godkendelser, dog med de ændringer, der fremgår af nedenstående vilkår.

● (*retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 31. marts 2005 af sortere- og pressehal 3 med tilbygninger samt miljøgodkendelse af 4. november 2002 af perkolatrenseanlæg*)

A3 Et eksemplar af nærværende afgørelse skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om indholdet.

● (*retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 31. marts 2005 af sortere- og pressehal 3 med tilbygninger samt godkendelse af 4. november 2002 af perkolatrenseanlæg*)

A4 Såfremt der sker ændringer i deponeringsanlæggets ejerforhold eller matrikulære forhold, skal tilsynsmyndigheden orienteres herom skriftligt før ændringen indtræder.

Ligeledes skal tilsynsmyndigheden orienteres om driftsmæssige ændringer, der bevirker et skift af driftsherre eller indstilling af driften. Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes før ændringen indtræder. ○

A5 Virksomheden skal holde tilsynsmyndigheden orienteret om, hvem der er miljømæssigt driftsansvarlig for virksomheden / aktiviteten.

● (*retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 4. november 2002 af perkolatrenseanlæg*)

- A6 Overdragelse af deponeringsanlæg eller dele heraf må kun ske til en offentlig myndighed, så længe tilsynsmyndigheden ikke har godkendt, at efterbehandlingen er afsluttet og anlægget er i passiv tilstand. ○
- A7 Ved deponeringens ophør skal der tinglyses en deklaration på arealet, hvoraf det fremgår, at arealet har været anvendt til affaldsdeponering og må ikke uden tilsynsmyndighedens accept overgå til anden anvendelse end fastsat iht. gældende lokalplan. Tinglysningsdeklarationen sendes i kopi til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter deponeringens ophør. ○
- A8 Virksomheden skal ved aftaler sikre, at samtlige eksisterende monitoringsboringer bevares og der til enhver tid er adgang til borerne for tilsynet eller for prøvetagning.
- Aftaler skal tinglyses som servitutter. Virksomheden skal sende kopi fra tingbogen til tilsynsmyndigheden, når der er sikret adgangsret. ○

## **B Etablering af anlæg**

- B1 Driftsmæssige ændringer eller udvidelser  
Ændringer i forhold til det, i afgørelse om overgangsplan og m.h.t. tidligere godkendelser, beskrevne, 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.

## **C Indretning og drift**

### C1 Driftsinstruks og beredskabsplan

- C1-1 Driftsinstruks skal omfatte samtlige aktiviteter på virksomhedens område og omfatte de vilkår i den nærværende afgørelse, som har betydning for driften.

Driftsinstruksen skal indeholde en procedure for drift og vedligehold af perkolatrenseanlægget og gasanlægget.

Driftsinstruksen skal revideres, når forhold omkring driften ændres.

Et opdateret eksemplar af driftsinstruksen skal til enhver tid være tilgængeligt for driftspersonalet, der samtidig skal være bekendt med instruksens indhold. Et opdateret eksemplar skal desuden foreligge hos tilsynsmyndigheden og godkendelsesmyndigheden.

En opdateret driftsinstruks skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder fra denne afgørelses dato.

- C1-2 Der skal til enhver tid på anlægget forefindes en beredskabsplan. Planen skal være godkendt af brandmyndigheden.

Beredskabsplanen, skal omfatte samtlige aktiviteter på deponeringsanlæggets område. Beredskabsplanen skal som minimum omfatte beskrivelse af nødprocedurer i tilfælde af brand, eksplosion, arbejdsulykker, skred på deponeringsenheder, håndtering af slukningsvand, forurening af omgivelserne med perkolat, spildevand m.m. og i tilfælde af længerevarende driftsstop af f.eks. pumper og andet materiale af betydning for anlæggets forureningsforhold.

Beredskabsplanen skal fremsendes for accept hos tilsynsmyndigheden inden 3 måneder fra afgørelsens dato.

C2 Bemanding

Anlægget skal være bemanded i driftstiden med kvalificeret personale.

C3 Driftstid

Virksomhedens driftstid skal placeres i tidsrummet:

Mandag-Fredag	7.00-18.00
Lørdag, søn- og helligdage	Lukket

I øvrigt kan der foregå aktiviteter, der kan rummes indenfor afgørelsens vilkår, herunder særligt vedrørende støj.

C4 Uddannelse

A- og B-beviserne skal erhverves i henhold til bekendtgørelse om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg<sup>4</sup>.

Deponeringsanlæggets driftsleder skal som hovedregel være fysisk tilstede i deponeringsanlæggets åbningstid. Hvis den daglige leder ikke er fysisk tilstede i minimum 75 % (gennemsnit pr. år) af anlæggets åbningstid, skal ledelsen af deponeringsanlægget varetages af minimum 2 personer, der begge besidder A-bevis.

Efter nedlukning af deponeringsanlægget skal der være en driftsansvarlig tilknyttet, der besidder et A-bevis eller tilsvarende kvalifikationer. Dokumentation for uddannelse og kvalifikationer skal, såfremt det afviger fra A-beviset, fremsendes til tilsynsmyndigheden for accept. ○

C5 Hegn

Anlægget skal være omkranset af et ydre hegn med aflåselige låger på en sådan måde, at der kun er adgang til det samlede affaldsbehandlingsområde i åbningstiden.

---

<sup>4</sup> BEK nr. 612 af 22. juni 2004 om Uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg.

Det ydre hegn skal minimum være et ca. 2 m højt trådhegn med en maskestørrelse på ikke over 0,01 m, svarende til for eksempel maskestørrelsen 100x100 mm.

Der skal i øvrigt være tydeligt adskillelse mellem de forskellige aktiviteter og områder, således at aflæsning af affald på ikke godkendte steder forhindres.

Når deponeringsanlægget er nedlukket og reableret, må det ydre hegn flyttes, så de færdige områder kommer uden for hegnet. ○

#### C6 Gener og renholdelse

Virksomheden må ikke give anledning til gener, i form af papir- og plastflugt samt skadedyr.

Anlægget og dets omgivelser og de interne veje skal holdes rene for eventuelt spildt eller bortblæst affald. Om nødvendigt skal rengøring ske dagligt.

Det skal kontrolleres, at vogne er rengjort, inden de forlader affaldsanlæggets område. Kørende materiel må ikke holde i unødigt tomgang.

#### C7 Mærkning

Alle affaldsområder og opsamlingsbeholdere, der er i brug, skal være tydeligt mærkede, således at det klart fremgår, hvor de forskellige affaldsarter skal opbevares eller deponeres.

#### C8 Placering

Opbevaring af affaldsmaterialer før affaldsbehandling og inden endelig bortskaffelse eller genanvendelse skal placeres som anført i bilag E.

#### C9 Affaldstyper og mængder

##### C9-1 Affaldstyper og mængder til affaldsbehandling

Følgende affaldstyper og -mængder må modtages på anlægget:

Tabel 1 viser affaldstyper og mængder af oplag samt videre disponering af affaldsmaterialet.

Af bilag E fremgår detaljer og EAK-koder og præcisering af hvilket affald, der må modtages på anlægget.



<b>AKTIVITET PÅ ASFALTERET AREAL PÅ DEPONERINGSANLÆG – Se Bilag B-2</b>		
Oplagring og behandling af visse affaldstyper til genanvendelse		
<b>Affaldstype</b>	<b>Mængde i tons/år*</b>	<b>Håndtering</b>
Glas (planglas og autoruder)	1000	Lager/omlastning
Porcelæn	500	Lager/omlastning
Imprægneret og malet træ	1000	Lager/omlastning
Strandrens, mindre olieuheld (omfatter ikke olieaffald i fri fase. Olieindhold max. 5 %)	1000	Sortering/lager/bortskaffelse
Aluminiumsslam fra Skjern Autolakering.	400	Lager/omlastning
Asfalt	800	Neddeling/lager/omlastning
Sand fra sandfang	1000	Lager/afvanding/omlastning
Rent træ	6000	Neddeling/lager/omlastning
Trærødder	500	Neddeling/lager/omlastning
Dæk og andre gummiprodukter	200	Lager/omlastning
Have og parkaffald		Neddeling/omlastning
*Mængden der modtages i alt pr. år. Fraktioner fjernes løbende, når der er 30-300 tons på lager.		

<b>AKTIVITET I GRUSGRAVSAREAL</b>		
<b>Affaldstype</b>	<b>Mængde i tons/år</b>	<b>Håndtering</b>
Byggeaffald til nedknusning og genanvendelse		
Rene kildesorterede affaldsmaterialer i form af sten, tegl, beton	5000	Nedknusning/oplagring/omlastning
<b>Ballelager for brændbart affald</b>		
Midlertidig eget balleteret sæsonafhængigt brændbart affald		Oplagring
<b>AKTIVITET PÅ AFFALDSBEHANDLINGSANLÆG</b>		
<b>Affald til sortering og oplagring i Hal 3 før bortskaffelse</b>		
Vedrørende miljøgodkendelse af 31. marts 2005 om sortere- og pressehal 3 med tilbygninger		
Anlæggets kapacitet og den mængde, der modtages pr. år er 80.000 tons, heraf ca. 30.000 tons brændbart affald.		
Glas - Planglas og autoruder.	Omlastning	
Genbrugsmaterialer: - Plast, metal, gips, træ m.m.	Sortering (med maskiner) Presning Evt. neddeling Omlastning Emballering	
Bioaffald - Affald fra privat, samt storkøkkener	Omlastning	
Blandet affald - Alle typer ikke farligt tørt affald	Sortering (med maskiner) Presning Neddeling Omlastning Emballering	
Brændbart affald	Sortering (med maskiner)	

- Tørt ikke farligt affald	Presning Evt. Neddeling Omlastning Emballering
Dagrenovation	Komprimering
Dagrenovation fra private og virksomheder	
Deponeringsaffald Asbest og mineraluld	Sortering vil kun forgå hvis der ikke er asbest i affaldet
<b>Papir- og papaffald til sortering, presning og oplagring i Hal 2 før bortskaffelse</b>	
Anlæggets kapacitet og den mængde, der modtages pr. år er 20.000 tons	
Pap og papir Forskellige kvaliteter	Sortering Presning Evt. neddeling Oplagring Omlastning

**Tabel 1** Affaldstyper og mængder af oplag samt videre disponering af affaldsmaterialet.

#### C9-2 Affaldstyper og mængder til deponering

Tabel 2 viser affaldstyper, der kan modtages til deponering frem til 15. juli 2009.

Af bilag E fremgår detaljer og EAK-koder og præcisering af hvilket affald, der må modtages på anlægget.

Beskrivelse af affaldstyper	Supplerende beskrivelse af affaldstyper
<b>Blandet affald</b>	
Træbeskyttelsesmidler, ikke andetsteds specificeret	Emballage, udhærdet 2-komponentlim og lak/lim
Filspåner og drejespåner af jern	Materialer fra rengøringsprocesser (opfej), der ikke kan genanvendes
Metalstøv og -partikler af jern	Materialer fra rengøringsprocesser (opfej der ikke kan genanvendes)
Filspåner og drejespåner af ikke-jernmetal	Materialer fra rengøringsprocesser (opfej), der ikke kan genanvendes
Metalstøv og -partikler af ikke-jernmetal	Materialer fra rengøringsprocesser (opfej), der ikke kan genanvendes
Brugte slibeemner og slibematerialer, bortset fra affald henhørende under <b>12 01 20</b>	Primært glasblæsesand/-middel, som ikke kan genanvendes
Andet affald, ikke andetsteds specificeret	Affald fra geotekniske undersøgelser (primært jordprøver i plastposer)
Bitumenholdige blandinger, bortset fra affald henhørende under <b>17 03 01</b>	Brofræs indeholdende metaller og membraner

Beskrivelse af affaldstyper	Supplerende beskrivelse af affaldstyper
<b>Blandet affald</b>	
Jord og sten, bortset fra affald henhørende under <b>17 05 03</b>	Hvis genanvendelse ikke er mulig primært pga. fremmedlegemer som f.eks. bånd, potter, plastemballage mv.  Materiale, hvor genanvendelse/rensning ikke er mulig pga. urenheder (f.eks. hård asbest mv. eller jord med affald fra registrerede affaldsdepoter) og affald fra geotekniske undersøgelser primært jordprøver, i de tilfælde, der er mistanke om eller konstateret en forurening.  Jord må indeholde maksimalt 400 mg/kg TS af oliefraktionen C <sub>20</sub> -C <sub>40</sub> . Jorden må ikke indeholde anden organisk forurening, såsom lettere olieprodukter, tjærestoffer eller chlorerede opløsningsmidler, der overstiger niveauet for lettere forurenede jord, som defineret i Miljøstyrelsens notat "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord og kvalitetskriterier for drikkevand", december 2008, jf. bemærkninger i afsnit 3, s. 57.
Ballast fra banespor, bortset fra affald henhørende under <b>17 05 07</b>	Materiale, hvor genanvendelse/rensning ikke er mulig pga. urenheder (f.eks. forurening med metal, asbest og olie)
Blandet bygnings- og nedrivningsaffald, bortset fra affald henhørende under <b>17 09 01</b> , <b>17 09 02</b> og <b>17 09 03</b>	F.eks. byggematerialer forurenede med asbest, oliepletter eller lignende samt materialer fra brandtomter, (f.eks. tilsodede byggematerialer).
Slam fra klaring af drikkevand	Filterslam fra drikkevandsrensning
Jern- og stålaffald	For eksempel kompositmaterialer, hvis genanvendelse ikke er mulig
Ikke-jern/metal	For eksempel kompositmaterialer, hvis genanvendelse ikke er mulig
Andre fraktioner, bortset fra affald henhørende under <b>19 10 05</b>	For eksempel kompositmaterialer, hvis genanvendelse ikke er mulig
Fast affald fra rensning af jord, bortset fra affald henhørende under <b>19 13 01</b>	Primært fra soldning.
Blandet kommunalt indsamlet affald	Primært deponeringscontainere fra genbrugspladser
<b>Mineralsk affald</b>	
Bundaske, slagge og kedelstøv (bortset fra kedelstøv henhørende under <b>10 01 04</b> )	Primært fra flisfyrede kraftværker
Flyveaske fra tørv og ubehandlet træ	Primært fra flisfyrede kraftværker
Bundaske, slagge og kedelstøv fra kombineret forbrænding, bortset fra affald henhørende under <b>10 01 14</b>	Primært fra flisfyrede kraftværker
Affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 01 05, 10 01 07 og <b>10 01 18</b>	Primært fra flisfyrede kraftværker
Bundaske og slagge, bortset fra affald henhørende under <b>19 01 11</b>	Primært fra flisfyrede kraftværker
Andet affald, ikke andetsteds specificeret	Primært olieforurenede strandrens  Jord må indeholde maksimalt 400 mg/kg TS af oliefraktionen C <sub>20</sub> -C <sub>40</sub> . Jorden må ikke indeholde anden organisk forurening, såsom lettere olieprodukter, tjærestoffer eller chlorerede opløsningsmidler, der overstiger niveauet for lettere forurenede jord, som defineret i Miljøstyrelsens notat "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord og kvalitetskriterier for drikkevand", december 2008.
Asbestholdige byggematerialer, ikke støvende.	
<b>Inert affald</b>	

Beskrivelse af affaldstyper	Supplerende beskrivelse af affaldstyper
<b>Blandet affald</b>	
Ferskvandsboremudder og -boreaffald	Fra underboring af veje
Affald af råvareblandinger før termisk behandling	F.eks. fra produktion af styrkebeton
Affald fra cementbaserede kompositmaterialer, bortset fra affald henhørende under <b>10 13 09</b> og <b>10 13 10</b>	Kompositmaterialer, der primært består af cement
Betonaffald og betonslam	F.eks. fiberbaserede betonblandinger
Tanke til flydende gas	F.eks. tanke opbygget med en cellestruktur bestående af asbest
Kulstofbaserede foringer og ildfaste materialer fra metallurgiske processer, bortset fra affald henhørende under <b>16 11 01</b>	Skorstene
Blandinger af beton, mursten, tegl og keramik, bortset fra affald henhørende under <b>17 01 06</b>	F.eks. byggematerialer forurenede med asbest eller lignende
Glas	Hvis genanvendelse ikke er mulig

**Tabel 2** Affaldstyper der kan modtages til deponering til og med 16. juli 2009

## C10 Perkolatrenseanlæg

- C10-1 Gulvene i hallen på renseanlægget på ESØ og i pumpehuset ved RGS 90 skal være tætte og have opkanter hele vejen rundt, så lækager kan tilbageholdes. ● (retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 4. november 2002 af perkolatrenseanlæg)
- C10-2 Ved porten på renseanlægget skal den etablerede opsamlingsrende have afløb til opsamlingsstank, der opsamler spild i tilfælde af lækage i bygningen ○
- C10-3 Perkolatanlægget skal overvåges døgnet rundt med alarm til en døgnbemandet vagthavende funktion. ● (retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 4. november 2002 af perkolatrenseanlæg)
- Anlægget skal være indrettet således, at der stoppes automatisk for ind- og udpumpning ved alarm. ○
- C10-4 Der skal til enhver tid kunne fremvises dokumentation for at de aktuelle rørledninger og beholdere er dimensioneret til de tryk og kemiske og mekaniske påvirkninger, der kan forekomme i systemet. ● (retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 4. november 2002 af perkolatrenseanlæg)
- C10-5 Hvis der er risiko for hævertvirkning ved rørbrud eller lignende udenfor hallen, skal rørsystemet være forsynet med hævertbrydende anordning eller med automatisk lukkende ventil (fjeder-retur ventil), der lukker, når pumpen stopper. ● (retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 4. november 2002 af perkolatrenseanlæg)
- C10-6 Rørledninger skal være forsynet med de nødvendige studse m.v, så de kan trykprøves. Rørledninger skal være udformet, så der kan tømmes for luft før

trykprøvning. • (retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 4. november 2002 af perkolatrenseanlæg)

C10-7 Samlinger, ventiler, pumper o.l. skal være placeret, så de er let tilgængelige for inspektion. • (retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 4. november 2002 af perkolatrenseanlæg)

C10-8 Tilsynsmyndigheden kan forlange, at virksomheden foretager en trykprøvning af ledningssystemet for spildevand, jf. endvidere vilkår O2-2.

### C11 Perkolat- og drænsystem

C11-1 Perkolatbrønde skal oprensnes for slam og affald, således at disse til enhver tid er funktionsdygtige. I det omfang der er behov for det og det er muligt skal drænene renses for slam.

Defekte perkolatbrønde skal omgående repareres og tilsynsmyndigheden underrettes, jf. vilkår D1.

C11-2 Hoveddræn og omfangsdræn skal regelmæssigt og om nødvendigt spules, så perkolat afledes korrekt til perkolatrenseanlæg/kommunalt renseanlæg. I tilfælde af skader på perkolatørsystem, herunder hoveddræn og omfangsdræn skal skaderne omgående udbedres og tilsynsmyndigheden underrettes, jf. vilkår D1.

C11-3 Pumpesumpen i perkolatbrøndene skal være så dyb, at normalt maksimalt væskniveau i sumpen ligger lavere end deponeringsbassinets bundmembran.

C11-4 Ophobning af perkolat i de enkelte enheder skal forhindres. Såfremt perkolat opstuvnes i en celle, skal der straks iværksættes foranstaltninger, som nedbringer ophobningen. Tilsynsmyndigheden skal orienteres straks og senest 1 døgn efter opstuvningen er konstateret, jf. vilkår D1.

### C12 Perkolatlaguner

C12-1 Pumpebrønden ved perkolatlaguner skal være forsynet med en overløbsalarm, der sikrer, at der ikke kan ske overløb af perkolat. Overløbsalarmen skal kunne frakoble pumperne og afgive visuelt eller hørbart signal hos den ansvarlige for driften.

Alarmen skal afprøves mindst 1 gang årligt. Der skal føres driftsjournal over kontrollen og registrerede alarmer, jf. vilkår O2-1. ○

C12-2 I tilfælde af skader på perkolatlagunens membran, skal udsivning fra lagunen standses straks og tilsynsmyndigheden underrettes, jf. vilkår D1 og D2. ○

C12-3 Virksomheden skal udarbejde en redegørelse for de tre eksisterende perkolatlaguners brug, kapacitet, samt tidsplan for afvikling af perkolatlagunerne.

Redegørelsen fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 6 måneder efter denne afgørelse er trådt i kraft. ○

**C13 Oplag ved hal 1-3**

Der må ikke etableres udendørs oplag af papir, pap eller plast på anlægget.

• (retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 31. marts 2005 af sortere- og pressehal 3 med tilbygninger)

**C14 Oplag**

Under dunke/tønder/tanke skal der være et tæt opsamlingssted, hvis indholdet er flydende råvarer, herunder olieprodukter, hjælpestoffer samt olieaffald og andet farligt affald.

Opsamlingsstedet skal være overdækket og uden afløb. Opsamlingsstedet skal kunne indeholde rumfanget af den største beholder.

Oplag, herunder brændstoftanke skal være sikret mod påkørsel. Herudover skal påfyldningsstudse til over- eller underjordiske tanke og aftapningsanordninger herfra være placeret inden for konturen af en impermeabel belægning med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning. Alternativt skal spild kunne opsamles i tætte sumpe eller opsamlingskar, der holdes overdækkede, således de er beskyttede mod vejrlig. ○

**C15 Oplag og kontrol med nedgravede tanke**

Olietanke, olieudskillere og sandfang skal til enhver tid være tætte, så der ikke kan ske udsivning.

Virksomheden skal i forbindelse med olietanke overholde reglerne i Olietankbekendtgørelsen<sup>5</sup>, herunder særligt §§ 25-26, § 27 stk.1 og 3, § 29, §§ 31-32, § 33 stk.1 og §§ 35-40. Vilklårene fremgår af bilag C. ○

**D Driftsforstyrrelser og uheld**

**Underretning ved driftsforstyrrelser og uheld**

**D1** Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden telefonisk hurtigst muligt og senest førstkommende 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. • (retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 31. marts 2005 af sortere- og pressehal 3 med tilbygninger samt godkendelse af 4. november 2002 af perkolatrenseanlæg)

---

<sup>5</sup> BEK nr. 724 af 1. juli 2008: Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines

D2 Underretningspligten fritager ikke virksomheden for at afhjælpe følgerne af akutte uheld.

## E Trafik- og adgangsforhold

### E1 Ind- og udkørsel

Ind - og udkørsel til affaldsanlægget skal ske fra Vardevej.

### E2 Adgangsforhold

Anlægget skal være aflåst udenfor driftstid.

## F Støj

### F1 Støjgrænse

Virksomhedens samlede støjbidrag inkl. trafik til og fra anlægget må ikke overstige følgende støjgrænser ved omkringliggende boliger.

Samme støjgrænser gælder for ethvert punkt, der ligger mere end 500 m fra lokalplangrænsen.

	Tidsrum	Referencetidsrum	Støjgrænse ved opholdsarealer ved nabo-beboelser
Mandag-fredag	7.00-18.00	8	55 dB(A)
Lørdag	7.00-14.00	7	55 dB(A)
Lørdag	14.00-18.00	4	45 dB(A)
Søn- og helligdage	7.00-18.00	8	45 dB(A)
Alle dage	18.00-22.00	1	45 dB(A)
Alle dage	22.00-7.00	0,5	40 dB(A)
Spidsværdi	22.00-7.00	-	55 dB(A)

De angivne værdier for støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede lydtrykniveau i dB(A).

• (retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 31. marts 2005 af sortere- og pressehal 3 med tilbygninger)

### F2 Vibrationer

Virksomhedens samlede aktiviteter må ikke give anledning til vibrationer, der overskrider et KB-vægtet accelerationsniveau  $L_{aw}$  på 75 dB re  $10^{-6} \text{ m/s}^2$  i de nærmeste boliger uden for virksomhedens areal, jf. orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø. • (retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 31. marts 2005 af sortere- og pressehal 3 med tilbygninger)

### F3 Lavfrekvent støj og infralyd

Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag med lavfrekvent støj eller infralyd i naboområdet overstiger nedenstående grænseværdier indendørs i bygninger. Støjgrænsen gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst. ○

Anvendelse	Tidspunkt	A-vægtet lydtrykniveau (10-160Hz), dB	G-vægtet infralyd-niveau dB
Beboelsesrum og lign.	kl. 07-18	25	85
	kl. 18-07	20	85
Kontorer og lign. støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85
Øvrige rum i virksomheder	Hele døgnet	35	90

#### F4 Kontrol af støj, infralyd og vibrationer

Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne i ovenstående vilkår for støj, infralyd og vibrationer er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentationen skal fremsendes både i papirformat og digitalt.

Målingerne kan kræves gentaget, dog højst 1 gang om året hvis støjgrænserne er overholdt. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

#### F5 Krav til målinger

Virksomhedens støj, infralyd og vibrationer skal om krævet 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 samt orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1887 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

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

Måling og dokumentation skal udføres af en enhed, der er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømålinger af ekstern støj".

#### F6 Definition på overholdte støjgrænser

Grænseværdierne 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 overstige 3 dB(A).

Grænseværdierne for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer anses for overholdt, hvis de målte værdier er mindre end eller lig med grænseværdien.

## G **Luft/gas**

### Støj



- G1 Driften af anlægget og affaldsbehandlingsaktiviteter, herunder til og frakørsel samt intern trafik på anlægget, må ikke give anledning til støvgener i omgivelserne.

Hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at der forekommer væsentlige støvgener, kan tilsynsmyndigheden kræve, at virksomheden fremsender et projekt med handlings- og tidsplan for afhjælpende foranstaltninger. • (retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 31. marts 2005 af sortere- og pressehal 3 med tilbygninger)

#### Luft

- G2-1 Mekanisk ventilation eller afkast fra punktudsugninger i bygninger, hvor der opbevares eller håndteres affald og hvor der ikke forventes afkast af specifikke stoffer, skal være opadrettet og føres mindst 1 m over det sted på tagfladen, hvor de er placeret.
- G2-2 Virksomheden skal fremsende en redegørelse for eksisterende godkendte luftafkast og dokumentere, at nedenstående vilkår G2-4 og G2-5 kan overholdes.

#### Emissions- og immissionsgrænser

- G2-3 Emissionen af de nedenfor angivne stoffer skal overholde de respektive grænseværdier, som følger:

Hvis massestrømmen af et stof overskrider den anførte grænseværdi for massestrøm, skal den tilhørende emissionsgrænseværdi overholdes.

B- værdien for immissionen af stofferne skal altid overholdes, se dog nedenfor.

	Massestrømsgrænse g/time	Emissionsgrænse mg/Nm <sup>3</sup>	Immission (B-værdi) mg/m <sup>3</sup>
Støv	5000	50	0,08
NOx	5000	400	0,125
Endotoxiner			1 x 10 <sup>-6</sup>

Massestrømmen betegner koncentrationen af de luftforurenende stoffer, før de ledes til emissionsbegrænsende foranstaltninger.

Emissionen er et udtryk for koncentrationen af et luftforurenende stof i den luft, som udsendes fra afkastet. Emissionsgrænseværdierne skal overholdes som timemiddelværdier.

Immissionen (immissionskoncentrationen) angiver koncentrationen af et luftforurenende stof i omgivelserne. B-værdien er grænseværdien for den tilladte koncentration. Timemiddelværdierne af immissionerne for et luftforurenende stof må ikke overstige de respektive B-værdier mere end 1 % af tiden, uden for virksomhedens skel. Grænseværdierne anses for overholdt, når det ved målinger og beregninger er godtgjort, at grænseværdierne kan overholdes for kontrollerede afkast. • (retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 31. marts 2005 af sortere- og pressehal 3 med tilbygninger)

G2-4 Afkast til det fri fra presning, balletering eller neddeling af papir, pap, plast eller datamateriale, skal forsynes med et posefilter, der kan overholde en emissionsgrænseværdi for papirstøv på  $10 \text{ mg/m}^3$ .

Der skal til enhver tid foreligge følgende leverandøroplysninger på anlægget:

- Dokumentation for at filteret ved den pågældende anvendelse kan overholde den krævede emissionsgrænseværdi.
- Leverandørens anvisninger om kontrol og vedligeholdelse af filtret.

Oplysningerne skal opbevares på virksomheden og være tilgængelige for tilsynsmyndigheden.

Filtre skal kontrolleres, vedligeholdes og udskiftes i overensstemmelse med filterleverandørens anvisninger og fremgå af driftsinstruks for anlægget.

G2-5 Efter anmodning fra tilsynsmyndigheden skal virksomheden lade foretage emissionsmålinger og beregninger til dokumentation for overholdelse af vilkår G2-3.

G2-6 Efter anmodning fra tilsynsmyndigheden skal virksomheden lade foretage massestrømsmålinger, emissionsmålinger og tilhørende beregninger til dokumentation for overholdelse af vilkår G2-4. Massestrømsmålinger skal gennemføres på tilgangen til filter og emissionsmålinger på tilgangen til afkastet.

Målingerne skal udføres af virksomhed/institution, der er akkrediteret af DANAK til at udføre de pågældende målinger eller af uvildigt firma, som tilsynsmyndigheden kan anerkende. Forinden målingerne udføres, skal tilsynsmyndigheden orienteres med henblik på accept.

Målinger og beregninger kan maksimalt kræves udført én gang årligt, såfremt det dokumenteres, at vilkårene er overholdte.

Luftforureningsmålinger og -beregninger skal udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001.

Målinger skal udføres som præstationskontrol. Målinger af de luftforurenende stoffer skal gennemføres som 3 delmålinger af mindst én times varighed.

Til lugtanalyse skal udtages mindst 3 delprøver á 1-5 min.

Grænseværdierne anses for overholdte, når middelværdierne af målingerne er mindre end eller lig med grænseværdierne.

Målinger og beregninger for luftforurening og lugt skal dokumenteres i rapport, der udarbejdes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990. Rapporten skal indeholde de nødvendige oplysninger til vurdering af resultaterne og fremsendes senest 3 måneder efter, at tilsynsmyndigheden har anmodet om at lade udføre målinger og beregninger.

Dokumentation for virksomhedens lugtimmission kan enten udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens lugtvejledning nr. 4/1985 eller ved hjælp af OML-modellen efter Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990.

● (retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 31. marts 2005 af sortere- og pressehal 3 med tilbygninger)

### Deponigas

G3-1 Deponigas skal opsamles og udnyttes eller behandles, indtil det er dokumenteret og accepteret af tilsynsmyndigheden, at der ikke vil ske en uacceptabel emission af deponigas til omgivelserne. ○

G3-2 Virksomheden skal senest 6 mdr. efter meddelelsen af denne afgørelse fremsende en redegørelse for blandt andet den estimerede udvikling i gasproduktionen for det samlede anlæg, effektivitet af gasindvindingen, vurdering og eventuel måling af omsætning af metan gennem toplaget af de slutfækkede områder, samt forslag til eventuelle forbedringer i opsamling og behandling af gas.

Redegørelsens nærmere indhold aftales med tilsynsmyndigheden forinden. ○

G3-3 På baggrund af resultatet af undersøgelsen kan tilsynsmyndigheden vurdere om der skal stilles supplerende vilkår til opsamling, håndtering og monitorering af gas. ○

## **H Lugt**

### H1 Lugtgener

Virksomhedens drift må ikke give anledning til støv- eller 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.

● (retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 31. marts 2005 af sortere- og pressehal 3 med tilbygninger)

### H2 Kontrol af lugt

Målinger og -beregninger skal udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 4 / 1985 vedrørende begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 3 måneder efter, at anmodning om målinger/beregninger er fremsendt. ● (retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 31. marts 2005 af sortere- og pressehal 3 med tilbygninger) ○ (nyt vilkår for samtlige aktiviteter undtagen den forannævnte retsbeskyttede godkendelse)

For udførelse, kontrol og overholdelse af lugtgrænser henvises til vilkår G2-6.

### H3 Lugtgrænser

Lugtimmissionen fra virksomheden for aktiviteter, i forbindelse med sortere- og pressehal 3, må ikke i over 1 % af tiden overstige 5 LE/m<sup>3</sup> (lugtenheder) ved boliger i landområde. Immissionen for lugt må i øvrigt ikke overstige 10 LE/m<sup>3</sup> i mere end 1 % af tiden ved andre virksomheder. Immissionsgrænserne skal overholdes som 1-minuts middelværdier. ● (*retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 31. marts 2005 af sortere- og pressehal 3 med tilbygninger*)

## I **Spildevand**

### Perkolat

I1-1 Perkolat fra deponeringsanlægget skal opsamles og ledes til kommunalt renseanlæg eventuelt via perkolatlaguner og/eller perkolatreanseanlægget på pladsen.

I1-2 Afledning af perkolat til kommunalt renseanlæg skal ske i overensstemmelse med en kommunal tilslutningstilladelse.

Tilsynsmyndigheden skal til enhver tid være orienteret om hvor perkolatet afledes til.

### I2 Kontrol af perkolatmængder

Til dokumentation for perkolatopsamlingsystemets effektivitet skal der foretages følgende målinger og registreringer:

Der skal føres regnskab over oppumpet perkolatmængde fra hver enkelt deponeringsenhed. Hvis uregelmæssigheder i de relative perkolatmængder fra de enkelte deponeringsenheder efter tilsynsmyndighedens skøn nødvendiggør en mere nøjagtig registrering, skal pumperne forsynes med volumenmålere.

Der skal ske en kontinuert registrering af den samlede perkolatmængde, der afledes til perkolatreanseanlæg.

### I3 Kontrol af perkolatniveau

Perkolatstanden i pumpe-sumpe og i andre kontrolpunkter skal pejles 1 gang pr. måned i samtlige deponeringsenheder.

Pejlehyppigheden kan nedsættes efter aftale med tilsynsmyndigheden.

Kontrol af perkolatstand ved pejlinger registreres i en driftsjournal, der skal fremlægges på forlangende.

### I4 Indsamling af metrologiske data

Følgende meteorologiske data skal, indtil efterbehandlingsperioden er afsluttet, indsamles til brug for en kontrolberegning af deponeringsanlæggets årlige perkolatproduktion:

Parameter	Driftsperiode (under opfyldning)	Efterbehandlingsperiode (fra nedlukning til aktive systemer gøres passive)
<b>Nedbørmængde</b>	Dagligt	Dagligt og måneds-værdier
<b>Temperatur</b> (døgnmin./max kl. 14.00)	Dagligt	Månedligt gennemsnit
Fremherskende vindretning og styrke	Dagligt	Ikke relevant
<b>Fordampning</b> (lysimeter etc.)	Dagligt	Dagligt og måneds-værdier
<b>Luftfugtighed</b> (kl. 14.00)	Dagligt	Månedligt gennemsnit

Beregningerne skal omfatte:

- Relativt oppumpede perkolatmængder, beregnet som mm pr. m<sup>2</sup> overfladeareal af det til deponeringsenheden hørende membranbeklædte areal.
- Nedbør beregnet som mm pr. m<sup>2</sup> overfladeareal af det til deponeringsbasinet hørende membranbeklædte areal. ○

#### 15 Driftskontrol med rensning

Virksomheden skal inden 6 måneder fra denne afgørelse have udarbejdet procedure for drift og vedligehold af renseanlægget. Proceduren skal indeholde retningslinjer for den kontinuerte drift af renseanlægget og gennemførelse af driftsparametre.

Proceduren skal som minimum indeholde retningslinjer for:

- Kontinuert registrering af den afledte perkolatmængde.
- Kontinuert registrering af pH og iltmætning i afløbsvandet.
- De registrerede driftsparametre. Daglige driftsparametre, der analyseres kan f.eks. være: COD, NO<sub>3</sub>, Tot. -ammonium og Total N.
- Reparationer og anden vedligehold af anlægget, samt bemærkninger hertil.
- Øvrige bemærkninger til driften.

Proceduren skal fremsendes til tilsynsmyndigheden for accept og tillige i forbindelse med revisioner. Proceduren skal indarbejdes i driftsinstrukser.

#### 16 Kontrol af afledt perkolat

Resultaterne af perkolatanalyser, der udtages ved pumpestationen, i relation til tilslutningstilladelse til kommunalt renseanlæg, skal løbende sendes til såvel tilsynsmyndigheden for anlægget og for tilslutningstilladelsen, herunder om muligt overføres elektronisk overføres elektronisk i STANDAT-format i den fælles offentlige database (Jupiter).

Prøverne skal være mærket med nummeret på prøvetagningsstedet samt ESØ anlæggets STANDAT virksomhedsnummer. ○

#### 17 Kondensat fra gasindvindingsanlæg

Der skal inden for 6 måneder fremsendes dokumentation for sammensætningen af kondensat fra gasanlægget samt en vurdering af muligheder for alternativ bortskaffelse. Indtil da kan kondensat nedsives som hidtil på membranbelagte arealer. ○

#### 18 Spildevand fra affaldsbehandlingsaktiviteter udenfor deponeringsområdet.

- 18-1 Spildevand og forurenede overfladevand fra sorterings-, balleterings- og læseområder herunder pressegrav, såvel ude som inde, skal føres til virksomhedens perkolatrenseanlæg via opsamlingsstanke placeret umiddelbart syd for sortere- og læsehallen. Spildevandet skal tilledes kommunalt renseanlæg. ● (retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 31. marts 2005 af sortere- og pressehal 3 med tilbygninger)
- 18-2 Virksomheden skal inden 6 måneder til tilsynsmyndigheden fremlægge dokumentation for tankenes tæthed. Tilsynsmyndigheden kan kræve yderligere afprøvning, dog maks. hvert 5. år. ○

#### 19 Tag- og overfladevand

- 19-1 Uforurenede regnvand, der afstrømmer som overfladevand fra deponeringsområdet og fra aktiviteter på deponeringsområdet skal opsamles og enten tilledes en afvandingsgrøft, der afleder til et vandområde eller tilledes renseanlæg.
- 19-2 Rent tag- og overfladevand fra arealet omkring sortering og balleteringsanlæg kan tilledes afløbssystem for regnvand. ● (retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 31. marts 2005 af sortere- og pressehal 3 med tilbygninger)
- 19-3 Forurenede overfladevand fra arealer ved haller for sortering og balleteringsanlæg skal opsamles og tilledes kommunalt renseanlæg.
- 19-4 Overfladevand fra arealer med kompostering må ikke ledes udenfor det membranbeklædte område. Overfladevandet skal opsamles og ledes til renseanlæg.

#### 110 Kontrol af afledt dræn- og overfladevand

- 110-1 Overfladevand fra deponeringsanlægget, der tilledes afvandingsgrøfter skal analyseres 2 gange årligt i april og oktober.

Prøven skal udtages i drænbrønd i prøvetagningspunktet 101 nedstrøms for, hvor overfladevand fra deponeringsområderne tilledes.

- 110-2 Overfladevand fra arealer ved øvrige affaldsbehandlingsaktiviteter og områder uden for deponeringsanlægget, der tilledes afvandingsgrøft skal analyseres 2 gange årligt i april og oktober.

Prøven skal udtages i samlebrønd i prøvetagningspunktet 102.A før tilledningen til afledningsgrøften.

- I10-3 Prøverne fra prøvetagningspunkt 101 og 102.A analyseres efter nedenstående program anført i tabel 3:

Parameter
B <sub>15</sub>
COD
Ammoniak + ammonium-N
Total-N
Total-P
NVOC

**Tabel 3** Analyseparametre for kontrol af overfladevand

- I10-4 Prøverne skal udtages i henhold til bedste praksis af en certificeret prøvetager. Der skal i forbindelse med prøvetagningen bl.a. registreres prøvetagningssted, samt prøvetagningstidspunkt.

Analyserne skal gennemføres af et laboratorium, der er akkrediteret til at udføre de pågældende analyser alternativt af et laboratorium, der er godkendt af tilsynsmyndigheden.

Analyseblanketten skal indeholde alle relevante prøvetagningsinformationer.

Tilsynsmyndigheden skal have tilsendt analyseblanket i PDF-format, senest 2 måneder efter, prøverne er udtaget. ○

- I10-5 Der må ikke efter tilsynsmyndighedens vurdering forekomme uæstetiske forhold i grøften.

Tilledning til afvandingsgrøften skal udformes således, at tilledningen ikke kan ske i pulser.

Hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at overfladevandet i grøften viser tegn på forurening kan tilsynsmyndigheden kræve, at virksomheden senest 1 måned efter fremsende en plan til tilsynsmyndigheden, for hvorledes belastningen kan nedbringes og bringes i overensstemmelse med gældende vand- og naturplaner.

- I10-6 Virksomheden skal fremsende en kopi af tilladelse til etablering af olieudskiller placeret i forbindelse med afledning til afvandingsgrøften.

Kopi af tilladelsen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 6 måneder efter afgørelsens dato.

I11 Ændring af analyseprogrammer  
Tilsynsmyndigheden kan ændre omfanget af analyseprogram for overfladevand årligt på baggrund af indhentede resultater.

I12 Fremsendelse af afløbsplan  
Virksomheden skal fremsende en opdateret plan over afløbsforhold, herunder kloakker, nedsivningsanlæg, sandfang, olieudskillere, brønde, tilslutningssteder til offentlig kloak, befæstede og ubefæstede arealer, samt oplysninger om nedgravede rørforbindelser og tanke.

Planen skal omfatte eventuel sammenhæng med indretninger, der benyttes på det af RGS 90 lejede areal.

Planen i form af kortmateriale skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter afgørelsens dato.

Ændringer i ovenstående plan skal løbende tilsendes tilsynsmyndigheden.

## **J Affald**

### Bortskaffelse af affald

J1 Virksomhedens affald og affald, der måtte være produceret på anlægget i øvrigt, inkl. slam fra perkolatrenseanlæg, skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger.

J2 Hvis olieaffald og andet farligt affald ikke bortskaffes via kommunal indsamlings- eller afleveringsordning, skal kopi af dispensation fra kommunen indsendes til tilsynsmyndigheden, før affaldet bortskaffes.

## **K Perkolat og grundvandskontrol**

K1-1 Kontrol af samlet perkolatkvalitet  
Der skal udføres analyse af kvaliteten af det samlede perkolat fra deponeringsanlægget før tilledning til perkolatrenseanlæg og før opblanding med andet tilledt spildevand efter følgende intervaller i en 2-årig frekvens, som anført i tabel 4, startende fra afgørelsens dato:

Måned	År 1		År 2	
	Rutine	Udvidet program	Rutine	Udvidet program
Januar				
Februar				
Marts				
April	X		X	
Maj				
Juni				
Juli				



Måned	Rutine	Udvidet program	Rutine	Udvidet program
	August			
September				
Oktober	X			X
November				
December				

**Table 4** Analyseprogram for og hyppighed af prøvetagning af samlet perkolatkvalitet

K1-2 Virksomheden skal fremsende en redegørelse for hvor prøvetagningspunktet for den samlede perkolatkvalitet er placeret.

**K2** Kontrol af perkolatkvalitet fra deponeringsenheder

Perkolatet fra de enkelte deponeringsenheder skal prøvetages og analyseres hvert 3. år efter følgende inddeling:

1. runde: Deponeringsenhed 1, 4, 7, 10, 13, 16, 19 og 22
2. runde: Deponeringsenhed 2, 5, 8, 11, 14, 17 og 20
3. runde: Deponeringsenhed 3, 6, 9, 12, 15, 18 og 21

Perkolatanalysen skal have omfang af en udvidet kontrol, jf. vilkår K3.

Analyserunderne skal gennemføres i september måned.

1. analyserunde gennemføres i september 2009.

**K3** Kontrolparametre for perkolat

Rutineprogram og udvidet program for perkolat er anført i nedenstående tabel 5:

Parameter	Rutine	Udvidet
pH	X	X
Ledningsevne	X	X
Tørstof		X
Klorid	X	X
Ammonium-N	X	X
Natrium		X
Calcium		X
Kalium		X
Jern		X
Cadmium		X
Bly		X
Chrom (total)		X
Zink		X
Kobber		X

Parameter	Rutine	Udvidet
Kviksølv		X
Nikkel		X
Total-N	X	X
Sulfat		X
COD	X	X
BI <sub>5</sub>	X	X
NVOC	X	X
AOX		X
PAH – 16 stoffer		X
GC-FID-screening*		X
GC-MS-screening/GC-ECD-screening**		X

**Table 5** Oversigt over parametre i 2 analysepakker for perkolatmonitering

\*GC-FID-screening = screening for indhold af ekstraherbare, organiske stoffer, herunder total kulbrinter opdelt på kogepunktsintervaller, BTEXN.

\*\* analyse for indhold af chlorerede alifater.

Perkolatprøver skal udtages af en certificeret prøvetager. Perkolatanalyserne skal gennemføres af et laboratorium, der er akkrediteret til at udføre de pågældende analyser eller af et laboratorium, der er godkendt af tilsynsmyndigheden.

#### K4 Stopkriterier for perkolat

Før deponeringsanlægget eller de enkelte deponeringsbassiner kan overgå til passiv drift, skal indholdet af analyserede stoffer i perkolatet ligge under eller lig med de gældende kriterier for grundvand og/eller drikkevand eller det skal sandsynliggøres, at koncentrationen i perkolatet vil kunne accepteres udledt til grundvandet eller vandområder.

Tilsynsmyndigheden træffer afgørelse om, hvornår perkolatet kan accepteres udledt til omgivelserne.

#### K5 Udvalgte boringer til grundvandskontrol

Der skal udtages vandprøver fra de kontrolboringer, der er anført i tabel 6.

DGU.nr	Filter nr.	Filter m u.t.	Hyppighed	Program	
				1. halvår	2. halvår
				Marts	September
102.827	2	46-55	1. gang årligt		1
102.827	4	13-17	2. gang årligt	2	1
102.821	1	14-20	2. gang årligt	2	1
102.849	1	14,5-16,35	2. gang årligt	2	1

102.723	2	17-19	2. gang årligt	2	1
102.828	6	8-9	1. gang årligt		1
102.827	5	3-11	1. gang årligt		3
102.820	3	12,8-14,8	1. gang årligt		3
102.848	1	5-8	1. gang årligt		3
102.247	1	1-5	1. gang årligt		3
102.850	1	19,5-24,8	1. gang årligt		3
102.720	1	28-34	Hvert tredje år		4
102.720	2	19,5-21,5	Hvert tredje år		4
102.721	1	34-40	Hvert tredje år		4
102.822	1	43,5-49,5	Hvert tredje år		4
102.822	2	10-22	Hvert tredje år		4

**Tabel 6** Boringer, der indgår i monitoringsprogrammet for grundvand

**K6** Pejling og feltmålinger

Før ren- og forpumpning og prøvetagning af grundvand skal der foretages pejling af grundvandsstand i mindst de filtre, der prøvetages.

Pejling gennemføres ud fra Bilag G. En oversigt over aktuelle kotesætninger af boringer og filtre skal udarbejdes og sendes til tilsynsmyndigheden inden 6 måneder fra afgørelsens dato.

Før prøvetagningen gennemføres feltmålinger for pH, ledningsevne, ilt og redox.

**K7** Analyseprogram for grundvandskontrol

Grundvandskontrollens analyseprogrammer skal følge nedenstående tabel 7:

Parameter	Program 1	Program 2	Program 3	Program 4
pH	X	X	X	X
Ledningsevne	X	X	X	X
Magnesium				X
Klorid	X	X	X	X
Ammonium-N	X		X	X
Natrium	X	X	X	X
Calcium				X
Kalium	X	X	X	X

Parameter	Program 1	Program 2	Program 3	Program 4
Jern	X			X
Total-N	X		X	X
Nitrat			X	X
Sulfat	X			X
Total-P	X		X	X
Hydrogencarbonat				X
NVOC	X	X	X	X
AOX	X		X	X
Kulbrinter*	X			X
Chlorerede alifater**	X			X
Arsen	X		X	X
Phenoler***				X
Zink	X		X	X
Nikkel	X		X	X
Cadmium	X		X	X
Bly	X		X	X
Chrom (total)	X		X	X
Kobber	X		X	X

\*Opdelt på kogepunktsintervaller. Foretages ved GC-FID-screening eller tilsvarende metode.

\*\*GC-MS-screening/GC-ECD-screening eller tilsvarende metode.

\*\*\*Phenol, methylphenoler, dimethylphenoler

**Tabel 7** Oversigt over parametre i fire analyseprogrammer for grundvandsmonitoring

#### K8 Undersøgellesmonitering

Der skal gennemføres en ekstraordinær prøvetagning. Prøverne udtages og analyseres i forbindelse med den første overvågningsrunde i september 2009 eller efter aftale med tilsynsmyndigheden.

Nedenstående tabel 8 angiver boringer og filtre hvor der skal udtages en grundvandsprøve.

DGU.nr	Filter nr.	Filter m u.t.	Analyseprogram
102.816	1	50-62	Program 4
102.816	2	28-34	
102.820	1	37-43	
102.820	2	17-19	
102.820	3	12,8-14,8	
102.828	5	12-17	
102.827	2	46-49, 51-55	

**Tabel 8** Oversigt over boringer omfattet af undersøgelsesmonitering oktober 2009

På baggrund af monitoringen udarbejdes en miljømæssig risikovurdering over grundvand og recipienter. Oplæg til omfang og indhold fremsendes til tilsynsmyndigheden for accept inden 1. oktober 2009. Risikovurderingen fremsendes efter aftale med tilsynsmyndigheden. ○

**K9** Generelt

Prøverne skal udtages i henhold til bedste praksis af en certificeret prøvetager. Der skal i forbindelse med prøvetagningen bl.a. registreres prøvetagningssted i henhold til boringsetiket (lokalitetsnr., indtag nr.), samt prøvetagningstidspunkt. Desuden skal der ved feltmåling registreres pH, ledningsevne, ilt og redoxpotentiale.

Grundvandskontrolanalyserne skal gennemføres af et laboratorium, der er akkrediteret til at udføre de pågældende analyser alternativt af et laboratorium, der er godkendt af tilsynsmyndigheden.

Analyseblanketten skal indeholde alle relevante prøvetagningsinformationer inkl. resultat og tidspunkt for pejling før prøvetagningen samt resultat af feltmålinger. Analyseresultater og pejledata skal overføres om muligt elektronisk i STANDAT-format i den fælles offentlige database (Jupiter). Tilsynsmyndigheden skal desuden have tilsendt analyseblanket i PDF-format, senest 2 måneder efter, prøverne er udtaget. ○

**K10** Alarmgrænser for grundvand

Alarmgrænser er fastsat ud fra gældende vandkvalitetskriterier. De parametre, hvor der fastsat en alarmgrænse fremgår af nedenstående tabel 9.

Parameter	Alarmgrænse	Enhed
Klorid	150	mg/l
Ammonium	0,5	mg/l
Magnesium	50	mg/l
Kalium	10	mg/l
Sulfat	250	mg/l
Arsen	8	µg/l
Nikkel	10	µg/l
AOX	10	µg/l
NVOC	3	mg/l
BTXN	9	µg/l

**Tabel 9** *Oversigt over alarmgrænser for stoffer i grundvand*

Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af kontrolprogrammerne, jf. vilkår K5 og K8 efter 2 års monitoring pålægge anlægget, at udarbejde nye forslag til alarmgrænser, der baseres på en vurdering af baggrundsværdier. Dette kan ligeledes omfatte nye parametre ud over de i tabel 10 nævnte. Tilsynsmyndigheden kan på baggrund heraf fastlægge nye alarmgrænser.

Ved en overskridelse af alarmgrænserne skal der gennemføres yderligere prøvetagning af grundvand, hvor resultatet skal foreligge indenfor 1 måned

efter det foregående resultat. Prøven analyseres for de samme parametre som den foregående prøve.

Såfremt alarmgrænsen er overskredet ved kontrolanalysen skal virksomheden senest 10 dage efter modtagelsen af analyseresultatet fremsende en redegørelse til tilsynsmyndigheden. Redegørelsen skal indeholde en vurdering af overskridelsen i forhold til påvirkning af grundvandet og eventuelle vandområder samt forslag til iværksættelse af tiltag for yderligere undersøgelser og nødvendige afværgeforanstaltninger. Tilsynsmyndigheden vil herefter med baggrund i redegørelsen vurdere relevante tiltag og træffe afgørelse herom. ○

#### K11 Ændring af analyseprogrammer

Tilsynsmyndigheden kan ændre omfanget af analyseprogrammer for perkolat, grundvand og recipienter årligt på baggrund af indhentede resultater.

#### K12 Adgang til boringer

Moniteringsboringer og brønde skal være sikrede mod utilsigtet adgang med låse eller lignende. ○

### **L Affaldstyper, der må modtages på anlægget**

#### L1 Affald der modtages til deponering

Affaldstyper fastsat i vilkår C9 og gengivet i bilag E ved deres EAK-kode må modtages til deponering på anlægget frem til 15. juli 2009.

#### L2 Andet affald der må modtages udover til deponering

Affald der modtages til oplagring og behandling forud for genanvendelse fremgår af vilkår C9 og er gengivet i bilag E.

### **M Procedurer for modtagelse af affald**

#### Dokumentation og kontrol

M1-1 Ved modtagelse af affald skal der føres kontrol med:

- At den fornødne dokumentation, jf. §§ 53 og 54 i affaldsbekendtgørelsen foreligger<sup>6</sup>.

---

<sup>6</sup> Jf. BEK 1624 2006 om Affald. § 53. Virksomheder, offentlige eller private institutioner, der frembringer affald, skal ved enhver aflevering af affald til deponering på et deponeringsanlæg fremlægge dokumentation for affaldsfraktionen og -typen. § 54. Affaldstransportører, der er omfattet af § 12, er ved enhver aflevering af affald til deponering på et deponeringsanlæg forpligtet til at udlevere de oplysninger om affaldet, der foreligger i henhold til §§ 13 og 14, til anlægget.

- At affaldet er optaget på anlæggets liste over affald, der må modtages til deponering, jf. bilag E.

Affaldet skal registreres i henhold til ISAG med angivelse af EAK-kode, mængde, karakteristika, oprindelse, leveringsdato og producent.

- M1-2 Ved modtagelse af affald til sortering, behandling eller oplagring skal der føres kontrol med at affaldet er optaget på anlæggets liste over affald, der må modtages, jf. bilag E. ○

M2 Visuel inspektion

Der skal foretages en visuel inspektion af ethvert læs ved indgangen til anlægget. Der skal ske en yderligere kontrol ved begrundet mistanke om uoverensstemmelse med mellem affaldet og dets dokumentation.

M3 Afvisning og sortering

Såfremt affaldet ikke kan modtages skal det afvises eller sorteres.

Ved afvisning af affald til deponering skal anlægget senest den efterfølgende hverdag efter afvisningen af affaldet underrette tilsynsmyndigheden, affaldsproducenten og hjemkommunen for henholdsvis affaldsproducenten og affaldstransportøren om afvisningen og årsagen hertil.

## **N Nedlukning**

Nedlukning af deponeringsenheder

- N1 Deponeringsanlægget skal være slutfærdiget senest 16. juli 2009.

Deponeringsanlægget skal nedlukkes løbende, ved at de enkelte deponeringsafsnit slutfærdiges i takt med, at enheden når den planlagte terrænuformning. Terrænuformningen skal ligge inden for rammerne af gældende lokalplan.

Senest 1. oktober 2009 skal der til tilsynsmyndigheden fremsendes en detaljeret plan for opfyldning, reablering og beplantning af deponeringsanlægget.

○

- N2 Slutfærdigelse skal udføres med min. 0,8 m mineraljord og 0,2 m ren muld. Dog kan den nederste halve meter af mineraljorden erstattes af lettere forurenede jord, såfremt jorden overholder grænseværdierne for lettere forurenede jord, som angivet i gældende regler.

Over muldlaget kan der udlægges kompost. Komposten må ikke overdækkes med jord, men må gerne opblandes med muldlaget. Kompost kan ikke alene erstatte muldlaget. ○

- N3 På enheder, hvor der fortsat er aktiviteter, skal slutfærdigelsen gennemføres i to faser.

Som afskæring mellem deponeret affald udlægges et afdækningslag på mindst 80 cm mineraljord eller tilsvarende barriere. Ved ophør af aktiviteter skal den resterende del af slutafdækningen etableres umiddelbart efter aktiviteten er ophørt. ○

- N4 Når slutafdækningen af en deponeringsenhed er gennemført meddeles dette til tilsynsmyndigheden.

Der skal desuden foreligge accept fra lokalplanmyndigheden af de faktiske retableringskoter, hvis de afviger fra de i lokalplan nr. 48 fastlagte koter.

Tilsynsmyndigheden vil på baggrund af et tilsyn meddele sin godkendelse af nedlukningen. En deponeringsenhed er først endelig nedlukket, når tilsynsmyndigheden har meddelt sin godkendelse af nedlukningen. ○

- N5 Når en aktivitet ophører skal fysiske anlæg over jorden sløjfes og området retableres, som angivet i vilkår N2.

- N6 I efterbehandlingsperioden skal vedligeholdelse, overvågning og kontrol med deponeringsanlæggets miljøbeskyttende systemer fortsætte, så længe deponeringsanlægget vurderes at udgøre en miljøfare for omgivelserne. ○

- N7 Tilsynsmyndigheden træffer afgørelse om, hvornår efterbehandlingen af deponeringsanlægget eller dele heraf kan anses for afsluttet og anlægget eller enheden derfor kan overgå til passiv drift.

Tilsynsmyndigheden kan som baggrund for vurderingen kræve at virksomheden skal udarbejde et forslag til en løsning, der sammen med vurderinger af perkolatmoniteringen danner baggrund for afgørelse om at deponeringsenheden har nået en passiv tilstand og at vandet kan udledes. ○

## **O Journalføring og kontrolrutiner**

### **O1 Tilført og fraført affald herunder afviste læs**

Der skal føres journal over indvejede affaldsmængder fordelt på de enkelte affaldsaktiviteter og opgjorte mængder af modtaget, bortskaffet og oplagret affald, specificeret på affaldstyper til forbrænding, deponi og forskellige former for genanvendelse.

Der skal føres journal over afviste læs og årsagen til afvisningen samt hvortil disse er henvist.

• *(retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 31. marts 2005 af sortere- og pressehal 3 med tilbygninger)*

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

### **Kontrol på perkolatrenseanlæg**



- O2-1 Følgende skal kontrolleres minimum én gang årligt:
- Funktion af eventuelle frostsikringsanordninger.
  - Funktion af fjeder-retur ventiler og andre for sikkerheden væsentlige ventiler.
  - Funktion af overvågnings- og alarmsystemer, herunder overløbs-alarmer på pumpebrønd ved perkolatlagene.

Kontrollerne skal føres i en driftsjournal. • (retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 4. november 2002 af perkolatrenseanlæg)

- O2-2 Rørledningen skal tæthedsprøves inden 1. marts 2013 og herefter hvert 10 år. Hvis tilsynsmyndigheden vurderer det nødvendigt skal tæthedsprøvning desuden udføres, når der har været foretaget reparationer eller ændringer på rørene.

Virksomheden skal løbende fremlægge dokumentation for den sidst udførte tæthedsprøvning. Dokumentation skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder fra afgørelsens dato.

- O2-3 Tæthedsprøvningen skal foretages i overensstemmelse med seneste udgave af DS 455 om tæthed af afløbssystemer i jord og udføres af et dertil kvalificeret uvildigt firma.

Der skal udarbejdes en rapport over tæthedsprøvningen af rørsystemet med detaljeret beskrivelse af prøvningens udførelse og resultat. Rapporter over tæthedsprøvning og inspektion skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter prøvning / inspektion. • (retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 4. november 2002 af perkolatrenseanlæg)

- O2-4 Revner og utætheder skal omgående repareres. Reparationer skal beskrives i en inspektionsrapport. Der skal vedlægges tegning, hvor placeringen af reparationsstedet er angivet. • (retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 4. november 2002 af perkolatrenseanlæg)

### O3 Ballelager for brændbart affald

Der skal føres journal over driften af ballelageret. Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. Journalen skal indeholde oplysninger om:

- Temperatur- og gasmålinger
- Tidspunkt for aftale med Beredskabsmyndigheden om evt. ændret kontrol.
- Tidspunkt for kontrol af afdækningsmembraner og status for deres tilstand.
- Oplysning om membranreparationer.
- Oversigt over milestørrelser og etablerings- og afviklingstidspunkt.
- Oplysninger om lagerstørrelse og indvejede og udvejede mængder.

### O4 Kontrol med kontinuert måleudstyr generelt

Der skal føres journal over kontrollen med eventuelt kontinuert måleudstyr, dvs.

- Garantiafprøvning/kvalitetskontrol

- Kalibreringer/parallelmålinger
- Løbende vedligeholdelse og justeringer

Kontrollen skal ske i henhold til leverandørens anvisninger

Der skal føres journal over driftsstop, fejl og uregelmæssigheder på alt driftsrelateret udstyr, der indgår i overvågning, kontrol og monitorering af anlægget og forurening herfra.

- O5 Kontrol og servicering af filter på afkast  
Der skal føres journal over kontrol af og vedligeholdelse af eventuelle filtre i forbindelse med luftafkast.
- O6 Kontrol af impermeable arealer  
Der skal mindst en gang årligt gennemføres en visuel kontrol af alle befæstede og impermeable arealer samt gulve og sumpe. Resultatet af besigtigelse og eventuelle udbedringer skal noteres i journal. ○
- O7 Forbrug af råvarer og hjælpestoffer  
Der skal føres journal over de årlige anvendte mængder af råvarer og hjælpestoffer, inkl. forbrug af olie, gas og el.
- O8 Form af driftsjournal  
Driftsjournalen kan være et vilkårligt datamedie, som skal forevises tilsynsmyndigheden efter anmodning. Oplysningerne skal indarbejdes i virksomhedens samlede årsrapport.
- O9 Der skal føres journal over tidspunkter, årsag til, lokaliteter for og omfang af uheld og driftsforstyrrelser med miljømæssig konsekvens på hele anlægget og for samtlige aktiviteter.

## **P Indberetning**

- P1 Årsrapport  
Hvert år skal virksomheden udarbejde en årsrapport, der sendes til tilsynsmyndigheden senest 1. april omhandlende det foregående år.

Første årsrapport efter denne afgørelses ikrafttrædelse er pr. 1. januar 2010, der fremsendes senest 1. april 2010.

Alternativt kan virksomhedens miljøredegørelse erstatte årsrapporten, hvis miljøredegørelsen indeholder de krævede oplysninger og fristen for aflevering overholdes.

- P2 Indhold af årsrapport  
Årsrapporten skal udføres som en standardrapport, der hvert år følger samme procedure. I rapporten skal samtlige udførte registreringer være kommen-

terede 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 kort.

Årsrapporten skal omfatte nedenstående punkter:

1	Indvejede affaldsmængder fordelt på de enkelte affaldsaktiviteter og opgjorte mængder af modtaget, bortskaffet og oplagret affald, specificeret på affaldstyper til forbrænding, deponi og forskellige former for genanvendelse.
2	Oversigt over afviste affaldslæs, inkl. evt. oplysning om anvist alternativ behandlingsanlæg.
3	Oversigt over lagerstørrelse primo og ultimo året for midlertidigt lager af brændbart balleteret affald. Indvejede og udvejede mængder af midlertidigt lager af brændbart balleteret affald. Tilstand af den afdækkende membran på ballelager.
4	<p>Resultater af perkolatkontrol, herunder følgende punkter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Udviklingen i de relative perkolatniveauer i de enkelte deponeringsbassiner, baseret på de løbende pejlinger og beregnet i forhold til membranniveauet ved pumpebrønden.</li> <li>b) Oplysning om uregelmæssigheder, herunder lokale perkolatstuvninger eller svind i perkolat, samt driftsstop og registrerede alarmer.</li> <li>c) En vurdering af ophobningen af perkolat i de enkelte bassiner.</li> </ul> <p>Perkolatkvalitet opgøres ud fra udførte kontrolanalyser af:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>d) Perkolat fra de enkelte perkolatbassiner</li> <li>e) Urenset perkolat før tilledning til perkolatrenseanlæg og før sammenblanding med andet tilledt spildevand.</li> <li>f) Renset perkolat, der afledes til renseanlæg</li> </ul> <p>Perkolatkvantitet opgøres med hensyn til:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>g) Oppumpet, rensat og afledt perkolatmængde i m<sup>3</sup>. Der skal differentieres mellem de forskellige spildevandsstrømme i bedømmelsen af afledningen.</li> <li>h) Oppumpet perkolatmængde pr. deponeringsbassin i m<sup>3</sup>.</li> </ul> <p>Ud fra ovenstående skal der gives en vurdering af udviklingen af den samlede perkolatkvalitet og kvantitet samt perkolatkvaliteten i de enkelte bassiner i forhold til overgang til passiv tilstand.</p> <p>Der skal indarbejdes en vurdering af effektiviteten af renseprocessen på perkolatrenseanlægget ud fra driftskontrolldata, jf. vilkår I5.</p>
5	Meteorologiske data inkl. kontrolberegning af anlæggets årlige perkolatproduktion, jf. vilkår I4.
6	Resultater af grundvandskontrolprogrammet. Herunder vurdering af grundvandets strømningsretning, baggrunds niveau og en eventuel forureningspåvirkning fra depotet ud fra fastsatte alarmgrænser.

	Målte værdier skal være anført og relevant tidsmæssig og rumlig/geografisk udvikling illustreret gennem tidsserier, grafer og kort.
7	Resultater af kontrollen af overfladevand, drænvand og recipienter.
8	Resultater fra gasmonitering, herunder indvundet gasmængde i m <sup>3</sup> og el/varmeproduktionen ved gasindvindingen. Der skal indgå en vurdering af det fremtidige gaspotentiale.
9	Eventuel afhjælpning af gener i form af lugt, støv, skadedyr etc.
10	Vurdering af deponeringsanlæggets topografi, herunder kontrolniveaulement og sætninger i affaldet.
11	Redegørelse for eventuelle modtagne klager over virksomhedens drift og hvilke initiativer klagerne har givet anledning til.
	Bemærkninger om eventuelle uregelmæssigheder i driften.
12	Indtrufne nødsituationer, hvor nødprocedurer/beredskabsplan har været bragt i anvendelse.  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tidspunkter, årsag til, lokalitet for og omfang af uheld og driftsforstyrrelser med miljømæssig konsekvens.</li> <li>- Hvis uheld/driftsforstyrrelser medfører bufferoplæg, skal de oplagrede affaldstyper specificeres.</li> </ul> Tidspunkter for indberetning af uheld og driftsforstyrrelse til tilsynsmyndigheden med opgivelse af, hvem der indberettede hændelsen.
13	Status for uddannelse af deponeringsanlæggets medarbejdere, herunder en beskrivelse af planlagte uddannelsesaktiviteter i det kommende kalenderår.
14	Anvendte mængder af hjælpestoffer
15	Redegørelse for udslip af støj, støv og lugt fra affaldsanlæggets samlede aktiviteter herunder angivelse af emissionens størrelse og eventuel forslag til forureningsbegrænsende foranstaltninger. Udførte kontroller og målinger skal anføres.
16	Rapporten skal endvidere indeholde en redegørelse for, hvilke initiativer virksomheden har taget for at indføre den bedste tilgængelige teknik (BAT) samt eventuelle planer for indførelse af dette i fremtiden.

## 2.5 Supplerende vilkår

### R.1 Opsamlingstank til spild ved perkolatrenseanlæg, jf. vilkår C10-2

- R.1.1 Opsamlingstanken skal være etableret, som beskrevet i den oprindelige ansøgning til miljøgodkendelse fra 2005, med senere supplerende oplysninger, dog med de ændringer og tilføjelser, der fremgår af vilkårene nedenfor og bilag C. • (retsbeskyttet idet aktiviteten drives efter miljøgodkendelse af 22. september 2005 af opsamlingstank ved perkolatrenseanlæg)
- R.1.2 Der må ikke kunne løbe regnvand i tanken. • (retsbeskyttet idet aktiviteten drives efter miljøgodkendelse af 22. september 2005 af opsamlingstank ved perkolatrenseanlæg)

- R.1.3 Der må ikke henstå olie eller lignende i tanken. • *(retsbeskyttet idet aktiviteten drives efter miljøgodkendelse af 22. september 2005 af opsamlingstank ved perkolatrenseanlæg)*
- R.1.4 Tanken skal til enhver tid være tæt. Tanken skal tæthedsprøves f. eks. ved påfyldning af vand. Kontrollen skal udføres af en sagkyndig på området, der har kvalifikationer, der kan accepteres af tilsynsmyndigheden. 1. kontrol skal udføres senest 1. juli 2006. Herefter skal tanken tæthedsprøves hvert 10. år. • *(retsbeskyttet idet aktiviteten drives efter miljøgodkendelse af 22. september 2005 af opsamlingstank ved perkolatrenseanlæg)*
- R.1.5 Rapporter over tæthedsprøvning og inspektion skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter fristen for prøvning/ inspektion. • *(retsbeskyttet idet aktiviteten drives efter miljøgodkendelse af 22. september 2005 af opsamlings-tank ved perkolatrenseanlæg)*

Virksomheden skal fremsende dokumentation for sidste tæthedsprøvning vedlagt et tegningsbilag med oplysninger om tanken og placering. Materialet skal fremsendes senest 3 måneder efter afgørelsens dato○

Ophør

- R.1.6 Hvis virksomheden ophører, skal tanken graves op, eventuel forurening fjernes og tankområdet fyldes op med ren jord/sand. • *(retsbeskyttet idet aktiviteten drives efter miljøgodkendelse af 22. september 2005 af opsamlingstank ved perkolatrenseanlæg)*

## **R.2 Neddeling af haveaffald**

- R.2.1 Pladsen skal være placeret som markeret på Bilag B-2. Den skal være plan og regulær og tydeligt adskilt fra deponeringsområder.
- R.2.2 Affald der kan modtages til neddeling fremgår af vilkår C9, samt bilag E ○
- R.2.3 Have og grenaffald skal oplægges i ordnede depoter.
- R.2.4 Uvedkommende affald skal frasorteres og fjernes fra pladsen regelmæssigt.
- R.2.5 Modtaget affald til neddeling må højst henligge et år på pladsen uden videre behandling.
- R.2.6 Flis beregnet til brændsel må højst oplagres på pladsen 1 år efter sønderdeling.
- R.2.7 Eventuel kompost som ikke opfylder Miljøstyrelsens krav for genanvendelse skal betragtes som affald og bortskaffes som sådan indenfor en periode på 3 måneder.

- R.2.8 Neddeling af haveaffald på tidligere deponeringsenheder skal være afsluttet og arealet reableret før 16. juli 2009. Retableringen skal udføres i henhold til de angivne vilkår om slutafdækning.

Såfremt virksomheden ønsker at drive aktiviteten videre på deponeringsanlægget skal det godtgøres ved fremsendelse af en redegørelse til tilsynsmyndigheden inden 15. juli 2010, at aktiviteten ikke ødelægger de miljøbeskyttende systemer, at aktiviteten ikke forlænger efterbehandlingsperioden for de deponeringsenheder, hvorpå aktiviteten er placeret samt at de miljøbeskyttende systemer er fuldt funktionsduelige. ○

- R.2.9 Slagge, der opgraves i forbindelse med eventuelt senere gravearbejde, skal genanvendes eller bortskaffes efter gældende regler. ○

### **R.3 Oparbejdningsplads for byggeaffald**

- R.3.1 Der må kun tilføres rene kildesorterede fraktioner af sten, tegl og beton og kun de typer, der er godkendt af Miljøstyrelsen til genanvendelse. Fraktionerne må ikke indeholde andre former for affald.jf. Vilkår C9 samt bilag E.

- R.3.2 Oparbejdningspladsens udstrækning som markeret på bilag B-2 skal være tydeligt og fysisk adskilt fra deponeringsområder og det aktive område i grusgraven.

- R.3.3 Der må ikke modtages asfalt på oplagrings og nedknusningspladsen. ○

- R.3.4 Der må kun modtages jord, der kan klassificeres som ren. ○

- R.3.5 Eventuelt ikke tilladt affald, der på trods af kildesortering og overvågning alligevel måtte dukke op blandt materialerne, skal frasorteres og samles i containere.

Affaldet skal løbende fjernes fra oparbejdningspladsen og efter art føres til genbrug, forbrænding eller deponering.

- R.3.6 Der må ikke foretages opfyldning eller affaldsdeponering på oparbejdningspladsen.

- R.3.7 Knuste materialer må højst ligge på pladsen i et år.

- R.3.8 Udlagt bundsikring af nedknust affaldsmateriale skal fjernes ved ophør af aktiviteten. Arealet skal reableres som anført i tilladelse til råstofindvinding. ○

### **R.4 Oplagring og behandling af visse affaldstyper**

- R.4.1 Materialerne skal ligge i ordnede depoter, som skal være tydeligt adskilte indbyrdes og fra de øvrige aktiviteter på ESØ-anlægget. Der må ikke forekomme materialeflugt og afledning af forurenede overfladevand ud over plad-

sens afgrænsning. ● (retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 6. februar 2006 af oplagring og behandling af visse affaldstyper, godkendelsen udløber når deponeringen ophører, dvs. 15. juli 2009)

R.4.2 Eventuelle uvedkommende materialer skal fjernes løbende ● (retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 6. februar 2006 af oplagring og behandling af visse affaldstyper, godkendelsen udløber når deponeringen ophører, dvs. 15. juli 2009)

R.4.3 Der må oplagres og behandles materiale som angivet i vilkår C9, jf bilag E. Oplagring skal finde sted svarende til det angivne område i bilag B-2. ● (retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 6. februar 2006 af oplagring og behandling af visse affaldstyper, godkendelsen udløber når deponeringen ophører, dvs. 15. juli 2009)

R.4.4 Der må kun foretages neddeling af rent træ, d.v.s. trærødder og grene. Imprægneret og malet træ må således ikke neddeles uden særskilt tilladelse. ● (retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 6. februar 2006 af oplagring og behandling af visse affaldstyper, godkendelsen udløber når deponeringen ophører, dvs. 15. juli 2009)

R.4.5 De oplagrede materialer må kun i helt begrænset omfang være synlige fra landevejen og de nærliggende boliger. ● (retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 6. februar 2006 af oplagring og behandling af visse affaldstyper, godkendelsen udløber når deponeringen ophører, dvs. 15. juli 2009)

R.4.6 Materialerne må højst oplagres på pladsen i ubehandlet form i et år og i behandlet form et år. ● (retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 6. februar 2006 af oplagring og behandling af visse affaldstyper, godkendelsen udløber når deponeringen ophører, dvs. 15. juli 2009)

R.4.7 Godkendelsen gælder kun, så længe der drives deponeringsanlæg i området. Når deponeringsanlægget nedlukkes i henhold til deponeringsbekendtgørelsen, skal aktiviteterne afvikles, eventuel forurenede jord fjernes og området retableres som resten af selve deponiet. Retableringen skal udføres i henhold til de angivne vilkår om slutafdækning. ● (retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 6. februar 2006 af oplagring og behandling af visse affaldstyper, godkendelsen udløber når deponeringen ophører, dvs. 15. juli 2009)

Såfremt virksomheden ønsker at drive aktiviteten videre på deponeringsanlægget skal det godtgøres ved fremsendelse af en redegørelse til tilsynsmyndigheden inden 15. juli 2010, at aktiviteten ikke ødelægger de miljøbeskyttende systemer, at aktiviteten ikke forlænger efterbehandlingsperioden for de deponeringsenheder, hvorpå aktiviteten er placeret samt at de miljøbeskyttende systemer er fuldt funktionsduelige. ○

## R.5 Sortere- og pressehal 3 med tilbygninger

R.5.1 Indretning og drift af den samlede hal 3, samt de omkringliggende arealer skal gennemføres som angivet i ansøgningsmaterialet, med de ændringer,

der fremgår af den efterfølgende beskrivelse og af vilkårene i denne godkendelse. ● *(retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 31. marts 2005 af sortere- og pressehal 3 med tilbygninger)*

R.5.2 Drift af hallen skal gennemføres således, at spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres og forebygges. Spildt affald skal opsamles og viderehåndteres. Eventuelt spildt farligt affald skal straks opsamles og bortskaffes i velegnede og godkendte emballager. ● *(retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 31. marts 2005 af sortere- og pressehal 3 med tilbygninger)*

R.5.3 Der må ikke ligge dagrenovationsaffald i læssegrav eller hal efter arbejdstids ophør. Containere med komprimeret dagrenovation

- skal stå udendørs
- skal så vidt muligt fjernes løbende
- må maksimalt stå på virksomheden i 3 dage, medmindre Arbejdstilsynet eller andre relevante myndigheder bestemmer andet.

Bioaffald skal opbevares i lukket container under tag og containeren skal tømmes mindst 1 gang ugentlig. ● *(retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 31. marts 2005 af sortere- og pressehal 3 med tilbygninger)*

R.5.4 I hallen må der ikke forekomme oplagring fra dag til dag af vådt/ forgærbart affald. Oplagring af det øvrige affald skal søges begrænset. Det forudsættes, at andre relevante myndigheder accepterer oplagring (Arbejdstilsynet og Beredskabsmyndigheden). ● *(retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 31. marts 2005 af sortere- og pressehal 3 med tilbygninger)*

R.5.5 Der må ikke modtages og håndteres farligt affald i hallen. Dog kan mindre mængder af asbest og af mineraluld opbevares, hvis de opbevares og håndteres efter Arbejdstilsynets anvisninger. ● *(retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 31. marts 2005 af sortere- og pressehal 3 med tilbygninger)*

R.5.6 Hvis virksomheden ønsker at modtage og håndtere andre typer ikke-farligt affald end anført i denne afgørelse, kan et projekt herfor sendes til tilsynsmyndighedens accept eller godkendelse. Projektbeskrivelsen skal oplyse om affaldstype, håndtering, maksimal mængde og forventet oplagstid. Projektet skal desuden angive eventuelle forureningsbegrænsende foranstaltninger.

Hvis tilsynsmyndigheden eller Arbejdstilsynet vurderer, at disse foranstaltninger er utilstrækkelige og kan give anledning til gener, forbeholder tilsynsmyndigheden sig muligheden for at stille supplerende og/eller skærpede krav. ● *(retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 31. marts 2005 af sortere- og pressehal 3 med tilbygninger)*

R.5.7 Driften af hallen må ikke give anledning til flugt af papir, pap eller plast mv. Konstateres sådanne forhold, skal virksomheden straks og uopfordret iværk-



sætte foranstaltninger til at løse problemerne. • (retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 31. marts 2005 af sortere- og pressehal 3 med tilbygninger)

- R.5.8 Uvedkommende skal hindres adgang til hallen. • (retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 31. marts 2005 af sortere- og pressehal 3 med tilbygninger)
- R.5.9 Virksomheden må ikke anvende den nuværende teleskoplæsser i tidsrummet kl. 06.00-07.00, medmindre det overfor tilsynsmyndigheden dokumenteres, at støjgrænserne kan overholdes. • (retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 31. marts 2005 af sortere- og pressehal 3 med tilbygninger)
- R.5.10 Efter anmodning fra tilsynsmyndigheden skal renovationselskabet lade udtage prøver til analyse for henholdsvis svampe, skimmelsvampe, bakterier og gram-negative bakterier (kimtællinger - totalt). Prøveudtagning skal ske i virksomhedens luftafkast og driftsforholdene under prøveudtagningen skal beskrives.

Forinden målinger iværksættes, skal måleprogram og firma/laboratorium accepteres af tilsynsmyndigheden.

I det omfang tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, skal der udføres spredningsberegninger ved anvendelse af "Miljøstyrelsens" OML-model. Målinger og beregninger kan maksimalt kræves udført én gang årligt, såfremt det dokumenteres, at vilkårene er overholdte. • (retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 31. marts 2005 af sortere- og pressehal 3 med tilbygninger)

#### *Ophørsvilkår*

- R.5.11 Ved ophør af driften af hallerne, skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare. Indsatsen skal udføres i overensstemmelse med de punkter og den handlingsplan, som er beskrevet i de følgende vilkår.

I forbindelse med eventuelt ophør og afvikling af aktiviteterne i hallen kan tilsynsmyndigheden - på baggrund af konkrete planer eller velbegrundede formodninger fra virksomheden - give lov til, at helt eller delvis rydning af anlæg og bygninger mv. udsættes eller helt undlades, hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at de pågældende anlæg og bygninger mv. kan eller må formodes at kunne bruges til andet formål. Hvis virksomheden eller dens anlæg eller grund overgår til andre, før forpligtelserne er opfyldt, påhviler forpligtelserne disse. • (retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 31. marts 2005 af sortere- og pressehal 3 med tilbygninger)

- R.5.12 Senest 1. juni 2006 skal virksomheden fremsende en foreløbig handlingsplan for ophør og afvikling til tilsynsmyndigheden. Handlingsplanen, skal som minimum indeholde oplysningerne der fremgår i den miljøtekniske beskrivelse i ansøgningsmaterialet, det vil sige:

- tømning af produktionsanlæg,

- fjernelse af oplag af affald,
- nedlukning og tømning af spildevandsrensaneanlæg
- fjernelse af kilder til luftforurening
- dokumentation for grundens forureningstilstand
- fjernelse af eventuel jordforurening, så arealet bliver mindst lige så rent som før hallen blev etableret
- rydning af anlæg og installationer, herunder hegn, nedgravede rør og beholdere
- rydning af bygninger og fundamenter
- rydning af pladser og veje og lignende, herunder opgravning af bundsikringsmaterialer
- afsluttende terrænregulering

Virksomheden skal løbende ajourføre handlingsplanen. Minimum hvert 3. år indsendes den ajourførte handlingsplan til tilsynsmyndigheden.

Senest en måned efter at der er truffet endelig beslutning om lukning skal virksomheden indsende sin endelige handlings – og tidsplan. Tilsynsmyndigheden kan stille supplerende krav hertil. • (*retsbeskyttet for aktiviteter der drives efter miljøgodkendelse af 31. marts 2005 af sortere- og pressehal 3 med tilbygninger*)

## **R.6 Ballelager for brændbart affald**

### *Etablering af pladsen*

- R.6.1 For sikring mod unormal høj grundvandsstand i lagerområdet skal der etableres et net af dræn over grundvandsspejlet, som det naturligt er i vinteren 1999/2000. Drænene må placeres umiddelbart over grundvandsspejlet.

Drænene skal dimensioneres til belastningen fra køretøjer og miler.

- R.6.2 Milerne skal placeres på et godt drænende sandlag og der skal være minimum 1 meter fra top af sandlaget til underkanten af drænene. Om nødvendigt skal der ske opfyldning med sand for at sikre den krævede 1 m mellem dræn og top.
- R.6.3 Der skal være fald bort fra milerne og fald på veje, så det sikres, at større vandmængder fra f.eks. køling i forbindelse med brand kan strømme bort fra området med miler.

Overfladevand og brandslukningsvand må ikke kunne ledes i drænsystemet, og der må ikke være drænsystem under slukningspladsen og andre steder, hvor større mængder slukningsvand må forventes at blive ledt hen.

- R.6.4 Virksomheden skal fremsende kortmateriale, som viser dræningen af lagerpladsen og slukningspladsen samt hvorledes og hvorhen overfladevand bortledes.

Materialet skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest for 3 måneder efter afgørelsens dato.

R.6.5 Der må ikke bruges affaldsforbrændingslagge eller lignende til bundsikring af køreveje mv.

R.6.6 Der skal være adgang til rent slukningsvand.

Der må ikke bruges lossepladsperkolat til slukning, da det kan medføre en massiv grundvandsforurening.

#### *Drift og vedligeholdelse*

##### *Oplagringstid og lagerafvikling*

R.6.7 Lageret må anvendes til langtidslagring af ballet brændbart affald inden for rammerne af dispensationer givet af Miljøstyrelsen. ESØ har ansvar for, at eventuelle nødvendige dispensationer tilvejebringes rettidigt.

ESØ skal fremsende kopi af eventuelle nye dispensationer til tilsynsmyndigheden.

R.6.8 Lageret må endvidere anvendes til midlertidig oplagring af ballet affald for udligning af sæsonudsving i afsætningen, samt ved midlertidige driftsstop på affaldsforbrændingsanlæggene. Dette sæson betingede affald må højst være oplagret i et år.

R.6.9 Afviklingsrækkefølgen for milerne skal tilrettelægges i samarbejde med brandmyndigheden, således at der tages højde for minimering af følgerne af evt. brand.

Bortskaffelse af affald fra miler med defekt afdækning prioriteres dog højere.

R.6.10 De enkelte miler skal være mærket med etableringsperiode.

#### *Affaldstyper*

R.6.11 Der må kun tilføres og oplagres emballeret forbrændings- og lageregnet affald på pladsen.

Affaldet må således ikke indeholde:

- Vådt affald, herunder dagrenovation eller dagrenovationslignende affald og vegetabilsk affald, så som frugt, blade, græs, afgrøder osv..
- Metaldele i større omfang.
- Affald, hvori der kan forekomme selvantændelse.

#### *Indpakning af baller*

R.6.12 Baller, der er mangelfuldt indpakket, eller hvor indpakningen er ødelagt under håndteringen, må ikke indbygges i milerne, men skal returneres til presseanlægget for omemballering, eller sendes til forbrænding.

R.6.13 Der skal til enhver tid foreligge skriftlige kvalitetskriterier og kontrolprocedurer for ballernes indpakning.

### *Miler*

- R.6.14 Ballerne skal opbygges i miler i overensstemmelse med krav fastsat af beredskabsmyndigheden, herunder med hensyn til milernes dimensioner og afstande mellem milerne i forhold til adgangsveje og omgivelserne. ○

### *Overdækning af miler*

- R.6.15 Milerne skal løbende overdækkes med kraftig UV-beständig plastmembran i takt med opbygning af milerne. Membranen skal udlægges og sammensvejses af personer, der er kompetente til opgaven.

Overdækning med membran kan undlades på de sæsonbestemte lagre, som afvikles inden for et år.

- R.6.16 Milernes overdækning skal kontrolleres mindst en gang pr. kvartal. Konstate-res huller, nedbrydning eller lignende skader, skal skaderne straks udbedres ved reparation eller udlægning af ny membran, medmindre milen i stedet bortskaffes til forbrænding.

### *Overvågning, brandforebyggelse og bekæmpelse og plan for beredskab.*

- R.6.17 Milerne skal overvåges via indbyggede temperaturløbere. Afstanden mellem temperaturløberne fastlægges af Beredskabsmyndigheden. Temperaturen i milerne skal måles efter Beredskabsmyndighedens anvisning.

Målingerne skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden sammen med eventuelle andre målinger, herunder målinger af gasudviklingen i milerne, i henhold til Beredskabsmyndighedens krav.

Kontrolprogrammet fremsendes til tilsynsmyndigheden til orientering, ligesom tilsynsmyndigheden orienteres om eventuelle ændringer heri.

- R.6.18 Der skal indbygges rør i milerne til indblæsning af kvælstof for kvælning af brand. Nærmere detaljer fastlægges af Beredskabsmyndigheden.

- R.6.19 Der må ikke oplagres affald på brandslukningspladsen. Brandslukningspladsen skal holdes ryddet og fri for affald, med mindre tilførsel af affald sker i forbindelse med bekæmpelse af brand. Efter brand skal pladsen snarest ryddes igen.

- R.6.20 Den gældende dispensation fra Miljøstyrelsen til oplag udløber til 31. december 2010.

Såfremt der fortsat skal ske sæsonbetinget oplag af brændbart affald, skal der etableres tæt befæstelse med opsamling af overfladevand. Projekt herfor skal fremsendes til tilsynsmyndighedens accept inden 1. maj 2010. ○

- R.6.21 Der skal senest 1. maj 2010 fremsendes et projekt for reetablering af pladsen, når denne går af brug som lagerplads for ballet brændbart affald, til tilsynsmyndighedens accept.

Projektet skal indeholde en plan for rømning af arealet, herunder eventuel sløjfning af drænsystemer og retablering med muld med en hældning af skråninger fra terræn ned til grusgraven bund på ikke mere end 1:2.

Projektet skal indeholde en redegørelse for hvorvidt de omkransende volde tjener et formål eller skal fjernes.

### 3. Bemærkninger til vilkårsændringer

Afgørelsen om overgangsplan for ESØ er et påbud om nedlukning af deponeringsaktiviteten efter deponeringsbekendtgørelsen. Deponeringsanlæg er omfattet af punkt K105(i) på bilaget over godkendelsespligtige anlæg i godkendelsesbekendtgørelsen. Afgørelsen er derfor endvidere en revurdering af en i-mærket virksomhed med biaktiviteter.

I forbindelse med revurderingen er der både videreført, ændret og slettet vilkår fra eksisterende godkendelser for både deponeringsanlægget og samtlige sideløbende aktiviteter på virksomheden. Herudover er der sat helt nye vilkår i forbindelse med nedlukning og efterbehandling af deponeringsanlægget.

I bilag D er der en samlet oversigt over alle vilkår i godkendelser, der er revurderet eller videreført. For hvert vilkår er der anført det nye vilkårsnummer. Herudover er der for hvert gammelt vilkår anført en kort forklaring på hvorledes vilkåret er videreført, ændret eller slettet. I bilag D findes desuden en oversigt over vilkår, der er helt nye i denne afgørelse.

Nedenfor er der knyttet overordnede bemærkninger til vilkårene og for enkelte områder, hvor vilkår er tilføjet, skærpet eller væsentligt ændret er der anført uddybende bemærkninger.

#### **Generelle vilkår - A**

Med baggrund i afgørelsens punkter 2.1 og 2.2 er der fastsat en dato for den endelige nedlukning af deponeringsanlægget på ESØ, jf. vilkår A1. Datoen er 16. juli 2009 og følger dermed reglerne i deponeringsbekendtgørelsen. Vilkåret er nyt. Ved nedlukning forstås ikke blot, at deponering skal stoppes, men også at slutafdækningen er udført før 16. juli 2009.

Deponeringsanlægget opfylder ikke deponeringsbekendtgørelsens krav til sekundær membran, da der ikke er en naturlig geologisk barriere i området eller udlagt en in-situ lermembran. Anlægget skal derfor lukke.

Der er flere aktiviteter, der i dag drives ovenpå enheder, hvor der ikke tilføres affald til deponering i dag. Disse arealer kan ikke betragtes som endeligt nedlukkede, da der ikke er etableret en slutafdækning og reetableret med muld og eventuel beplantning.

En generel forudsætning for en fortsat drift i en kortere periode af aktiviteter ovenpå afsluttede deponeringsenheder er, at der fortsat er et velfungerende membran- og perkolatsystem og at aktiviteten ikke bidrager til en forlænget efterbehandlingsperiode.

Miljøcenter Århus vurderer umiddelbart, at visse af de eksisterende biaktiviteter ikke vil bidrage væsentligt til en forlængelse af efterbehandlingsperioden. Omvendt vurderer Miljøcenter Århus ikke, at der på nuværende grundlag kan fastslås om membran og perkolatsystemet under de igangværende biaktiviteter er velfungerende.

De godkendelser, der vedrører dels kompostering og dels opbevaring og behandling af visse affaldstyper er oprindeligt af Ringkøbing Amt givet tidsbegrænset til deponeringen slutter på anlægget. Nedlukningen og dermed retableringen af disse arealer skal derfor udføres før 16. juli 2009. Der er dog givet mulighed for at virksomheden kan udarbejde en redegørelse for om disse aktiviteter kan fortsætte fremover. Der er sat en frist for redegørelsen, der strækker sig udover datoen for nedlukning d. 16 juli 2009. Der er i deponeringsbekendtgørelsen anført at nedlukningen skal ske i så god tid at der kan gives mulighed for anlægget til at indrette sig. Da den nye deponeringsbekendtgørelse der trådte i kraft 1. april 2009 på visse betingelser giver mulighed for at fortsætte visse aktiviteter vurderes det for rimeligt at give virksomheden en længere frist for at tilvejebringe dokumentation for en redegørelse. Aktiviteter kan generelt fortsætte i en begrænset periode forudsat at aktiviteten ikke forlænger efterbehandlingsperioden.

Der er i under bemærkningerne til R.2 og R.4 yderligere bemærkninger, der uddyber dette punkt.

Der er sat vilkår om at anlægget skal indrettes og drives som angivet i overgangsplanen, revurderede og videreførte godkendelser, dog med de ændringer, der fremgår af afgørelsens vilkår, jf. vilkår A2. Herud over der i A3 sat vilkår om at denne afgørelse skal være kendt og tilgængelig på virksomheden og indholdet kendt af driftspersonalet. Vilkårene er generelle og en videreførelse af vilkår fra samtlige tidligere godkendelser.

Der er sat nyt vilkår om, at ændringer i matrikulære forhold, ejerforhold eller den miljømæssige ansvarlige driftsherre skal meddeles. Herunder skal ejeren af deponeringsanlægget i både drifts- og efterbehandlingsperiode være en offentlig myndighed, jf. vilkår A4-A6.

#### A7 & A8

Der er sat nyt vilkår om at der skal ske en tinglysning af en deklaration på arealet, hvoraf det fremgår, at arealet har været anvendt til affaldsdeponering og må ikke uden tilsynsmyndighedens accept overgå til anden anvendelse end fastsat iht. gældende lokalplan. Tinglysningen skal ske i forbindelse med nedlukningen og en kopi af deklarationen skal sendes til tilsynsmyndigheden.

Der er herudover sat et nyt vilkår vedrørende tinglysning af adgang til og bevarelse af monitoringsboringer. Flere af monitoringsboringerne er placeret udenfor anlægget og tinglysning

#### **Eablering af anlæg – B**

Der sat et enkelt vilkår som er en videreførelse og sammenskrivning af eksisterende vilkår. Vilkåret præciserer at alle udvidelser eller ændringer i driften ikke må påbegyndes før at der foreligger accept fra tilsyns eller godkendelsesmyndighed. Det er dog altid godkendelsesmyndigheden, der afgør om et konkret projekt eller en konkret ændring er godkendelsespligtig. Vilkåret afspejler generelle regler i miljøbeskyttelsesloven og godkendelsesbekendtgørelsen.

### **Indretning og drift – C-vilkår**

Vilkårene C2, C3, C6 er videreførelser og sammenskrivninger af eksisterende vilkår fra flere godkendelser og omhandler bemanding af anlægget, driftstid, gener og renholdelse.

Krav om driftsinstruks og beredskabsplan i vilkår C1 videreføres fra eksisterende godkendelser. Instruks og beredskabsplan skal omfatte samtlige aktiviteter på anlægget. Tilsynsmyndigheden ønsker en samlet opdateret driftsinstruks og beredskabsplan for anlægget og der er derfor sat krav om, at opdaterede eksemplarer fremsendes med en frist på 3 måneder fra afgørelsens dato.

Vilkår C3 angiver det tidsrum, hvor der er aktivitet på anlægget. Driftstiden ligger mellem 7.00 og 18.00 alle ugens hverdage. Der er lukket i weekenden. Anlægget har oplyst at der i forbindelse med skæve helligdage kan være tale om at der en til to dage om året arbejdes på en helligdag eller i en weekend. Miljøcenter Århus har taget dette til efterretning. Åbningstiden er fra 7.00 – 16.00 mandag til torsdag, 7.00-14.00 fredag, mens der i weekenden er lukket.

Vilkåret C4 er nyt. Kravet til uddannelse i forhold til bekendtgørelsen om uddannelse af driftsleder og personale på deponeringsanlæg skal følges. I perioden indtil deponeringen slutter fastholdes kravet om uddannelse. Såfremt der sker udskiftning af personalet skal kravet om uddannelse dog følges.

I efterbehandlingsperioden skal der udarbejdes årsrapport og der skal til stadig ske en overvågning af de miljøbeskyttende systemer, herunder dræn- og perkolat-system, perkolatrenseanlæg og gasindvindingsanlæg samt afledning af spildevand og udledning af dræn- og overfladevand. Miljøcenter Århus vurderer, at der skal være en driftsansvarlig, der har den fornødne viden. Derfor sættes krav om, at denne driftsansvarlige skal besidde et A-bevis eller tilsvarende kvalifikationer. I bekendtgørelsen sættes ligeledes krav om, at den driftsansvarlige skal være til stede på anlægget i mindst 75 % af driftstiden. Miljøcenter Århus vurderer, at dette ikke er nødvendigt efter deponeringens ophør og nedlukning af deponeringsenhederne. I årsrapporten skal der hvert år anføres en opgørelse over hvilke personer, der besidder A- og B-bevis. Da anlægget er nedlukket, når den første årsrapport efter afgørelsen skal udarbejdes, skal denne opgørelse dog kun indeholde en oversigt over hvem, der er driftsansvarlig og hvilke kvalifikationer personen har i form af A-bevis eller anden relevant – og af tilsynsmyndigheden accepteret kvalifikation.

Vilkåret C5 er nyt, da der ikke tidligere eksplicit har været stillet krav om hegning. Anlægget skal være indhegnet. Der er anført minimumsudformning af hegnet i forhold til højde og maskestørrelse. Udformningen svarer til et standardhegn og vurderes ikke at pålægge anlægget skrapere krav end tidligere.

På selve anlægget skal de enkelte aktiviteter være tydelig adskilte, således at forkert aflæsning eller henkastning af affald forhindres. Når deponeringsanlægget er nedlukket og etableret er der stadig godkendelse til bl.a. oplag og nedknusning af genanvendelige rene byggematerialer i grusgraven. Den hidtidige adgangsvej er henover deponeringsanlægget. For at leve op til dette vilkår skal det forhindres, at



der på vej frem til nedknusningspladsen eller til andre aktiviteter kan ske en aflæsning af materialer på nedlukkede og retablerede deponeringsenheder.

Vilkårene C7 & C8 er omformulerede og sammenskrevne vilkår og omfatter alle områder og aktiviteter på anlægget. Vilkåret er sat for at forebygge sammenblanding af affaldsfraktioner og uhensigtsmæssig opbevaring, samt henkastning af affald på områder, der ikke er godkendte eller egnede til opbevaring af affaldstypen.

Placering af affaldsmaterialer er anført i de tidligere godkendelser og videreført i denne afgørelse. Vilkåret er ledsaget af et bilag med gengivelse af liste og kort med relevante oplysninger.

I vilkåret C9 er der fastlagt hvilke affaldstyper og mængder, der må modtages på anlægget. Der er skelnet mellem affaldstyper, der må modtages til oplagring, bearbejdning og genanvendelse for de forskellige biaktiviteter samt for affald, der kan modtages til deponering. For så vidt angår affald, der kan modtages til deponering er der i forhold til tidligere godkendelser ikke medtaget affaldsfraktioner, der tidligere har været godkendelse til, men som ikke længere modtages på anlægget. Herunder regnes spildevandsslam fra tekstilfarverier, der ikke modtages længere. Godkendelse til deponering af spildevandsslam fra 12. december 1996 bortfalder herefter. Tørt fuldt udhærdet lim og lakaffald afsættes til forbrænding og afgørelse af 8. marts 1996 bortfalder hermed.

For så vidt angår asbestaffald, modtages dette på enheder med blandet affald. Der har ikke været stillet særlige vilkår vedrørende asbest. Da deponering af asbestaffald ikke fortsætter efter 15. juli 2009 anses det ikke for nødvendigt at fastsætte særlige vilkår vedrørende asbest i forhold til deponering.

I visse tilfælde er der i de eksisterende godkendelser anført forventede mængder for oplagets størrelse og den maksimale oplagringstid. Det gælder for oplag af genanvendelige affaldsmaterialer, at der i ansøgning til godkendelse er anført estimerede mængder, der på årsbasis modtages til oplagring. Ligeledes er der anført i ansøgningen at de oplagrede affaldsmaterialer fraføres fortløbende, når lagrene er på 30-300 tons afhængig af fraktion. For affaldssorteringsaktiviteterne er der i ansøgning til miljøgodkendelse oprindeligt i 2005 forudsat en forventet daglig kapacitet på 400 tons pr. dag eller ca. 80.000 tons pr. år. Af den samlede affaldsmængde består ca. 20.000 ton af brændbart affald.

Miljøcenter Århus gennemførte tilsyn d. 29. juli på affaldsbehandlingsanlægget. Ved tilsynet har ESØ angivet de mængder, der i dag køres igennem anlægget. De mængder som ESØ har angivet, betragtes som den reelle driftskapacitet, der er opnået efter flere års indkøring af anlægget. Mængderne er tidligere angivet i ansøgningsmaterialet som et skøn og ikke anført om egentlige grænser for produktionsstørrelsen.

Med de nu angivne mængder er der baggrund for at fastlægge en egentlig grænse for hvad der kan modtages og behandles på anlægget, uden at det vil betyde en øget driftstid. Mængderne er anført i skemaet under de relevante fraktioner. Hvis virksomheden herefter vil øge produktionen udover de angivne mængdegrænser skal der søges om godkendelse heraf hos godkendelsesmyndigheden.

For komposteringsaktiviteten er der i vilkår R.2.5 – R.2.7 gengivet vilkår for oplagstiden. Der er ikke angivet en maksimal mængde, der må ligge på pladsen. På baggrund af årsrapport fra 2006 er det noteret, at der indvejet 5.000 ton i 2006. Der er ingen oplysninger om det maksimale oplag, der er plads til eller som henligger på pladsen. Der er ikke stillet vilkår om den maksimale mængde af komposteringsaffald, der må opbevares på anlægget. Da komposteringsaktiviteten i sin nuværende form er ophørt er der i stedet fastsat en mængde for hvad der må modtages på årsbasis til neddeling af have- og parkaffald.

I listen over affald, der må modtages til deponering skal det fremhæves, at der tidligere har været en grænse på 5%-olieforurening i jord, hvorefter jorden ikke kunne modtages til oplagring eller til deponering. Dette krav er ikke tidssvarende og jorden kan desuden indeholde andre miljøfremmede stoffer, der ikke er ønskelig i forbindelse med oplagring eller deponering. Selvom anlægget skal nedlukke, vurderes det dog nødvendigt at fastsætte grænser for indhold af miljøfremmede stoffer i jord. Denne grænse kan herefter samtidig benyttes til at fastlægge niveauet for hvad jord, der benyttes til endelig slutfodækning må indeholde. I overensstemmelse med definition på lettere forurenede jord og hensynet til at jord skal renses før genanvendelse eller deponering, kan der ikke umiddelbart tilføres jord, der indeholder op til 5% olie, hvilket svarer til 50.000 mg/kg. Jorden må ikke indeholde mere end 25 mg/kg TS af lettere kulbrinter eller 5 mg/kg af chlorerede alifater. Grænsen svarer til niveauet for lettere forurenede jord. Jorden skal renses forinden. Indeholder jorden herudover tungere kulbrinter i fraktionen  $>C_{20}-C_{40}$ , kan der tillades op til 450 mg/kg af denne tungere oliefraktion. Indholdet skal være bestemt efter metoden: "Reflab metode 4: Bestemmelse af olieindhold, BTEX og PAH i jord ved gaskromatografi". Jord, der ved analyse, overholder disse kravværdier kan desuden benyttes i den nederste del af slutfodækningen. Den øverste halve meter mineraljord og et muldlag på 20 cm skal være ren.

Vilkårene C10-1 – C10-8 vedrører indretning og drift af perkolatrenseanlægget. Godkendelsen af perkolatrenseanlægget er fra 4. november 2002 og dermed retsbeskyttet. Da der siden godkendelsen er etableret en opsamlingsrende og en jordtank til opsamling af spild, er sidste del af det oprindelige vilkår 3.2.1 udeladt og udgøres nu af vilkåret C10-1. Der er desuden sket sproglige rettelser for at tydeliggøre meningen i vilkåret. Der er tilføjet et nyt vilkår C10-2, der fastlægger at den etablerede opsamlingsrende skal have afløb til den etablerede opsamlingsstank til spild fra perkolatrenseanlægget.

Herudover er der sket en væsentlig omformulering af det oprindelige vilkår 3.2.2 og er dermed erstattet af vilkår C10-3. C10-4 er samtidig omformuleret, men det vurderes at ændringen udelukkende er af sproglig karakter og ikke ændrer på vilkårenes rækkevidde.

Vilkåret C10-5 er retsbeskyttet. Det anses ikke for hensigtsmæssigt at rørsystemets konstruktion ikke på forhånd er egnet til at tage hensyn til hævertvirkning. Miljøcen-

ter Århus vil når retsbeskyttelsesperioden udløber revidere dette vilkår således at anlægget skal være indrettet således at der ikke i tilfælde af rørbrud el. lign kan ske utilsigtet udledning som følge af hævertvirkning.

C10-6 til C10-8 er overførte retsbeskyttede vilkår.

Vilkårene under C11 omhandler drift og vedligehold af perkolat- og drænsystem. Der er i den nu revurderede godkendelse fra 1994 lignende vilkår. Vilkårene er præciseret og sprogligt opdateret. Før 1994 har der været problemer med bortskaffelse af perkolatet fra de enkelte deponeringsenheder og der skete på det tidspunkt en u hensigtsmæssig ophobning af perkolat. Dette forhold er ikke aktuelt mere, men det er til stadighed vigtigt at vedligeholde dræn og opsamlingssystemer, således at der ikke opstår lignende situationer i fremtiden. Ophobning af perkolat i en celle betragtes som en driftsforstyrrelse og skal tages hånd om af virksomheden. De stillede vilkår afspejler dette.

På anlægget er der 3 perkolatlaguner. Den første perkolatlagune blev etableret i henhold til godkendelsen af gas- og perkolatanlæg fra 7. juli 1994. Ringkjøbing Amt vurderede de to følgende laguner, som værende mindre udbygninger og således ikke godkendelsespligtige. Miljøcenter Århus vurderer, at der med eventuelle yderligere udvidelser af lagunekapaciteten er opstået en ny situation, da driften og anlæg af en lagune skal gennemføres på et nedlukket deponeringsanlæg. Miljøcenter Århus vurderer, at en udvidelse skal forelægges godkendelsesmyndigheden til vurdering af godkendelsespligt, se vilkår C12.

Renseanlægget har ved flere lejligheder bemærket overfor kommunen, at de havde problemer med COD, når der kom vand fra ESØ. I afledningstilladelsen, hvor kommunen er tilsynsmyndighed, er der sat vilkår en maksimal udledningmængde på 20 m<sup>3</sup>/t og at tilledningen sker fordelt over alle døgnets timer og alle ugens dage. Dette opnås ved, at der anlægges og drives tilstrækkelig bufferkapacitet. Der er i øjeblikket 3 perkolatlaguner, hvoraf de to laguner sandsynligvis bruges til bufferkapacitet. Den første lagune er sandsynligvis til opsamling og beluftning før tilledning til perkolatrenseanlæg. Såfremt tilledningen til det kommunale renseanlæg sker kontinuert som foreskrevet, kan pludselige ændringer i sammensætningen af det afledte vand give en effekt på renseanlægget. Ændringerne vil næppe komme fra perkolat, men fra det spildevand, der i øvrigt bliver tilledt fra andre affaldsaktiviteter, herunder især kompostering og affaldssorteringsaktiviteter. Tilledning til perkolatrenseanlægget og det kommunale renseanlæg skal ske under hensyntagen til at opretholde en ensartet kvalitet af det afledte spildevand. Her under er det særlig vigtigt, at forholde sig til om der sker pulstilledninger fra de to etablerede opsamlingstanke ved hal 1-3. Opsamlingstankene er ikke tanke, men opsamlingsbrønde, hvor der pumpes fra direkte til perkolatlagune 3.

Brugen af perkolatlagunerne er ikke velbeskrevet og det er ikke klart om der er behov for den eksisterende kapacitet. Der er derfor stillet et nyt vilkår om, at virksomheden skal udarbejde en redegørelse for brugen, kapaciteten og en tidsplan for afvikling af perkolatlagunerne. Afvikling af perkolatlagunerne skal ske i takt med at behovet for bufferkapacitet nedbringes. Redegørelsen skal dog tage hensyn til at selve perkolatrenseanlægget ikke er i drift i øjeblikket. Det må forventes at den sam-

lede perkolatmængde, der skal afledes til renselanlæg, vil falde når samtlige enheder nedlukkes og retableres.

Perkolatlagunerne udgør en større potentiel forureningskilde og derfor er der sat vilkår om at der skal være overløbsalarm samt at udsivning fra lagunerne skal standses straks, samt at tilsynsmyndigheden skal underrettes. Udsivning, skader og overløb betragtes som uheld og er derfor omfattet af D1-vilkår.

C13 er et videreført retsbeskyttet vilkår, der fastlægger at udendørs oplag af papir, pap eller plast i forbindelse med affaldsbehandlings og sorteringsaktiviteterne i halterne ikke er tilladt. Vilkåret udvides til at omfatte hele anlægget.

C14 er et nyt vilkår, der omhandler indretning af oplag af råvarer og affald i dunke, tønder eller tanke. Vilkåret er medtaget da der skal stilles vilkår om oplag af denne art på virksomheden. Vilkårets udformning følger praksis for oplag af flydende stoffer.

C15 vedrører særlige bestemmelser for oplag og håndtering af olieprodukter. Disse er fastlagt i Olietankbekendtgørelsen og der henvises i vilkåret til de relevante bestemmelser, der desuden er gengivet i bilag C til denne afgørelse.

#### **Driftsforstyrrelser og uheld – D-vilkår**

Der er videreført vilkår vedrørende underretning i forbindelse med driftsforstyrrelser. Fristen for underretning af tilsynsmyndigheden har dog i tidligere godkendelser varieret og følger herefter en frist på 14 dage for modtagelse af en skriftlig redegørelse fra virksomheden, som fastsat i den retsbeskyttede godkendelse fra 31/03/2005 vedrørende Sortere- og pressehal 3 med tilbygninger.

Virksomheden skal dog stadig underrette tilsynsmyndigheden hurtigst muligt og senest førstkommande hverdag om driftsforstyrrelser og uheld.

#### **Trafik- og adgangsforhold – E-vilkår**

Der er videreført vilkår fra tidligere godkendelser, der er sammenskrevet uden ændring af betydning.

#### **Støj – F-vilkår**

Vilkår vedrørende støjgrænser er sammenskrevet og videreført fra tidligere miljøgodkendelser. Der er dermed ikke sat nye generelle støjvilkår for anlægget, men vilkårene er dog formuleret således at de lever op til nutidens krav. Det samme gælder vilkår vedrørende krav til kontrol, måling og definitioner.

Der har tidligere været sat vilkår om vibrationer. Dette vilkår er nu suppleret af vilkår om lavfrekvent støj, da den gældende vejledning foreskriver at der skal sættes vilkår om begge forhold. Vibrationer og lavfrekvent støj kan forekomme i forbindelse med f. eks neddeling af affald, ballepresning og komprimering.

### **Luft/gas – G-vilkår**

Vilkår G1 om støv er videreført fra tidligere godkendelser uden ændringer udover en sammenskrivning, der ikke ændrer betydningen.

Vilkår om luftafkast, emissionsgrænser og kontrol er videreført fra tidligere godkendelser. Der er dog tilføjet formuleringer i overensstemmelse med gældende vejledninger.

Der er tilføjet et nyt vilkår vedrørende afkast til det fri fra håndteringen af papir. Afkastet skal monteres med et posefilter, således at en emissionsgrænseværdi for papir på 10 mg/m<sup>3</sup> kan overholdes. Vilkåret er i overensstemmelse med Luftvejledningens anvisninger.

Der er desuden stillet vilkår om, at der skal fremsendes en oversigt over eksisterende afkast for samtlige af anlæggets aktiviteter.

Vilkår vedrørende deponigas er fastsat i henhold til deponeringsbekendtgørelsen og indeholder dels et krav om, at deponigas skal opsamles og udnyttes eller behandles, indtil det kan dokumenteres, at der ikke vil ske en uacceptabel emission af deponigas til omgivelserne. Der er ikke et grundlag til stede for at vurdere hvorvidt den eksisterende opsamling af gas er effektiv og om der er enheder, hvor gasindvindingen kan indstilles og i stedet omsættes i vækstlaget i afdækningen på enheden.

Der er derfor stillet vilkår om, at anlægget skal fremsende en redegørelse. Redegørelsen skal indeholde en beskrivelse af blandt andet den estimerede udvikling i gasproduktionen og effektivitet af gasindvinding. Herudover skal omsætning af metan gennem toplaget vurderes, eventuelt ved måling. Redegørelsen skal desuden indeholde forslag til eventuelle forbedringer i opsamling og behandling af gas.

### **Lugt – H-vilkår**

Vilkår fra tidligere godkendelser vedrørende lugt er sammenskrevet uden ændring af betydning. Der er ikke tilføjet nye vilkår. Der er sket en opdatering i forhold til formuleringer, der er i overensstemmelse med nuværende standard.

### **Spildevand – I-vilkår**

Spildevand fra anlægget omfatter alt vand, der ikke er rent. I de tidligere godkendelser er der uklarheder i forhold til afledning af drænvand og afstrømmende overfladevand. Vilkårene i dette afsnit omfatter således samtlige af de kilder til vand, der skal afledes fra anlægget som helhed. Vilkårene er samlet og sammenskrevet i forhold til tidligere godkendelser. Afledningen skal ske til kommunalt renseanlæg, jf. vilkårene under I1.

Der er sat vilkår om kontrol af kvaliteten af det opsamlede perkolat fra deponeringsenhederne før dette tilledes perkolatrenseanlægget, jf. K-vilkårene, samt at tilsynsmyndigheden skal have tilsendt analyser der udtages i medfør af vilkår i kommunens tilslutningstilladelse, jf. vilkår I6. Kontrollen af det samlede perkolat er væsentlig for at kunne vurdere det samlede forureningspotentiale fra anlægget. Kontrollen skal desuden bruges til en vurdering af hvornår anlægget kan overgå til passiv drift

samt en vurdering af påvirkning af grundvandet. Udover den kvalitetsmæssige sammensætning af perkolat før sammenblanding med andet spildevand, skal også mængden af perkolat måles. Dette gælder det perkolat der oppumpes fra deponeringsenheder og den samlede spildevandsvandmængde der afledes til renseanlæg, jf. vilkår 12. Til kontrol af perkolatmængden skal denne desuden beregnes ud fra meteorologiske data. Vilkår 14 for indsamling af meteorologiske data og udførelse af kontrolberegning er fastsat ud fra bestemmelserne i deponeringsbekendtgørelsen. Vilkåret er nyt.

Vedr. Vilkår 15: Miljøcenter Århus vurderer, at perkolatrenseanlægget kan have nået sit optimale niveau for maksimal mængde behandlet perkolat og dermed også den optimale renseeffektivitet.

I godkendelsen af 1994 af perkolatanlægget er anført en årlig afledt mængde på i alt 23.000 m<sup>3</sup>, i tilladelse til perkolatrenseanlægget fra 2002 anføres at den årligt dannede perkolatmængde er 40.000 m<sup>3</sup>, mens det forventes at perkolatrenseanlægget kan behandle 15-20.000 m<sup>3</sup> pr. år. Tilslutningstilladelsen til det kommunale spildevandssystem er oprindeligt begrænset til en årlig mængde på 25.000 m<sup>3</sup>. Mængden er ændret til 40.000 m<sup>3</sup> i 2006 ved påbud fra Egvad kommune. Overgangsplanen anfører at perkolatmængden har været stigende og antog i 2006 43.169 m<sup>3</sup> opsamlet perkolat.

Der er ikke sat krav om en særlig effektivitet af renseanlægget, men det betragtes som væsentligt at belyse om anlægget drives optimalt. ESØ har i øvrigt som miljømål i Miljøredegørelse for 2007 og gentaget i 2008 anført, at kvælstofindholdet i det afledte spildevand skal nedbringes til 225 mg/l Total-N. Der indføres derfor et vilkår om at renseeffektiviteten skal bedømmes i forbindelse med udarbejdelse af årsrapport, jf. vilkår 15. Vilkåret er en delvis videreførelse af vilkår 3.3.1 i godkendelse af renseanlægget fra 2002, hvor der blev fastlagt måling af en række driftsparametre.

Der er ikke i hidtidige årsrapporter eller miljøtekniske beskrivelser anført mængden af kondensat fra indvindingen af gas. Som for udspredning af perkolat på anlægget, bør kondensatet herefter tilledes renseanlægget. Kondensatet kan dog tillades nedslivet eller udspreddt indenfor lossepladsens membranbeklædte område indtil der foreligger en redegørelse for sannemsætningen af gaskondensatet, jf. vilkår 17.

Vilkår 18 sammenfatter alt andet spildevand fra anlægget udover perkolat. Det er fastsat at spildevand skal tilledes kommunalt renseanlæg. Vilkåret er en videreførelse af et retsbeskyttet vilkår i godkendelsen af Hal 3 fra 2005, men vil herefter gælde for samtlige andre affaldsbehandlingsaktiviteter på anlægget.

Rent tag- og overfladevand skal opsamles og kan enten tilledes afvandingsgrøften eller kommunalt renseanlæg, jf. vilkår 110-1. I godkendelsen af hal 3 fra 2005, der er retsbeskyttet var det et krav, at dette vand skulle føres til det eksisterende afløbssystem for regnvand. Miljøcenter Århus vurderer, at dette vilkår bør præciseres. For det første er det en forudsætning at vandet er rent, hvis det skal tilledes regnvandssystemet.

Det oprindelige retsbeskyttede vilkår er dog bibeholdt for arealet omkring sortering og balleteringsanlæg ved hal 3, jf. vilkår 19-2 – for rent vand.

Forurennet overfladevand fra arealet skal tilledes kommunalt renseanlæg, jf. vilkår I9-3.

Kontrollen af afledt overfladevand og drænvand er videreført fra tidligere godkendelser, jf. vilkår I10-1 og I10-2. Parametervalget i vilkår I10-3 er udvidet i forhold til det eksisterende, da COD og NVOC nu er inkluderet, da det ikke kan afvises at aktiviteterne på området kan bidrage med organisk forurening. De to parametre er medtaget for at kunne bedømme hvorvidt der er en påvirkning fra forurennet overfladevand fra anlægget. Overfladevand fra kørearealer kan indeholde forhøjede mængder af NVOC fra tungere olieprodukter. Perkolatet fra deponeringsanlægget indeholder forhøjede NVOC-indhold. Kompostvand og perkolat kan indeholde stærkt forhøjede indhold af COD. Prøvetagningshyppigheden er ikke ændret. For så vidt angår prøvetagningspunkter er der tidligere udtaget en prøve i selve afledningsgrøften. Der er for nylig etableret en olieudskiller og samlebrønd umiddelbart før tilledningen til afledningsgrøften. Da det vil være en mere repræsentativ prøve er det fastsat at det tidligere prøvetagningspunkt i afledningsgrøften, 102, erstattes med et nyt prøvetagningspunkt 102.A, der er placeret i samlebrønden. Der er desuden sat vilkår om certificeret prøveudtagning og brug af akkrediteret laboratorium. Det er anført at der som noget nyt skal ske indberetning til Jupiter, hvis det er gjort muligt.

Vilkåret I10-5 fastlægger at tilsynsmyndigheden kan kræve en redegørelse såfremt det vurderes at afledningen kan medføre forurening af overfladevand. Der er ikke fastsat grænser for et maksimalt indhold af stoffer, der påvises i afledt overfladevand og drænvand. Der er ikke på nuværende tidspunkt grundlag for at fastlægge grænseværdier. Såfremt det viser sig ved kontrolmålingerne, at vandet ikke kan betragtes som rent skal der gives en udledningstilladelse. En udledningstilladelse vil afhænge af de vand- og naturplaner, der i øjeblikket er under udarbejdelse.

Tilsynsmyndigheden vil herudover løbende vurdere hvorvidt tilledningen til grøften sker hensigtsmæssigt. Her tænkes særligt på det forhold at der tidligere tilbage i midten af halvfemserne har været et udligningsbassin, der ikke eksisterer mere. Virksomheden har d. 16. juni 2009 oplyst, at der for nylig er etableret en olieudskiller i stedet, hvor vand til grøften ledes igennem før udledning. Der er sat vilkår om at virksomheden skal fremsende en kopi af tilladelse inden 6 måneder fra afgørelsens dato.

#### **Affald – J-vilkår**

Vilkår om håndtering og bortskaffelse af affald er videreført fra tidligere godkendelser. Der er sket en sammenskrivning, men uden ændring af betydningen.

#### **Grundvand og perkolat – K-vilkår**

I dette afsnit er der sat vilkår til overvågningen af perkolatkvaliteten i de enkelte enheder, jf. vilkår K2 og K3. Vilkårene er en videreførelse af de eksisterende vilkår. Der er desuden vilkår om en karakterisering af den samlede perkolatkvalitet, jf. vilkår K1 og K3. Kontrollen før rensning har det formål, at kunne bedømme hvorvidt udviklingen i perkolatkvalitet viser, at anlægget kan overgå til passiv drift. Herudover er formålet at vurdere hvilke problematiske stoffer i perkolatet, der samtidig har be-

tydning for hvilke parametre, der fremover bør fokuseres på i forbindelse med grundvandsovervågningen, jf. vilkår K4.

Overgang til passiv drift kan ske efter tilsynsmyndighedens vurdering og godkendelse. Vurderingen er baseret på de indsamlede egenkontrol data og udgangspunktet er at indholdet af analyserede stoffer i perkolatet ligger under eller er lig med de gældende kvalitetskriterier for grundvand/drikkevand. Alternativt kan passiv drift opnås såfremt det efter en risikovurdering kan tillades at perkolatet udledes til grundvandet eller til en overfladevandsrecipient/et vandområde.

Vilkår vedrørende grundvandsmonitoring er omstruktureret i forhold til tidligere. Ifølge deponeringsbekendtgørelsen er der krav om en opstrøms boring til bedømmelse af den naturlige grundvandskvalitet i området. Da der ikke er et, men flere magasiner, der kan udtrykke baggrundsniveauet er der udvalgt mere end en boring. Prøvehyppigheden for opstrøms boringer er nedsat til hvert tredje år, da der på nuværende tidspunkt foreligger gode og dækkende tidsserier for de eksisterende boringer, jf. vilkår K5.

Antallet af nedstrøms beliggende boringer kan på grund af de komplekse geologiske forhold ikke nedskæres til deponeringsbekendtgørelsens minimum på to boringer. Der er udvalgt en række boringer, der dækker dybereliggende magasiner, der på nuværende tidspunkt vurderes at være perkolat påvirkede og dels en række boringer filtersat umiddelbart i det øverste frie grundvandsmagasin. Der er en nedsat monitoringsfrekvens for en del af disse boringer, jf. vilkår K5. Flere boringer, som tidligere har været omfattet af monitoringsprogrammet skal fremover ikke prøvetages. Boringerne skal dog bibeholdes ind til videre. Derfor stilles krav om, at der skal være tinglyst adkomst til alle boringer, jf. vilkår A8. Der gøres dog opmærksom på, at tilsynsmyndigheden på baggrund af en vurdering kan inddrage flere boringer i monitoringsprogrammet og lade andre udgå med det formål at optimere og sikre den mest effektive overvågning, jf. vilkår K11.

Der er sat vilkår om en ekstraordinær prøvetagningsrunde i boringer, hvor der ikke gennemføres monitoring fremover, jf. vilkår K8. Prøvetagningen inkluderer miljøfremmede stoffer, da der ikke i forbindelse med den hidtidige gennemførte monitoring er analyseret for sådanne stoffer. Viden om en eventuel påvirkning er væsentlig i forhold til at belyse sammenhængen i den komplekse hydrogeologi og samtidig at kunne udelukke disse boringer i den fortsatte monitoring, hvis der er skabt sikkerhed for at grundvandet ikke er påvirket af miljøfremmede stoffer fra deponeringsanlægget.

Baggrunden for valget af boringer og monitoringsprogram fremgår desuden uddybende i afsnit 4.12

Grundvandskontrollens omfang i forhold til valg af analyseparametre er fastsat ud fra dels deponeringsbekendtgørelsens regler og dels et behov om at opbygge viden i forhold til miljøfremmede stoffer. Der er fastsat fire forskellige prøvetagningsprogrammer. Program 1 er et udvidet program, mens program 2 indeholder basisparametre, der er fastsat i deponeringsbekendtgørelsen. De to programmer er relateret til de boringer, der er placeret nedstrøms anlægget og som skal benyttes til indikation af perkolatpåvirkning. Fire andre boringer analyseres herudover med program 3



én gang pr. år. Program 4 er et undersøgelsesprogram, der medtager alle redoxparametre og som bruges til fastlæggelse af baggrunds niveau og naturlige vandtyper og til den særlige undersøgelsesmonitoring, jf. vilkår K8.

Der er sat nødvendige vilkår om certificeret prøveudtagning, brug af akkrediterede laboratorier, samt om muligt indberetning af analyser til JUPITER.

Feltmålinger og pejlinger skal også udføres i forbindelse med prøvetagning. Disse resultater skal samtidig indberettes.

Til vurdering af om der er en uacceptabel påvirkning af grundvandet fra perkolat er der fastsat alarmgrænser. Alarmgrænserne kan revideres på baggrund af data om baggrunds niveauet i grundvandet opstrøms anlægget, jf. Vilkår K10.

#### **Affaldstyper, der må modtages til deponering – L-vilkår**

Der stilles nødvendige vilkår om, hvad der må modtages på affaldsbehandlingsanlægget til deponering indtil 16. juli 2009, samt for affald, der modtages udover deponering og som modtages til affaldsbehandling. Der henvises i øvrigt til driftsvilkåret C9 og bilag E.

Der skal her gøres opmærksom på, at der overordnet ikke er godkendelse til at modtage farligt affald på anlægget. Virksomheden har tidligere ansøgt om godkendelse til modtagelse af farligt affald til oplagring inden endelig bortskaffelse eller genanvendelse, men ansøgningen er senere trukket tilbage. Såfremt der fremkommer farligt affald ved sortering af modtaget ikke-farligt affald eller i forbindelse med virksomhedens eget affald skal kommunens anvisninger følges.

#### **Procedurer for modtagelse af affald – M-vilkår**

Vilkår for kontrol, visuel inspektion og afvisning ved modtagelsen af affald er videreført og i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens bestemmelser jf. bekendtgørelsens § 20.

#### **Nedlukning – N-vilkår**

I henhold til deponeringsbekendtgørelsen er der fastsat vilkår om nedlukning og retablering af deponeringsanlægget. Der er i N1 sat vilkår om, at der inden 1. juni 2009 skal fremsendes en plan for retableringen. Der gøres opmærksom på at terrænudformningen skal være indenfor rammerne af gældende lokalplan. Hvis der er afvigelser i forhold til lokalplanen skal lokalplanmyndigheden acceptere afvigelsen. Der er allerede fra Egvad kommune givet dispensation til ændrede sideafgrænsninger og højdebegrænsning i brev af 22. september 2005.

Slutafdækningens opbygning og alternativer hertil er beskrevet i vilkår N2.

I henhold til deponeringsbekendtgørelsen er der sat vilkår om at først efter tilsyn udført af tilsynsmyndigheden og dennes godkendelse af nedlukningen, kan en enhed eller anlægget som helhed betragtes som nedlukket, jf. vilkår N3.

Vilkåret N4 fastlægger, at fysiske anlæg over jorden skal sløjfes og området retable-res. Ved fysiske anlæg forstås alle bygninger og installationer, herunder perko-latrenseanlæg, gasindvinding, perkolatbassiner og belægnings. Vilkåret er dog samtidig gældende for alle andre aktiviteter, herunder sorteringshaller. Ved ophør af aktiviteten gælder der for deponeringsanlæggets vedkommende, at aktiviteten kan betragtes at være ophørt når anlægget kan overgå til passiv drift. Såfremt det vurde-res at eksempelvis en eller flere perkolatlaguner eller selve perkolatrenseanlægget kan nedlægges uden betydning for effektiviteten i bortledning af perkolat, kan disse nedlægges. Samme princip gælder for de resterende aktiviteter.

Der er desuden stillet vilkår i henhold til deponeringsbekendtgørelsen om at vedligeholdelse, overvågning og kontrol med deponeringsanlæggets miljøbeskyt-tende systemer skal fortsætte, så længe deponeringsanlægget vurderes at udgøre en miljøfare for omgivelserne, jf. vilkår N5.

Når efterbehandlingen af anlægget eller dele heraf efter tilsynsmyndighedens vurde-ring er tilendebragt, vil det herefter overgå til passiv drift. Ved passiv drift forstås at der ikke vil være risiko for uacceptable påvirkninger af miljøet som helhed fra an-lægget eller dele heraf, jf. vilkår N5.

Det tidligere vilkår 27 fra afgørelse om godkendelse af gas- og perkolatanlæg 7. juli 1994 beskriver, at når perkolatet forureningsniveau ikke længere udgør nogen foru-rensningstrussel mod udnytteligt grundvand og mod vandløb, kan direkte udstrømning til grundvandet erstatte bortpumpning af perkolat. Det fremgår ikke af vilkårets for-mulering, hvorledes udledningen skal gennemføres. Vand der opsamles i depone-ringsenheden må ikke udsættes for blanding med perkolatpåvirket vand fra andre dele af anlægget. En løsning kunne være at ødelægge membranen og afskære drænledninger således at vandet gennemsives passivt og uden styring. Alternativet er at etablere parallelle drænsystemer – et for rent vand, der udledes på mark, i vandløb eller andet sted og et for perkolat, der som i dag ledes til rensningsanlæg. Dette vil ikke være et passivt system, da der for at undgå ophobning i de enkelte deponeringsenheder er nødvendigt at pumpe fra disse med mindre membranen ødelægges. Heri ligger samtidig en forudsætning for, at der under pladsen ikke fin-des lerlag, da der ellers ikke vil kunne ske effektiv nedsivning.

Krav til udledningen af perkolat på jorden, til nedsivning eller til vandområder vil dels afhænge af lokale geologiske forhold, miljømålsætninger for vandområder og natur og tekniske forudsætninger. Baggrunden for at sætte vilkår om en særlig teknisk løsning er ikke til stede. Derfor er der sat vilkår om, at virksomheden skal udarbejde et forslag til en løsning, der sammen med vurderinger af perkolatmonitoring danner baggrund for afgørelse om at deponeringsenheden har nået en passiv tilstand.

Efterbehandlingsperioden er efter bekendtgørelsen som udgangspunkt fastsat til 30 år. Efterbehandlingsperioden kan for dele af anlægget nedsættes eller forlænges afhængig af udviklingen i perkolat kvaliteten. I efterbehandlingsperioden er vedlige-hold af samtlige af de miljøbeskyttende foranstaltninger på deponeringsanlægget vigtig. Der er derfor sat et vilkår vedrørende dette, jf. vilkår N5. Dette vilkår følges af vilkår om uddannelse af driftslederen, jf. C4, der har det overordnede ansvar for vedligehold, kontrol, overvågning, føring af driftsjournal og rapportering af årsrapport i hele efterbehandlingsperioden.

### **Journalføring og kontrolrutiner – O-Vilkår**

Vilkårene for føring af driftsjournaler, logbøger og kontrolrutiner er en sammenskrivning af videreførte tidligere vilkår og tilpasset i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens krav.

I vilkår O2-2 er et retsbeskyttet vilkår revideret vedrørende tæthedsprøvning af rørledning fra perkolatrenseanlæg til det kommunale renseanlæg. Princippet for frekvensen af den krævede prøvning er ikke ændret. I det oprindelige vilkår er der stillet krav om tæthedsprøvning hver gang der udføres reparationer eller ændringer. Dette krav er frafaldet og således at kun hvis tilsynsmyndigheden vurderer det nødvendigt skal trykprøvning gennemføres.

### **Indberetning – P-vilkår**

Der er sat vilkår om indberetning af oplysninger om driften af dels deponeringsanlægget og om de øvrige affaldsbehandlingsaktiviteter.

Det vurderes som væsentligt, at kontrol af grundvand ledsages af en vurdering. Der er derfor sat vilkår om, at resultater af kontrolanalyser er kommenteret og vurderet i forhold til anlæggets belastning af miljøet og den tidlige udvikling.

De resterende vilkår vedrørende indberetning for perkolatrenseanlægget er videreført fra tidligere godkendelser.

Virksomheden har ikke for 2007 indleveret årsrapport. Dette er påtalt overfor virksomheden. Virksomheden har dog fremsendt en EMAS-redegørelse. EMAS-redegørelsen kan erstatte det grønne regnskab. Det grønne regnskab kan samtidig indeholde årsrapporten, jf. bekendtgørelse om grønne regnskaber nr. 1515 2006. Kravet er, at samtlige af årsrapportens krav er medtaget i det grønne regnskab.

De to modtagne EMAS-redegørelser indeholder dog ikke i nødvendigt omfang de oplysninger, der skulle leveres i forhold til krav til årsrapport i tidligere godkendelser. Miljøcenter Århus vil derfor fastholde, at der skal afleveres en særskilt årsrapport, der i øvrigt skal afleveres 1. april. Afleveringsfristen er fastsat ud fra deponeringsbekendtgørelsens regler. Såfremt EMAS-redegørelsen fremover indeholder de krævede oplysninger og afleveres senest 1. april kan Miljøcenter Århus som tilsynsmyndighed frafalde vilkåret om særskilt årsrapport.

EMAS-redegørelsen kan have en anden termin for udsendelse, men det vurderes at arbejdet med at samle data ind og bearbejde disse udgør den største byrde og ikke udsendelsen af 2 på hinanden følgende rapporter, der i øvrigt skal indeholde vidt forskellige data. Mens EMAS-redegørelsen skal leve op til den tilhørende certificering, skal årsrapporten levere en fremstilling af egenkontrollodata, der skal leve op til vilkår sat i nærværende afgørelse.

## **Supplerende vilkår**

### **R.1-vilkår - Opsamlingstank ved perkolatrenseanlæg**

Den tidligere godkendelse er videreført. En række generelle vilkår, der er gældende for alle aktiviteter på anlægget, er sammenskrevet i afgørelsens afsnit 2.4. Se i øvrigt bilag D.

Opsamlingstanken er et supplement til perkolatrenseanlæggets drift. Tanken opsamler eventuelt spild fra lækager i bygningen med perkolatrenseanlægget og er etableret efter perkolatrenseanlægget er taget i drift, Der henvises til vilkårene i C10 og særligt C10-2.

I vilkår R.1.4 er der gengivet en dato, der stammer fra den oprindelige godkendelse. Miljøcenter Århus har ikke modtaget nogen dokumentation, jf. vilkår R.1.5 og vil ved tilsyn følge op på vilkåret.

### **R.2-vilkår - Neddeling af haveaffald**

Den tidligere godkendelse er videreført for så vidt angår den ændrede praksis hvor selve komposteringen ikke udføres mere, men blot neddeling af det grønne affald. En række generelle vilkår, der er gældende for alle aktiviteter på anlægget, er sammenskrevet i afgørelsens afsnit 2.4. Se i øvrigt bilag D.

Pladsen ligger inden for det med bundmembran beklædte lossepladsområde, således at overfaldevand tilledes perkolatsystemet via en drængrøft.

Godkendelsen er tidsbegrænset og anlægget skal afsluttes samtidig med nedlukning af deponeringsanlægget. Der er derfor tilføjet et vilkår, R.2.9 vedrørende nedlukning af aktiviteten. I den tidligere godkendelse er anført, at aktiviteten skal ophøre når deponering på anlægget afsluttes. Der er tilføjet datoen 16. juli 2009.

Herudover er der i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsen givet mulighed for at fortsætte disse aktiviteter i en tidsbegrænset periode hvis følgende forudsætninger er opfyldt:

Perkolatopsamlingsystemet skal fungere tilstrækkeligt effektivt.

Efterbehandlingsperiodens længde for deponeringsenheden må ikke forlænges.

Derfor er der sat vilkår om, at såfremt virksomheden ønsker at drive aktiviteten videre på deponeringsanlægget skal det godtgøres ved fremsendelse af en redegørelse til tilsynsmyndigheden inden 15. juli 2010, at aktiviteten ikke ødelægger de miljøbeskyttende systemer, at aktiviteten ikke forlænger efterbehandlingsperioden for deponeringsenheder, hvorpå aktiviteten er placeret samt at de miljøbeskyttende systemer er fuldt funktionsduelige.

Der er desuden tilføjet et vilkår R.2.10 vedrørende det udlagte slaggelag, hvorpå aktiviteten blev etableret. Slaggen skal ved eventuel bortgravning håndteres og bortskaffes efter gældende regler.

### **R.3-vilkår - Oparbejdningsplads for byggeaffald**

Den tidligere godkendelse er videreført. En række generelle vilkår, der er gældende for alle aktiviteter på anlægget, er sammenskrevet i afgørelsens afsnit 2.4. Se i øvrigt bilag D.

Der er tilføjet et vilkår vedrørende et ved tilsyn konstateret lag af bundsikring af nedknust affaldsmateriale. Dette skal fjernes når nedknusningsaktiviteten ophører. I brev af 24. april 1997 gør Ringkjøbing Amt opmærksom på, at udlagte materialer af tegl og beton skal fjernes igen, hvis knuseaktiviteten ophører. I det oprindelige vilkår 3 fremgår det at jord, ler, sand, grus og sten ikke i sig selv er affald. I forhold til nuværende lovgivning må det tilføjes, at dette beror på, hvorvidt disse materialer er rene. Samtidig fremgår det af vilkår 11 i samme godkendelse, at der ikke må foretages opfyldning eller affaldsdeponering på oparbejdningspladsen. Der er på baggrund heraf indføjet et nyt vilkår, der vedrører reetablering af den tidligere grusgrav, hvorefter "Udlagt bundsikring af nedknust affaldsmateriale skal fjernes ved ophør af aktiviteten".

#### **R.4-vilkår - Oplagring og behandling af visse affaldstyper**

Den tidligere godkendelse er videreført. En række generelle vilkår, der er gældende for alle aktiviteter på anlægget, er sammenskrevet i afgørelsens afsnit 2.4. Se i øvrigt bilag D.

Aktiviteten skal ophøre når deponering på anlægget afsluttes, jf. vilkår R.4.7, dvs. arealet skal være reetableret før 16. juli 2009.

Herudover er der i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsen givet mulighed for at fortsætte disse aktiviteter i en tidsbegrænset periode hvis følgende forudsætninger er opfyldt:

Perkolatopsamlingssystemet skal fungere tilstrækkeligt effektivt.

Efterbehandlingsperiodens længde for deponeringsenheden må ikke forlænges.

Derfor er der sat vilkår om, at såfremt virksomheden ønsker at drive aktiviteten videre på deponeringsanlægget skal det godtgøres ved fremsendelse af en redegørelse til tilsynsmyndigheden inden 15. juli 2010, at aktiviteten ikke ødelægger de miljøbeskyttende systemer, at aktiviteten ikke forlænger efterbehandlingsperioden for de deponeringsenheder, hvorpå aktiviteten er placeret samt at de miljøbeskyttende systemer er fuldt funktionsduelige.

Det er vigtigt for en fortsat drift af disse aktiviteter at der sker en skarp og fysisk adskillelse af det areal der er godkendt til oplag og deponeringsområder. Dette har til formål både at forhindre oplag uden for arealet men også opmærksomhed på at overfladevand fra arealet skal afledes til perkolatsystemet.

#### **R.5-vilkår - Sortere- og pressehal 3 med tilbygninger**

Godkendelsens vilkår er retsbeskyttede til 30-03-2013. En række generelle vilkår, der er gældende for alle aktiviteter på anlægget, er sammenskrevet i afgørelsens afsnit 2.4. Se i øvrigt bilag D.

Vilkår R.5.2 omhandler i sin sidste del håndteringen af eventuelt spildt farligt affald. Da anlægget ikke i dag har tilladelse til modtagelse af farligt affald, skal vilkåret for-

stås således, at eventuelt forekommende frasorteret farligt eller spildt farligt affald straks skal opsamles og bortskaffes i velegnede og godkendte emballager. Der vil ikke anvises læs med farligt affald til anlægget. Herudover vil læs indeholdende farligt affald blive afvist ved vægten. Det farlige affald vil alene fremkomme ved en sortering af modtagne affaldslæs.

Aktiviteten hører ind under listepunkt K212, som der i godkendelsesbekendtgørelsen er standardvilkår for. Den retsbeskyttede miljøgodkendelse indeholder generelt vilkår, der dækker standardvilkårene. Der vil dog være behov for at revurdere godkendelsens videreførte særlige vilkår når retsbeskyttelsesperioden udløber.

I vilkår R.5.12 er der gengivet en dato, der stammer fra den oprindelige godkendelse. Miljøcenter Århus har ikke modtaget en handlingsplan og vil ved tilsyn følge op på vilkåret.

### **R.6-vilkår - Ballelager for brændbart affald**

Ballelageret er etableret og forventes afviklet i 2010. Det vil derfor ikke være proportionalitet i at stille væsentligt ændrede krav til indretning på nuværende tidspunkt.

Brug af slagge til bundsikring er uhensigtsmæssig og kan forstyrre billedet af grundvandskontrollen både i forhold til baggrundsværdier og til vurdering af mulig perkolatpåvirkning. Derfor videreføres det tidligere vilkår R.6.5, hvor det forbydes at bruge affaldsforbrændingsslagge eller lignende til bundsikring af køreveje m.v.

I forbindelse med en revision af vilkårene for ballelageret er de tidligere vilkår derfor generelt videreført i det en eventuel yderligere revision er udskudt til eventuel opbygning af nyt lager andet sted.

Der gøres opmærksom på, at dispensation for det eksisterende ballelager udløber 31/12 2010, jf. Miljøstyrelsens afgørelse af 20. december 2001.

Siden ballelageret blev etableret, er der ikke fraført betydelige mængder. Miljøcenter Århus anser det for problematisk, at der ikke aktivt arbejdes for at nedbringe mængden af det mellemlagrede brændbare affald. Mellemlag, der henligger mere end 2 år, betragtes som deponering og skal herefter behandles efter deponeringsbekendtgørelsen regler. Vilkåret R.6.25 vedrører nedlukningen af anlægget og datoen for afslutning af aktiviteten er anført.

Det anses for vigtigt, at lageret afvikles som planlagt. Det anses yderligere som væsentligt, at såfremt der på anlægget fremover skal mellemlagre brændbart affald skal dette oplag drives efter reviderede vilkår, der så vidt muligt følger standardvilkårene.

Der er tilføjet et vilkår R.6.14 vedrørende opbygning af miler og afstande mellem miler og i forhold til adgangsveje. Opbygning og placering skal ske i overensstemmelse med krav fastsat af beredskabsmyndigheden.

## 4. Vurdering af overgangsplan

I dette kapitel er anført Miljøcenter Århus bemærkninger til og vurderinger af de enkelte afsnit og punkter i overgangsplanen for deponeringsanlægget på ESØs anlæg ved Brosbøl, jf. bilag A.

Overgangsplanen af september 2007 i bilag A er en revideret udgave af en tidligere overgangsplan modtaget 23. juni 2003.

### 4.1 Overgangsplanens punkt 1

#### Indledning

I indledningsafsnittet anføres at overgangsplanen er udarbejdet efter retningslinjerne i deponeringsbekendtgørelsens bilag 2. Der gøres herefter opmærksom på at overgangsplanen er en revision af en til Ringkjøbing Amt tidligere fremsendt overgangsplan om videreførelse af deponeringsanlægget. ESØ meddelte i 2005, at man agtede at nedlukke samtlige deponeringsenheder og ikke videreføre deponering efter 16. juli 2009. På denne baggrund blev der udarbejdet den ny overgangsplan for anlægget.

Indledningsafsnittet afgrænser overgangsplanen til alene at omfatte aktiviteter og anlæg administreret af Renovationsselskabet ESØ 90 I/S. Delarealer er udlejet til RGS 90 A/S til affaldsbehandlingsvirksomhed og denne virksomhed har selvstændig miljøgodkendelse. De udlejede delarealer ligger uden for deponeringsanlægget og er omfattet af en selvstændig lokalplan og er adskilt ved hegning.

#### Baggrund

I baggrundsafsnittet redegøres for det materiale der ligger til grund for udarbejdelse af overgangsplanen.

ESØs deponeringsanlæg blev oprindeligt etableret i henhold til Fredningsplanudvalgets "Tilladelse til at etablere losseplads" af 8. oktober 1975, senere afløst af lokalplan nr. 48. Deponeringsanlægget blev godkendt 9. juni 1976. Der er efterfølgende meddelt andre godkendelser, tilladelser og accepter til etablering af nye aktiviteter, anlæg m.v. Lokalplanen omfatter i alt 28 ha, hvoraf omkring 10 ha udnyttes til deponering eller aktiviteter i forbindelse med håndtering af affald.

ESØ ønsker iht. overgangsplanen af september 2007 ikke at etablere yderligere deponeringsenheder på deponeringsanlægget, hvilket medfører at et areal på ca. 1 ha med kapacitet på ca. 140.000 m<sup>3</sup> ikke vil blive anvendt til deponering af affald. Der foreligger ikke godkendelse til nye deponeringsenheder. Den resterende kapacitet på de eksisterende enheder, der er taget i brug forventes opfyldt inden 16. juli 2009.

ESØ ønsker at udnytte den resterende volumen kapacitet til ved reetablering at opfylde lokalplanens formål om at sikre et spændende og varieret landskab til rekreativt brug. Genanvendelse af ren og lettere forurenede jord ønskes udnyttet til reetablering.

ring og terrænregulering. Lokalplan nr. 48, s. 7 fastlægger at en reablerings, beplantningsplan- og driftsplan, udarbejdet af ESØ skal godkendes af kommunalbestyrelsen.

### Vurdering

Miljøcenter Århus vurderer, at såfremt anlægget fremlægger den ønskede reableringsplan og får denne godkendt af lokalplanmyndigheden, kan reableringen ske med ren jord. Såfremt der bruges lettere forurenede jord skal der fremsendes en særskilt ansøgning. Da lettere forurenede jord kan indeholde stoffer, der ved udvaskning vil forlænge eller komplicere efterbehandlingsperioden kan der ikke umiddelbart uden nærmere fastsatte vilkår tillades en regulær opfyldning med denne type jord. Miljøcenter Århus ser dog samtidig ikke noget til hinder for, at lettere forurenede jord evt. kan benyttes til opfyldning efter særlig tilladelse, såfremt den øverste halv meter jord er ren, således at arealet kan udnyttes til rekreativt areal. Miljøcenter Århus mener dog ikke at opfyldning med jord for blot at udnytte deponeringskapacitet er formålstjenligt. Derimod bør anlægget stræbe mod at ændre eventuelt fastsatte reableringskoter i lokalplan, således at det ikke er nødvendigt at tilføre større mængder af ren jord til deponiet. Tilførsel af større mængder af jord, som desuden vil ske i takt med at der fremkommer jord anvendeligt til formålet, må umiddelbart betragtes som deponering og ikke som nyttiggørelse eller genanvendelse. Miljøcenter Århus vurderer derfor, at godkendelsesmyndigheden i konkrete tilfælde skal vurdere om aktiviteten er godkendelsespligtig efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven.

Som anført under nærværende afgørelses N-vilkår meddeles der påbud om vilkår for slutfodækning og reablering, herunder at reableringskoter skal være i overensstemmelse med gældende lokalplan.

Miljøcenter Århus har ikke yderligere bemærkninger til afsnittet.

## 4.2 Overgangsplanens punkt 2 - Handlings- og aktivitetsplan

I afsnittet beskrives den handlingsplan/aktivitetsplan, som ESØ har gennemført eller påtænker at gennemføre for at efterleve deponeringsbekendtgørelsens krav om nedlukning. Endvidere omfatter planen enkelte fremtidige aktiviteter, der er uafhængige af bekendtgørelsens krav.

Deponerings-enhed	Aktivitet	Tidspunkt for aktivitetens gennemførelse
4-5-6	Forbehandling for beplantning	2002
	Beplantning	2002
7-8-10	Forbehandling for beplantning	2003
	Beplantning	2007
20	Nedlægning af intern vej	2006
	Færdiggørelse af slutfodækning og beplantning	2007-2008
16-17-18	Fjernelse af depoter for shredderaffald og jord samt etablering af slutfodækning	2003-2009
9-11-12-13-14-15 og 19	Finregulering slutfodækning og beplantning	2003-2009



## Tidsplan for retablering

I forhold til retableringen berører overgangsplanen kun aktiviteter, der ikke er omfattet af lokalplanen. Der er gennemført forbehandling og beplantning af etaperne 4, 5 og 6 i 2002; af etaperne 7, 8 og 10 i 2007. For etape 20 vil færdiggørelse af slutafdækning og beplantning gennemføres i 2007-2008. Etablering af slutafdækning på etape 16, 17 og 18 gennemføres i årene 2003-2009, mens finregulering af slutafdækning og beplantning gennemføres i årene 2003-2009 for etaperne 9, 11-15 og 19.

### **Vurdering**

Miljøcenter Århus har i 2008 noteret at shredderaffald, der var midlertidigt oplagret på ESØ (på deponeringsenhederne 16, 17 og 18), er fjernet og bortskaffet til godkendt modtager.

Det fremgår af overgangsplanens tidsplan for retablering, at alle endnu ikke slutaf-dækkede etaper færdiggøres senest 2009. Det fremgår dog ikke hvorvidt de arealer indenfor det deponerede område, hvorpå der er andre affaldsbehandlingsaktiviteter skal retableres efter en anden tidsplan.

I denne afgørelses N-vilkår er der sat vilkår om nedlukning af anlægget. Nedlukning omfatter stop for deponering og udlægning af en slutafdækning. Denne del skal være udført før 16. juli 2009.

### Uddannelse af personale

Overgangsplanen gør rede for de medarbejdere, der har erhvervet sig beviser i henhold til uddannelsesbekendtgørelsen og de angivne tidsfrister. ESØ ansøger om dispensation til ikke at gennemføre yderligere uddannelse af medarbejdere.

### **Vurdering**

ESØs daglige ledelse varetages af anlæggets driftsingeniør/direktør (afsnit 5.1). På deponeringsanlægget er ansat to driftsmedarbejdere hvoraf den ene besidder A- og B-bevis, men den anden driftsmedarbejder har et B-bevis. Dette har Miljøcenter Århus ingen kommentarer til. Det fremgår ikke af overgangsplanen hvilke medarbejdere, der i øvrigt er beskæftiget ved anlægget og om det er for disse medarbejdere, der søges dispensation fra tidsfrister i uddannelsesbekendtgørelsen.

Miljøcenter Århus vurderer, at den daglige driftsleder bør have A-bevis. Det fremgår ikke tydeligt af overgangsplanen hvem der er daglig driftsleder for deponeringsanlægget. Der gøres opmærksom på at driftsledere som hovedregel skal være fysisk tilstedet i anlæggets åbningstid.

Under henvisning til at depotet nedlukkes inden 16. juli 2009 vil Miljøcenter Århus dog ikke stille yderligere krav til uddannelse af driftspersonale. Såfremt der sker udskiftning i personalet skal uddannelsesbekendtgørelsens bestemmelser følges.

### Beredskabsplan

Der forefindes allerede en beredskabsplan for deponiet samt for de øvrige affaldsbehandlingsaktiviteter omfattet af nærværende afgørelse. Beredskabsplanen er en

del af selskabets miljøledelsessystem og er indarbejdet i de gældende driftsinstruks-er.

### **Vurdering**

Miljøcenter Århus vurderer, at der ikke er grundlag for at ændre den eksisterende praksis, idet beredskabsforhold opdateres i overensstemmelse med Beredskabsstyrelsen vejledninger og deponeringsbekendtgørelsens bestemmelser. I afgørelsen fastlægges at Miljøcenter Århus skal have tilsendt et fuldt opdateret eksemplar af beredskabsplan og driftsinstruks i øvrigt for samtlige af anlæggets aktiviteter.

## **4.3 Overgangsplanens punkt 3 – Lovgrundlag og planforhold**

### Lovgrundlag

Driften af deponeringsanlægget reguleres efter bekendtgørelse nr. 650 af den 29. juli 2001 om deponeringsanlæg som ændret med bekendtgørelse nr. 252 af den 31. Marts 2009 samt en række bekendtgørelser, der regulerer sortering, registrering og håndtering af affald.

Etablering og drift af deponeringsanlægget er omfattet af punkt K105 i henhold til Bekendtgørelse nr. 1640 af 13/12 2006 om godkendelse af listevirksomheder.

I overgangsplanen er der i afsnit 3.2.1 anført en liste over godkendelser, der enten er gældende eller ikke gældende samt eventuelle accepter og planer.

ESØ's deponi er beliggende ved A 11 ca. 4,5 km syd for Tarm. Afstanden til Ringkøbing Fjord er ca. 10 km. Den eneste naturplanmæssige begrænsning i området er en skovbyggelinje. Skovbyggelinjer begrænser alene etablering af bygninger, og omfatter således ikke deponeringsanlæg, men alene bygninger på dette.

Jordbrugskommissionen har fritaget arealerne for landbrugspligt, hvorpå deponiet er beliggende, da arealet er omfattet af lokalplan nr. 48.

### **Vurdering**

Miljøcenter Århus bemærker, at Ringkøbing-Skjern kommune er godkendelsesmyndighed, mens miljøcentret er tilsynsmyndighed.

Overgangsplanens liste over godkendelser vurderes ikke at være fuldt opdateret. Flere godkendelser er enten udløbet på grund af en tidsbegrænsning eller på grund af at den pågældende aktivitet er ophørt. Listen over gældende godkendelser, der er inddraget i revurderingen, er gengivet i denne afgørelses kap. 2. Herudover er der i Kap. 2 gengivet de godkendelser, accepter og andre afgørelser, der bortfalder eller tidligere er bortfaldet.

Miljøcenter Århus har ikke yderligere bemærkninger til afsnittet.

### Planforhold

ESØ er omfattet af ”Kommuneplanen for Egvad Kommune” 1997-2008. Det er anført, at deponiet kan opretholdes og udbygges inden for lokalplanens rammer forudsat, at den fortsatte aktivitet ikke kan medføre forurening af væsentlige udnyttelige

grundvandsforekomster, herunder områder med særlige drikkevandsforekomster (OSD) eller af vandløb og søer af miljømæssig interesse.

ESØ's deponi er omfattet af Egvad Kommunes lokalplan nr. 48, "*Kontrolleret losseplads ved Brosbøl*" fra 1995. Egvad Kommune har ved brev af den 22. september 2005 meddelt dispensation fra lokalplanens bestemmelser således, at sideafgrænsninger og højdebegrænsninger kan fraviges i forhold til lokalplanen.

Der er ikke i forbindelse med godkendelse af deponiet udarbejdet VVM-redegørelse.

#### Vurdering

Miljøcenter Århus har noteret sig, at der er meddelt dispensation fra lokalplanens bestemmelser om sideafgrænsninger og højdebegrænsninger. I afgørelsens nedlukningsvilkår er lokalplanens bestemmelser vedrørende endelig terrænuformning angivet som styrende. Det er således ESØs ansvar, at forpligtelser i henhold til lokalplanen, herunder indsendelse af plan for beplantning opfyldes, således at der samtidig ikke er konflikter i forhold til nedlukningen af anlægget i øvrigt.

Miljøcenter Århus skal bemærke, at vilkår der er fastsat i den oprindelige miljøgodkendelse vedrørende retablering er revurderet og der er fastsat reviderede vilkår herfor i nærværende afgørelses N-vilkår i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsen. Bestemmelser om retablering i Lokalplan nr. 48 retter sig mod landskabelige hensyn og mod den fremtidige brug som rekreativt skovklædt område.

Det bemærkes, at lovkravet om VVM-screening og eventuel redegørelse er fremkommet efter godkendelse af deponeringsanlægget. De aktiviteter der er miljøgodkendt efterfølgende på ESØs område er screenet efter VVM-reglerne. Screeningen har dog ikke udløst et krav om en egentlig VVM-redegørelse i forbindelse med gennemførte ændringer på anlægget.

Miljøcenter Århus har ikke yderligere bemærkninger til afsnittet.

#### **4.4 Beliggenhed og lokalisering**

ESØ's deponeringsanlæg er beliggende Vardevej 83 A, Tarm, ved A 11 ca. 4,5 km syd for Tarm ca. 100 m øst for hovedvej A 11. Adgang til ESØ sker direkte fra hovedvej A11. Deponeringsanlægget inkl. adgangsvej og arealer til andre behandlingsaktiviteter er beliggende på matrikel 22p, Tarm by, Egvad sogn og 20b, Foersum by, Egvad sogn.

ESØ ejer desuden arealer, hvorpå virksomheden ikke i dag har aktiviteter, herunder et areal nord for deponeringsanlægget, der er udlejet til RGS A/S. Der er i øjeblikket ikke aktiviteter på arealet. Herudover ejer virksomheden arealer vest for Vardevej.

Overgangsplanen redegør for, at området omkring ESØ er landbrugsjord og skov med spredt bebyggelse. Afstanden til nærmeste bolig er ca. 420 m. Der er ikke bymæssig bebyggelse i nærheden. Der er ingen vandindvindingsinteresser i området. Terrænet omkring deponiet falder mod nord/vest, og overfladevandsafstrømningen har retning mod kommunevandløbet Blåkilde bæk, der løber ca. 500 m vest for de-

poniet. Blåkilde Bæk er målsat som B2 "gyde og opvækstvandløb for laksefisk". Blåkilde Bæk findes mod nord, der er målsat som A "særligt naturvidenskabeligt interesseområde" og mod syd, der er målsat B3 "karpefiskevand".

#### Vurdering

Miljøcenter Århus skal bemærke, at vandløbet Tarm Møllebæk, der i overgangsplanen er benævnt Blåkilde Bæk, er B2-målsat og løber ud i Skjern Å. Skjern Å og området omkring Skjern Å, udløbet af Skjern Å i Ringkøbing Fjord og Ringkøbing Fjord er Natura 2000 områder; udpeget som EF-habitat område, Ramsar og EF-fuglebeskyttelsesområde. ESØ er beliggende henholdsvis 5 km fra Skjern Å området og 7 km fra Ringkøbing Fjord. Afvandingsgrøften fra ESØ, samt afvandingsgrøfter nord for anlægget samles og ledes ud i Tarm Møllebæk.

Syd-vest for ESØ ligger Lønborg Hede i en afstand af 2,5 km, der er udpeget til EF-habitatområde.

Herudover er der umiddelbart vest og nord for ESØ adskillige områder med naturtyper udpeget efter § 3 i naturbeskyttelsesloven, herunder beskyttede vandløb, sø, hede, eng og mose.

Anlægget beliggende i et område med drikkevandsinteresser. Mod vest er ligger et område med særlige drikkevandsinteresser, der er indvindingsopland til Nordvestværket.

Kystnærhed for deponeringsanlæg er i deponeringsbekendtgørelsen defineret som et område fra kystlinje og maksimalt 15 km ind i landet, hvor der er en entydig og ubrudt grundvandsstrømning fra deponeringsanlægget mod et marint vandområde, og hvor der ikke ligger almene vandforsyningsanlæg, der indvinder fra den berørte grundvandsressource på strømningslinjen mellem deponeringsanlægget og det marine vandområde. Afstrømning fra ESØ sker til Tarm Møllebæk og Skjern Å systemet. ESØ har ikke berørt forholdet omkring kystnærhed i overgangsplanen.

Miljøcenter Århus har ikke yderligere bemærkninger vedrørende beliggenhed og lokalisering.

#### **4.5 Ejerforhold og sikkerhedsstillelse**

Deponiet og samtlige andre anlæg ejes 100 % af Renovationsselskabet ESØ 90 I/S, som er et fælleskommunalt affaldsselskab for kommunerne Varde og Ringkøbing-Skjern.

Den daglige ledelse af ESØ's deponi forestås af anlæggets driftsingeniør/direktør. Driftsingeniøren/direktøren har det overordnede ansvar for den daglige drift og kontakt til tilsynsmyndigheden, herunder udarbejdelse af og opfølgning på miljøansøgninger mv. samt gennemførelse af monitorings- og kontrolprogrammer.

Deponering af affald på ESØ nedlukker 16. juli 2009. Der skal derfor ikke foretages hensættelse af sikkerhedsstillelse for affald deponeret på anlægget.

ESØ har siden 1990 frivilligt hensat midler til efterbehandling af den gamle del af deponiet. Beløbet var oprindeligt beregnet til 20 kr./ton tilført affald. Derudover har selskabet henlagt en del af sit overskud til efterbehandling af deponiet. Der er pr. 31/12 2006 henlagt kr. 25.179.283. I budgettet for deponiet er der forventning om en afviklingstid på 30 år. ESØ har udarbejdet et særskilt budget for de næste 30 år.

### **Vurdering**

Miljøcenter Århus har ingen bemærkninger til afsnittet.

## **4.6 Affald**

ESØ har under afsnit 6.1 i overgangsplanen beskrevet udviklingen i affaldsmængder fra 2000 og frem til 2006 samt en forventet mængde i perioden 2007-2009.

Den samlede affaldsmængde i ESØ's opland omfattende almindelig renovation, haveaffald, storskrald, industriaffald, spildevandsslam m.m. udgør for Egvad, Skjern og Ølgod Kommuner og udgør i alt 75.000 m<sup>3</sup>/år. Udover "normale" affaldstyper kan der opstå behov for behandling af slam fra biologisk renseanlæg samt specialaffald såsom giftstoffer, olie- og kemikalieaffald. Der henvises til behandling på anlæg, der kan håndtere sådanne affaldstyper som f.eks. Kommunekemi i Nyborg. Det er derfor alene en mindre mængde af den samlede affaldsmængde, der deponeres.

Ringkøbing Amt udarbejdede i 1988 en oversigt over jordkvalitetskriterier med angivelse af fem forureningsniveauer. Foranlediget heraf indførte ESØ i 1998 forureningsniveau III som acceptkriterium for deponering af jord og spildevandsslam på deponiet. Disse retningslinjer forventes anvendt som acceptkriterium for deponering af forurenede jord, indtil deponiet nedlukkes. Der bliver maksimalt deponeret omkring 40 tons forurenede jord om året.

ESØ's deponi ønsker også efter den 16. juli 2009, at modtage en række affaldstyper til sortering eller anden forarbejdning inden fraførsel til genanvendelse, forbrænding, oparbejdning eller deponering på et godkendt anlæg afhængigt af mulighederne for den enkelte fraktion.

Derudover ønskes der også i fremtiden mulighed for at modtage fejlsorteret affald. Dette affald omklassificeres og/eller sorteres for efterfølgende genanvendelse/deponering.

Overgangsplanen indeholder en liste over de affaldstyper, der ønskes modtaget indtil nedlukningen. Listen udgøres af blandet affald, mineralsk affald og inert affald.

Ved affaldsmottagelsen sker der en visuel kontrol af de enkelte affaldslæs til sikring af, at affaldet overholder kravene i positivlisten.:

Forudsætningen for deponeringsanlæggets karakterisering, modtagelse og håndtering af affald er håndteringshierarkiet hvor genanvendelse går forud for forbrænding ned energiudnyttelse og bortskaffelse.

I forbindelse med modtagelse af affald, vil der, hvis der i det enkelte læs forefindes affaldstyper, der som udgangspunkt vil kunne genanvendes eller forbrændes, ske en udsortering.

Som anført ovenfor vil genbrugelige og forbrændingsegne fraktioner blive udsorteret, hvis dette i henhold til deponeringsbekendtgørelsen ud fra en ressource- og omkostningsmæssig betragtning vurderes at være rimeligt.

Ud over de i positivlisten nævnte affaldsfraktioner kan der forekomme genbrugelige og forbrændingsegne affaldstyper, som små mængder af "urenheder" i deponeringsfraktionerne som f.eks. papir, pap, plast, træ, metal, glas, kompositmaterialer som f.eks. kabler.

Der kan forekomme meget begrænsede mængder af affaldstyper, der ikke kan bruges eller forbrændes, og som kan anvises af kommunen til deponering efter en nærmere vurdering.

### **Vurdering**

ESØ ønsker at deponere forurenede jord indtil deponiet nedlukker. ESØ ønsker at benytte sig af de hidtidige retningslinjer, hvor jord indeholdende op til et såkaldt forureningsniveau III kan tillades deponeret. Der er anført at der forventes deponeret ca. 40 tons om året. Retningslinjen er udarbejdet i 1988 af Ringkjøbing Amt og omfatter en lang række metaller. Der er ikke sat krav til organiske miljøfremmede stoffer.

Miljøcenter Århus vurderer, at denne jord fortsat kan deponeres, dog under følgende forudsætninger:

Jord må indeholde maksimalt 450 mg/kg TS af oliefraktionen C20-C40. Jorden må ikke indeholde anden organisk forurening, såsom lettere olieprodukter, tjærestoffer eller chlorerede opløsningsmidler, der overstiger niveauet for lettere forurenede jord, som defineret i Miljøstyrelsens notat "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord og kvalitetskriterier for drikkevand", december 2008.

Denne lettere forurenede jord må ikke bruges som afdækningsjord. Afdækningsjorden skal overholde kriterier for ren jord. Dog kan afdækningsjord fra under de øverste 50 cm være lettere forurenede jord, både for så vidt angår organiske stoffer som metaller. For afdækningsjord kan der således ikke accepteres forureningsniveauer, der defineres ud fra de retningslinjer, der anvistes af Ringkjøbing Amt i 1988.

Det er kommunens opgave at anvise forurenede jord. Forurenede jord skal så vidt muligt renses forinden genanvendelse eller deponering.

ESØ modtager affald til deponering efter de vilkår, som findes i nærværende afgørelse om overgangsplan afgørelse, i perioden frem til at deponering stopper. Der er i

listen medtaget en affaldstype med affaldsnummer 03 02 99, som ikke modtages på anlægget mere. Der er meddelt godkendelse i 1996 til deponering af denne affaldstype som tørt fuldt udhærdet lim og lakaffald<sup>7</sup>. Miljøcenter Århus vurderer derfor, at affaldstypen skal fjernes fra listen over affaldstyper, der må modtages.

På listen over inert affald er der anført to asbestholdige affaldstyper. Der skal gøres opmærksom på at asbest skal betragtes som mineralsk affald, jf. deponeringsbekendtgørelsen. Hvorvidt tanke til flydende gas overhovedet kan defineres som inert affald er tvivlsomt. Da virksomheden ikke har en særskilt celle for inert affald vil Miljøcenter Århus ikke på nuværende fremskredne tidspunkt i forhold til endelig nedlukning af deponeringsanlægget ændre listen over inert affald, der må modtages.

Det affald, der modtages til behandling på de øvrige affaldsbehandlingsaktiviteter, sker ligeledes på vilkår fastsat i denne afgørelse.

Miljøcenter Århus har ikke yderligere bemærkninger til dette afsnit.

#### **4.7 Teknisk beskrivelse**

Af overgangsplanens afsnit 7 fremgår en overordnet beskrivelse af aktiviteterne på anlægget, åbningstider, indretning, opbygning og hidtidig drift af deponeringsanlæggets enheder samt perkolatrenseanlæg, håndtering af overfladevand, grundvandsovervågning, håndtering af deponigas samt et midlertidig oplag af brændbart affald, der dog er under afvikling.

Det nævnes at perkolat udspredes i sommerhalvåret på interne veje for støvdæmpning.

Når ESØ's deponi overgår til efterbehandlingsperioden, vil anlæggets væsentligste massestrøm være perkolat, der opsamles, forrenses og afledes til renseanlæg. Der vil samtidig dannes en ikke ubetydelig mængde af deponigas.

#### **Vurdering**

Overgangsplanen oplyser, at der ikke er udlagt en sekundær membran på deponeringsanlægget. Der er ingen naturligt forekommende lermembran i området af regional eller af lokal udbredelse. Der er udlagt en kunstig membran med perkolatopsamling på alle enheder.

Da anlægget således ikke lever op til deponeringsbekendtgørelsens retningslinjer, og ikke kan bringes til det, skal det nedlukkes.

Der er ikke redegjort for kvaliteten af den kunstige membran i forhold til deponeringsbekendtgørelsens krav. Områder med denne membran betragtes dog som "membranbelagte".

---

<sup>7</sup> Miljøgodkendelse af 8. marts 1996 af deponering af tørt fuldt udhærdet lim og lakaffald

I overgangsplanens tabel 11 beskrives driftsperioden for de enkelte deponeringsenheder. Miljøcenter Århus skal bemærke at der for flere af enhederne, der nedlukkes i 2009 ikke har været tilførsel af affald i en årrække udover jord til opfyldning og retablering, herunder etape 15 (slut ca. 2005), etape 16 (slut ca. 1995).

Støvdæmpning med perkolat kan kun ske på membranbeklædte områder, hvor der sker opsamling af perkolat og hvor der ikke er risiko for at der kan ske overfladeafstrømning, der medfører ukontrolleret udledning til omgivelserne. Udspredning af perkolat skal ske under hensyntagen til arbejdsmiljøet.

Driften af perkolatrenseanlægget og de tre perkolatlaguner er ikke beskrevet i detaljer i overgangsplanen. Miljøcenter Århus kan derfor ikke vurdere hvorvidt perkolatrensning på ESØ er tilrettelagt således at perkolat håndteres hensigtsmæssigt i forhold til andet spildevand.

I beskrivelsen af håndtering af overfladevand er det uklart hvorledes afledningen af overfladevand er tilrettelagt.

Der er i alle 20 deponeringsenheder etableret indvinding af gas. Miljøcenter Århus vurderer at der med gasindvindingen er skabt mulighed for at begrænse udledningen af metan fra deponeringsenhederne. Indvindingen sker i øjeblikket med el- og varmeproduktion for øje.

Der er i afgørelsen sat vilkår om driften af perkolatrenseanlæg og gasanlæg i efterbehandlingsperioden.

ESØ beskriver i afsnit 7.5 fraførsel af balleteret brændbart affald. Miljøcenter Århus skal hertil bemærke, at mængden af fraført affald siden 2003 kun andrager en meget lille del af det samlede lager. Miljøcenter Århus skal gøre opmærksom på at ballelageret skal afvikles inden udgangen af 2010.

Miljøcenter Århus har ikke yderligere bemærkninger til afsnittet.

#### **4.8 Miljøbeskrivelse**

I overgangsplanens afsnit 8 gøres der rede for de geologiske og hydrogeologiske forhold i området ved deponeringsanlægget.

De udførte borer og geologiske undersøgelser har vist, at ESØ's deponi er beliggende i et område med en uensartet geologi, idet dybden til den prækvartære overflade varierer betydelig ved og omkring deponiet. Dybden til den prækvartære overflade varierer fra ca. 7 m i vestnordvest til ca. 70 m under deponiet. Denne variation skyldes tilstedeværelsen af en relativt smalt nord-syd gående begravet dalstruktur. ESØ er beliggende i en afsnøret dalflig i forbindelse med et større dalsystem. Dalstrukturen er nedskåret i de prækvartære aflejringer og opfyldt i kvartærtiden af delvis omløjrede prækvartære aflejringer samt kvartære lag af sand og ler.

De betydende grundvandsmagasiner i området ved ESØ er knyttet til de kvartære smeltevandslag af sand og grus. Der er i området konstateret et udbredt terrænnært



grundvandsmagasin med afstrømning mod nord-nordvest. Magasinet vurderes at have kontakt med Tarm Møllebæk.

Der er konstateret et nedre grundvandsmagasin knyttet til den begravede dalstruktur. På grund af den glacialtektoniske påvirkning med forskudte lag, kan der være mere eller mindre kontakt imellem det øvre og det nedre grundvandsmagasin samt optræde flere lokale grundvandsmagasiner.

Det vurderes i overgangsplanen, at grundvandsstrømningen på baggrund af de omkringliggende prækvartære glimmersandsmagasiners relativt lavere hydrauliske ledningsevne vil være knyttet til de mere vandledende kvartære smeltevandsmagasiner i dalstrukturen. Grundvandets strømningsretning i det nedre magasin er ikke endelig dokumenteret, der er dog indikationer på, at der i det prækvartære grundvandsmagasin uden for dalstrukturen er en nordvestlig strømningsretning.

Der er generelt en nedadrettet gradient fra det øverste til det nederste grundvandsmagasin.

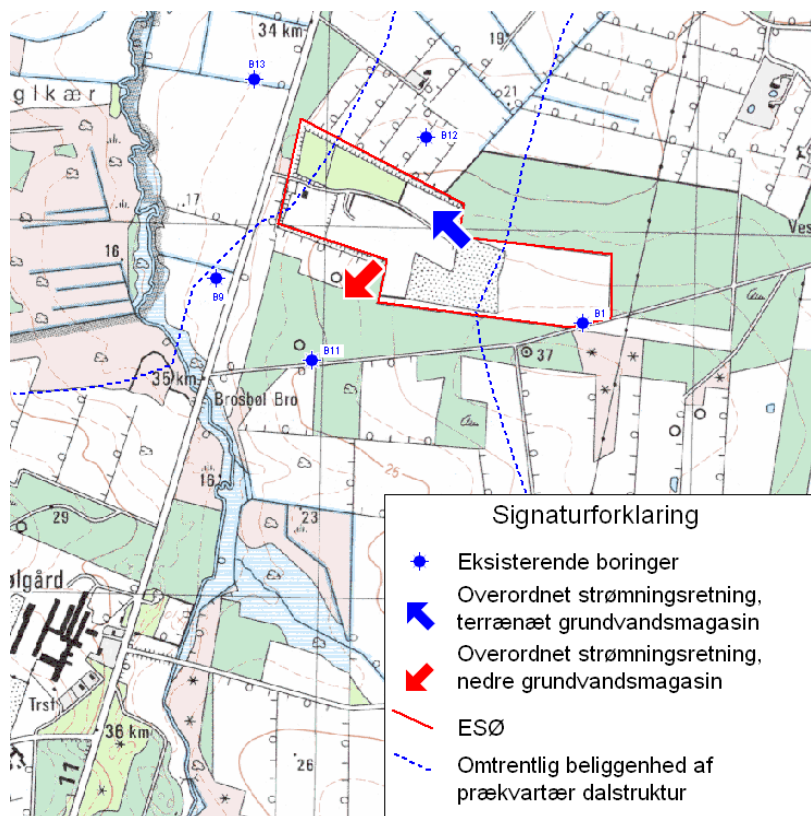
Indvindingsoplandet til Nordvestværket er beliggende umiddelbart vest for ESØ strækkende sig mod nord. Den overordnede grundvandsstrømning er nordlig. Indvindingen sker fra kvartære aflejringer i den begravede dalstruktur, der er sammenhængende med dalstrukturen under ESØ.

Gennemgangen af de kemiske data i afsnit 8.4 i overgangsplanen giver ikke et entydigt billede af grundvandets strømningsretning omkring ESØ eller om der skulle være udsivende perkolat. Dette kan skyldes, at ESØ er beliggende i en afsnøret flig på en større sammenhængende begravet dalstruktur. Denne beliggenhed kan påvirke, at grundvandsstrømningen i den begravede dalflig under ESØ måske fluktuerer, afhængigt af grundvandspotentialet i den begravede dalstruktur og den omkringliggende miocæne lagserie.

De grundvandskemiske data underbygger dog teorien om, at grundvandsstrømmen i det nederste grundvandsmagasin er knyttet til de mere vandledende lag i den prækvartære dalstruktur. Det ses bl.a. ved, at der i det nederste filter i boring 102.828 (B13) filter 1 ikke ses tegn på kloridpåvirkning. Omvendt ses der for boring 102.820 (B9), der er beliggende i dalstrukturen sydvest for deponeringsanlægget en stigning i kloridindholdet over perioden. Stigningen ses i samtlige filtre og altså både i det øverste og i det nederste grundvandsmagasin.

Det vurderes i overgangsplanen, at grundvandsstrømningen omkring ESØ kan forventes at være fluktuerende fra nordvestlig til sydlig under ESØ. Det terrænnære grundvand vurderes at have en overordnet strømning mod nordvest, mens det nedre grundvand vurderes at have en overordnet sydvestlig strømningsretning. Grundvandsstrømningen i det store begravede dalsystem vest for ESØ vurderes at være nordlig.

De forventede grundvandsstrømningsretninger fremgår af nedenstående figur fra overgangsplanen.



### Oversigtskort med forventelige grundvandsstrømningsretninger i området omkring ESØ

Kommunevandløbet Tarm Møllebæk er recipient for overfladevand fra og omkring ESØ's deponi. Vandløbet har en median minimums vandføring ( $Q_{min.}$ ) på 95 l/sek. Blåkilde bæk er målsat som B2 gyde- og opvækstvand for laksefisk. Vandet afledes via Tarm Bybæk, Skjern Å og Ringkøbing fjord til Vesterhavet.

Perkolatet afledes til Tarm renseanlæg, der har kommunevandløbet Tarm Bybæk som recipient. Vandløbet har en median minimums vandføring ( $Q_{min.}$ ) på 234 l/sek. Tarm Bybæk er målsat som B2 gyde- og opvækstvand for laksefisk. Vandet afledes via Tarm Bybæk, Skjern Å og Ringkøbing Fjord til Vesterhavet.

Afstanden fra ESØ's deponi til Ringkøbing fjord målt i luftlinie er på ca. 9 km. Nedbøren registreres løbende på ESØ's deponi ved hjælp af en elektronisk nedbørsmåler placeret ved administrationsbygningen.

### Vurdering

Gennemgang af de geologiske undersøgelser viser, at geologien er meget uensartet. Anlæggets beliggenhed i en afsnøret dal i forbindelse med et større dal-system betyder dels, at der kan findes lerflader og linser i varierende tykkelser og udbredelse under og nedstrøms deponiet. Der er konstateret en generelt nedadrettet gradient mellem det øverste og nederste grundvandsmagasin. Således kan eventuel forurening i grundvandet spredes i dybden. Det øvre grundvand vil afvande til Tarm Møllebæk.

Grundvandsstrømningen omkring depotet er meget afhængig af dybden af filtrene og beliggenheden af lerlag og eller lertinser. Miljøcenter Ringkøbing har i 2008 fået udarbejdet et nyt potentialekort for hhv. de terrænnære, regionale og de dybe grundvandsforekomster. Disse potentialekort viser at grundvandet i det terrænnære magasin løber i en sydvestlig, vestlig eller en nordvestlig retning. Grundvandsstrømmen i det regionale magasin løber tilsvarende i en vestlig eller nordvestlig retning. Det skal bemærkes, at de ovennævnte potentialekort alene giver et regionalt billede af strømningsmønstrene, der kan således være lokale variationer betinget af placeringen af den begravede dal under og umiddelbart vest for deponeringsanlægget, der løber i omtrentlig nord-sydgående retning.

Vurderingen af de grundvandskemiske data baserer sig på en vurdering af over 20 monitoringsrunder. Der er således et grundlag tilstede for at vurdere om der er en eventuelt perkolatpåvirkning fra deponiet.

Miljøcenter Århus vurderer på baggrund af de foreliggende data, at der er en tydelig perkolatpåvirkning af et mellemliggende magasin nord for pladsen omkring B12. Samtidig vurderes der ikke at være indikationer på, at der er en perkolat påvirkning mod syd. Vurderingen har afgørende betydning for indhold og omfang af monitoringsprogrammet for grundvand, der omtales nærmere under afsnit 4.12.

ESØs beliggenhed i et muligt opland til indvindingen til NordVestværket er ikke klarlagt. Det forventes, at de terrænnære magasiner afvander til recipienten Tarm Møllebæk vest eller nordvest for anlægget. Det vides dog ikke, om der i dybereliggende magasiner kan være en kontakt med magasinet hvorfra NordVestværket indvinder. Det kan på sigt vise sig nødvendigt at belyse hvorvidt der er hydraulisk kontakt og om dette udgør en trussel mod vandindvindingen.

Registrering af meteorologiske data skal udover nedbør omfatte temperatur, fordampning og luftfugtighed. I overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsen er der sat vilkår om dette.

Miljøcenter Århus har ikke yderligere bemærkninger til afsnittet.

#### **4.9 Miljøpåvirkninger/forureninger og forureningsbegrænsende foranstaltninger**

I perioden med aktiv drift af ESØ's deponi opsamles perkolat ved hjælp af aktive miljøbeskyttende systemer (bundmembran og drænsystem). Ved aktiv drift håndteres opstået forurening i henhold til godkendelser, tilladelser, driftsinstrukser og i henhold til miljøledelsessystemet. Krav anført i gældende vejledninger overholdes, hvorfor der ikke skulle kunne opstå uacceptabel forurening forårsaget af deponiets drift.

Den hidtidige monitoring af grundvandskvaliteten i området har vist nogen påvirkning af grundvandet med forhøjet indhold af natriumklorid. Det er ikke endelig klarlagt, i hvor høj grad dette skyldes påvirkninger fra deponiet, idet der tidligere har været oplagret vejsalt i grusgraven, lige som der kommer et bidrag fra saltning af A11. Der henvises til "Kontrolprogram for perkolat og grundvand, ESØ's deponi, 2001".

Når koncentrationerne af miljøfremmede stoffer i perkolatet er reduceret så meget, at perkolatet kan accepteres nedsivet i omgivelserne, og emissionen af deponigas ligeledes er acceptabel i omgivelserne, kan ESØ's deponi overgå til passiv drift.

Anlæggets overgang fra aktiv til passiv drift vil indtræffe på det tidspunkt, hvor tilsynsmyndigheden vurderer, at der ikke længere er risiko for en uacceptabel spredning af stoffer der kan påvirke omgivelserne i uacceptabel grad. Hvornår en enhed kan overgå til passiv drift afhænger af perkolatets indhold af forurenende stoffer. I nærværende overgangsplan er det forudsat, at en enhed kan overgå til passiv drift 30 år efter, at deponering er ophørt, og reetablering af den pågældende deponeringsenhed er foretaget.

Overgangsplanens afsnit 9 beskriver desuden udvikling i mængderne af perkolat. Den årlige perkolatmængde forventes reduceret i takt med etablering af slutfaldskningen og beplantning af anlæggets bestående deponeringsenheder på den gamle del af anlægget.

På ESØ's deponi er der påbegyndt etablering af et SRO-anlæg til overvågning af evt. opstuvning i perkolatbrønde på de enkelte deponeringsenheder. Opstuvning er en interessant parameter, da en stor mængde perkolat i deponeringsenhederne kan medføre forøget udsivning af evt. huller i membranen. Når anlægget er indkørt, vil det medvirke til at reducere risikoen for forekomsten af en forhøjet perkolatstand og dermed risikoen for grundvandsforurening. SRO-anlægget overvåger desuden vandstand i laguner, mængden af fraført perkolat, opstuvning i pumpestationer uden for deponiet, vitale parameter på renseanlægget, ude-temperatur, nedbørsmængde, vindretning m.m. SRO-anlægget er døgnovervåget.

I miljøgodkendelsen for ESØ's deponi er der ikke stillet krav om kontrol af det opsamlede overfladevand før afledning til kommunevandløbet Blåkilde bæk. ESØ har dog siden 1996 udtaget vandprøver i grøften nordvest for den gamle del af anlægget. Der er ikke konstateret nævneværdig forurening i afløbsgrøften eller registreret påvirkninger af vandkvaliteten i Blåkilde bæk.

Det sanitære spildevand fra velfærdsfaciliteterne i administrationsbygningen nedsives og vandet fra vaskepladsen afledes til perkolatsystemet.

Der foretages opsamling af regnvand fra tage og befæstede arealer dvs. modtageområdet og fra asfalterede veje. Regnvandet ledes til Tarm Møllebæk.

### **Vurdering**

Der er i visse boringer konstateret forhøjede indhold af både klorid og natrium. Ikke alle påviste forhøjede indhold kan alene tilskrives det tidligere oplag af saltblandet sand i grusgraven. Der er også nord for anlægget påvist reel perkolatpåvirkning, hvor forhøjede indhold af klorid og natrium ikke kan tilskrives påvirkning fra vejsalt. Se en uddybning i afsnit 4.12, der desuden kommenterer indholdet af et fremtidigt monitoringsprogram af grundvand.

Når det beskrevne SRO-anlæg er indkørt vil det bidrage til en øget sikkerhed omkring perkolathåndteringen. SRO-anlæggets data bør dog samtidig bruges til at vur-

dere hvorvidt der er utætte membraner eller sker andet udslip til omgivelserne af perkolat.

Miljøcenter Århus kan oplyse, at der i forbindelse med godkendelse af Sorteringshal 3 er sat vilkår om overvågning af drænvand, der udledes til afvandingsgrøften og kontrol af afvandingsgrøften.

Virksomheden har en nedsivningstilladelse til nedsivning af sanitært spildevand på den nedlukkede etape 1. Miljøcentret vurderer, at der fremover ikke kan tillades yderligere nedsivning af spildevand ved nye tilladelser, der vil forlænge efterbehandlingsperiodens længde eller indeholder andre stoffer end der tilføres med det dannede perkolat i enheden. Vedrørende nedsivningstilladelser er kommunen den kompetente myndighed.

Miljøcenter Århus har på trods af beskrivelsen af håndtering af regn- og overfladevand ikke et fuldt overblik over om der sker en uhensigtsmæssig udledning af forurenede vand til afvandingsgrøften. Der er derfor sat vilkår om en redegørelse herfor, jf. vilkår I-12.

Miljøcenter Århus har ingen yderligere bemærkninger til afsnittet.

#### **4.10 Renere teknologi og BAT**

ESØ har i afsnit 10 i overgangsplanen gjort rede for de tiltag, der er med til at fremme renere teknologi.

ESØ har en differentieret takstpolitik, som giver affaldsproducenterne incitament til at levere affaldet i sorteret stand, hvilket er med til at nedbringe mængden af affald til deponering.

Mængden af affald til deponering nedbringes yderligere ved at sortere leveret fejlsorteret affald således, at genanvendelige materialer og forbrændingseget affald ikke bliver deponeret. Derved sikres det, at kun deponeringsegnete materialer samt affald, der ikke kan udsorteres til genbrug/genanvendelse, bliver deponeret på ESØ's deponi.

Behovet for miljøbeskyttende foranstaltninger i de enkelte deponeringsenheder vurderes ud fra kendskabet til den enkelte affaldstypes indhold og udvaskningsegenskaber. Da de deponerede affaldstyper vurderes at have tilnærmelsesvis samme udvaskningsegenskaber, deponeres kun i få deponeringsenheder.

Deponeringsanlæggets pumpestationer er indrettet med henblik på også at kunne anvendes til recirkulering af perkolat. Indretningen af recirkulationsanlægget sikrer, at perkolat fra én deponeringsenhed kun recirkuleres på netop den enhed, hvor perkolatet er produceret.

Udslip af deponigas reduceres ved anvendelse af gassen til energiproduktion eller via affakling af gassen.

ESØ undersøger løbende mulighederne for at forbedre forrensningen af perkolat inden for den gældende miljøgodkendelse, før det afledes til det kommunale renseanlæg for slutrensning.

Derudover drives anlægget på en sådan måde, at miljøbelastningen fra driften begrænses, bl.a. ved at maskiner og materiel holdes i god stand. Ved nyanskaffelser indkøbes udelukkende maskiner, der opfylder de til enhver tid gældende EU-direktiver. Denne grundholdning forstærkes af miljøledelsessystemets initiativer.

### **Vurdering**

Miljøcenter Århus har ingen bemærkninger til afsnittet.

#### **4.11 Forebyggende og afhjælpende foranstaltninger**

I afsnit 11 i den fremsendte overgangsplan redegør ESØ for de forebyggende og afhjælpende foranstaltninger i forhold til miljøbeskyttelsen. Princippet for deponeringsanlæggets drift er, at det via kontrolprogrammerne er muligt at kvantificere miljøpåvirkningerne fra ESØ's deponi.

### **Vurdering**

Til ESØs beskrivelse af perkolatsystemet i afsnit 11.1 har Miljøcenter Århus ingen bemærkninger.

ESØ beskriver i afsnit 11.2 udformning af afdækning. Retableringsplanen i bilag 17 omfatter kun slutkoter for igangværende etaper. Herudover fremgår det, at beplantning gennemføres når arealet ikke skal anvendes til andre formål. Miljøcenter Århus vurderer, at igangværende aktiviteter ovenpå opfyldte etaper skal stoppe samtidig med at deponeringsanlægget nedlukkes senest 15. juli 2009. Kun aktiviteter, der drives som led i bevarelsen af de miljøbeskyttende systemer skal bibeholdes. Beplantning skal således påbegyndes når samtlige etaper er slutfærdigede, hvilket er senest 15. juli 2009.

Til ESØs beskrivelse af drift i afsnit 11.3 har Miljøcenter Århus ingen bemærkninger.

Til ESØs beskrivelse af kontrolprogrammer i afsnit 11.1 henvises der til Miljøcentrets kommentarer til monitorings- og kontrolprogrammer i afsnit 12 i overgangsplanen.

Miljøcenter Århus har ingen yderligere bemærkninger til afsnittet.

#### **4.12 Monitorings- og kontrolprogram**

Afsnittet beskriver virksomhedens egenkontrolprogrammer og procedurer.

Vedr. afsnit 12.2 i overgangsplanen om monitoring og kontrol af perkolat er det beskrevet at prøven af det samlede perkolat tages i leveringsbassinet. Miljøcenter Århus skal bemærke at den prøve, der skal udtrykke den samlede kvalitet af perkolatet skal udtages i et punkt, hvor der ikke er sket sammenblanding med andre spildevandsstrømme og hvor der ikke er sket en rensning eller beluftning af vandet.

ESØ foreslår i afsnit 12.2.2 at perkolatkontrol for de enkelte enheder først på begynder 20 år efter retablering. ESØ kommer dog ikke med noget konkret forslag til hvilke enheder der skal monitoreres og hvilke der ikke aktuelt skal inddrages i monitoringen på de enkelte enheder. Miljøcenter Århus vurderer, at det vil dreje sig om få prøver, der ikke skal udtages, da prøverne i forvejen blot udtages hvert tredje år. Siden starten af deponeringsanlæggets aktiviteter har der været udtaget prøver fra de enkelte deponeringsenheder. Resultaterne giver en stor grad af sikkerhed for at påvirkningen fra de enkelte deponeringsbassiner kan vurderes og dermed opnå en fortløbende overgang til passiv drift. Miljøcenter Århus vurderer, at der med de opnåede tidsserier netop skabes denne sikkerhed. Miljøcenter Århus ser derfor umiddelbart ingen grund til at ændre monitoringsprogrammet yderligere i forhold en mindre del af deponeringsenhederne.

Vedr. afsnit 12.4 i overgangsplanen om kontrol af grundvand, foreslås en række boringer, der alle er et udvalg af det samlede antal boringer, der er beskrevet i Ringkøbing Amts notat af 30.10.1997 om kontrolprogram ved ESØ.

Overgangsplanen indeholder i afsnit 12.4 et forslag til boringer, der inddrages i den fremtidige monitoring, forslag til en indledende monitoring, der omfatter en lang række parametre og monitoring af grundvand fremover. Miljøcenter Århus har nedenstående bemærkninger hertil:

Der er i 1998 udarbejdet en hydrogeologisk redegørelse, hvori der redegøres for at der ved ESØ findes et dybere liggende magasin der afstrømmer mod sydvest og Tarm Møllebæk. Herudover findes op til tre mere eller mindre sammenhængende øvre frie magasiner ved lossepladsen, hvor grundvandstrømningen er mod nord eller nordvest. Herudover er der et særskilt øvre magasin (B1, B2, B4, B5(filter 2)), der tilsyneladende ikke har hydraulisk kontakt med de andre øvre magasiner eller det dybe magasin ved ESØ.

I grundvandskortlægningen fra indsatsområdet i Skjern og Egvad (2006) ses at ESØ ligger på kanten af en begravet dal. Der er gennemført TEM-kortlægning af området omkring Lønborg Vandværk, omfattende området ved ESØ. Ud fra kort over gradienter i det frie grundvandsmagasin ses, at der omkring ESØ er en nordlig rettet gradient.

Miljøcenter vurderer, at der omkring ESØ er en kompleks geologi, der er præget af dels dybe velbeskyttede primære magasiner, dybereliggende forholdsvis sårbare magasiner, der ikke har regional udstrækning, men består af mere eller mindre frie magasiner, dækket af mindre lerlag, men hvor lerlag ikke udgør et regionalt, men kun lokalt lerdække.

#### Perkolatpåvirkning

Miljøcenter Århus har gennem de analysedata der er til rådighed i Jupiter databasen. I nedenstående skema ses en kort vurdering for hver borings filter opsummeret og filtrene er inddelt i grupper i forhold til det udviklingsbillede, der er observeret fra vanddata.

#### TYPE 1

Boringer, der ikke er påvirkede af hverken perkolat eller af redoxprocesser og hvor der kan være/er en vis ionbytning.

## TYPE 2

Boringer, hvor der ses markante ændringer i vandtypen, der ikke kan henføres direkte til en perkolatpåvirkning fra depotet.

## TYPE 3

Der er boringer, hvor der ses tydelig og markant påvirkning af perkolat.

## TYPE 4

Der er boringer, der er filtersat i de øverste meter af det frie grundvandsmagasin. Nogle boringer er påvirkede af overfladevand, spildevand eller gødsning. Andre boringer er ikke påvirkede.

## TYPE 5

Boringer, der ikke synes at være påvirkede af perkolat og som ikke er særlig velbeskyttede.

DGU.nr	Bo-rings-navn	Fil-ter	Filter m u.t.	Beskrivelse	TY-PE
102.816	B5	1	50-62	1993-99:20-25 mg/l chlorid. Jævn stigning af chlorid fra 1999 til 110 mg/l i 2008. Indtil 1999 ionbyttet vandtype, der nu er omvendt ionbyttet. Udover chlorid er der ikke tegn på påvirkning.	2
102.816	B5	2	28-34	1993-98:20-25 mg/l chlorid. Jævn stigning af chlorid fra 1998 til maks. 260 mg/l i 2006.	2
102.822	B11	1	43,5-49,5	Chlorid indholdet svinger mellem 37 og 29 mg/l. Det samme mønster findes for natrium. Upåvirket.	1
102.822	B11	2	10-22	Chlorid indholdet svinger mellem 40 og 29 mg/l. Det samme mønster findes for natrium og kalium. Upåvirket. Bør indgå i pejling, kan bruges som baggrund.	1
102.721	B2	1	34-40	Chlorid indholdet svinger mellem 20 og 27 mg/l. Upåvirket. Kan eventuelt indgå i pejling.	1
102.720	B1	1	28-34	Chlorid indholdet svinger mellem 21 og 28 mg/l. Upåvirket.	1
102.720	B1	2	19,5-21,5	Chlorid indholdet svinger mellem 22 og 32 mg/l. Upåvirket.	1/5
				Kan bruges til baggrund, men tvivl om hvorvidt der er tale om et helt adskilt øvre grundvandsmagasin.	
102.820	B9	1	37-43	Jævn stigning i chloridindholdet fra 61 til 160 mg/l	2
102.820	B9	2	17-19	Jævn stigning i chloridindholdet fra 1994 til 2008 på 96 til ca. 200 mg/l. Også for natrium og sulfat ses en stigning. Der ses ikke samme udvikling i forhold til kalium.	2
102.820	B9	3	12,8-14,8	Uensartet stigning i chlorid indhold fra omkring 200 mg/l i 1994 til omkring 300-370 mg/l i 2008. Der er ikke andre parametre, der tyder på perkolatpåvirkning fra pladsen.	2/(4)
				Bemærkninger: Det øverste filter kan være belastet af salt fra vejbanen. Måske ikke egnet til vurdering af perkolatudsivning. De nederste	



				to filtre er samme vandtype.	
102.850	P7	1	19,5-24,8	Chloridindholdet ligger stabilt og kun lettere forhøjet fra 1984 til 1994 mellem 30 og 45 mg/l. Forhøjet chloridindhold på omkring 80 mg/l ses fra 1995 til 1998. Der er ikke taget prøver efter 2000. Der ses et lignende mønster for kalium. Nitrat er desuden til stede, sulfat er stigende. pH er svingende. Der er ikke reducerede forhold. Er en udmærket monitoringsboring, der måske kan dække påvirkning af udsivning af overfladevand fra kompostering og anlægget i øvrigt, men viser ikke tegn på egentlig perkolatpåvirkning	4
102.248	P4	1	28-40	Tidligere drikkevandsboring fra 1976. Chlorid indhold svagt stigende fra 25 mg/l i 1977 til 40 mg/l i 1995, til omkring 55 mg/l i 2006. Samme mønster for natrium. Ingen kalium eller ammonium påvirkning. Lidt sulfat og jern, men ingen ilt, nitrat. Indeholder aggressiv kuldioxid, lav pH, lavt indhold af Ca, Mg.	5
102.819	B8	1	6,5-9	Faldende chloridindhold fra 55 mg/l omkring 1993 til 25 mg/l i 2006. Øvre magasin, der er dækket af 4 meter ler. Er ikke interessant. Kaliumindhold svingende, stabilt højt sulfatindhold. Ikke påvirket af perkolat.	(4)/5
102.828	B13	1	63-65	Chloridindhold stabilt på 20-25 mg/l. Intet sulfat, kalium stabilt på 4 mg/l. Velbeskyttet af ler. 4. magasin. Ikke påvirket.	1, som B11
		2	55-60	Chloridindhold stabilt på 20-25 mg/l. Intet sulfat, kalium stabilt på 6 mg/l. Højt natrium indhold, ionbyttet vandtype. Velbeskyttet af ler. 3. magasin. Ikke påvirket.	1, som B11
		3	27-19	Chloridindhold stabilt på 20-25 mg/l, sulfat stabilt på 10-20 mg/l, kalium stabilt på 2 mg/l. Natrium indhold normalt. Ingen ammonium eller nitrat. Nederste filter i 2. magasin. Ikke påvirket.	5
		4	21,3-23,3	Chloridindholdet stabilt mellem 40 og 50 mg/l. Sulfatindhold svagt stigende fra 25 til 40 mg/l fra 1993 til 2006. Lavt kalium, natriumindhold. Øverste filter i 2. magasin. Ikke påvirket.	5
		5	12-17	Chloridindholdet stigende fra 60 til 90 mg/l fra 1993 til 2006. Tilsvarende for sulfat. Natrium, kalium indhold lavt og stabilt. 1. magasin	2
		6	8-9	Svingende chloridindhold mellem 70 og 100 mg/l fra 1993 til 2006. Svagt faldende natriumindhold. Ikke sikre tegn på perkolatpåvirkning. Øvre frit magasin.	4
		7	6-7	Svingende chloridindhold mellem 110 og 150 mg/l fra 1993 og 2006. Stigende sulfatindhold. Ikke sikre tegn på perkolatpåvirkning. Øvre frit magasin. Landbrugsjord.	4
102.817	B6	1	7,8-9,2	Svingende chloridindhold mellem 50 og 80 mg/l fra 1993 til 2006. Stabilt natriumindhold. Ikke sikre tegn på perkolatpåvirkning. 1. magasin.	5
		2	3,8-5,8	Meget svingende chlorid, natrium, kalium og sulfat indhold. Ingen ammonium eller nitrat. Øvre frit magasin. Landbrugsjord, tæt på vej.	5
102.848	P5	1	5-8 (ca.)	Chloridindholdet stigende fra 30 til 90 mg/l fra 1993 til 2006. Tilsvarende stigning for sulfat og natrium. Nitrat tilstede. Påvirket og som P7.	4

102.246	P2	1	1-5	Svingende chloridindhold fra 20 til 300 mg/l, fra 2001 stabilt omkring 40 mg/l. Tilsvarende for natrium, kalium, ammonium og sulfat. Nitrat til stede i op til 450 mg/l. NVOC omkring 15-30 mg/l. Tegn på påvirkning, men ikke nødvendigvis fra rent perkolat, men udsivning fra depot, udsivning omkring depotet, udsivning fra omfangsgrøft.	4
102.247	P3	1	1-5	Svingende og let stigende chloridindhold fra 20 til 60 mg/l mellem 1978 til 2006, tilsvarende for natrium, fald i sulfat. Nitrat til stede. NVOC omkring 10 mg/l. Påvirket af afstrømning, men ikke perkolatpåvirket.	4
102.723	B4	1	34-40	Chloridindhold stabilt mellem 20 og 25 mg/l. Alle parametre stabile, sulfat lavt. Ikke påvirket. Ikke ionbyttet.	5
		2	17-19	Chloridindholdet er i dag lavt. Top omkring 1997, eventuelt sammenhængende med perkolatudslip. Effekten kortvarig, afspejlet i natrium, sulfat, kalium, calcium. Gruslag.	3
102.849	P6	1	14,5-16,35	Chloridindholdet er steget fra 100 til 400 mg/l mellem 1988 til 2008. natrium er steget tilsvarende op til omkring 175 mg/l, mens kalium er steget fra baggrundsniveau til 100 mg/l mellem 1988 og 2008. Der ses en markant stigning for kalium fra 2000. Der se en markant stigning af ammonium-N fra 0 til 40 mg/l i 1992 og fra 40 til 150 mg/l omkring 2000. I 1990 var jernindholdet på 50 mg/l. Boringen er perkolatpåvirket.	3
102.827	B12	1	61-67	Stabilt chloridniveau, ionbyttet vandtype. Tyndt lag af smeltevandssand.	
		2	46-49, 51-55	Stigende chloridniveau fra omkring 50 til 110 mg/l mellem 1994 til 2006. Samme mønster for natrium, sulfat. Desuden ses en begyndende ammoniumpåvirkning. To tynde magasiner. Usikkerhed om prøverne er relateret til det ene eller andet filter. Ikke ionbyttet vandtype og ikke så velbeskyttet som filter 1.	5
		3	28-29	Sat i ler/ingen vandprøver	
		4	13-17	Stigende chloridindhold – fra 175 i 1994 til 380 mg/l i 2006. Tilsvarende højt indhold af natrium, kalium, ammonium, NVOC. Perkolatpåvirket. 1.magasin adskilt af 1 m silt til øvre magasin.	3
		5	3-11	Chloridindhold steget af flere omgange, kaliumpåvirkning meget mindre end i filter 4. Ammoniumpåvirkning begynder fra 1999. Ligner mønstret fra Filter 2. Øvre frie magasin. Perkolatpåvirket/afstrømning fra depot.	4

102.821	B10	1	14-20	Chloridindholdet er steget fra 100 til 500 mg/l mellem 1993 til 2006, ligeledes for natrium. Kaliumindholdet er steget brat fra baggrundsniveau i 1999 til 100 mg/l i 2008, dette gælder også for ammonium (168) og NVOC (23). Frit magasin uden dæklag. Forventet, at der er samme vandkvalitet som i B12, filter 4.	3
Følgende boringer vurderes ikke at have interesse fremover: 102.852 B15 (4-5 mut), 102.245 P1 (2-6 mut).					

På baggrund af ovenstående gennemgang af de foreliggende data vurderes det, at der nord for depotet ses en perkolatpåvirkning af grundvandet. Påvirkningen ses ikke i det øverste frie grundvand, men i et dybereliggende magasin. Påvirkningen ses at starte pludseligt og det er nærliggende at henfører dette til en utæthed i membranen under en eller flere enheder eller utætheder i spildevandssystemet. Grundvandet bør derfor overvåges særligt på denne del af pladsen. Der skal udtages prøver to gange årligt fra disse boringer. Analyseprogrammet er baseret på to udvalg af parametre. Det ene program 1 er et udvidet program, mens program 2 vil indeholde dels uorganiske og organiske stoffer, såvel som metaller. Det drejer sig om boringerne:

- DGU nr. 102.827, filter 2 og filter 4
- DGU nr. 102.821, filter 1
- DGU nr. 102.849, filter 1
- DGU nr. 102.723, filter 2

Der ses desuden en mere diffus og svingende påvirkning af de øverst beliggende og ubeskyttede grundvandsmagasiner nord for depotet. Kilden til påvirkningen kan være ukontrolleret overfladevandsafstrømning fra depotet, nedsivning af drænvand udenfor depotet eller andet. Analyseprogrammet vil indeholde primært uorganiske parametre samt organiske samleparametre. Nedenstående 5 boringer er omfattet, hvor af de sidste 4 boringer foreslås inddraget i det fremtidige monitoringsprogram.

- DGU nr. 102.246, filter 1
- DGU nr. 102.827, filter 5
- DGU nr. 102.848, filter 1
- DGU nr. 102.247, filter 1
- DGU nr. 102.850, filter 1

Sydvest for depotet ses der i flere filtre en usædvanlig stigning i bl.a. chloridindholdet også i dybereliggende magasiner. Påvirkning og ændringen i den generelle vandkvalitet kan ikke umiddelbart forklares ud fra en påvirkning fra perkolat fra depotet. Det forhøjede chloridindhold er tidligere henført til et saltoplag i sandgraven øst for depotet. Det kan ikke afvises, at en del af chloridindholdet i mere terrænnære magasiner kan skyldes oplag af salt. De boringer, der tidligere har været upåvirkede og haft en naturlig ionbyttet vandtype, men som i depotets driftsperiode har skiftet karakter bør undersøges for indhold af miljøfremmede stoffer. Dette skal gennemføres i en indledende monitoringsrunde, for at fastslå om der i den konstaterede påvirkning kan være en påvirkning også fra perkolat. Analyseprogrammet vil derfor

omfatte både parametre i en boringskontrol og parametre, til vurdering af miljøfremmede stoffer. Det drejer sig om boringerne:

DGU nr. 102.816, filter 1 og filter 2

DGU nr. 102.820, filter 1, filter 2 og filter 3

DGU nr. 102.828, filter 5

DGU nr. 102.827, filter 2

Til belysning af den upåvirkede grundvandskvalitet har ESØ foreslået boringen B1 (DGU nr. 102.720). Da denne borings filter 2 (det øverste filter) ikke umiddelbart har hydraulisk kontakt med vand, der strømmer fra magasiner under depotet, vurderes det derfor ikke som tilstrækkeligt kun at inddrage B1 i fastlæggelse af upåvirket grundvandskvalitet.

Baggrundsværdier for den naturlige grundvandskvalitet er med den komplekse geologi og flere, mere eller mindre adskilte grundvandsmagasiner, ikke mulig at dække med kun en enkelt monitoringsboring. For at fastlægge og følge baggrundsniveau og naturlig grundvandskvalitet er analyseprogrammet baseret på boringskontrolparametre hvor redoxparametre indgår. Herudover skal der analyseres for organiske stoffer samt metaller. Boringerne skal kontrolleres hvert tredje år. Følgende boringer vurderes at repræsentere den naturlige baggrund i området og vil indgå i det fremtidige monitoringsprogram:

DGU nr. 102.720, filter 1 og filter 2

DGU nr. 102.721, filter 1

DGU nr. 102.822, filter 1 og filter 2.

Der er ikke boringer længere nedstrøms for de nordligt beliggende påvirkede boringer. Påvirkningen af grundvandet fra den allerede konstaterede forurening bør eventuelt følges ved etablering af nye monitoringsboringer. Der bør dog under alle omstændigheder gennemføres en risikovurdering i forhold til en på sigt uacceptabel påvirkning af grundvandet og nærliggende vandområder. Der sættes derfor vilkår om gennemførelse af en miljømæssig risikovurdering. En nødvendig viden, som ikke foreligger på nuværende tidspunkt er indholdet af miljøfremmede stoffer i den del af grundvandsboringerne, der på nuværende tidspunkt udviser tegn på forurening. Den miljømæssige risikovurdering skal derfor gennemføres snarest efter prøvetagningen i oktober måned 2009.

ESØ beskriver i afsnit 12.6, at grundvandskontrollen formodes at fortsætte også efter at anlægget er overgået til passiv tilstand. Hertil skal bemærkes, at en forudsætning for at anlægget kan overgå til passiv drift er at perkolatet eller andre påvirkninger eller udledninger ikke udgør en risiko fremover for miljøet. Derfor vil alle egenkontrolprogrammer stoppe i det øjeblik tilsynsmyndigheden har afgjort at anlægget kan overgå til passiv drift.

Miljøcenter Århus har ikke yderligere bemærkninger.

#### **4.13 Indkomne bemærkninger i høringsfasen**

Der er modtaget bemærkninger fra ESØ i/s til afgørelsen indenfor høringsperioden 19. juni 2009 - 3. juli 2009.

De indkomne bemærkninger og Miljøcentrets vurdering af disse er gengivet nedenfor. Ændringer er indarbejdet i den endelige afgørelse.

Miljøcenter Ringkøbing er som vandmyndighed og som en del af Miljøministeriet blevet hørt for så vidt angår grundvand og overfladevand. Miljøcenter Ringkøbings vurderinger er indarbejdet i vilkårsbemærkningerne i kapitel 3, men har ikke ført til egentlige vilkårsændringer.

Der er ikke modtaget bemærkninger fra Ringkøbing-Skjern Kommune eller andre parter, der har modtaget høringsudkastet.

ESØ har ved møde d. 29. juni 2009 og ved opfølgende brev fra Rambøll d. 3. juli 2009 fremkommet med følgende bemærkninger:

Bemærkninger fra ESØ i/s	Miljøcenter Århus Vurdering og bemærkninger
I vilkår C3 er anført at driftstiden er som anført det viste skema. Den anførte tidsrum er åbningstiden, hvorfor det skal anmodes om, at vilkåret i C3 bliver ændret således at anfører åbningstiden.	Miljøcenter Århus har fejlagtigt anført åbningstiden og derfor rettet vilkåret således, at det afspejler arbejdstiden og ikke åbningstiden.
I vilkår C4 er anført, at der efter nedlukning af deponeringsanlægget skal være en driftsansvarlig tilknyttet anlægget, der besidder et A-bevis. I bekendtgørelsen er anført, at en sådan person skal være tilstede i anlæggets åbningstid. Et nedlukket deponeringsanlæg har ingen åbningstid, da det jo er nedlukket. Det vurderes derfor, at bekendtgørelsen ikke stiller krav om et A-bevis efter at deponeringsanlægget er nedlukket. De funktioner, som skal gennemføres efter at deponeringsenhederne er nedlukkede er primært af administrativ og installations-teknisk karakter (udtagning af perkolat- og grundvandsprøver, vedligehold af installationer (pumper m.v. som gennemføres af eksterne firmaer) og udformning af årsberetning, hvilket sagtens kan gennemføres af personer uden hverken A-bevis. Der skal derfor anmodes om, at vilkåret om tilknytning af en person med A-bevis efter at deponeringsanlægget er nedlukket udgår.	Miljøcenter Århus vurderer, at der ikke i uddannelsesbekendtgørelsen ligger en klar skelnen mellem et deponeringsanlæg i drift og et nedlukket deponeringsanlæg. Baggrunden for uddannelsesbekendtgørelsen har været at bibringe et ensartet uddannelsesgrundlag som personer beskæftiget ved deponeringsanlæg skulle opfylde. Formålet er at skabe sikkerhed for at deponeringen sker på betryggende vis og at der til stadighed er en person, der har det overordnede ansvar for at anlægget som helhed fungerer. I A-beviset ligger der elementer, der ikke er relevante i forhold til et nedlukket anlæg. Dog vil der på et nedlukket anlæg fremadrettet være driftsmæssige forhold, der kan udgøre en miljørisiko herunder dræn- og perkolatsystemets funktion, gasindvinding, rensning og afledning til rensesanlæg. Monitoring af perkolat, grundvand, overfladevand og recipientkvalitet skal gennemføres. Herudover er der en årsrapport, der samler op på årets resultater. Miljøcentret vurderer at der i A-beviset ligger en målrettet uddannelse, der gør personen i stand til at løfte denne opgave. Personen skal have ansvaret for driften og kan være identisk med driftslederen. Når deponeringsanlægget er lukket er det dog ikke nødvendigt at driftslederen med A-bevis er fysisk på anlægget, da anlægget

	<p>ikke har en åbningstid; men skal dog have ansvar for at gennemføre de nødvendige kontrolrutiner, der fastlægges i en driftsinstruks.</p> <p>Miljøcenter Århus kan dog acceptere andre kvalifikationer end et A-bevis i det øjeblik deponeringsanlægget nedlukkes. Vilåret er ændret, således at ESØ skal fremlægge dokumentation til godkendelse for hvem, der er driftsansvarlig og hvilke kvalifikationer personen besidder.</p>
<p>I vilkår H3 er anført et vilkår om 5 LE/m<sup>3</sup> hvilket er forholdsvis lidt i det åbne land, hvor der kan forekomme lugt fra mange kilder. Vi er i andre sammenhænge blive mødt med et vilkår på 10 LE/m<sup>3</sup> i det åbne land, hvilket umiddelbart synes mere rimeligt. Vi skal derfor anmode om, at lugtvilkåret bliver 10 LE/m<sup>3</sup>.</p>	<p>Vilkåret er retsbeskyttet og er derfor videreført uden ændringer. Vilåret er dog på baggrund af bemærkningen omformuleret i den endelige afgørelse for at tydeliggøre meningen med vilåret. Vilåret fastsætter en lugtgrænse på 5 lugtenheder ved boliger i landområde, samt en lugtgrænse på 10 lugtenheder på andre virksomheder.</p> <p>Vilkåret skal tages op til revision i forbindelse med den almindelige revision af dette retsbeskyttede vilkår. I forbindelse hermed skal ESØ fremlægge en redegørelse for konsekvenserne af en ønsket øget lugtgrænse.</p> <p>Lugtgrænsen, som den er fastsat i vilåret er også omformuleret således at den kun gælder for den retsbeskyttede aktivitet og vil derfor ikke gælde for samtlige andre revurderede aktiviteter på anlægget, da der ikke tidligere for disse aktiviteter har været fastlagt en lugtgrænse. For disse aktiviteter gives der igennem en almindelig videreførelse af eksisterende vilkår udelukkende mulighed for at ved lugtgener at foretage lugtmålinger, at udarbejde handlingsplaner og herigennem fastsætte lugtvilkår.</p> <p>Miljøcenter Århus vil senere revurdere vilkåret, når der foreligger et nyt grundlag i form af en ny vejledning om lugt inden for et par år.</p>
<p>Vilkår C9 vedrørende affaldstyper og mængder. ESØ gør ved mødet d. 29. juli opmærksom på at de mængder, der er anført i afgørelsens skema er baseret på tal i ansøgningen til den oprindelige miljøgodkendelse. ESØ anmoder om at få disse mængder ændret til den kapacitet, der er på anlægget i dag:</p> <p>Glas i dag 500 ton ændres til 1000 ton  Porcelæn i dag 100 ændres til 500 ton  Imprægneret og malet træ i dag 500 ton ændres til 1000 ton  Rent træ i dag 3000 ton ændres til 6000 ton</p>	<p>Miljøcenter Århus gennemførte tilsyn d. 29. juli på affaldsbehandlingsanlægget. De mængder som ESØ angiver, betragtes som den reelle driftskapacitet, der er opnået efter flere års indkøring af anlægget. Mængderne er tidligere angivet som et skøn og ikke anført om egentlige grænser for produktionsstørrelsen.</p> <p>Med de nu angivne mængder er der baggrund for at fastlægge en egentlig grænse for hvad der kan modtages og behandles på anlægget uden at det vil betyde en øget driftstid. Hvis virksomheden herefter vil øge</p>

Rent byggeaffald til nedknusning sættes til 5000 ton (aktivitet i grusgraven)	produktionen skal der søges om godkendelse heraf hos godkendelsesmyndigheden. Mængderne er rettet og anført i vilkår C9.
ESØ modtager metal og anmoder om at få tilføjet metal med en årlig mængde på 1000 ton.	Der blev ved tilsyn d. 29. juni 2009 konstateret, at der var oplagret metalaffald på det asfalterede areal syd for perkolatlagunerne, der benyttes til neddeling af haveaffald (tidligere kompostering) og oplag af genanvendelige materialer. Der er ikke i den eksisterende godkendelse givet mulighed for, at der kan opbevares og håndteres metalaffald. Der henvises herefter til godkendelsesmyndigheden.
Ligeledes vedrørende vilkår C9 er der for aktiviteterne i hal 2 ikke medtaget eller anført en mængde for dette affald. Der behandles ca. 20.000 tons papiraffald til genanvendelse pr. år.	Mængden er anført i skemaet.
De eksisterende pladser for kompostering samt sortering af genanvendelige materialer på dele af deponeringsenhederne 9, 11, 12, 14, 15 og 16 ønskes fortsat anvendt til sortering og midlertidig oplagring af genanvendelige materialer (der ønskes ikke mulighed for kompostering i fremtiden). Pladsen vil blive afgrænset med f.eks. plansiloelementer. Afledning af overfladevand fra pladsen vil ske til perkolat-systemet på deponeringsanlægget for efterfølgende afledning til Tarm Renseanlæg sammen med andet perkolat og sanitært spildevand fra anlægget.	Miljøcenter har ved tilsynet d. 29. juli 2009 af ESØ fået oplyst at der ikke udføres kompostering mere. Det er halvandet år siden aktiviteten ophørte. ESØ foretager stadig neddeling af have- og parkaffald, der afsættes uden yderligere behandling til jordforbedring på landbrugsarealer. Vilkårene for komposteringsaktiviteterne er herefter revideret, idet neddelingsaktiviteten kan indeholdes indenfor de vilkår, der i øvrigt gælder for oplag af genanvendelige materialer på området på deponeringsanlægget samt ændrede vilkår for komposteringsaktiviteten. Som følge heraf er vilkår vedrørende komposteringsaktiviteter konsekvent rettet. Rettelserne er anført med bemærkninger i Bilag D. Ved tilsynet blev det konstateret, at der var lagt oplag ud på selve deponiet uden for det areal, der afgrænser godkendelsen. ESØs forslag til opstilling af plansiloelementer vil tydeligt kunne adskille arealerne og forhindre oplag uden for arealet fremover. I vilkårene omkring pladsens afgrænsning indføres at pladsen skal være fysisk adskilt fra deponeringsområder. Ved deponeringsområder forstås også retablerede deponeringsområder. Pladsen er i dag afvandet ved en drængrøft, der afleder til perkolatanlægget.
I udkast til monitoringsprogrammer for perkolat og grundvand er anført, at prøver generelt udtages i april og oktober måneder. Det nuværende monitoringsprogram foreskriver udtagning af prøver i marts og september måneder fordi anlægget kan være vanskeligt fremkommeligt i oktober måned. En ændring i prøveudtagningstidspunktet vil	For så vidt angår prøvetagningstidspunkt har Miljøcenter Århus ingen indvendinger mod at rykke prøvetagningstidspunkt en måned. Vilkåret er tilrettet.

<p>endvidere vanskeliggøre en vurdering af udviklingen i perkolat og grundvand over tid, da det må forventes, at sammensætningen i grundvand og perkolat ikke nødvendigvis er den samme i marts og april måneder eller i september og oktober måned. Vi skal derfor anmode om, at vandprøver for monitorering af perkolat og grundvand udtages i marts og september måneder.</p>	
<p>I overgangsplanen er anført et forslag til monitoringsprogram. Idéen bag programmet er, at man i mange sammenhænge har haft problemer med historikken i forbindelse med analyse af "nye" parametre sådan, at det først efter en periode kan kunnet konstateres, om et niveau for et stof er naturligt eller måske skyldes en forurening.</p> <p>Derfor foreslås gennemført meget omfattende analyser hvert 5. år i relevante boringer og filtre medens der i den mellemliggende periode gennemføres et reduceret program, som dog har parametre, som vil kunne fange en evt. forurening. Dette for at holde omkostningerne på et rimeligt niveau.</p> <p>Vi mener det anførte program er fornuftigt og rimeligt, og ser meget gerne at principperne bag dette overføres i den endelige afgørelse.</p>	<p>Monitoringsprogrammet som foreslået i overgangsplanen 2007 er i afgørelsen taget op til vurdering. Miljøcenter Århus har blandt andet i forhold til baggrundsniveau og udvalget af boringer fastslået, at der var behov for et andet udvalg af filtre. Selve ideen bag forslaget til monitoringsprogram i overgangsplanen er fastholdt. Umiddelbart har Miljøcenter Århus taget kommentarerne til efterretning, men savner en egentlig underbygget vurdering af hvorledes afgørelsens indhold adskiller sig i forhold til det i overgangsplanens foreslåede. På den baggrund har Miljøcenter Århus ikke ændret på monitoringsvilkårene.</p> <p>Omkostningsniveauet i det i afgørelsen fastsatte program vurderes at være lavere end det af ESØ foreslåede:</p> <p>Mens den almindelige monitorering i overgangsplanen opererer med 10 filtre, der analyseres en gang om året for et udvidet program og 1 gang om året for et rutineprogram - omfatter programmet i afgørelsen 4 filtre, der analyseres en gang om året for et udvidet program og 6 filtre en gang om året for et rutineprogram, samt 4 filtre med et program, der ikke indeholder organiske specialanalyser. Overgangsplanen foreslår 10 filtre analyseres hvert 5. år for et udvidet program, der omfatter 11 parametre udover det almindelige udvidede monitoringsprogram. Afgørelsen fastsætter 5 filtre der overvåges hvert 3. år. Miljøcenter Århus har derfor svært ved at se at omkostningsniveauet skulle være lavere end ved det i afgørelsen foreslåede program.</p> <p>Miljøcenter Århus har også svært ved at se, at der er omfattet nye parametre i det program, der foreslås i overgangsplanen i forhold til det i afgørelsen fremsatte. Monitoreringen på ESØ har været meget regelmæssig og grundig og omfattet en lang række para-</p>



	<p>metre med undtagelse af organiske specialanalyser og metaller i større udstrækning. Såfremt ESØ gerne vil have særlige parametre med som ikke er inkluderet i afgørelsen, er ESØ velkommen til dette.</p> <p>Der skal gøres opmærksom på at monitoringsprogrammer kan tages op til revision senere på baggrund af nye data.</p>
Kortbilag 3 afspejler ikke de faktiske forhold idet ikke alle boringer er omfattet lige som nummereringen af boringerne ikke er korrekt. Figur 16 i overgangsplanen viser den korrekte placering og nummerering af boringerne.	Bilaget er tilrettet
Vi ser meget gerne at der i afgørelsen gives mulighed for, at en kontinuerlig overvågning af udvalgte boringer med f.eks. ledningsevne, vandstand og temperatur kan erstatte analyser for at reducere omkostningerne. Dette vil også give et værdifuldt billede af årstidsvariationerne i grundvandet og måske kunne anvendes i forbindelse med en revision af monitoringsprogrammet.	<p>Såfremt ESØ vil påbegynde en kontinuerlig registrering af ledningsevne, vandstand og temperatur for senere at kunne erstatte egentlig prøvetagning med denne form for monitoring, er ESØ velkommen til dette. Miljøcenter Århus mener dog ikke at der på nuværende grundlag er viden til at udvælge de rette boringer og filtre, hvor egentlige analyser kan erstattes af kontinuerlige målinger. Måling på boringer, der ikke er i drift anses heller ikke for at give et retvisende billede af andet end kvaliteten af vandet, der står stille i forerøret.</p> <p>Hvis ESØ gerne vil ændre i omfanget og udførelsen af monitoringsprogrammet kan ESØ til hver en tid anmode om dette med behørig begrundelse.</p>
Der foreligger nye vurderinger af grundvandsstrømningen omkring anlægget i form af potentialekort udarbejdet af Miljøcenter Ringkøbing. Disse potentialevurderinger indeholder nye informationer i forhold til tidligere og vil evt. sammen med en geomodel over nærområdet kunne danne grundlag for en endelig fastlæggelse af, hvilke boringer og filtre der skal være omfattet af det fremtidige monitoringsprogram. Vi derfor foreslå, at der etableres en geomodel, og at der udarbejdes et monitoringsprogram på baggrund af denne.	<p>For så vidt angår udarbejdelse af geomodel for området vil Miljøcenter Århus ikke stille krav om dette.</p> <p>ESØs beliggenhed i forhold til den begravede dalstruktur, indvindingsoplandet til Nord-Vestværket og en udredning af magasinforholdene både lokalt og regionalt kunne være af stor nytte i forhold til en optimering af monitoringsprogrammet. Der er dog gennemført en del undersøgelser i området, også omkring ESØ. Såfremt ESØ ønsker at tilvejebringe yderligere viden om de hydrogeologiske forhold er ESØ velkommen til dette.</p>
ESØ har gjort opmærksom på at perkolatrenseanlægget ikke i øjeblikket er i drift. ESØ vil vurdere hvorvidt perkolatrenseanlægget i fremtiden skal drives på anlægget. ESØ anmoder om at tilsynsmyndigheden vurderer om driftsvilkåret I5 skal bibeholdes.	Vilkåret bibeholdes indtil videre med en frist for afklaring af forholdet vedrørende procedure for kontrol af renseeffektivitet til 6 måneder efter afgørelsens dato. ESØ bør derfor indenfor de næste 6 måneder vurdere om der fortsat skal være perkolatrensning på anlægget. I den forbindelse vil vilkåret blive revurderet eller bortfalde.

<p>ESØ har vedrørende vilkår I7 gjort opmærksom på at gaskondensat nedsives via de enkelte indvindingsbrønde på anlægget. ESØ mener derfor ikke at det er nødvendigt at kontrollere kondensatet, da det ikke opsamles.</p>	<p>Miljøcenter Århus vil gerne se dokumentation for sammensætningen af gaskondensatet. Såfremt karakteren og mængden ikke overstiger hvad der i andre tilfælde ville kunne tillades nedsivet vil vilkåret ikke få konsekvenser for driften af gasanlægget. Det vurderes samtidigt at kravet ikke er beskrevet så specifikt, at der ikke med erfaringstal fra andre anlæg eller simple undersøgelser kan gøres rede for sammensætningen af gaskondensatet. På den baggrund ændres vilkåret ikke.</p>
--	---

#### 4.14 Sammenfatning

Nærværende afgørelse omfatter de samlede aktiviteter på Deponerings- og Affaldsbehandlingsanlæg ESØ, Vardevej 83, Tarm. Der er således meddelt afgørelse om overgangsplan for deponeringsanlægget og IPPC-revision af anlægget som helhed.

Deponeringsanlægget er etableret med primær membran og perkolatopsamling, men uden sekundær membran. Anlægget lever således ikke op til krav fastlagt i deponeringsbekendtgørelsen. Deponeringsanlægget påbudes derfor nedlukket inden 16. juli 2009.

Datoen for eventuel nedlukning har været kendt længe jf. deponeringsbekendtgørelsen fra 2001. De supplerende vilkår for nedlukning og efterbehandling og fremtidig overvågning af anlæggets miljøpåvirkning er fastlagt med nærværende afgørelse.

Affaldsanlæggets øvrige aktiviteter er planlagt at fortsætte efter den 16. juli 2009. Der er derfor foretaget revurdering af vilkår for de affaldsaktiviteter, der ikke er omfattet af gældende retsbeskyttelse. For de affaldsaktiviteter der forsat har retsbeskyttelse, er vilkår overført og indarbejdet i denne afgørelse.

## 5 Forholdet til loven

### 5.1 Lovgrundlag

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag G.

#### Revurdering

Ifølge reglerne i godkendelsesbekendtgørelsen skal næste revurdering senest finde sted 10 år efter afgørelsen dato. Dette er i overensstemmelse med gældende regler om, at miljøgodkendelser for i-mærkede virksomheder skal revurderes regelmæssigt.

#### Retsbeskyttelse

I Bilag D findes en samlet oversigt over vilkår fra de gældende miljøgodkendelser, der er revurderet og medtaget i nærværende afgørelse. Nye og ændrede vilkår er ikke retsbeskyttet, da de er ændret ved påbud eller overført fra eksisterende miljøgodkendelser, hvor retsbeskyttelsesperioden er udløbet.

Vilkår markeret med ● bevarer deres retsbeskyttelse, da de er overført fra eksisterende miljøgodkendelser, hvor retsbeskyttelsesperioden ikke er udløbet. Retsbeskyttelsen ophører 8 år efter den anførte godkendelsesdato.

Vilkår markeret med ○ er nye vilkår.

#### Tilsyn med anlægget

Miljøcenter Århus er tilsynsmyndighed for virksomheden. Tilsynet udføres af Virksomhedskontoret.

### 5.2 Offentliggørelse og klagevejledning

Afgørelsen vil blive annonceret i Tarm Ugeblad og Jyske Vestkysten og kan ses på miljøcentrets hjemmeside [www.blst.dk](http://www.blst.dk)

Afgørelsen kan påklages til Miljøklagenævnet af:

- Påbudsadressaten
- 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
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har meddelt Miljøcenter Århus, at de ønsker underretning om afgørelsen

Kun nye og ændrede vilkår kan påklages. For de øvrige vilkår er det kun beslutningen om, at disse vilkår ikke ændres, der kan påklages. Endvidere kan det påklages at vilkår er sløffet.

## **Skriftlig klage og klagefrist**

En eventuel klage skal være **skriftlig** og sendes til Statens Miljøcenter i Århus, Plan- og virksomhedsområdet, Lyseng Allé 1, 8260 Højbjerg eller på [post@aar.mim.dk](mailto:post@aar.mim.dk). Klagen skal senest være modtaget 4 uger fra afgørelsens dato i kontorets ekspeditionstid den dag, hvor klagefristen udløber. Adresse, dato for klagefristens udløb og ekspeditionstid fremgår af forsiden.

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. Tilsvarende vil virksomheden straks efter klagefristens udløb få besked, hvis vi ikke har modtaget nogen klager.

## **Betingelser, mens en klage behandles**

En klage har opsættende virkning for påbuddet medmindre klagemyndigheden bestemmer andet.

Afgørelsen om klassificering kan dog ikke påklages.

## **Søgsmål**

Et eventuelt søgsmål i forhold til afgørelsen skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelsen. Søgsmålsfristen er anført på forsiden.

## **5.8 Underretning om afgørelsen**

Følgende er underrettet om afgørelsen:

Renovationsselskabet ESØ 90 I/S  
Ringkøbing-Skjern Kommune, Miljø og Natur; [miljo.natur@rksk.dk](mailto:miljo.natur@rksk.dk)  
Ringkøbing-Skjern Kommune, Teknik og Forsyning; [teknik.forsyning@rksk.dk](mailto:teknik.forsyning@rksk.dk)  
Poul Bülow, JYDSKEVESTKYSTEN, Tarm-Skjern,  
Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen i Midtjylland, [midt@sst.dk](mailto:midt@sst.dk)  
Arbejdstilsynet, e-mail: [at@at.dk](mailto:at@at.dk)  
Fødevarerregion Nord, Sønderskovvej 5, 8520 Lystrup, [region.nord@fvst.dk](mailto:region.nord@fvst.dk)  
Danmarks Naturfredningsforening; [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)  
Friluftsrådet, e-mail: [midtvestjylland@friluftsradet.dk](mailto:midtvestjylland@friluftsradet.dk)  
Danmarks Sportsfiskerforbund; [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)  
Danmarks Fiskeriforening; [mail@fiskeriforening.dk](mailto:mail@fiskeriforening.dk)  
Dansk Fritidsfiskerforbund; [formanden@fritidsfiskerforbundet.dk](mailto:formanden@fritidsfiskerforbundet.dk)  
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark; [nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)

Påbudsafgørelsen kan endvidere ses på Miljøcenter Århus' hjemmeside:  
[www.blst.mim.dk](http://www.blst.mim.dk)

# BILAG A



Renovationselskabet ESØ 90 I/S

# Overgangsplan

ESØ's deponi ved Brosbøl

September 2007

Renovationselskabet ESØ 90 I/S

# Overgangsplan

ESØ's deponi ved Brosbøl

September 2007

Ref.	0649532
	J00017-3-ORK.doc
Version	3
Dato	2007-09-20
Udarbejdet af	ORK
Kontrolleret af	Tommy Falck-Petersen
Godkendt af	ORK

Rambøll Danmark A/S  
Prinsensgade 11  
DK-9000 Aalborg  
Danmark

Telefon +45 9935 7500  
[www.ramboll.dk](http://www.ramboll.dk)

## Indholdsfortegnelse

<b>0.</b>	<b>Ikke teknisk resumé</b>	<b>1</b>
<b>1.</b>	<b>Indledning</b>	<b>2</b>
1.1	Baggrund	2
1.2	Formål	4
<b>2.</b>	<b>Handlingsplan</b>	<b>5</b>
<b>3.</b>	<b>Lovgrundlag og planforhold</b>	<b>7</b>
3.1	Lovgrundlag	7
3.2	Planforhold	10
<b>4.</b>	<b>Beliggenhed og lokalisering</b>	<b>12</b>
4.1	Deponeringsanlæggets lokalisering	12
4.2	Deponeringsanlæggets omgivelser	13
4.3	Klassificering	14
<b>5.</b>	<b>Ejerforhold og sikkerhedsstillelse</b>	<b>15</b>
5.1	Daglig ledelse	15
5.2	Sikkerhedsstillelse	17
<b>6.</b>	<b>Affald</b>	<b>18</b>
6.1	Affaldskategorier og affaldsmængder	18
6.2	Positivliste	19
6.3	Acceptkriterier for modtagelse af affald	22
<b>7.</b>	<b>Teknisk beskrivelse</b>	<b>24</b>
7.1	Generelt	24
7.2	Deponeringsanlæggets indretning	25
7.3	Drift af deponeringsanlægget	30
7.4	Gashåndtering, indretning og drift	30
7.5	Midlertidig oplagring af forbrændingseget affald	31
7.6	Massestrømme og processer	31
<b>8.</b>	<b>Miljøbeskrivelse</b>	<b>34</b>
8.1	Klimatiske forhold	34
8.2	Geologi	34
8.3	Hydrogeologi	39
8.4	Grundvandskemi	40
8.5	Recipienter	46
<b>9.</b>	<b>Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger</b>	<b>47</b>
9.1	Spredning af miljøbelastende stoffer i forbindelse med aktiv og passiv drift af deponeringsanlægget	47
9.2	Perkolatmængde og -sammensætning	47
9.3	Påvirkning af grundvand	48



9.4	Risikovurdering over for grundvand	49
9.5	Påvirkning af vandløb og overfladerecipienter	49
9.6	Spildevand og regnvand	50
9.7	Støj og vibrationer	50
9.8	Lugt	51
9.9	Deponigas	51
9.10	Røg, støv m.m.	51
9.11	Papir- og plastflugt	52
9.12	Skadedyr	52
9.13	Driftsforstyrrelser og uheld	53
<b>10.</b>	<b>Renere teknologi</b>	<b>55</b>
<b>11.</b>	<b>Forebyggende og afhjælpende foranstaltninger</b>	<b>56</b>
11.1	Perkolat	56
11.2	Slutafdækning og retablering	56
11.3	Drift	57
11.4	Kontrolprogrammer	57
11.5	Uddannelse og træning	57
<b>12.</b>	<b>Moniterings og kontrolprogrammer</b>	<b>59</b>
12.1	Affald	59
12.2	Perkolat	59
12.3	Meteorologiske data	61
12.4	Grundvand	62
12.5	Reipienter	69
12.6	Overgang fra aktive til passive deponeringsenheder	69
12.7	Støj	69
12.8	Deponigas	69
12.9	Dokumentation	70
<b>13.</b>	<b>Referenceliste</b>	<b>72</b>

## Bilag:

- Bilag 1 Placering af deponeringsanlæg
- Bilag 2 Plan over deponeringsanlægget
- Bilag 3 Plan over gasanlæg
- Bilag 4 Principskitser – opbygning af deponeringsenheder med dræn
- Bilag 5 Principsnit drænsystemer i deponeringsenhederne 18-20
- Bilag 6 Lokalplan nr. 048
- Bilag 7 Fredningsnævnets kendelse af 8/10 1975
- Bilag 8 Miljøgodkendelse af ”kontrolleret losseplads for Egvad, Skjern og Ølgod kommuner” dateret 9/1 1976,  
godkendelse af gas- og perkolatanlæg på Losseplads ESØ af 7. juli 1994  
samt accept af ændringer vedrørende gasanlæg på ESØ Losseplads
- Bilag 9 Tilladelse til tilslutning af spildevand fra Renovationselskabet ESØ 90 I/S, Vadevej 83A, 6880 Tarm med matr. nr. 22-p, Tarm By og 10-b, Forsum By, Egvad til det kommunale spildevandssystem af 30. april 2003  
samt Tilladelse til etablering af nedsivningsanlæg af 17. august 2005
- Bilag 10 Geologisk tolkning af ESØ's område ved Brosbøl syd for Skjern. November 2001
- Bilag 11 Klassificering af forurenede jord
- Bilag 12 Notat – oversigt over prøvetagningssteder på Lossepladsen ESØ af 6. juni 1997  
samt ESØ – prøvetagningssteder og forpumpede vandmængder af 8. juli 2002
- Bilag 13 Driftsinstruks for gasanlæg, dok. nr. 3.07 dateret 01-11-05  
samt driftsinstruks for perkolatanlæg, dok. nr. 3.08 dateret 01-11-05
- Bilag 14 Geologiske snit gennem deponeringsanlægget dateret 15.03.93 revideret 19.05.93
- Bilag 15 Notatark, Egvad Kommune, dateret 12. januar 2005, klage over støj fra Jette Førriisdahl, Teglgårdsvej 16.
- Bilag 16 Driftsinstruks – brand og eksplosion, dok. nr. 3.01 dateret 01-11-05,  
driftsinstruks for håndtering af uheld, dok. nr. 3.02 dateret 02-04-02 samt  
driftsinstruks for ballelager, dok. nr. 3.03 dateret 15-08-05.
- Bilag 17 Opfyldnings- og reetableringsplan
- Bilag 18 Driftsinstruks for deponi, dok. nr. 3.06 dateret 01-11-05
- Bilag 19 Miljøgodkendelse af RGS 90 A/S - Vestjyllands Slamkompostering og  
Miljøgodkendelse af RGS 90 A/S – jordbehandlingsanlæg.
- Bilag 20 Ansøgning om dispensation fra lokalplan nr. 48, dateret 26. august 2005
- Bilag 21 Analyser af perkolat for perioden 1990 til 2007
- Bilag 22 Analyser af grundvand for perioden 1993 til 2006
- Bilag 23 Budget for deponi for perioden 2003 til 2039
- Bilag 24 Perkolat mængde afledt til Tarm renseanlæg i perioden 1994 til 2006
- Bilag 25 Projektbeskrivelse for etablering af celle 19, Rev. 04-09-1996, 13.20, TFP99782.doc
- Bilag 26 Lokalplan nr. 091, affaldsbearbejdende virksomhed ved Brosbøl
- Bilag 27 Driftsinstruks nr. 2.07, registrering af affalds  
driftsinstruks nr. 2.18, accept af affald



## 0. Ikke teknisk resumé

Nærværende overgangsplan for Renovationselskabet ESØ 90 I/S's deponeringsanlæg ved Brosbøl er udarbejdet i henhold til bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 om deponeringsanlæg. Overgangsplanen omfatter alle deponeringsenheder på deponeringsanlægget. Aktiviteter forestået af firmaet RGS 90 på ESØ's arealer er ikke omfattet af overgangsplanen.

Som det fremgår, forventes deponeringsanlægget ikke at være aktivt efter 2009, idet de sidste deponeringsenheder vil være opfyldt og reableret inden den 16. juli 2009. I henhold til miljøgodkendelsen er der mulighed for etablering af yderligere 2 deponeringsenheder, men disse vil ikke blive etableret, og arealerne vil blive anvendt til forskellige genbrugsaktiviteter samt til midlertidig oplagring af affald og genbrugelige materialer.

Overgangsplanen beskriver det eksisterende anlæg herunder miljøbeskyttelsen foranstaltninger. Derudover opstilles forslag til fremtidige monitoringsprogrammer.

Overgangsplanen tager udgangspunkt i eksisterende oplysninger. Der er derfor ikke foretaget yderligere undersøgelser, gennemført analyser eller tilsvarende.

## 1. Indledning

Ifølge bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 skal alle eksisterende deponeringsanlæg udarbejde en overgangsplan. Formålet med overgangsplanen er at fremkomme med oplysninger for den godkendende myndigheds revurdering af vilkårene for det pågældende deponeringsanlæg. Overgangsplanen skal indeholde oplysninger som krævet i bekendtgørelsens Bilag 2. Det skal endvidere af overgangsplanen fremgå, hvordan deponeringsanlægget har tænkt sig at ændre drift og udformning af deponeringsanlægget sådan, at det vil kunne overholde kravene i bekendtgørelsen.

Nærværende overgangsplan er en revision af en plan, som tidligere er fremsendt til Ringkøbing Amt. Planen er revideret i henhold til kommentarer fremkommet i forbindelse med forhandling med Ringkøbing Amt.

Nærværende overgangsplan omfatter alene aktiviteter og anlæg administreret af Renovationsselskabet ESØ 90 I/S (efterfølgende kaldet ESØ). ESØ udlejer p.t. arealer til firmaet RGS 90 A/S. Aktiviteter og anlæg under dette lejemål er ikke omfattet af nærværende overgangsplan, idet virksomheden har en selvstændig miljøgodkendelse (Bilag 19). Aktiviteter under lejemålet er omfattet af lokalplan nr. 091, "Afbaldsbearbejdende virksomhed ved Brosbøl" (Bilag 26).

For deponeringsanlæggets placering henvises til Bilag 1. For placering og opbygning af deponeringsenhederne henvises til Bilag 2, 3, 4 og 5.

Overgangsplanen er udarbejdet ud fra eksisterende oplysninger. Der er således ikke foretaget supplerende undersøgelser, ligesom der ikke er udtaget prøver til analyse.

### 1.1 Baggrund

Den godkendende myndighed for deponeringsanlægget på ESØ var Ringkøbing Amt. Godkendende myndighed er p.t. Ringkøbing-Skjern kommune og tilsynsmyndigheden er Miljøcenter Århus.

ESØ's deponeringsanlæg blev oprindeligt etableret i henhold til Fredningsplanudvalgets "tilladelse til at etablere losseplads" af 1975-10-08 (bilag 7), og den første miljøgodkendelse er dateret 1976-01-09 (bilag 8). Deponeringsanlægget er omfattet af lokalplan nr. 048 "Kontrolleret losseplads ved Brosbøl" af september 1995 (bilag 6). For en samlet oversigt over historiske og gældende godkendelser henvises til afsnit 3.1.2.

Deponeringsanlægget arbejder i dag i henhold til den oprindelige miljøgodkendelse, idet der dog i mellemtiden er givet en række supplerende godkendelser (se afsnit 3.1.2). I henhold til lokalplanen er udlagt et areal på ca. 28 ha til deponeringsanlæg.

I dag udnyttes omkring 10 ha til deponering eller aktiviteter i forbindelse med håndtering af affald herunder modtagelse, sortering, ballering og knusning af affald.

Som tidligere omtalt udlejes et areal på ca. 6,5 ha til firmaet RGS A/S. Dette areal er ikke omfattet af den ovennævnte lokalplan, men af lokalplan nr. 091 "Affaldsbearbejdende virksomhed ved Brosbøl" (bilag 26).

Der er i dag deponeret ca. 1,2 mio. m<sup>3</sup> affald. I henhold til lokalplanen er det muligt totalt at deponere i alt ca. 2,1 mio. m<sup>3</sup> affald. Den eksisterende miljøgodkendelse dækker kun en del af det areal, som er udlagt til deponeringsanlæg ifølge lokalplanen. Hvis miljøgodkendelsen udnyttes fuldt ud, vil det være muligt at deponere samlet ca. 1,3 mio. m<sup>3</sup> affald. Der ønskes ikke etableret yderligere deponeringsenheder på deponeringsanlægget, hvilket medfører, at et areal på ca. 1 ha med et volumen på ca. 140.000 m<sup>3</sup> ikke vil blive anvendt til deponering af affald. Restkapaciteten i de sidste deponeringsenheder (nr. 18-20) er pr. medio 2007 ca. 10.000 m<sup>3</sup>. Dette volumen forventes opfyldt inden 16. juli 2009.

Når deponering af affald er afsluttet vil der være et volumen mellem deponeret affald og lokalplanens formål: "sikre at området retableres som et spændende og varieret landskab til rekreativ brug". Dette skal ske ved vedtagelse af en retablerings-, beplantnings- og driftsplan, som udarbejdes af deponiet og godkendes af kommunalbestyrelsen. Når denne retablering ikke kan ske ved opfyldning med affald, tænkes der udformet et genbrugsprojekt, hvor man genanvender rent og lettere forurenede jord (op til forureningsniveau III i henhold til Bilag 11) i forbindelse med terrænreguleringerne. Da disse jordtyper ikke modtages i en jævn strøm, vil retableringen ske i takt med, at der fremkommer jord anvendeligt til formålet.

På deponeringsanlægget gennemføres i dag følgende aktiviteter (for fysisk placering af aktiviteter se Bilag 2):

Aktivitet	Lokalisering	Status	Listenummer
Modtageområde (vægt og administrationsbygning) Er placeret uden for deponeringsanlæggets område.		i drift	
Etape for lossepladsaffald (blandet affald)	1-17	afsluttet	K 105
Etape for lossepladsaffald (blandet affald)	18-20	i drift	K 105
Anlæg for sortering og ballering af papir og pap Er placeret uden for deponeringsanlægget		i drift	
Anlæg for udsortering af genbrugelige materialer Er placeret uden for deponeringsanlægget		i drift	K 212
Oplag af brændbart affald		i drift	K 212
Anlæg for neddeling og sortering af have- og parkaffald samt rødder		i drift	K 212
Anlæg for indvinding og udnyttelse af lossepladsgas		i drift	

Aktivitet	Lokalisering	Status	Listenummer
Anlæg for oplag og knusning af bygge- og anlægsaffald		i drift	K 212
Diverse interne veje samt veje til RGS 90's jordbehandlingsanlæg		I drift	
Anlæg for rensning af perkolat		I drift	
3 laguner til behandling og opbevaring af perkolat		I drift	
Anlæg til behandling af fejesand og sand fra sandfang		I drift	K 212
Anlæg til opbevaring og behandling af tryk-impregneret træ, planglas og porcelæn.		I drift	K 212
Vaskeplads til rengøring af ESØ's maskiner samt renovationsbiler m.m.		I drift	

*Tabel 1. Oversigt over aktiviteter på Brosbøl Losseplads*

## 1.2 Formål

Formålet med nærværende overgangsplan er at fremkomme med oplysninger til brug for Miljøcenter Århus' revurdering af den gældende godkendelse af Brosbøl Losseplads i henhold til bekendtgørelsen ud fra affaldsselskabets ønske om, at anlægget nedlukkes som deponeringsanlæg inden den 16. juli 2009.

## 2. Handlingsplan

Nærværende afsnit beskriver den handlingsplan/aktivitetsplan, som ESØ påtænker at gennemføre for at sikre, at ESØ's deponi bringes til at efterleve deponeringsbekendtgørelsens krav om nedlukning. Endvidere omfatter planen enkelte fremtidige aktiviteter, der er uafhængige af bekendtgørelsens krav.

Handlingsplanen/aktivitetsplanen er opdelt i følgende 3 hovedemner:

- Plan for reetablering
- Uddannelse af personale
- Beredskabsplan

### Plan for reetablering

I nedenstående tabel 2 er anført aktiviteter i forbindelse med reetablering af deponeringsenheder på deponeringsanlægget. Aktiviteter ved reetablering af deponeringsanlægget i forhold til lokalplanen er ikke omfattet af planen.

Deponerings-enhed	Aktivitet	Tidspunkt for aktivitetens gennemførelse
4-5-6	Forbehandling for beplantning	2002
	Beplantning	2002
7-8-10	Forbehandling for beplantning	2003
	Beplantning	2007
20	Nedlægning af intern vej	2006
	Færdiggørelse af slutafdækning og beplantning	2007-2008
16-17-18	Fjernelse af depoter for shredder-affald og jord samt etablering af slutafdækning	2003-2009
9-11-12-13-14-15 og 19	Finregulering slutafdækning og beplantning	2003-2009

Tabel 2. Plan for reetablering

Alle angivne tidspunkter er omtrentlige og er bl.a. baseret på skønnede fremtidige affaldsmængder og -typer, der forventes tilført anlægget.



### Uddannelse af personale

I henhold til Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 612 af 22. juni 2004 om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg, skal driftslederen og driftspersonalet have erhvervet henholdsvis A-bevis senest den 1. juli 2006 og B-bevis senest den 1. juli 2007.

I nedenstående Tabel 3 er anført medarbejdere ved ESØ, der har erhvervet sig beviser, samt deres uddannelse i henhold til ovenstående bekendtgørelse.

Navn	Stilling	A-bevis	B-bevis
Hans Dupont Olesen	Driftsmedarbejder	X	X
Ejnar Kristian Nørgård	Driftsmedarbejder		X

Tabel 3. Uddannelse af medarbejder ved ESØ

Ifølge bekendtgørelsens § 15 stk. 2 kan tilsynsmyndigheden i særlige tilfælde dispensere fra ovenfor nævnte tidsfrister.

Foranlediget af:

- at deponiet nedlukkes inden den 16. juli 2009
- at der kun skal/kan deponeres beskedne mængder affald inden nedlukning
- at den eksisterende driftsleder har deltaget i udarbejdelse af uddannelsesmateriale for både A- og B-kurset, og derfor kender materialet til bunds
- at driftspersonalet har mere end 10-års erfaring med deponering

ansøger ESØ om dispensation fra de i bekendtgørelsen anførte tidsfrister således, at der ikke gennemføres yderligere uddannelse af medarbejderstaben.

### Beredskabsplan

Der forefindes allerede en beredskabsplan for deponiet. Beredskabsplanen er en del af selskabets miljøledelsessystem og er indarbejdet i de gældende driftsinstrukser.

### 3. Lovgrundlag og planforhold

#### 3.1 Lovgrundlag

##### 3.1.1 Bekendtgørelse og deponeringsanlæg

Driften af deponeringsanlægget reguleres efter bekendtgørelse nr. 650 af den 29. juli 2001 om deponeringsanlæg samt en række bekendtgørelser, der regulerer sortering, registrering og håndtering af affald.

##### 3.1.2 Miljøbeskyttelsesloven

Etablering og drift af deponeringsanlægget er omfattet af punkt K 3a i henhold til Bekendtgørelse nr. 646 af 29/6 2001 om godkendelse af listevirksomheder. Listepunktet er i bekendtgørelse nr. 943 af 16/9 2004 ændret til punkt K 105.

Ringkjøbing Amt er godkendende og tilsynsførende myndighed for deponeringsanlægget.

Anlægget arbejder p.t. under følgende godkendelser:

Dato	Godkendelse	Gældende	Ikke gældende	Accepter og lokalplaner
8/10-1975	* Fredningsplanudvalget for Ringkjøbing Amt		X	
9/1-1976	Kontrolleret losseplads for Egvad, Skjern og Ølgod Kommune	X		
20/8-1981	Udvidelse af ESØ's kontrollerede losseplads i Brosbøl, Egvad Kommune	X		
24/8-1988	* Accept af tidsbegrænset deponering på ESØ losseplads af spildevandsslam fra Skjern Tricotagefarveri A/S' ny renselanlæg		X	X
20/1-1989	Indvinding af sand og grus på lossepladsen, Vardevej 80a Tarm	X		
19/4-1989	* Flishugning på ESØ losseplads		X	
31/8-1989	* Accept af fortsat deponering af spildevandsslam fra Skjern Tricotagefarveri A/S på ESØ losseplads		X	X
23/5-1990	Godkendelse af oparbejdningsplads for tegl- og betonaffald m.m. ved ESØ losseplads	X		
10/1-1991	* Deponering af spildevandsslam fra Skjern Tricotagefarveri A/S på losseplads ESØ syd for Tarm		X	

Dato	Godkendelse	Gældende	Ikke gældende	Accepter og lokalplaner
6/2-1992	Ballepresser til sammenpresning af papir, pap og plast ved ESØ losseplads, Vardevej 83 A, Egvad Kommune. Godkendelse af virksomheden samt tilladelse til udledning af overfladevand i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 og § 28.	X		
10/12-1992	* Godkendelse af midlertidig oplagring af røggasrensningsaffald fra Videbæk Forbrænding		X	
5/5-1993	Bortskaffelse af selvdøde dyr og slagteriaffald mv. under slagterikonflikten	X		
28/10-1993	* Godkendelse af deponering af spildevandsslam fra tekstilfarverier		X	
28/1-1994	* Midlertidig accept af omlastning af brændbart affald på Losseplads ESØ		X	X
17/2-1994	Godkendelse af komposteringsplads for haveaffald på Losseplads ESØ		X	
27/5-1994	* Godkendelse af omlasteplads for brændbart affald på Losseplads ESØ		X	
16/6-1994	Tilladelse i medfør af Råstof-loven til indvinding af lossepladsgas	X		
7/7-1994	Godkendelse af gas- og perkolanlæg på Losseplads ESØ	X		
-/9-1995	Lokalplan nr. 48, Egvad Kommune	X		X
12/12-1995	* Accept af forsøg med samkompostering af haveaffald og spildevandsslam		X	X
13/3-1996	* Miljøgodkendelse af midlertidig oplagring af bilfragmenteringsaffald på Lossepladsanlæg ESØ		X	
19/9-1996	* Miljøgodkendelse af midlertidig oplagring af bilfragmenteringsaffald på Lossepladsanlæg ESØ		X	
10/12-1996	Miljøgodkendelse af midlertidig oplagring af bilfragmenteringsaffald ud over 13.000 tons på Lossepladsanlæg ESØ	X		
23/9-1996	Deponering af spildevandsslam fra tekstilfarverier	X		
12/12-1996	Miljøgodkendelse af deponering af spildevandsslam fra tekstilfarverier på Losseplads ESØ	X		
18/12-1996	Miljøgodkendelse af oplagring og	X		

Dato	Godkendelse	Gældende	Ikke gældende	Accepter og lokalplaner
	behandling på Lossepladsanlæg ESØ af visse affaldstyper til genanvendelse			
23/1-1997	Accept af udnyttelse af nyt halsnit (hal 2) til oplagring, behandling og sortering af tørre genvindingsmaterialer	X		X
20/3-1998	Deponering af olieforureneede fugle fra Vestkysten	X		
2/4-1998	Sorteringsanlæg for papir, pap og plast hos ESØ 90 I/S, Vardevej 83 A, Tarm. Godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33	X		
19/1-1999	Igangsætningstilladelse og ansøgning om miljøgodkendelse til byggeri og drift af renselag med ozonflotation mv.	X		
19/1-1999	Tilladelse til igangsætning af byggeri til renselag med ozonflotation mv.	X		
1/7-1999	Miljøgodkendelse, Renovationselskabet ESØ 90 I/S, Vardevej 83 A, Brosbøl, 6880 Tarm	X		
11/11-1999	Miljøgodkendelse af midlertidigt lager for baller med brændbart affald på ESØ Losseplads. Afgørelse vedrørende VVM pligt	X		
3/12-1999	Oplagring af baller med brændbart affald – Afgørelse vedrørende VVM pligt og tilladelse til at igangsætte anlægsarbejdet	X		
14/1-2000	Endelig tilladelse til indvinding af grundvand	X		
11/2-2000	Miljøgodkendelse af oplagring af baller med brændbart affald på ESØ Losseplads	X		
11/2-2000	Anlæg af ballelager og etablering af ekstra perkolatlagune	X		
4/4-2000	Accept af midlertidig oplagring af spildevandsslam	X		X
4/11-2002	Miljøgodkendelse, Afgørelse vedrørende VVM-pligt, Perkolatrenselag, ESØ	X		
5/7-2002	Accept – Forsinket flytning af KomTek Miljø's kompost	X		X
31/3-2005	Miljøgodkendelse, Afgørelse om VVM, Sortere- og pressehal 3 med tilbygninger	X		

Dato	Godkendelse	Gældende	Ikke gældende	Accepter og lokalplaner
6/2-2006	Miljøgodkendelse, Afgørelse om VVM, Oplagring og behandling af visse affaldstyper, ESØ 90 I/S, Vardevej 83 A, 6880 Tarm	X		

Tabel 4. Oversigt over godkendelser

NB: De med \* og blå skrift markerede tilladelser er udgået eller erstattet af andre tilladelser.

### 3.1.3 Naturbeskyttelsesloven

ESØ's deponi er beliggende ved A 11 ca. 4,5 km syd for Tarm. Afstanden til Ringkøbing Fjord er ca. 10 km. Den eneste naturplanmæssige begrænsning i området er en skovbyggelinie. Skovbyggelinier begrænser alene etablering af bygninger, og omfatter således ikke deponeringsanlæg, men alene bygninger på dette.

### 3.1.4 Landbrugsloven

Jordbrugskommissionen har fritaget de arealer, hvorpå deponiet er beliggende, for landbrugspligt, da arealet er omfattet af lokalplan nr. 48.

## 3.2 Planforhold

### 3.2.1 Kommune- og lokalplan

Regionplanen foreskriver i afsnit 4.2.3.5, at det i kommuneplanen for Egvad Kommune skal fastlægges, at ESØ's deponi kan opretholdes og udbygges inden for lokalplanens rammer forudsat, at den fortsatte aktivitet ikke kan medføre forurening af væsentlige udnyttelige grundvandsforekomster, herunder områder med særlige drikkevandsforekomster (OSD) eller af vandløb og søer af miljømæssig interesse. Disse vilkår for anvendelse af området er videreført i "Kommuneplanen for Egvad Kommune" 1997-2008.

ESØ's deponi er omfattet af Egvad Kommunes lokalplan nr. 48, "Kontrolleret losseplads ved Brosbøl" fra 1995 (bilag 6). Egvad Kommune har ved brev af den 22. september 2005 (bilag 20) meddelt dispensation fra lokalplanens bestemmelser således, at sideafgrænsninger og højdebegrænsninger kan fraviges i forhold til lokalplanen.

### 3.2.2 Regionplan

Ifølge regionplanen fra 1997 for Ringkøbing Amt er ESØ's arealer udlagt til råstofindvinding og affaldsdeponering. I henhold til Regionplan 2005, afsnit 5.1 er ESØ's

deponeringsanlæg udlagt til deponering indtil den 16. juli 2009, hvorefter deponeringen ophører. Ifølge samme regionplan kan deponeringsanlægget ikke udvides. Endeligt anføres det i Regionplan 2005, at det er "en forudsætning for opretholdelse af det enkelte deponeringsanlæg, at den fortsatte deponering frem til 2009 ikke medfører forøget grundvandspåvirkning eller andre øgede miljømæssige gener".

### 3.2.3 **VVM**

Der er ikke udarbejdet VVM-redegørelse i forbindelse med miljøgodkendelse af ESØ's deponi.

#### 4. Beliggenhed og lokalisering

ESØ's deponeringsanlæg er beliggende ved A 11 ca. 4,5 km syd for Tarm ca. 100 m øst for hovedvej A 11 på adressen:

Renovationselskabet ESØ 90 I/S:  
Vardevej 83 A  
6880 Tarm  
Telefon: 9737 3377  
Telefax: 9737 2719  
Mail: post@esoe.dk  
Hjemmeside: [www.esoe.dk](http://www.esoe.dk)  
CVR-/SE nr. DK 13814708  
CVR-/SE nr. DK 17552589 (ESØ deponi)

##### 4.1 Deponeringsanlæggets lokalisering

Adgang til ESØ sker direkte fra hovedvej A11. Deponeringsanlægget inkl. adgangsvej er beliggende på følgende matrikler og arealer, som ejes af ESØ:

Matr. nr.	Ejerlag og sogn	Areal
22p	Tarm by, Egvad sogn	112.951 m <sup>2</sup>
20b	Foersum by, Egvad sogn	170.470 m <sup>2</sup>
Areal i alt		283.421 m <sup>2</sup>

ESØ ejer endvidere ejendommen Vardevej 83, 6880 Tarm omfattende følgende matrikler og arealer:

Matr. nr.	Ejerlag og sogn	Areal
14x	Tarm by, Egvad sogn	65.750 m <sup>2</sup>
14y	Tarm by, Egvad sogn	31.015 m <sup>2</sup>
45b	Tarm by, Egvad sogn	15.378 m <sup>2</sup>
Areal i alt		112.143 m <sup>2</sup>

Af dette areal er 65.000 m<sup>2</sup> udlejet til RGS A/S, der har etableret og driver et slam-mineraliseringsanlæg/jordrensingsanlæg på adressen. Det udlejede areal på 65.000 m<sup>2</sup> er indhegnet. Resten af arealet anvendes til landbrugsformål. Dette areal er ikke indhegnet.

ESØ ejer et areal på den vestlige side af Vardevej. Dette areal indgår ikke i selve deponeringsanlægget. Det er dog det eneste sted, hvor evt. anlæg for rensning/ forsinkelse af regnvand fra anlægget kan gennemføres, hvorfor det kan blive essentielt for anlæggets overholdelse af evt. fremtidige krav på dette område. Selskabet ønsker derfor også i fremtiden at eje disse arealer.

ESØ's anlæg og bygninger på adressen Vardevej 83 A er beliggende på et indhegnet areal på ca. 28,3 ha. og omfatter følgende:

Anlæg	m <sup>2</sup>
Registrerings- og vejeanlæg med en 18 m lang 2 delt 60 tons-brovægt	
Administrations- og velfærdsbygning	537 m <sup>2</sup>
Balleteringsanlæg for pap, papir og plast m.m. (Hal 1)	1.205 m <sup>2</sup>
Sorteringsanlæg for genanvendelige materialer (Hal 2)	1.409 m <sup>2</sup>
Lager for renovationsmateriel m.m.	518 m <sup>2</sup>
Balletering og omlastning af affald (Hal 3)	1.942 m <sup>2</sup>
Sortering og komprimering (Hal 3 Syd)	994 m <sup>2</sup>
Sortering og oparbejdning (Hal 3 Nord)	1.330 m <sup>2</sup>
Renseanlæg for perkolat	380 m <sup>2</sup>
Hus til gasmotor	230 m <sup>2</sup>
<b>Bebygget areal i alt</b>	<b>8.545 m<sup>2</sup></b>

Tabel 5. Anlæg på ESØ's deponeringsanlæg

Derudover findes på adressen følgende anlæg:

- 3 laguner for oplagring af perkolat på henholdsvis 1.000 m<sup>3</sup>, 1.200 m<sup>3</sup> og 1.200 m<sup>3</sup> = 3.400 m<sup>3</sup>
- Komposteringsplads for have- og grenaffald på 10.000 m<sup>2</sup>
- Oparbejdningsplads for tegl og beton på 10.000 m<sup>2</sup>
- Oplagsplads for balleteret forbrændingsegnet affald på ca. 60.000 m<sup>2</sup>

Med hensyn til anlæggenes placering henvises til oversigtsplanen (Bilag 2 og 3)

## 4.2 Deponeringsanlæggets omgivelser

### 4.2.1 Beboelse og erhverv i området

Omkringliggende områder er landbrugsområder med spredt bebyggelse. Afstanden til nærmeste bolig er ca. 420 m i nordlig retning. Der er hverken korte eller langsigtede planer for byudvikling i området. I øvrigt henvises til oversigtsplanen (Bilag 1).



#### 4.2.2 **Vindindvindings- og vandforsyningsanlæg**

Der er ingen vandindvindings- eller vandforsyningsanlæg i deponeringsanlæggets nærhed eller nedstrøms anlægget, idet det ikke anses for sandsynlig, at deponiet kan påvirke Nordvestværkets indvinding eller en eventuel ny kildeplads ved Lønborg hede. I den forbindelse henvises der til undersøgelserne Bilag 10,

#### 4.2.3 **Rekreative arealer, vandområder M.v.h.**

ESØ's deponi er på nord-, øst- og sydsiden omkranset af tre privatejede fredsskove samt et enkelt område med landbrugsdrift. Afgrænsningen mod vest er hovedvej A11.

Terrænet omkring deponiet falder mod nord/vest, og overfladevands afstrømningen har retning mod kommunevandløbet Blåkilde bæk, der løber ca. 500 m vest for deponiet. Blåkilde Bæk er målsat som B2 *"gyde og opvækstvandløb for laksefisk"*. Ud over Blåkilde Bæk findes mod nord, der er målsat som A *"særligt naturvidenskabeligt interesseområde"* og mod syd, der er målsat B3 *"karpefiskevand"*.

#### 4.2.4 **Kulturhistoriske monumenter og overjordiske anlæg M.v.h.**

Udover de bestående deponeringsenheder findes på deponeringsanlægget vejebod, indvindings- og behandlingsanlæg for gas og perkolat, komposteringsplads, omlasteplads, vaskeplads og administrationsbygning samt tre haller for affalds håndtering/behandling. Omkring deponeringsanlægget findes landejendomme.

Af kulturhistoriske fortidsminder findes der tre gravhøje på arealerne syd for deponiet i en afstand af ca. 100 til 300 m fra deponiet.

### 4.3 **Klassificering**

For så vidt angår klassificering henvises til Tabel 10.

## 5. Ejerforhold og sikkerhedsstillelse

ESØ's deponi inkl. alle arealer, adgangsvej og samtlige anlæg ejes 100 % af Renovationsselskabet ESØ 90 I/S, som er et fælleskommunalt affaldsselskab for kommunerne Varde og Ringkøbing-Skjern. Indtil den 31. december 2006 var ESØ et fælleskommunalt selskab for Blaabjerg, Blåvandshuk, Egvad, Skjern, Videbæk og Ølgod.

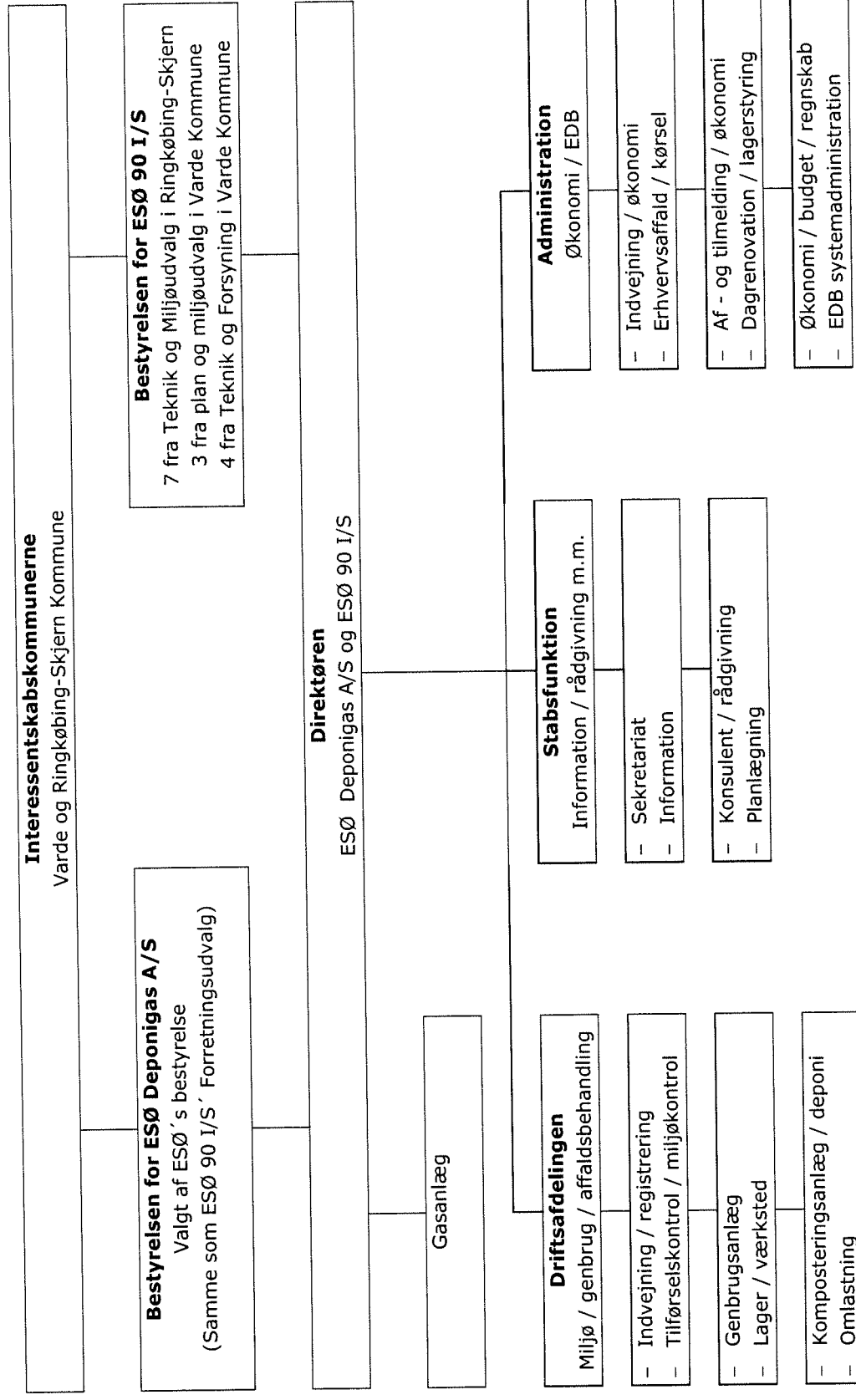
Affaldsselskabets administration er beliggende på adressen:

Renovationsselskabet ESØ 90 I/S  
Vardevej 83 A  
6880 Tarm  
Telefon 9737 3377  
Telefax 9737 2719  
Mail: [www.esoe.dk](http://www.esoe.dk)  
Virksomhedens CVR-/SE nr. DK 13814708 samt CVR-/SE nr. 17552589  
(deponi)  
Kontaktperson: Direktør Tommy Falk-Petersen  
(email: [tp@esoe.dk](mailto:tp@esoe.dk))

### 5.1 Daglig ledelse

Den daglige ledelse af ESØ's deponi forestås af anlæggets driftsingeniør/direktør. Driftsingeniøren/direktøren har det overordnede ansvar for den daglige drift og kontakt til tilsynsmyndigheden, herunder udarbejdelse af og opfølgning på miljøansøgninger mv. samt gennemførelse af monitorings- og kontrolprogrammer.

Affaldsselskabet er organiseret på følgende måde:



Figur 1. Organisationsdiagram for ESØ

## 5.2 **Sikkerhedsstillelse**

### 5.2.1 **Sikkerhedsstillelsesbeløb**

Deponering af affald i deponeringsenhed 1 til 20 på den gamle del af ESØ's deponi er ikke omfattet af bekendtgørelsens krav om sikkerhedsstillelsen, da disse enheder vil være nedlukede inden den 16. juli 2009. Der skal derfor ikke foretages hensættelse til sikkerhedsstillelse for affald deponeret på anlægget, og der er derfor heller ikke foretaget beregning af sikkerhedsstillelse.

ESØ har siden 1990 frivilligt hensat midler til efterbehandling af den gamle del af deponiet. Beløbet var oprindeligt beregnet til 20 kr./ton tilført affald. Derudover har selskabet henlagt en del af sit overskud til efterbehandling af deponiet. Der er pr. 31/12-2006 henlagt kr. 25.179.283.

### 5.2.2 **Valgt sikkerhedsstillelsesform**

Den frivillige hensættelse af sikkerhedsstillelsen, som omtalt i ovenstående afsnit, er opført på en særskilt konto i et ESØ's regnskab, og der er købt obligationer for størstedelen af de henlagte midler. Disse obligationer henlægger i værdipapircentralen. I budgettet for deponiet er der forventning om en afviklingstid på 30 år. Der er udarbejdet et særskilt budget for de næste 30 år (Bilag 23).

## 6. Affald

### 6.1 Affaldskategorier og affaldsmængder

I miljøgodkendelsen for ESØ's deponi af 9. juli 1976, er under afsnittet affaldsmængder og sammensætning anført:

*Affaldsmængder omfattende almindelig renovation, haveaffald, storskrald, industriaffald, spildevandsslam mv. udgør for Egvad, Skjern og Ølgod Kommuner i alt ca. 75.000 m<sup>3</sup>/år. Det oplyses endvidere, at der kan opstå behov for behandling af overskudsperkolat på biologiske renseanlæg, samt at specialaffald såsom giftstoffer, olie og kemikalieaffald henvises til behandling på Kommunekemi i Nyborg.*

I den efterfølgende tabel er anført de mængder affald der er tilført deponeringsanlægget i perioden 2000-2006 samt de skønnede mængder, som forventes tilført i perioden 2007 til anlægget lukker i 2009.

Affaldskategori	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007-2009
Deponerings-egnet affald i alt (tons):	15.186	12.084	9.940	6.587	6.019	5.590	3.350	10.000

Tabel 6. Modtagne affaldsmængder (ton/år)

Den samlede affaldsmængde i ESØ's opland omfattende almindelig renovation, haveaffald, storskrald, industriaffald, spildevandsslam m.m. udgør for Egvad, Skjern og Ølgod Kommuner og udgør i alt 75.000 m<sup>3</sup>/år. Udover "normale" affaldstyper kan der opstå behov for behandling af slam fra biologisk renseanlæg samt specialaffald såsom giftstoffer, olie- og kemikalieaffald. Der henvises til behandling på anlæg, der kan håndtere sådanne affaldstyper som f.eks. Kommunekemi i Nyborg. Det er derfor alene en mindre mængde af den samlede affaldsmængde, der deponeres.

Ringkøbing Amt udarbejdede i 1988 en oversigt over jordkvalitetskriterier med angivelse af fem forureningsniveauer (bilag 11). Foranlediget heraf indførte ESØ i 1998 forureningsniveau III som acceptkriterie for deponering af jord og spildevandsslam på deponiet. Disse retningslinier forventes anvendt som acceptkriterie for deponering af forurenede jord, indtil deponiet nedlukkes. Der bliver maksimalt deponeret omkring 40 tons forurenede jord om året.

ESØ's deponi ønsker også efter den 16. juli 2009 at modtage en række affaldstyper til sortering eller anden forarbejdning inden fraførsel til genanvendelse, forbrænding, oparbejdning eller deponering på et godkendt anlæg afhængigt af mulighederne for den enkelte fraktion.

Derudover ønskes der også i fremtiden mulighed for at modtage fejlsorteret affald. Dette affald omklassificeres og/eller sorteres for efterfølgende genanvendelse/deponering.

Der er ikke gennemført udvaskningsforsøg på affaldstyper, der modtages til deponering, bortset fra registrering af perkolatets indhold af forurenende stoffer i forbindelse med afledning af den samlede perkolatmængde til Tarm Renseanlæg. Sammensætning i perkolat, der afledes til Tarm Renseanlæg kan betragtes som en fuldskalaudvaskning af blandet affald i den periode, hvor affaldsselskabet har modtaget affald til deponering. I Bilag 24 findes resultater af de gennemførte analyser.

Der er etableret perkolatbrønde i afløbet fra den enkelte deponeringsenhed, hvorfor det vil være muligt at udtage prøver af afløbet fra alle deponeringsenheder for nærmere bestemmelse af perkolatets indhold af forurenende stoffer.

## 6.2 **Positivliste**

ESØ ønsker indtil den 16. juli 2009 at modtage blandet affald til deponering. Derudover ønsker anlægget at modtage og deponere mineralsk og inert affald i det omfang, det opstår i affaldsindsamlingen, og det ikke er økonomisk rentabelt at udsortere disse affaldstyper.

Med udgangspunkt i affaldets oprindelse, sammensætning og egenskaber er der udarbejdet følgende positivlister for affald, der modtages til deponering på anlægget i dag. De i listerne omtalte affaldstyper ønskes også deponeret i fremtiden.

## Blandet affald

Affalds-nummer	Beskrivelse af affaldstyper	Supplerende beskrivelse af affaldstyper
03 02 99	Træbeskyttelsesmidler, ikke andetsteds specificeret	Emballage, udhærdet 2-komponentlim og lak/lim
12 01 01	Filspåner og drejespåner af jern	Materialer fra rengøringsprocesser (opfej), der ikke kan genanvendes
12 01 02	Metalstøv og -partikler af jern	Materialer fra rengøringsprocesser (opfej der ikke kan genanvendes)
12 01 03	Filspåner og drejespåner af ikke-jernmetal	Materialer fra rengøringsprocesser (opfej), der ikke kan genanvendes
12 01 04	Metalstøv og -partikler af ikke-jernmetal	Materialer fra rengøringsprocesser (opfej), der ikke kan genanvendes
12 01 21	Brugte slibeemner og slibematerialer, bortset fra affald henhørende under <b>12 01 20</b>	Primært glasblæsesand/-middel, som ikke kan genanvendes
16 07 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	Affald fra geotekniske undersøgelser (primært jordprøver i plastposer)
17 03 02	Bitumenholdige blandinger, bortset fra affald henhørende under <b>17 03 01</b>	Brofræs indeholdende metaller og membraner
17 05 04	Jord og sten, bortset fra affald henhørende under <b>17 05 03</b>	Materiale, hvor genanvendelse/rensning ikke er mulig pga. urenheder (f.eks. hård asbest mv. eller jord med affald fra registrerede affaldsdepoter) og affald fra geotekniske undersøgelser primært jordprøver, i de tilfælde, der er mistanke om eller konstateret en forurening.
17 05 08	Ballast fra banespor, bortset fra affald henhørende under <b>17 05 07</b>	Materiale, hvor genanvendelse/rensning ikke er mulig pga. urenheder (f.eks. forurening med metal, asbest og olie)
17 09 04	Blandet bygnings- og nedrivningsaffald, bortset fra affald henhørende under <b>17 09 01</b> , <b>17 09 02</b> og <b>17 09 03</b>	F.eks. byggematerialer forurenede med asbest, olie eller lignende samt materialer fra brandtomter, (f.eks. tilsodede byggematerialer)
19 09 02	Slam fra klaring af drikkevand	Filterslam fra drikkevandsrensning
19 10 01	Jern- og stålaffald	For eksempel kompositmaterialer, hvis genanvendelse ikke er mulig
19 10 02	Ikke-jernmetal	For eksempel kompositmaterialer, hvis genanvendelse ikke er mulig
19 10 06	Andre fraktioner, bortset fra affald henhørende under <b>19 10 05</b>	For eksempel kompositmaterialer, hvis genanvendelse ikke er mulig
19 13 02	Fast affald fra rensning af jord, bortset fra affald henhørende under <b>19 13 01</b>	Primært fra soldning
20 02 02	Jord og sten	Hvis genanvendelse ikke er mulig primært pga. fremmedlegemer som f.eks. bånd, potter, plastemballage mv.
20 03 01	Blandet kommunalt indsamlet affald	Primært deponeringscontainere fra genbrugspladser

Tabel 7. Positivliste for blandet affald

## Mineralsk affald

Affaldsnummer (udkast til EAK-koder)	Beskrivelse af affaldstyper	Supplerende beskrivelse af affaldstyper
10 01 01	Bundaske, slagge og kedelstøv (bortset fra kedelstøv henhørende under <b>10 01 04</b> )	Primært fra flisfyrede kraftværker
10 01 03	Flyveaske fra tørv og ubehandlet træ	Primært fra flisfyrede kraftværker
10 01 15	Bundaske, slagge og kedelstøv fra kombineret forbrænding, bortset fra affald henhørende under <b>10 01 14</b>	Primært fra flisfyrede kraftværker
10 01 19	Affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 01 05, 10 01 07 og <b>10 01 18</b>	Primært fra flisfyrede kraftværker
19 01 12	Bundaske og slagge, bortset fra affald henhørende under <b>19 01 11</b>	Primært fra flisfyrede kraftværker
19 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	Primært olieforurenset strandrens

Tabel 8. Positivliste for mineralsk affald

## Inert affald

Affaldsnummer (udkast til EAK-koder)	Beskrivelse af affaldstyper	Supplerende beskrivelse af affaldstyper
01 05 04	Ferskvandsboremudder og -boreaffald	Fra underboring af veje
10 13 01	Affald af råvareblandinger før termisk behandling	F.eks. fra produktion af styrkebeton
10 13 11	Affald fra cementbaserede kompositmaterialer, bortset fra affald henhørende under <b>10 13 09</b> og 10 13 10	Kompositmaterialer, der primært består af cement
10 13 14	Betonaffald og betonslam	F.eks. fiberbaserede betonblandinger
16 01 16	Tanke til flydende gas	F.eks. tanke opbygget med en cellestruktur bestående af asbest
16 11 02	Kulstofbaserede foringer og ildfaste materialer fra metallurgiske processer, bortset fra affald henhørende under <b>16 11 01</b>	Skorstene
17 01 07	Blandinger af beton, mursten, tegl og keramik, bortset fra affald henhørende under <b>17 01 06</b>	F.eks. byggematerialer forurennet med asbest eller lignende
17 02 02	Glas	Hvis genanvendelse ikke er mulig
17 06 05	Asbestholdige byggematerialer	

Tabel 9. Positivliste for inert affald



### 6.3 Acceptkriterier for modtagelse af affald

Følgende forhold vil blive kontrolleret ved affaldsmodtagelsen:

- En visuel kontrol af læssene (såvel ved modtagelsen som ved aflæsning på affaldstippen) til sikring af, at affaldet overholder kravene i positivlisten.
- Såfremt det ikke umiddelbart er muligt at karakterisere affaldet, udtages repræsentative prøver og læsset lægges i karantæne. Når resultatet af vurderingen/analyserne foreligger, anvises affaldet til den korrekte behandling.

Forudsætningen for deponeringsanlæggets karakterisering, modtagelse og håndtering af affald er håndteringshierarkiet som nævnt i Bekendtgørelse nr. 619 af 27. juni 2000 om affald, hvor det er anført, at:

*"affaldshåndtering skal ske med udgangspunkt i følgende prioritering:*

1. *Genanvendelse*
2. *Forbrænding med energiudnyttelse*
3. *Bortskaffelse"*

I forbindelse med modtagelse af affald, vil der, hvis der i det enkelte læs forefindes affaldstyper, der som udgangspunkt vil kunne genanvendes eller forbrændes, ske en udsortering. Dette vil ske ud fra samme princip som nævnt i Bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 om deponeringsanlæg, hvor det er anført at:

*"Affaldstyper, som er deponeringsegnet, og som er karakteriseret som henholdsvis inert og mineralsk affald skal udsorteres med henblik på deponering på deponeringsenheder for inert eller mineralsk affald. Hvis kildesortering ikke har været mulig, og det ud fra en ressource- og omkostningsmæssig betragtning ikke vurderes hensigtsmæssigt at foretage sortering af et læs med blandet affald indeholdende inert og/eller mineralsk affald, kan det pågældende læs affald deponeres på et deponeringsanlæg for blandet affald."*

Som anført ovenfor vil genbrugelige og forbrændingsegne fraktioner blive udsorteret, hvis dette i henhold til deponeringsbekendtgørelsen ud fra en ressource- og omkostningsmæssig betragtning vurderes at være rimeligt. Ud over de i positivlisten nævnte affaldsfraktioner kan der forekomme genbrugelige og forbrændingsegne affaldstyper, som små mængder af "urenheder" i deponeringsfraktionerne som f.eks.:

- Papir, pap, plast, træ, metal, glas, kompositmaterialer som f.eks. kabler

Endelig kan forekomme meget begrænsede mængder af affaldstyper, der ikke kan genbruges eller forbrændes, og som kan anvises af kommunen til deponering efter en nærmere vurdering.

## 7. Teknisk beskrivelse

### 7.1 Generelt

ESØ's deponis overordnede indretning er vist på Bilag 2 og 3.

Tilkørsel til anlægget sker fra hovedvej A 11. Vejning og registrering af affaldet sker på brovægt placeret umiddelbart efter porten ud for administrationsbygningen. Fra brovægten er tilkørslen til deponiet via en østgående vej, der til dels er placeret på en del af det opfyldte deponi.

Deponeringsområdet er sektioneret i 20 deponeringsenheder med separate indvindingsanlæg for gas og perkolat. Deponeringsenhederne er nummereret fra 1 til 20. Deponeringsenhederne 21 og 22 er miljøgodkendt til etablering som deponeringsenheder, men vil som tidligere omtalt ikke blive anvendt til dette formål. For øjeblikket anvendes disse arealer til oplagring og behandling af tegl- og betonaffald.

På ESØ's deponeringsanlæg gennemføres ud over deponering følgende aktiviteter:

- Indvindings- og behandlingsanlæggene for gas og perkolat
- Kompostering af have- og parkaffald
- Omlasteplads for træaffald, porcelæn m.m. til genbrug
- Oplagring af imprægneret træ samt bilfragmenteringsaffald (shredderaffald)
- Anlæg for modtagelse af fejesand, sand fra sandfang m.m.
- Vaskeplads for biler og maskiner

Deponiet vil blive slutfærdiggjort og beplantet inden den 16. juli 2009. Beplantning af disse arealer vil først ske når de aktiviteter, der gennemføres på arealerne, ophører.

#### 7.1.1 Åbningstider

Nuværende åbningstider for deponeringsanlægget:

Mandage - torsdage	7.00 - 16.00
Fredage	7.00 - 14.00
Lørdage, søn- og helligdage	Lukket

Hele deponeringsanlægget er indhegnet og aflåst uden for arbejdstiden. Der er altid opsyn på pladsen i åbningstiden. Alle bygninger er døgnovervåget med brandalarmer og der er desuden tyverisikring i administrationen med konstant overvågning når administrationen er aflåst. Tillige er perkolatbrønde, laguner og renseanlæg døgnovervåget for så vidt angår stop og forhøjet vandstand.

Der forekommer ikke støjende aktiviteter på deponeringsanlægget uden for åbnings-tiden.

## 7.2 Deponeringsanlæggets indretning

I Bilag 2 er vedlagt en detaljeret plan over ESØ's deponi indretning.

### 7.2.1 Opdeling i deponeringsenheder

De bestående deponeringsenheders betegnelse, kapacitet størrelse, anvendelse og planlagte driftsperiode er anført i Tabel 10.

Deponerings-enhed	Størrelse (ha)	Kapacitet (omtrentlig) (1.000 m <sup>3</sup> )	Affaldstype/Anvendelse	Driftsperiode	
				Start	Nedlukket
1	0,5	14	Blandet	1976	1977
2	0,5	29	Blandet	1977	1978
3	0,9	68	Blandet	1978	1979
4	0,5	39	Blandet	1979	1980
5	0,6	49	Blandet	1980	1981
6	0,6	51	Blandet	1981	1982
7	0,4	43	Blandet	1982	1983
8	0,4	42	Blandet	1983	1984
9	0,5	51	Blandet	1984	1985
10	0,4	51	Blandet	1985	1986
11	0,5	56	Blandet	1986	1987
12	0,6	90	Blandet	1987	1988
13	1,0	106	Blandet	1988	1989
14	0,7	76	Blandet	1989	1990
15	0,8	92	Blandet	1990	1991
16	0,7	100	Blandet	1991	1992
17	0,5	75	Blandet	1992	1994
18	0,7	116	Blandet	1994	1995
19	0,7	120	Blandet	1995	1997
20	0,6	108	Blandet	1997	2009
<b>Gl. del I alt</b>	<b>12,0</b>	<b>138</b>			

Tabel 10. Opdeling i deponeringsenheder og deponeringsdata

Som tidligere omtalt vil de to planlagte enheder 21 og 22 ikke blive etableret, og arealet vil blive anvendt til andre affaldsaktiviteter.

### 7.2.2 Membranopbygning

Det fremgår af tabel 11 hvilke membrantyper, der er anvendt i de bestående deponeringsenheder.

Deponeringsenhed	Bundmembran (primær membran)	Geologisk barriere (sekundær membran)	Driftsperiode	
			Start	Nedlukket
1	0,5 mm LDPE	Ingen	1976	1997
2	0,5 mm LDPE	Ingen	1977	1978
3	0,5 mm LDPE	Ingen	1978	1979
4	0,5 mm LDPE	Ingen	1979	1980
5	0,5 mm LDPE	Ingen	1980	1981
6	0,5 mm LDPE	Ingen	1981	1982
7	0,5 mm LDPE	Ingen	1982	1983
8	0,5 mm LDPE	Ingen	1983	1984
9	0,5 mm LDPE	Ingen	1984	1985
10	0,5 mm LDPE	Ingen	1985	1986
11	0,5 mm LDPE	Ingen	1986	1987
12	0,5 mm LDPE	Ingen	1987	1988
13	0,5 mm LDPE	Ingen	1988	1989
14	0,5 mm LDPE	Ingen	1989	1990
15	0,5 mm LDPE	Ingen	1990	2009
16	0,5 mm LDPE	Ingen	1991	2009
17	0,5 mm LDPE	Ingen	1992	2009
18	1 mm LDPE	Ingen	1994	2009
19	1 mm LDPE	Ingen	1995	1997
20	1 mm HDPE	Ingen	1997	2009

Tabel 11. Opbygning af membransystem på de enkelte deponeringsenheder:

Membransystemerne på de enkelte deponeringsenheder er opbygget i henhold til gældende krav og normer på det tidspunkt, hvor de pågældende enheder er etableret.

Membransystemerne i deponeringsenhederne 1 til 20 opfylder ikke de skærpede krav i deponeringsbekendtgørelsen, og vil derfor alle blive nedlukket inden den 16. juli 2009.

Udførte undersøgelser og kontrolprocedurer ved etablering af membransystemet i de enkelte deponeringsenheder er beskrevet i Bilag 25.

### 7.2.3 **Perkolatopsamlingsystem**

Opsamling af perkolat fra henholdsvis de gamle og de nye deponeringsenheder foregår i adskilte systemer. Som det fremgår af Bilag 4 er drænsystemerne i celle 18, 19 og 20 ikke udført efter helt samme princip, som i de ældre celler. Bilag 5 viser den principielle opbygning af perkolatdræn i enhederne 18-20.

Drænsystemet består af et 0,3 m tykt lag af drængrus, hvori der er lagt drænledninger med en indbyrdes afstand på ca. 10 m. Over drænlaget er lagt et beskyttende lag af sand.

Deponeringsenhed	Dræn- og beskyttelseslag	Filterelement	Bortledningselement		
			Dræn	Afstand mellem dræn	Fald
1	Sand	Groft sand	Korrug. dræn	10 meter	10 0/00
2	Sand	Groft sand	Korrug. dræn	10 meter	10 0/00
3	Sand	Groft sand	Korrug. dræn	10 meter	10 0/00
4	Sand	Groft sand	Korrug. dræn	10 meter	10 0/00
5	Sand	Groft sand	Korrug. dræn	10 meter	10 0/00
6	Sand	Groft sand	Korrug. dræn	10 meter	10 0/00
7	Sand	Groft sand	Korrug. dræn	10 meter	10 0/00
8	Sand	Groft sand	Korrug. dræn	10 meter	10 0/00
9	Sand	Groft sand	Korrug. dræn	10 meter	10 0/00
10	Sand	Groft sand	Korrug. dræn	10 meter	10 0/00
11	Sand	Groft sand	Korrug. dræn	10 meter	10 0/00
12	Sand	Groft sand	Korrug. dræn	10 meter	10 0/00
13	Sand	Groft sand	Korrug. dræn	10 meter	10 0/00
14	Sand	Groft sand	Korrug. dræn	10 meter	10 0/00
15	Sand	Groft sand	Korrug. dræn	10 meter	10 0/00
16	Sand	Groft sand	Korrug. dræn	10 meter	10 0/00
17	Sand	Groft sand	Korrug. dræn	10 meter	10 0/00
18	Sand	Groft sand	Korrug. dræn	10 meter	10 0/00
19	Sand	Groft sand	Korrug. dræn	10 meter	10 0/00
20	Sand	Groft sand	Korrug. dræn	10 meter	10 0/00

Tabel 12. Drænsystem for ESØ's deponi

Drænledningerne er i hver enkelt deponeringsenhed tilsluttet en pumpebrønd med gasklokke. I enhed 1 til 17 er drænene udført af korrugerede drænrør. Fra enhed 18, 19 og 20 er drænene udført med PEH-rør og forsynet med inspektionsbrønde i enhedens toppunkt. Drænledningerne ligger i singeldræn. Der er mulighed for udtagelse af vandprøver ved hver deponeringsenhed i afløbspumpestationerne.

Fra hver enkelt enhed opsamles perkolatet i ledninger, som via en pumpestation fra hver enhed føres til renseanlægget. Efter forrensning afledes perkolatet til en beluftet leveringslagune, hvorfra vandet pumpes via en ca. ca. 3,5 km lang trykledning til det kommunale kloakanlæg ved Blåkilde for slutbehandling på Tarm Renseanlæg.

Drænsystemer og pumpestationer på ESØ's deponi vedligeholdes i henhold til arbejdsinstruks nr. 3.08 i Affaldsselskabets Miljøstyringshåndbog, vedlagt som Bilag 13.

#### **Perkolatrecirkulering**

Perkolat udspreddes i sommerhalvåret på interne veje for støvdæmpning.

Pumpestationerne er forberedt for recirkuleringsanlæg for alle deponeringsenhederne.

#### **Perkolatrensning**

Der foregår en forrensning af perkolat på ESØ's deponi. Efter forrensning og oplagring i en leveringslagune ledes perkolatet via en fælles trykledning til det kommunale kloaksystem for slutrensning på Tarm renseanlæg.

#### **7.2.4 Overfladevand**

Der er etableret en åben omfangsgrøft omkring ESØ's deponi til opsamling og afledning af tilstrømmende overfladevand fra omgivelserne omkring deponeringsanlægget.

Vandet ledes til en mindre lagune, beliggende vest for deponiet. Lagunen er forsynet med et afløbsbygværk således, at det kan afspærres i tilfælde af uheld. Lagunen fungerer som sandfang og er forsynet med et stibord således, at et eventuelt olieudslip opsamles.

En del overfladevand ledes direkte ud på de grønne arealer, rundt om ESØ. Arealerne er tilplantet med træer og buske og ejes af ESØ.

Vandet fra lagunen afledes via et privat vandløb i Brosbøl beliggende nord/vest for deponeringsanlægget til kommunevandløbet Blåkilde bæk. Blåkilde Bæk er klassificeret som et B2-vandløb.

Overfladevand fra randvoldene og fra de allerede slutaftdækkede deponeringsenheder opsamles i et internt grøftesystem og afledes til forannævnte omfangsgrøft, hvor igennem det tilføres grønne arealer omkring deponiet.



### 7.2.5 Grundvand

Der er siden etableringen af deponeringsanlægget foretaget en række undersøgelser af geologien og grundvandet i området. I nedenstående Tabel 13 ses en oversigt over ESØ's historie samt de gennemførte undersøgelser på lokaliteten.

Årstal	
1975	Renovationselskabet ESØ stiftes
1976	1. etape etableres med membran og dræn. Der etableres 4 undersøgelsesboringer i området (B1-B4). Deponiet starter.
1987-88	Geologisk undersøgelse af udvidelsesområde, der medfører, at pladsen godkendes til lossepladsformål i regionsplanen. Der udføres 12 elsonderinger og 4 undersøgelsesboringer /1/.
1989	Renovationselskabet ESØ 90 I/S stiftes
1990	Der udarbejdes en rapport om grundvandskontrollen på pladsen.
1993	Geologisk og hydrologisk undersøgelse af området omkring lossepladsen. Der etableres 7 boringer omkring pladsen (B5-B11) /2/.
1994	Det etableres 2 undersøgelsesboringer (B12 og B13)
1998	Hydrogeologisk redegørelse ud fra kemiske analyser og prøvepumpning /3/.
2001	Geologisk tolkning af området ved Brosbøl /4/.

Tabel 13. Historisk oversigt over geologi- og grundvandsrelaterede undersøgelser udførte ved ESØ

I forbindelse med undersøgelserne er der i alt etableret 20 boringer ved ESØ. Boringerne indgår i monitoringen af grundvandet, enten som prøvetagningsboringer eller pejleboringer. Nogle boringer er filtersat i flere grundvandsmagasiner.

### 7.3 Drift af deponeringsanlægget

ESØ's deponi drives efter de retningslinier, der fremgår af driftsinstrukser i ESØ's Miljøhåndbog og de udarbejdede detaljerede driftsinstrukser, der også findes hos tilsynsmyndigheden.

### 7.4 Gashåndtering, indretning og drift

I 1995 blev der etableret et indvindings- og behandlingsanlæg for deponigas. Indvindingsanlægget er siden udbygget som en integreret del af deponeringsenhederne.

Indvindingsanlægget dækker de 20 deponeringsenheder på den eksisterende del af deponiet. Indvindingen finder sted fra drænsystemet/pumpebrønden på den enkelte

deponeringsenhed, som er forsynet med en gasklokke. Endvidere er der ca. 30 faskiner og borerer for indvinding af gas i hver deponeringsenhed (se bilag 3).

Indvindingen af gassen reguleres i 8 reguleringsstationer med reguleringsmulighed for hvert indvindingssted.

Gassen anvendes som drivmiddel i en gasmotor, der trækker en elgenerator. Udover produktion af el, produceres der en tilsvarende mængde varme. Varmen anvendes til rumopvarmning og i forbindelse med forbehandling af perkolat i renseanlægget.

## 7.5 **Midlertidig oplagring af forbrændingseget affald**

Der er etableret et midlertidigt oplag for forbrændingseget balleret/emballeret uorganisk affald på det område, der ifølge regionplan, kommuneplan og lokalplan er godkendt til deponering. Affaldet opbevares i miler, som afdækkes med en kunststofmembran.

Balleringen af affaldet reducerer dels risici for selvantændelse dels lugtgener i omgivelserne. Endelig reduceres/elimineres perkolatproduktionen, da det ballerede affald ikke udsættes for udvaskning i form af nedbør etc. lige som brændværdien ikke reduceres væsentligt.

ESØ har udarbejdet en beredskabsplan for oplagring af det forbrændingsegnet affald (bilag 16). Denne plan findes også hos tilsynsmyndigheden. Beredskabsplanen er endvidere indarbejdet i ESØ's miljøhåndbog.

Ballelageret er under afvikling. Der var oprindelig oplagret ca. 72.000 tons. Der er fraført ca. 7.000 tons og lagret andrager således pr. den 31. december 2006 ca. 65.000 tons.

## 7.6 **Massestrømme og processer**

Figur 2 illustrerer de væsentligste massestrømme forbundet med driften af ESØ's deponi. Deponeringsanlægget tilføres affald, og på anlægget anvendes ressourcer til at håndtere og i visse tilfælde udsortere affaldet for genbrug/genanvendelse. Anlægget fraføres spildevand og opsamlet perkolat til renseanlæg, ligesom der afdamper en række stoffer.

I forbindelse med driften kan forekomme emissioner af støv, støj, mv., ligesom der en potentiel mulighed for udslip af perkolat til omgivelserne.

**Massebalance 2006:**

**Tilført:**

Affald i alt inkl.  
torrfvld:

Hjælpestoffer:  
El: 6  
Fyringsolie: 3

Deponeret på  
ESA.

Energiproduktion, eget  
varme-  
forbrua fra indvundet

**Renovationselskabet ESØ 90 I/S**

**og ESØ Deponigas A/S**

Genbrug inkl.  
Forbræn-  
dina:  
Tidligere oplagret  
affald:  
Bilfragmentering-  
saffald:  
1.342 tons  
Elproduktion solgt:  
779 MWh  
Udsivning af deponi-  
gas og spild-  
Perkolat:  
28.830

Figur 2: De væsentligste massestrømme forbundet med driften af ESØ's deponi

Når ESØ's deponi overgår til efterbehandlingsperioden, vil anlæggets væsentligste massestrøm være perkolat, der opsamles, forrenses og afledes til renseanlæg.

I efterbehandlingsperioden vil der dannes en ikke ubetydelig mængde deponigas på anlægget, hvoraf ca. halvdelen forventes opsamlet med henblik på energiudnyttelse. Den resterende gas vil blive udledt til atmosfæren efter filtrering/omsætning i slutafdækningen.

I efterbehandlingsperioden vil der være et forbrug af energi til håndtering/behandling og afledning/rensning af perkolat og til evt. opsamling af deponigas. Derudover forventes efterbehandlingen af anlægget ikke at give anledning til noget væsentligt forbrug af råstoffer eller andre hjælpemidler.

## **8. Miljøbeskrivelse**

### **8.1 Klimatiske forhold**

Nedbøren registreres løbende på ESØ's deponi ved hjælp af en elektronisk nedbørmåler placeret ved administrationsbygningen.

Der er i årene 1996-2001 registreret en gennemsnitlig nedbør på 1.010 mm/år, med et minimum på 746 og et maksimum på 1.314 mm/år (bilag 24).

### **8.2 Geologi**

I dette afsnit beskrives geologien i området på og omkring lossepladsen. Afsnittet indledes med en gennemgang af tidligere undersøgelser i området. Herefter redegøres der for de prækvartære og kvartære aflejringer og deres udbredelse. Endeligt omtales de hydrauliske forhold i området. Afsnittet afsluttes med en sammenfatning af den geologiske opfattelse af området.

#### **8.2.1 Tidligere undersøgelser**

Tage Sørensens undersøgelse /1/ omfatter kun den østligste del af lossepladsen. Der blev etableret 4 boringer til ca. 40 m under terræn (efterfølgende forkortet ut.) samt 12 elsonderinger. Sondringerne indikerer, at der øverst er ca. 8-12 m tørt sand/grus. Herunder er lagenes sammensætning ret usikkert bestemt, dog er der et dybere regionalt homogent sandlag.

I Tommy Falk-Petersens og Lone Harritslev Mathiasens undersøgelse /2/ blev udført yderligere 14 elsonderinger og 7 undersøgelsesboringer. Undersøgelsen viser, at lossepladsen gennemskæres af en prækvartær dalstruktur. Den kvartære lagserie består primært af sand. Der er dog områder præget af moræne- og smeltevandsler. Der beskrives desuden tegn på glacialtektonik bl.a. ved et lodretstående lerlag ("lervæg") konstateret ved blotninger i grusgravsvægen i den sydøstlige del af lossepladsen. Lervæggen synes at hindre den hydrauliske kontakt i området. Bilag 14 er supplerende geologiske snit udarbejdet på baggrund af disse undersøgelser.

Carl Bro as Samfundsteknik /3/ sammenstillede de to tidligere undersøgelser og gennemførte en grundvandskemisk redegørelse. Prøvepumpningsfortolkninger underbygger de tidligere tegn på tilstedeværelsen af usammenhængende grundvandsmagasiner mod øst.

Vitus Bering CVU udarbejder en geologisk tolkning /4/. Der er udført kontureringer af prækvartæroverfladen og det prækvartære dalstrøg, der gennemskærer lossepladsen betegnes "Brosbøldalen". Dalstrukturen er veldokumenteret mod vest, men mod øst er afgrænsningen kun dokumenteret ved én boring. Tilstedeværelsen af grund-

vandsmagasin er illustreret for de enkelte borer. Det nedre magasin vurderes stærkt knyttet til den prækvartære dalstruktur. Den kemiske vurdering indikerer, at kloridpåvirkningen er udbredt til det nedre grundvandsmagasin, muligvis som følge af stejltstillede jordlag.

Carl Bro har for Ringkjøbing Amt gennemført en gebyrfinansieret kortlægning af området omkring Skjern og Egvad /5/. Beliggenheden af begravede dalstrukturer i området illustreres og det fremgår af undersøgelsen, at grundvandet ved ESØ er påvirket af chlorid, nikkel og arsen samt at redoxforholdene er påvirkede.

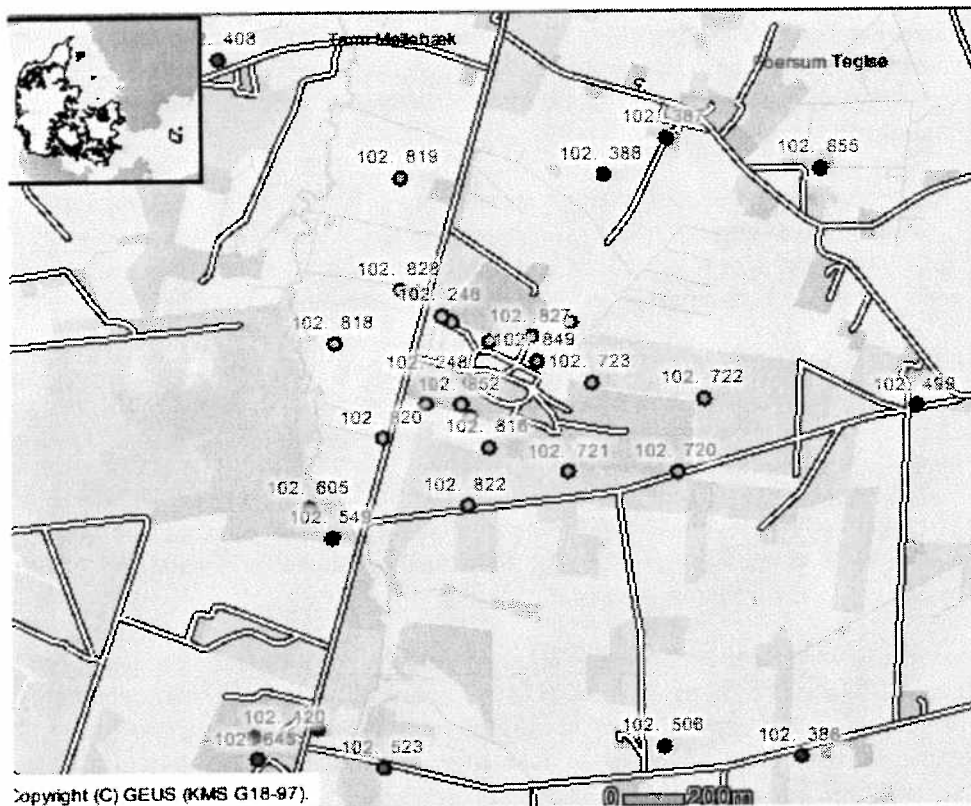
Bilag 10 er et sammendrag af de tidlige undersøgelser.

### 8.2.2 **Prækvartæret og kvartæret**

ESØ's deponi er beliggende på kanten af Varde Bakkeø og Grinsted Hedeslette. Varde Bakkeø er dannet under næstsidste istid (Saale) og er et morænelandskab med overvejende sandaflejringer. Grinsted Hedeslette er dannet af smeltevandsaflejringer fra sidste istid, domineret af sandaflejringer.

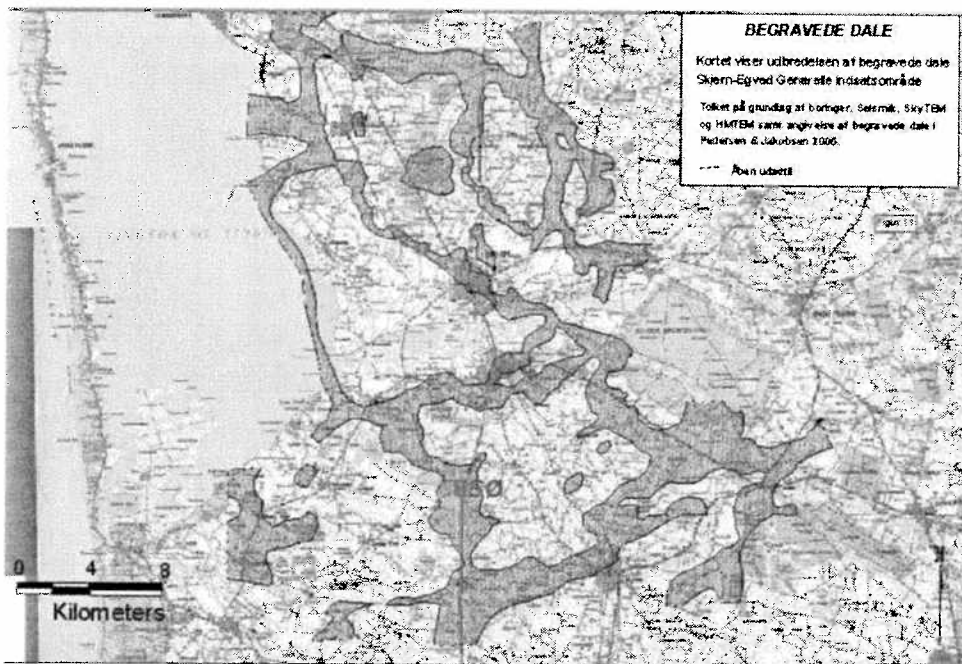
Arealerne ved ESØ's deponi ligger omkring kote 25-30 m DNN med et lokalt højdepunkt på kote 37 m DNN umiddelbart syd for det sydøstlige hjørne af deponiet. Terrænet falder mod vest og nordvest mod vandløbet Tarm Møllebæk, der er beliggende i kote ca. 17 m DNN. Afstanden til vandløbet, der løber fra syd mod nord til Skjern å, er fra 450 til 500 m.

Af nedenstående figur 3 fremgår placeringen af borer i området omkring ESØ.

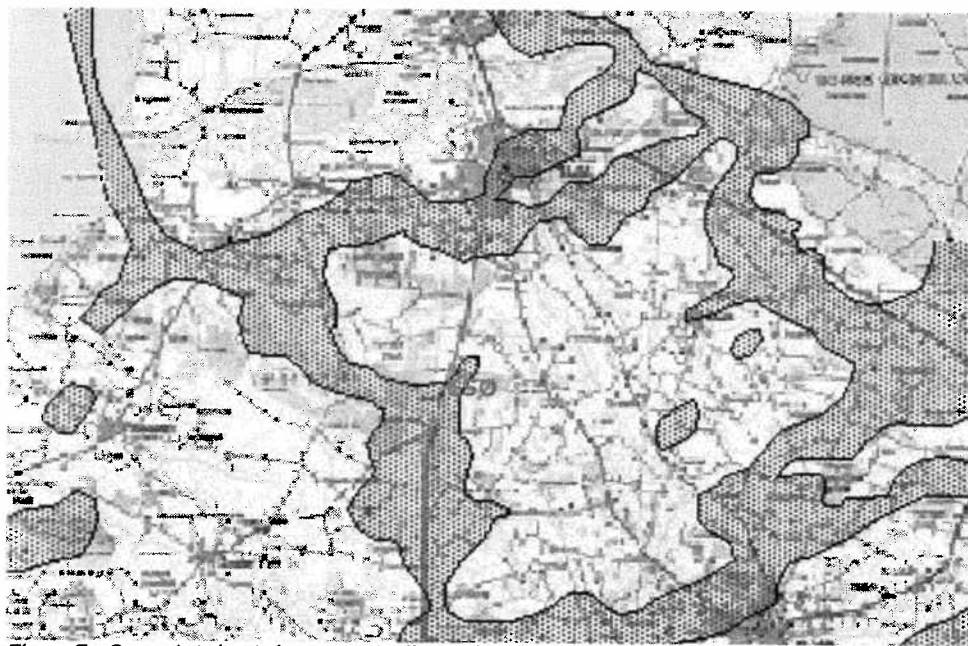


Figur 3: Oversigtskort med angivelse af boringer i området omkring ESØ

De udførte boringer og geologiske undersøgelser har vist, at ESØ's deponi er beliggende i et område med en uensartet geologi, idet dybden til den prækvartære overflade varierer betydelig ved og omkring deponiet. Dybden til den prækvartære overflade varierer fra ca. 7 m i vestnordvest til ca. 70 m under deponiet. Denne variation skyldes tilstedeværelsen af en relativt smalt nord-syd gående begravet dalstruktur. Beliggenheden af dalstrukturen fremgår af nedenstående to figurer 4 og 5, hvor ESØ's beliggenhed er vist med tekst. ESØ er beliggende i en afsnøret dalfldig i forbindelse med et større dalsystem.



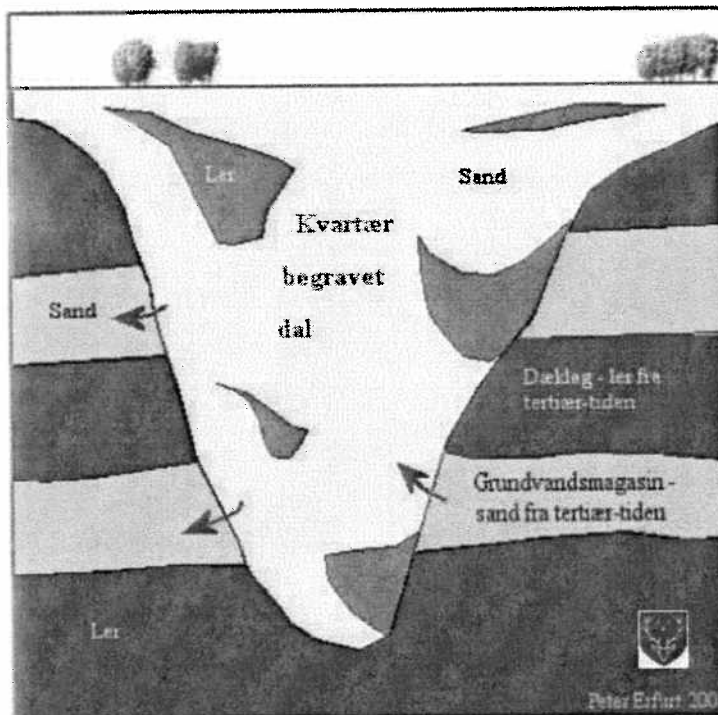
Figur 4: Oversigtskort med angivelse af begravede dalstrukturer omkring ESØ



Figur 5: Oversigtskort (zoomet ind) med angivelse af begravede dalstrukturer omkring ESØ



Dalstrukturen er nedskåret i de prækvartære aflejringer og opfyldt i kvartærtiden af delvis omljrede prækvartære aflejringer samt kvartære lag af sand og ler. En principskitse af en begravet dalstruktur fremgår af nedenstående figur 6.



Figur 6. Principskitse af en begravet dalstruktur

Den geologiske lagserie truffet i borer omring lossepladsen har følgende stratigrafi:

- Kvartær
  - Saale glacial
  - Holstein interglacial
  - Elster Galcial
  - Cromer Intergalcial
  - Menap Glacial
- Øvre tertiær
  - Miocæn
    - Gram formationen
    - Hodde formationen
    - Arnum formationen

### 8.3 Hydrogeologi

De betydende grundvandsmagasiner i området ved ESØ er knyttet til de kvartære smeltevandslag af sand og grus. Der er i området konstateret et udbredt terrænnært grundvandsmagasin med afstrømning mod nord-nordvest. Magasinet vurderes at have kontakt med Tarm Møllebæk.

Der er i forbindelse med borearbejdet, pejlerunder og prøvepumpninger konstateret et nedre grundvandsmagasin knyttet til den begravede dalstruktur. På grund af den glacialtektoniske påvirkning med forskudte lag, kan der være mere eller mindre kontakt imellem det øvre og det nedre grundvandsmagasin samt optræde flere lokale grundvandsmagasiner.

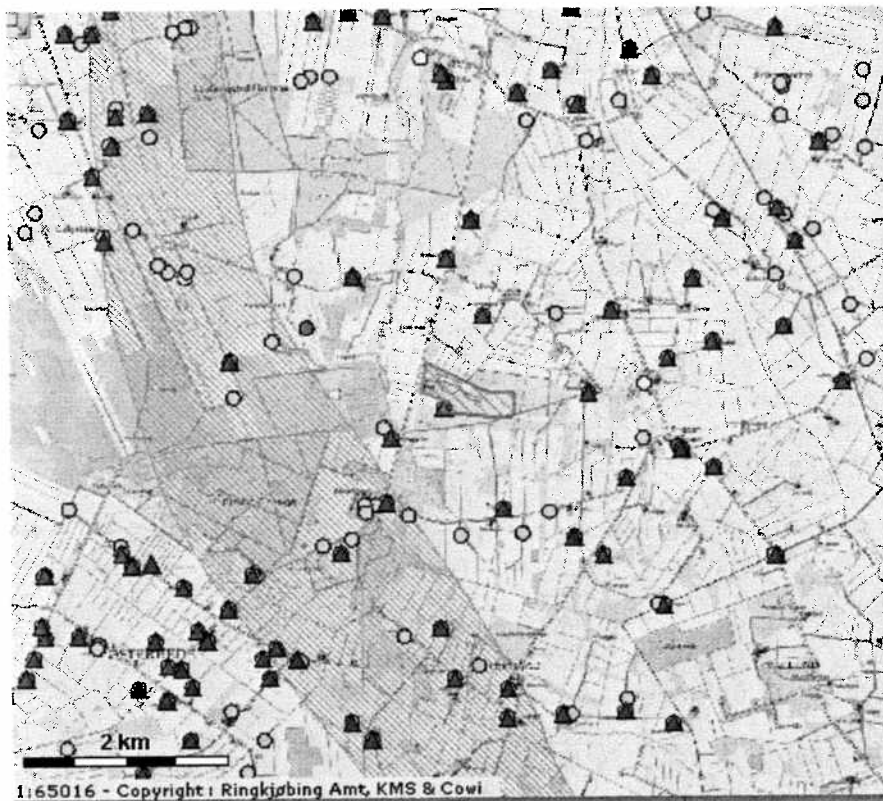
Boringer udført på flankerne af den prækvartære dal har påvist tilstedeværelsen af flere Miocæne glimmersandslag f.eks. i boring DGU nr. 102.828 (B13). Erfaringer med dalfyld i prækvartære dale indikerer, at den hydrauliske kontakt imellem dalfyldet og omkringliggende aflejringer (her prækvartære aflejringer) er stærkt varierende. Variationen kan skyldes:

- forskelle i de prækvartære aflejrings styrke – sådan at hårde lerlag kan danne stejle dalsider, hvorimod sandlag falder mere sammen.
- erosion i dalsiderne – sådan at dalsiderne brækker af i flager. Herved kan gentagelser eller ligefrem omvendte lagserien forekomme (som det ses i boring DGU nr. 102.828/ B13).
- forskelle i dalfyld – sådan at opfyldningen af dalen kan være mere eller mindre horisontal lagdelt. Det mest almindelige er nok, at dalfyldet generelt er stærkt påvirket af glacialtektonik.

Det vurderes, at grundvandsstrømningen på baggrund af de omkringliggende prækvartære glimmersandsmagasiners relativt lavere hydrauliske ledningsevne vil være knyttet til de mere vandledende kvartære smeltevandsmagasiner i dalstrukturen. Grundvandets strømningsretning i det nedre magasin er ikke endelig dokumenteret, der er dog indikationer på, at der i det prækvartære grundvandsmagasin uden for dalstrukturen er en nordvestlig strømningsretning.

Der er generelt en nedadrettet gradient fra det øverste til det nederste grundvandsmagasin.

Af nedenstående figur 7 fremgår beliggenheden af nærmeste vandindvinding (Nordvestværket) samt dennes indvindingsopland.



Figur 7: Oversigtskort med angivelse af vandindvindinger og indvindingsopland i området omkring ESØ

Som det fremgår af figur 7 er indvindingsoplandet beliggende umiddelbart vest for ESØ og den overordnede grundvandsstrømning er nordlig. Indvindingen sker fra kvartære aflejringer i den begravede dalstruktur, der er sammenhængende med dalstrukturen under ESØ.

#### 8.4 Grundvandskemi

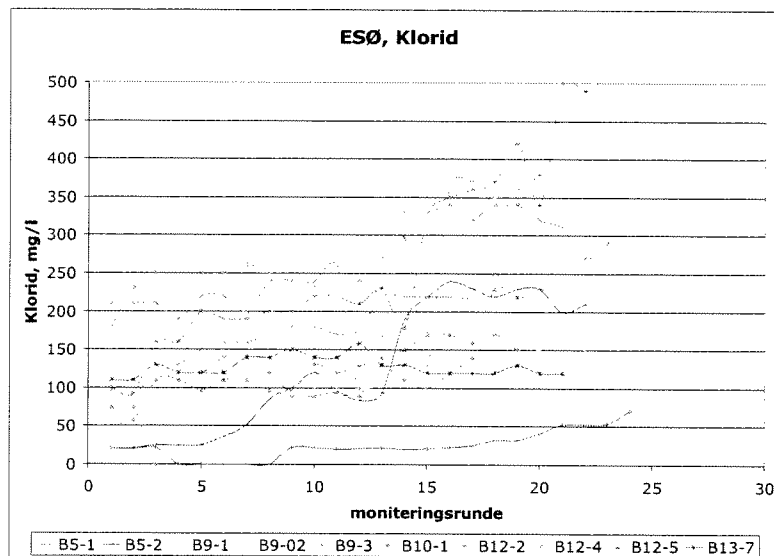
Der er i de tidligere undersøgelser behandlet vandkemiske data fra 8 års monitoring (2001). Derudover findes i bilag 22 resultater fra den hidtidige monitoring af grundvandet omkring deponiet. Der er i undersøgelserne specielt kigget på indholdet af klorid og natrium. Baggrundsniveauet for områder med tilsvarende afstand til kysten er for klorid imellem 20-60 mg/l. Højere indhold af klorid kan skyldes udsivning af perkolat fra lossepladsen eller nedsivning fra et tidligere kommunalt oplag af vejsalt i en del af grusgraven uden bundmembran /4/. Der er desuden tegn på at boringer vest for hovedvej A11 er påvirket af vejsalt udspreddt i forbindelse med vintervedligehold af hovedvejen.

I det følgende er der kigget på indholdet af perkolatindikatorer for borerne ved ESØ. Perkolatindikatorerne er:

- klorid
- natrium
- kalium
- sulfat
- fosfat
- hårdhed

Omfanget af evt. perkolatpåvirkning kan indikere, hvordan grundvandsstrømningen er i området, sådan at stigende indhold tolkes som en beliggenhed nedstrøms en evt. perkolatkilde.

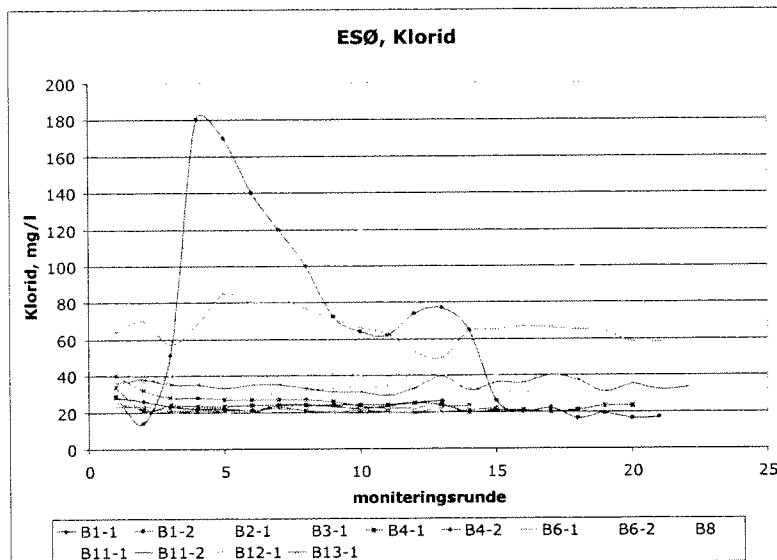
I nedenstående figur 8 er borerne med stigende indhold af klorid samlet.



Figur 8. Indhold af klorid i borerne ved ESØ.

Af figur 8 fremgår det, at indholdet af klorid i borerne med stigende indhold generelt er beliggende imellem 100-500 mg/l. En enkelt boring har dog lavere indhold, men udviser en stigende tendens. Der ses desuden en tendens til stigende indhold af klorid jo mere terrænnært filteret er placeret. Det ses specielt for boring B5, hvor indholdet i filter 1 er lavere end i filter 2, der igen er lavere end filter 3.

I nedenstående figur 9 er borerer med faldende indhold af klorid samlet:



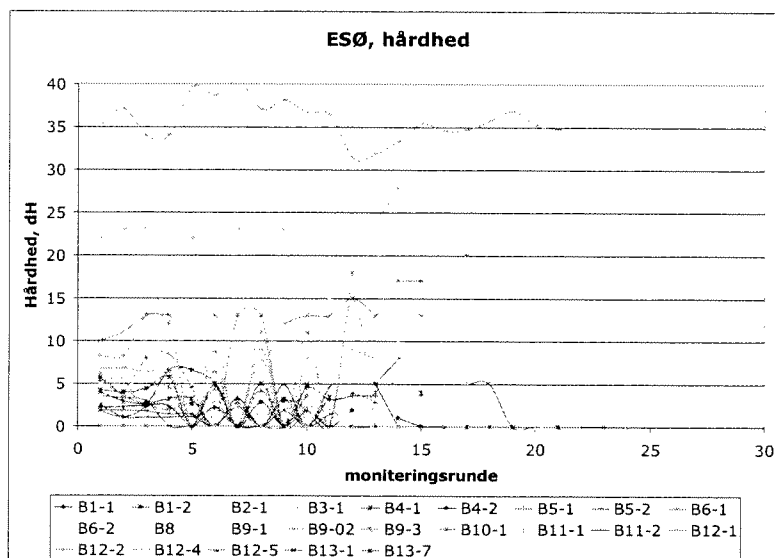
Figur 9. Borerer med faldende indhold af klorid i grundvand ved ESØ

Af figur 9 fremgår det, at det generelle indhold af klorid er beliggende omkring 30 mg/l. Der er dog enkelte borerer over 60 mg/l, men borererne udviser en faldende tendens. I to af borererne er indholdet af klorid faldet fra ca. 180 mg/l til ca. 20 mg/l over monitoringsperioden.

På baggrund af indholdet af klorid vurderes grundvandsstrømningen overordnet at være vestlig. Der er i enkelte borerer en klar tendens til faldende indhold af klorid, hvilket indikerer, at boreren er beliggende i den opstrøms del af forureningen. Omvendt vil det modsatte gøre sig gældende, hvis boreren er beliggende i den nedstrøms del af forureningsfanen.

På baggrund af brugen af vejsalt langs hovedvejen samt oplaget af vejsalt på ESØ, kan indholdet af klorid og natrium ikke nødvendigvis tilskrives udsivende perkolat hvorfor det heller ikke nødvendigvis kan tolkes som et retvisende billede for strømningsretningen af evt. perkolat fra ESØ.

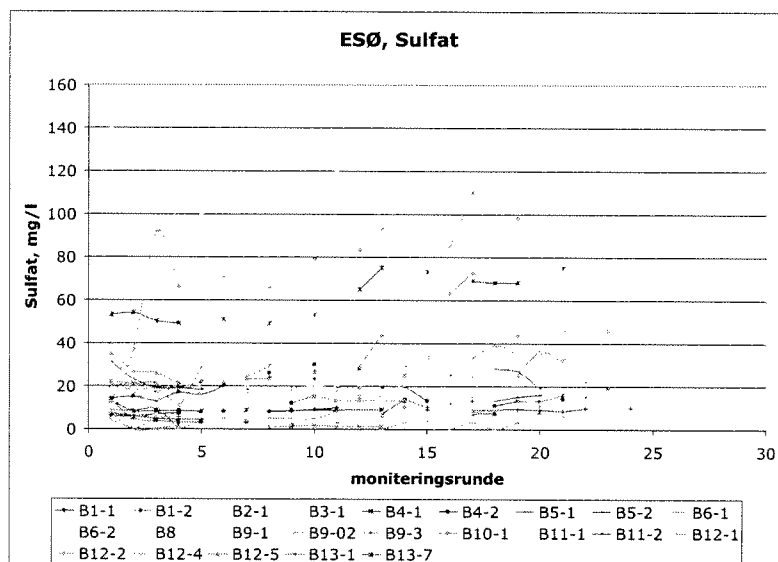
En optegnelse af vandets hårdhed for alle borererne over monitoringsperioden viser, at der generelt er en hårdhed på under 5 (figur 10). Hårdheden er et udtryk for summen af calcium- og magnesiumioner. Omvendt ses der også, at hårdheden i en del af borererne er imellem 10 og 40. Det vurderes, at den høje hårdhed kan skyldes perkolat fra ESØ.



Figur 10. Hårdhed i vandet ved ESØ

Hvis hårdheden skyldes udstrømmende perkolat, indikerer beliggenheden af boringerne med høj hårdhed, en nordlig strømningsretning, da monitoringsboring B11 og B1 (der begge er beliggende syd for ESØ) ikke har forhøjet hårdhed. Omvendt ses der høj hårdhed i boring B12, der er beliggende nord for ESØ. I de dybe filtre ses en stigning i hårdheden mod vest.

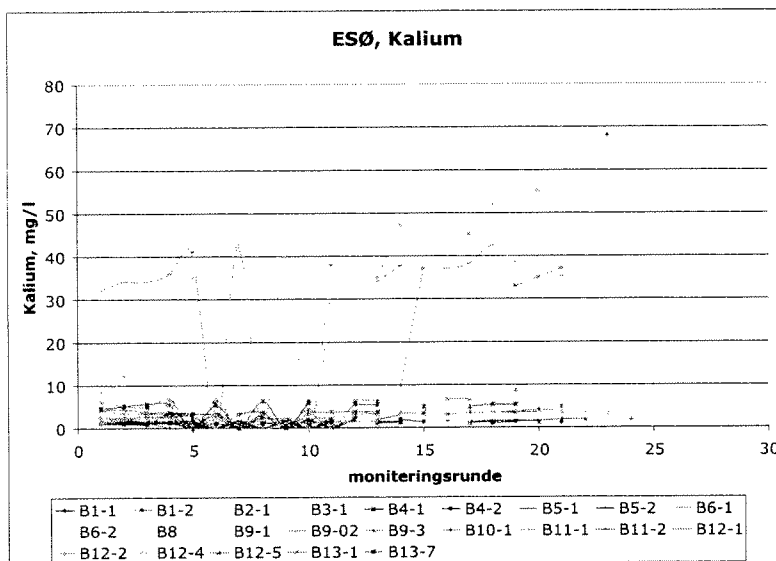
Indholdet af sulfat fremgår af nedenstående figur 11.



Figur 11. Indhold af sulfat i grundvand ved ESØ

Det fremgår, af det er forhøjet indhold af sulfat i borerne B8, B12, B13 samt B9 og B11. Dette indikerer ikke en egentlig strømningsretning, da borerne er beliggende både syd, vest og nord for ESØ. Der er dog en tendens til lavest indhold af sulfat i borerne syd for ESØ. I de dybe filtre er indholdet af sulfat stigende mod syd.

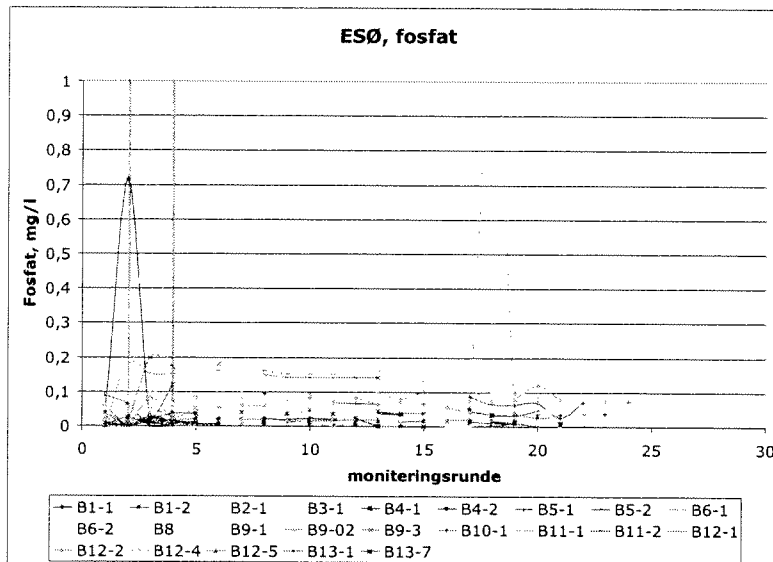
Indholdet af kalium fremgår af nedenstående figur 12.



Figur 12. Indhold af kalium i grundvand ved ESØ

Det fremgår, af det er forhøjet indhold af kalium i borerne B6, B10 og B12. I de dybe filtre er indholdet af kalium stigende mod vest.

Indholdet af fosfat fremgår af nedenstående figur 13.



Figur 13. Indhold af sulfat i grundvand ved ESØ

Det fremgår af figur 13, at der er et forhøjet indhold af fosfat i borerne B1, B8, B9 og B12. I de dybe filtre er indholdet af fosfat stigende mod nord.

#### 8.4.1 Sammenfatning

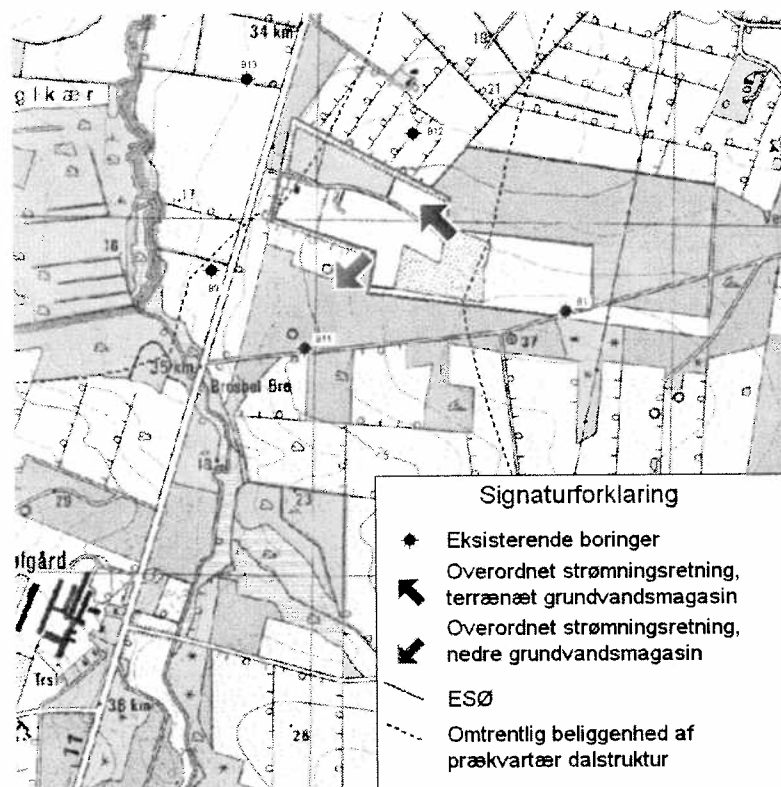
Gennemgangen af de kemiske data giver ikke et entydigt billede af grundvandets strømningsretning omkring ESØ eller om der skulle være udsivende perkolat. Dette kan skyldes, at ESØ er beliggende i en afsnøret flig på en større sammenhængende begravet dalstruktur. Denne beliggenhed kan bevirke, at grundvandsstrømningen i den begravede dalflig under ESØ måske fluktuerer, afhængigt af grundvandspotentialet i den begravede dalstruktur og den omkringliggende moicæne lagserie.

De grundvandskemiske data underbygger dog teorien om, at grundvandsstrømmen i det nederste grundvandsmagasin er knyttet til de mere vandledende lag i den prækvartære dalstruktur. Det ses bl.a. ved, at der i det nederste filter i boring 102.828 (B13) filter 1 ikke ses tegn på kloridpåvirkning. Omvendt ses der for boring 102.820 (B9), der er beliggende i dalstrukturen sydvest for deponeringsanlægget en stigning i kloridindholdet over perioden. Stigningen ses i samtlige filtre og altså både i det øverste og i det nederste grundvandsmagasin.

Det vurderes, at grundvandsstrømningen omkring ESØ kan forventes at være fluktuerende fra nordvestlig til sydlig under ESØ. Det terrænnære grundvand vurderes at have en overordnet strømning mod nordvest, mens det nedre grundvand vurderes at have en overordnet sydvestlig strømningsretning. Grundvandsstrømningen i det sto-



re begravede dalsystem vest for ESØ vurderes at være nordlig. De forventede grundvandsstrømningsretninger fremgår af nedenstående figur 14.



Figur 14: Oversigtskort med forventelige grundvandsstrømningsretninger i området omkring ESØ

## 8.5 Recipienter

Kommunevandløbet Blåkilde bæk er recipient for overfladevand fra og omkring ESØ's deponi. Vandløbet har en median minimums vandføring (Q min.) på 95 l/sek. Blåkilde bæk er målsat som B2 gyde- og opvækstvand for laksefisk. Vandet afledes via Tarm Bybæk, Skjern Å og Ringkøbing fjord til Vesterhavet.

Perkolatet afledes til Tarm renseanlæg, der har kommunevandløbet Tarm Bybæk som recipient. Vandløbet har en median minimums vandføring (Q min.) på 234 l/sek. Tarm Bybæk er målsat som B2 gyde- og opvækstvand for laksefisk. Vandet afledes via Tarm Bybæk, Skjern å og Ringkøbing fjord til Vesterhavet.

Afstanden fra ESØ's deponi til Ringkøbing fjord målt i luftlinie er på ca. 9 km.

## **9. Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger**

### **9.1 Spredning af miljøbelastende stoffer i forbindelse med aktiv og passiv drift af deponeringsanlægget**

I perioden med aktiv drift af ESØ's deponi opsamles perkolat ved hjælp af aktive miljøbeskyttende systemer (bundmembran og drænsystem). Ved aktiv drift håndteres opstået forurening i henhold til godkendelser, tilladelser, driftsinstrukser og i henhold til miljøledelsessystemet. Krav anført i gældende vejledninger overholdes, hvorfor der ikke skulle kunne opstå uacceptabel forurening forårsaget af deponiets drift.

Den hidtidige monitoring af grundvandskvaliteten i området har vist nogen påvirkning af grundvandet med forhøjet indhold af natriumklorid. Det er ikke endelig klarlagt, i hvor høj grad dette skyldes påvirkninger fra deponiet, idet der tidligere har været oplagret vejsalt i grusgraven, lige som der kommer et bidrag fra saltning af A11. Der henvises til "Kontrolprogram for perkolat og grundvand, ESØ's deponi, 2001".

Når koncentrationerne af miljøfremmede stoffer i perkolatet er reduceret så meget, at perkolatet kan accepteres nedsivet i omgivelserne, og emissionen af deponigas ligeledes er acceptabel i omgivelserne, kan ESØ's deponi overgå til passiv drift.

Anlæggets overgang fra aktiv til passiv drift vil indtræffe på det tidspunkt, hvor tilsynsmyndigheden vurderer, at der ikke længere er risiko for en uacceptabel spredning af stoffer der kan påvirke omgivelserne i uacceptabel grad. Hvornår en enhed kan overgå til passiv drift afhænger af perkolatets indhold af forurenende stoffer. I nærværende overgangsplan er det forudsat, at en enhed kan overgå til passiv drift 30 år efter, at deponering er ophørt, og reetablering af den pågældende deponeringsenhed er foretaget.

### **9.2 Perkolatmængde og -sammensætning**

De samlede perkolatmængder på ESØ's deponi i årene 1996-2006 er angivet i Tabel 14. I bilag 24 er anført afledte perkolatmængder for perioden 1990 til 2007. Perkolat afledes i henhold til "Tilladelse til tilslutning af spildevand fra Renovationselskabet ESØ ..." lige som der givet tilladelse til etableret anlæg for nedsivning af husspildevand (bilag 9).

Perkolatmængderne er frem til efteråret 2001 i forhold til registrerede vejede mængder. Efter tilslutning til kloakforsyningen for Egvad Kommune er perkolaten registreret med en elektronisk flowmåler placeret på trykledningen fra pumpestationen.

Perkolat	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Opsamlet perkolat mængde m <sup>3</sup>	26.359	25.551	18.326	26.359	36.918	35.812
Nedbørs mængde, m.m.	967	1.002	746	967	1.283	1.314

Perkolat	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Opsamlet perkolat mængde m <sup>3</sup>	24.254	26.098	41.214	33.271	35.904	39.040	43.169
Nedbørs mængde, m.m.	843	907	996	826	1.119	831	1.250

Tabel 14: Perkolatmængder og nedbør

I årene 1994-2006 udgjorde den opsamlede perkolatmængde ca. 27 % af den årlige nedbør eller omkring 270 mm/år. I Affaldsteknologi af Thomas H. Christensen er anført en gennemsnitlig nedbørsmængde for området på 700-750 mm for perioden 1931-1960 og en forventet nettonedbør på 300-350 mm i området. Regnmåleren på deponeringsanlægget har registreret en gennemsnitlig nedbør på godt 1.000 mm/år, hvilket må forventes at medføre en nettonedbør på 500-600 mm/år. Den konstaterede perkolatdannelse ligger derfor i den lave ende, hvis man tager udgangspunkt i den aktuelle nedbør. Omfanget af afledt regnvand fra befæstede arealer samt udformningen af retableringen herunder, hvor effektivt nedbør kan afledes overfladen, og omfanget af beplantning på de ældste deponier vil dog påvirke mængden af perkolat.

Den årlige perkolatmængde forventes reduceret i takt med etablering af slutafdækningen og beplantning af anlæggets bestående deponeringsenheder på den gamle del af anlægget.

For så vidt angår sammensætningen af den afledte perkolat henvises til Bilag 24, hvor analyser af perkolat efter at forrensning er gennemført.

### 9.3 Påvirkning af grundvand

Membranen under den gamle del af deponeringsanlægget er for deponeringsenhed 1 til 17 vedkommende udført med 0,5 mm armeret LDPE-membran (Monarflex 500). I forbindelse med etableringen af deponeringsenhed 18, 19 og 20 er anvendt en 1 mm HDPE.

Der vil være risiko for, at der kan opstå lækager i kunststofmembranen. Da lerlagene under deponiet ikke er tætte, kan udsivende perkolat forurene grundvandet. Der er ingen entydige indikationer af, at PE-membranerne ikke skulle være tætte hverken i form af en reduceret perkolatdannelse eller en konstateret forurening af grundvandet. Der er således heller ikke konstateret forurening af drænvandet i det dræn, som forløber fra øst mod vest umiddelbart under bunden af deponeringsenhederne på den gamle del af deponeringsanlægget. Dette dræn er placeret i skellet mellem den mættede og den umættede zone.

Der er konstateret forhøjede værdier af klorid i visse monitoringsboringer. Såfremt de forhøjede værdier af klorid stammer fra deponiet, skyldes dette sandsynligvis ikke lækager i bundmembranen (som anført ovenfor), men kan være forårsaget af en tidligere oplagring af saltblandet sand i grusgraven og i den forbindelse evt. overløb over skråningerne.

På ESØ's deponi er der påbegyndt etablering af et SRO-anlæg til overvågning af evt. opstuvning i perkolatbrønde på de enkelte deponeringsenheder. Opstuvning er en interessant parameter, da en stor mængde perkolat i deponeringsenhederne kan medføre forøget udsivning af evt. huller i membranen. Når anlægget er indkørt, vil det medvirke til at reducere risikoen for forekomsten af en forhøjet perkolatstand og dermed risikoen for grundvandsforurening. SRO-anlægget overvåger desuden vandstand i laguner, mængden af fraført perkolat, opstuvning i pumpestationer uden for deponiet, vitale parametre på renseanlægget, ude-temperatur, nedbørsmængde, vindretning m.m. SRO-anlægget er døgnovervåget.

#### 9.4 Risikovurdering over for grundvand

Da der ikke skal ske deponering af affald efter den 16. juli 2009 er der ikke foretaget en risikovurdering over for grundvand.

#### 9.5 Påvirkning af vandløb og overfladerecipienter

Der kan forekomme forurening af kommunevandløbet Blåkilde bæk ved afstrømning af overfladevand fra uafdækket affald direkte til den åbne omfangsgrøft eller indirekte via det interne grøftesystem. Disse situationer er meget lidt sandsynlige på grund af anlæggets opbygning, men kan dog opstå ved u hensigtsmæssige højde- og afløbsforhold fra affaldets overside i forbindelse med kraftig regn eller i forbindelse med evt. brandslukning på anlægget.

Det interne grøftesystem omkring komposteringspladsen er væsentlig påvirket af forurening fra affald. Denne grøft er overvåget af SRO-anlægget.

I miljøgodkendelsen for ESØ's deponi er der ikke stillet krav om kontrol af det opsamlede overfladevand før afledning til kommunevandløbet Blåkilde bæk. ESØ har dog siden 1996 udtaget vandprøver i grøften nordvest for den gamle del af anlægget. Der er ikke konstateret nævneværdig forurening i afløbsgrøften eller registreret påvirkninger af vandkvaliteten i Blåkilde bæk.

## 9.6 Spildevand og regnvand

Det sanitære spildevand fra velfærdsfaciliteterne i administrationsbygningen nedses og vandet fra vaskepladsen afledes til perkolatsystemet.

Der foretages opsamling af regnvand fra tage og befæstede arealer dvs. modtageområdet og fra asfalterede veje. Regnvandet ledes til Blåkilde bæk.

## 9.7 Støj og vibrationer

Støj udsendes primært fra de i Tabel 15 anførte kilder.

Støjkilder	Drift
Lastbiler til og fra deponerings- anlægget	ca. 10 - 15 stk./hverdag
Kompaktor	ca. 100 timer / år
Entreprenørmaskiner (1 - 2 stk.)	1 timer/hverdag
Energianlæg for deponigas	24 timer alle dage
Renseanlæg for perkolat	24 timer alle dage

Tabel 15: Støjkilder

Støjudsendelsen stammer dermed primært fra de benyttede maskiner til håndtering af affald på deponeringsanlægget samt fra energianlægget for deponigas.

Der er aldrig foretaget målinger eller beregninger af støjen fra deponeringsanlægget. Bilag 15 er et notatark udarbejdet af Egvad Kommune i forbindelse med en klage over støj fra anlægget. Som det ses har kommunen vurderet, at anlægget ikke overskrider kravene til støj i miljøgodkendelsen. P.t. bliver der behandlet en klage fra samme nabo over støj fra deponeringsanlægget.

For at begrænse støjemissionerne er der etableret en støjvold omkring deponeringsanlægget. Endvidere er en del af deponeringsanlæggets faste maskinel udstyret med støjdemping.

## 9.8 **Lugt**

Der kan forekomme en vis lugtafgivelse i forbindelse med driften af ESØ's deponi.

Generelt vil driften af ESØ's deponi dog ikke give anledning til lugtgener for naboerne. Dette er dels begrundet i de forholdsvis store afstande til nærmeste nabo (ca. 450 m) dels som følge af, at lugtemissionen minimeres gennem daglig afdækning af affaldet. Endeligt vil de etablerede volde og beplantninger medvirke til at reducere lugtpåvirkningen af omgivelserne.

Lugt fra deponeringsanlægget har aldrig medført klager. Det har været enkelte klager vedr. lugt fra komposteringsanlægget.

## 9.9 **Deponigas**

Indvinding af deponigas resulterer i et svagt undertryk i deponeringsenhederne. Dette minimerer faren for eksplosioner og medvirker til at reducere lugtgener fra forrådnelse af affaldet.

Udover indvindingen af gas er der ingen forureningsbegrænsende foranstaltninger i forbindelse med emission af deponigas. En vis del af den producerede gas vil emitte-re gennem toplaget på deponeringsenhederne, hvor den i en vis udstrækning vil blive oxideret, afhængig af porøsiteten og toplagets beskaffenhed.

Ved en oxidation omdannes methan ( $\text{CH}_4$ ) til  $\text{CO}_2$ , der har en langt mindre miljøskadelig virkning på atmosfæren.  $\text{CH}_4$  bidrager således til drivhuseffekten med ca. 21 gange så stor effekt pr. kg som  $\text{CO}_2$ .

Afsluttede deponeringsenheder er retableret med ca. 30 cm muld, hvori der er foretaget en beplantning. En god og kraftig bevoksning vil medføre en rimelig god oxidering af methan. Yderligere er gasproduktionen meget lille pr. arealenhed grundet de deponerede affaldstyper, hvorved hastigheden gennem toplaget bliver relativ langsom. Det skønnes derfor, at en meget stor del af metanen oxideres i toplaget, og alene en mindre del undslipper til atmosfæren.

## 9.10 **Røg, støv m.m.**

Røg vil kun forekomme ved, at det deponerede affald selvantænder. Dette vil i givet fald straks blive afværget i henhold til sikkerhedsbestemmelserne i ESØ's deponis Miljøstyringshåndbog.

Udslip af udstødningsgas vil forekomme fra de benyttede maskiner til håndtering af affald på deponeringsanlægget og fra energianlægget for deponigas.

I tørre perioder kan der forekomme støvgener fra anlægget ved kørsel på de interne veje, ved aflæsning af deponeringsegnet affald samt ved læsning af balleret forbrændingsegnet affald.

Støvgenerne begrænses gennem følgende tiltag:

- Særligt støvende affald overdækkes umiddelbart efter udlægning med jord eller andet affald.
- Ved støvgener på eller uden for anlægget foretages befugtning af kilden til støvgenerne ved sprinkling.
- På modtageområdet anvendes perkolat til minimering af gener fra ind- og ud-kørsel.

### 9.11 **Papir- og plastflugt**

I forbindelse med håndtering af affald indeholdende papir og plastik vil der kunne forekomme papir- og plastflugt i tilfælde af blæsevejr. Da det modtagne affald kun indeholder papir og plastik i meget begrænset omfang, er problemets omfang ikke stort.

Papir- og plastflugt kan i visse situationer forekomme ved mellemlagring og håndtering af forbrændingsegnet affald, herunder i forbindelse med balleringen. For at modvirke risici for luftbåret affald holdes det midlertidige oplag af brændbart afdækket med plast, ligesom ballerne wrapses for at undgå unødigt spild.

Endelig sker der i fornødent omfang en løbende renholdelse af pladsen samt de tilstødende arealer.

### 9.12 **Skadedyr**

Skadedyr som rotter, mosegrise og måger tiltrækkes normalt af organisk affald, men da denne type affald ikke deponeres, vurderes skadedyr ikke at være et problem af betydning. Desuden vil kompakteringen og den daglige afdækning mindske skadedyrs adgang til affaldet.

Anlæggets mandskab er ved jævnlige eftersyn på pladsen opmærksomme på tegn på skadedyr og sørger - om nødvendigt - for fornøden giftudlægning mv. Der er kontrakt med et anerkendt firma for skadedyrsbekæmpelse. Bekæmpelsen foregår med mindst 6 eftersyn pr. år.

### 9.13 Driftsforstyrrelser og uheld

Ved oplagring af store mængder forbrændingseget affald og haveaffald kan der ske selvantændelse af affaldet, hvorved der sker en emission af luftbårne stoffer.

Der har kun været optræk til én større brand på ESØ's deponi. Denne opstod den 25. november 2000, hvor der var opstået selvantændelse i en uafdækket mile med balleret forbrændingseget affald.

Inden branden nåede at udvikle sig, blev den slukket ved hjælp af det brandslukningsudstyr, der findes på anlægget samt via assistance fra det kommunale brandvæsen. ESØ har eget brandslukningsanlæg, med selvstændig vandforsyning fra egen boring. Der er placeret 7 brandhaner rundt på hele ESØ med dertil hørende slangeskabe, med det nødvendige udstyr til brug i tilfælde af brand (anlægget kan afgive 140.000 l/vand i timen).

Alle maskiner og bygninger er forsynet med brandslukkere og mindre slangeskabe. (ca. 50 enheder).

Der har gennem tiden været en del småbrande på deponiet i forbindelse med tilførsel af aske med gløder. Disse brande har umiddelbart kunnet slukkes af driftspersonalet ved hjælp af tildækning med jord.

For at mindske risikoen for brand, foretages der løbende overvågning af temperaturudviklingen i det oplagrede ballerede forbrændingsegnete affald.

Konstateres der brand, skal slukning straks påbegyndes. Der henvises til driftsinstruks dok. nr. 3.01 i ESØ's Miljøhåndbog (Bilag 16) og beredskabsplanen for ESØ.

For yderligere at undgå brand i det oplagrede forbrændingsegnete affald udføres følgende driftsmæssige foranstaltninger:

- Ved modtagekontrol sikres det, at der ikke mellemlagres varmegivende vådt / organisk affald eller affald, der ved evt. brand kan give anledning til dioxindannelse (f.eks. PVC).
- Affaldet oplagres i emballeret og wrappet form. Hermed sikres det også, at brændværdien af det oplagrede affald ikke reduceres som følge af, at der sker vandindtrængning i affaldet.
- Midlertidig oplagring af forbrændingseget affald overdækkes med plast til reduktion af risici for selvantændelse. Endvidere overdækkes affaldet med henblik på dels at reducere evt. risici for udvaskning af forurenende stoffer fra affaldet dels for ikke at reducere affaldets brandværdi unødigt.



Der føres jævnligt tilsyn med oplag af forbrændingseget affald. Konstateres forhøjede temperaturer, føres der skærpet tilsyn dagligt (inkl. weekend) i kritiske perioder. I øvrigt henvises til driftsinstruks nr. 3.03 – driftsinstruks for ballelager (bilag 16).

## 10. Renere teknologi

Renovationselskabet har en differentieret takstpolitik, som giver affaldsproducenterne incitament til at levere affaldet i sorteret stand, hvilket er med til at nedbringe mængden af affald til deponering.

Mængden af affald til deponering nedbringes yderligere ved at sortere leveret fejlsorteret affald således, at genanvendelige materialer og forbrændingsegnede affald ikke bliver deponeret. Derved sikres det, at kun deponeringsegnete materialer samt affald, der ikke kan udsorteres til genbrug/genanvendelse, bliver deponeret på ESØ's deponi.

Behovet for miljøbeskyttende foranstaltninger i de enkelte deponeringsenheder vurderes ud fra kendskabet til den enkelte affaldstypes indhold og udvaskningsegenskaber. Da de deponerede affaldstyper vurderes at have tilnærmelsesvis samme udvaskningsegenskaber, deponeres kun i få deponeringsenheder.

Deponeringsanlæggets pumpestationer er indrettet med henblik på også at kunne anvendes til recirkulering af perkolat. Indretningen af recirkulationsanlægget sikrer, at perkolat fra én deponeringsenhed kun recirkuleres på netop den enhed, hvor perkolatet er produceret.

Udslip af deponigas (i form af drivhusgasser) reduceres ved anvendelse af gassen til energiproduktion eller via affakling af gassen.

ESØ undersøger løbende mulighederne for at forbedre forrensningen af perkolat inden for den gældende miljøgodkendelse, før det afledes til det kommunale renseanlæg for slutrensning.

Derudover drives anlægget på en sådan måde, at miljøbelastningen fra driften begrænses, bl.a. ved at maskiner og materiel holdes i god stand. Ved nyanskaffelser indkøbes udelukkende maskiner, der opfylder de til enhver tid gældende EU-direktiver. Denne grundholdning forstærkes af miljøledelsessystemets initiativer.

## **11. Forebyggende og afhjælpende foranstaltninger**

Kendskab til det affald, der ønskes deponeret, er det væsentligste element i miljøbeskyttelsen. Derudover er der etableret - eller påtænkt gennemført - en række forebyggende og afhjælpende foranstaltninger frem til det tidspunkt, hvor deponeringsanlæggets aktive systemer overgår til passiv drift. Bl.a. vil der blive foretaget opsamling, behandling og kontrol af perkolat samt kontrol af grundvand og overflade-recipient. Efter overgang til passiv drift forventes der udført kontrol med grundvand i en overgangsperiode.

Princippet for deponeringsanlæggets drift er, at det via kontrolprogrammerne er muligt at kvantificere miljøpåvirkningerne fra ESØ's deponi.

Et andet væsentligt element i miljøbeskyttelsen er driftspersonalets bevidsthed og færdigheder i forbindelse med affaldshåndtering på deponeringsanlægget.

### **11.1 Perkolat**

Som beskrevet i afsnit 7.2 er deponeringsanlægget udformet og slutfærdiget således, at den dannede perkolat opsamles, hvilket giver mulighed for en forsvarlig håndtering. Når en deponeringsenhed er fyldt, sikrer slutfærdigingen og en efterfølgende beplantning, at en væsentlig del af nedbøren enten afledes til omgivelserne i uforurenede form eller fordampes, hvilket i væsentlig grad reducerer mængden af perkolat fra den enkelte deponeringsenhed.

Perkolatsystemet er designet således, at det for hver deponeringsenhed er muligt at udtage en prøve af perkolatet til analyse. Gennem et omfattende kontrolprogram følges perkolatmængden og sammensætningen nøje således, at afhjælpende og forebyggende tiltag kan iværksættes, hvis der skulle blive behov for det.

Det opsamlede perkolat ledes til Egvad Renseanlæg, hvor det renses effektivt inden udledning til recipienten.

### **11.2 Slutfærdigelse og reetablering**

Deponeringsanlægget forventes opfyldt og reetableret i henhold til opfyldnings- og reetableringsplanen (Bilag 17).

Der henvises i øvrigt til driftsinstruks for deponi, dok. nr. 3.06 i Renovationsselskabets Miljøhåndbog (bilag 18).

Den endelige slutfærdigelse har en samlet lagtykkelse på minimum 1,00 m og består af:

- Øverst: min. 0,20 m muldjord/neddelt kompost.
- Nederst: min. 0,80 m mineraljord.

Når et areal er færdigafdækket, og arealet ikke skal anvendes til andet formål, gennemføres en beplantning. Beplantningen foretages med nåle og løvtræer i henhold til lokalplan nr. 48 (Bilag 6) efter en godkendt beplantningsplan, idet området på sigt skal kunne anvendes til rekreative formål.

### 11.3 **Drift**

Driften af deponeringsanlægget gennemføres i henhold til den udarbejdede arbejdsinstruks i renovationsselskabets miljøhåndbog.

For at sikre, at driften af ESØ's deponi sker sikkerhedsmæssigt og sundhedsmæssigt forsvarligt, er der udarbejdet et sæt sikkerhedsinstruktioner. Sikkerhedsinstruktionerne er indeholdt i Renovationsselskabets Miljøhåndbog.

Sikkerhedsinstruktionerne indeholder bl.a. en beredskabsplan som også dækker som tidligere omtalt situationer, hvor der opstår brand på deponeringsanlægget.

### 11.4 **Kontrolprogrammer**

ESØ's deponi monitorings- og kontrolprogram fremgår af afsnit 12.

Samtlige kontrolaktiviteter på anlægget fremgår af de respektive arbejdsinstrukser i ESØ's Miljøhåndbog.

Som det fremgår af afsnit 12 foreslår ESØ, at det eksisterende monitorings- og kontrolprogram revideres på baggrund af udviklingen i analyserne og den viden, som er opsamlet siden monitorings- og kontrolprogrammet blev iværksat. Der ud over afspejler det foreslåede monitoringsprogram det faktum, at der ikke vil blive deponeret affald efter den 16. juli 2009.

### 11.5 **Uddannelse og træning**

Der er ultimo maj 2007 ansat 1 direktør, 2 maskinførere og 3 personer ved indvejen på ESØ's deponi. Af disse har én person har både A- og B-bevis og yderligere én person har B-bevis. Da:

- direktør har deltaget i udarbejdelse af uddannelsesmateriale for den lovpligtige
- de ansatte har over 10 års erfaring med karakterisering og deponering af affald
- der i alt kun skal deponeres ca. 4.000 tons affald om året

findes det overflødigt at foretage yderligere uddannelse af personale for en kortere periode. På denne baggrund ansøges om dispensation fra uddannelseskrauet i bekendtgørelse nr. 753 af 25/08 2001, jævnfør § 15 stk. 2.

## 12. Monitorings og kontrolprogrammer

I de følgende afsnit er kontrolrutiner for de enkelte funktioner beskrevet. Egenkontrollerne omfatter bl.a. kontrol for:

- Affald
- Perkolat
- Grundvand
- Meteorologiske data
- Recipienter
- Overgangen fra aktive til passive deponeringsenheder
- Støj
- Deponigas
- Dokumentation

### 12.1 Affald

Ethvert læs affald, der modtages eller fraføres ESØ's deponi, skal accepteres i henhold til procedure nr. 2.18 og registreres i henhold til procedure nr. 2.07 (bilag 27) i Miljøhåndbogen. Procedurens anvisninger er i overensstemmelse med § 20 i deponeringsbekendtgørelsen.

### 12.2 Perkolat

Formålet med monitoring af perkolat er at beskrive perkolatets mængde, sammensætning, forureningsgrad og udviklingen i denne. Resultaterne anvendes til:

- afrapportering til Ringkøbing-Skjern kommune som fastlagt i afledningstilladelsen. Desuden får tilsynsmyndigheden kopi af alle analyse blanketter. Den fraførte perkolatmængde er anført i årsrapporten til tilsynsmyndigheden.
- vurdering af hvornår deponeringsanlæggets aktive systemer kan overgå til passiv drift
- løbende optimering/justering af kontrollen med grundvand og overfladevand, herunder valg af egnede indikatorparametre

Prøver af perkolat fra de enkelte deponeringsenheder udtages i pumpestationerne, mens prøver af det samlede perkolat udtages i leveringsbassinet jævnfør driftsinstruks nr. 3.08 i ESØ's Miljøhåndbog (bilag 13) og i overensstemmelse med udledningstilladelsen.

### 12.2.1 **Mængder**

Perkolatmængden fra de enkelte deponeringsenheder (1 til 20) registreres på anlæggets SRO-anlæg i vejeboden baseret på pumpetiden af den enkelte pumpe. Perkolatmængden, der leveres til det kommunale renseanlæg, registreres af en flowmåler fælles for det samlede anlæg placeret i det fælles pumpehus for RGS 90 A/S og ESØ. Den afledte perkolat registreres af en separat flowmåler og er summen af de enkelte pumpestationer og den udsprede perkolat. RGS har egen flowmåler. Hver måned beregnes og aflæses månedstotalen for den samlede afledte mængde, og denne værdi indføres i driftsrapportmappen.

### 12.2.2 **Analyseparametre**

Der udtages prøver af perkolatet til analyse i henhold til Egvad Kommunes afledningstilladelse af den 30. april 2003. Dette kontrolprogram gennemføres så længe der afledes perkolat til rensning på det kommunale renseanlæg. Forslaget til fremtidigt analyseprogram svarer til vilkårene i afledningstilladelsen.

Kontrollen med perkolat fra de enkelte deponeringsenheder foretages i perioden med aktiv drift af ESØ's deponi. Når anlægget er overgået til passiv drift, ophører kontrollen med perkolatet fra de enkelte enheder. Perkolat fra bestående deponeringsenheder foreslås analyseres hver tredje år, når de har henligget i 20 år efter retablering, da det forventes, at disse tidligst kan overgå til passiv drift 30 år efter, at deponeringen er afsluttet. Der foretages analyser for følgende parametre:

Parameter	Forslag til fremtidigt analyseprogram for samlet afledning		Deponeringsenheder hvert 3. år efter 20 års deponering
	Rutine (3 gange/år)	Udvidet (1 gang/år)	
Tørstof		X	
pH	X	X	X
Lednings-evne	X	X	X
NVOC		X	X
COD	X	X	X
BI <sub>5</sub>	X	X	
Total-N	X	X	
Total-P			
NH <sub>4</sub> /NH <sub>3</sub>	X	X	
Klorid	X	X	X
Sulfat		X	
Sulfid			
Natrium		X	
Kalium		X	
Calcium		X	
Magnesium			
Jern		X	
Mangan		X	
Bly		X	X
Cadmium		X	X
Chrom		X	X
Kobber		X	X
Kviksølv		X	X
Nikkel		X	X
Zink		X	X
AOX		X	
GC-FID screening		X	X

Tabel 15. Forslag til fremtidigt analyseprogram for perkolat

Hvis gentagne analyser skulle vise, at parametre ligger langt under det stillede kravværdier, bør analyseprogrammet tages op til revurdering. Dette kan f.eks. ske hver andet år.

### 12.3 Meteorologiske data

Der vil blive foretaget registrering/beregning af de i Tabel 16 anførte data. Der registreres i dag nedbør, temperatur og vindretning og vindstyrke på deponeringsanlægget dagligt. Om denne registrering vil fortsætte eller om den vil blive supple-



ret/erstattet af beregninger af et kvalificeret firma, vil der blive taget stilling til når vilkåret kendes.

Parameter	I driftsperioden	I efterbehandlingsperioden
Nedbørsmængde	Dagligt	Dagligt og månedsværdier
Temperatur(døgn min./maks. kl. 14:00)		Månedligt gennemsnit
Fremherskende vindretning og styrke		Ej relevant
Fordampning		Dagligt og månedsværdier
Luftfugtighed (kl. 14:00)		Månedligt gennemsnit

Tabel 16: Registrering/beregning af meteorologiske data på ESØ's deponi

## 12.4 Grundvand

Den her beskrevne grundvandskontrol foretages i perioden med aktiv drift af ESØ's deponi. I forbindelse med overgang til passiv drift påregnes grundvandskontrollen justeret ud fra erfaringsgrundlaget ved aktiv drift samt formålet med kontrollen.

Formålet med nærværende grundvandskontrol er at:

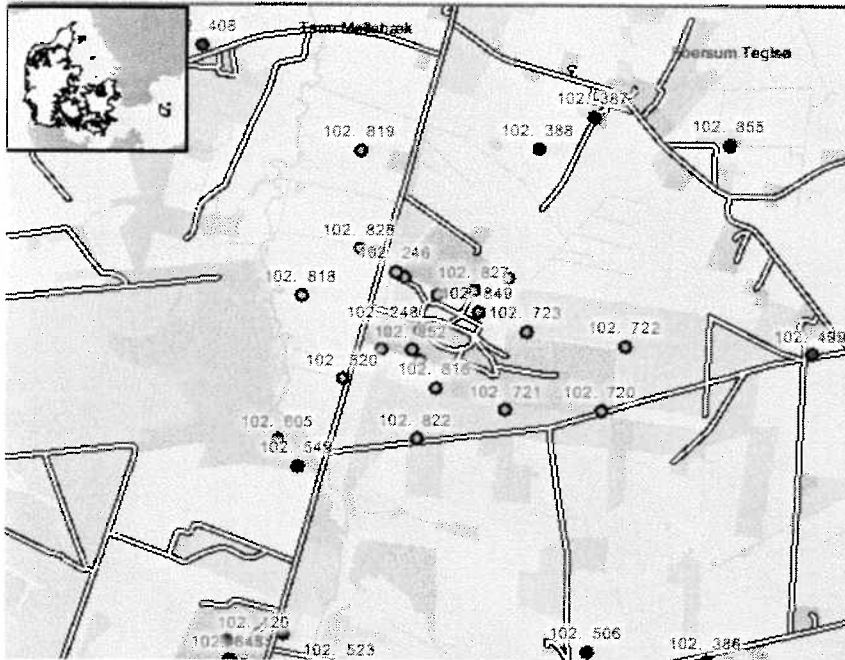
- Vurdere baggrundsniveauet i grundvandet både opstrøms og nedstrøms deponeringsanlægget.
- Kontrollere, at kravene til deponeringsanlæggets indretning og drift overholdes, det vil sige, at grundvandet ikke belastes med perkolatet.

### 12.4.1 Monitoringsboringer

I henhold til bekendtgørelsen /7/, skal der etableres mindst 3 monitoringsboringer for hvert grundvandsmagasin, heraf 1 opstrøms og 2 nedstrøms for deponeringsanlægget. Boringen opstrøms pladsen har til formål at dokumentere den upåvirkede grundvandskemiske sammensætning i området, mens borerne nedstrøms skal verificere eventuel perkolatpåvirkning fra deponiet.

Der er indikationer på, at grundvandets strømningsretning omkring ESØ ikke er sammenfaldende i de to overordnede grundvandsmagasiner. Det øvre grundvandsmagasin har en nordvestlig strømningsretning, hvorimod det nedre grundvandsmagasin har en strømningsretning, der er styret af beliggenheden af den prækvartære dalstruktur. Strømningsretningen er ikke endeligt fastlagt, men vurderes at være sydvestlig.

Omkring deponeringsanlægget ved ESØ er der i forbindelse med tidligere undersøgelser etableret en række undersøgelsesboringer. Beliggenheden af boringerne fremgår af nedenstående figur 16.



Figur 16. Boringer omkring ESØ

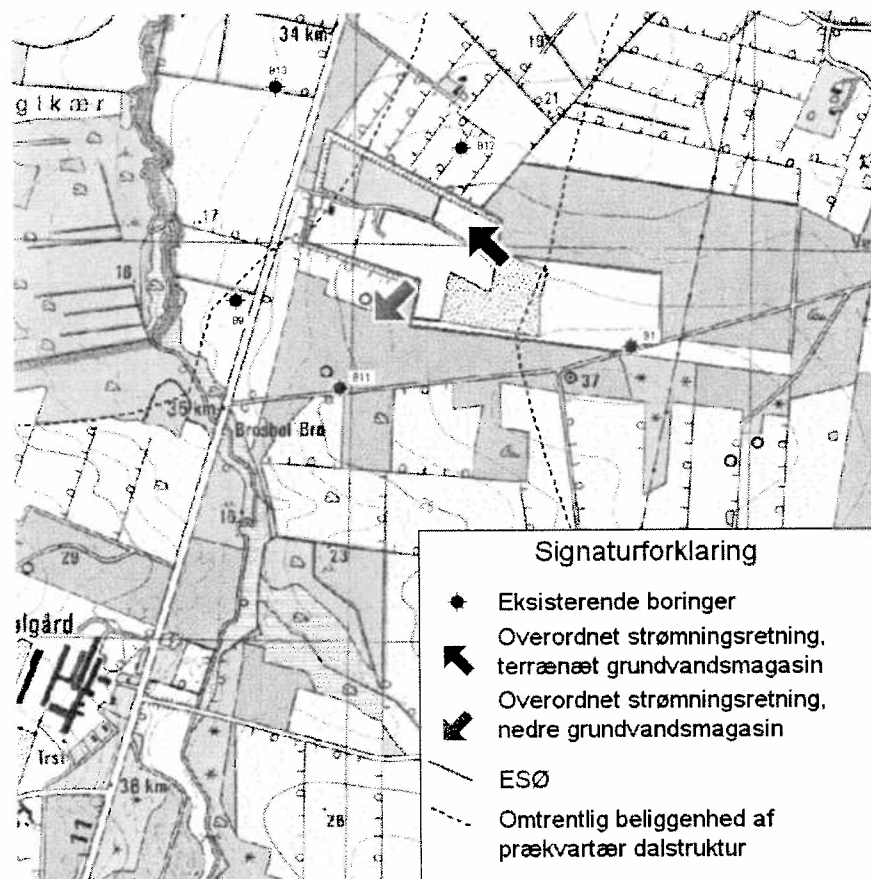
Heraf fremgår det, at flere af boringerne har en beliggenhed som gør dem anvendelige i forbindelse med monitorering af grundvand.

Til vurdering af en evt. perkolatpåvirkning nedstrøms deponeringsanlægget anbefales det, at der foretages monitorering i eksisterende boringer ved kanten af deponeringsanlægget. Det anbefales, at boringerne DGU nr. 102.822 (B11), 102.820 (B9), 102.827 (B12) og 102.828 (B13) inddrages i monitoreringsprogrammet. Samtlige boringer er filtersat i både det øverste og et nedre grundvandsmagasin. Enkelte af boringerne er udbygget med op til 4 filtre. De eksisterende grundvandskemiske data indikerer desuden stigende indhold af klorid i det øverste grundvandsmagasin i de fleste af boringerne. Begge forhold understøtter, at boringerne indgår i den nedstrøms monitorering.

Til måling af den upåvirkede grundvandskvalitet i det opstrøms grundvand anbefales det, at boring 102.720 (B1) inddrages i monitoreringsprogrammet. Boringen er filtersat i både det øverste og det nederste grundvandsmagasin. Alternativt til boring B1 kan boring DGU nr. 102.722 (B3) bruges. Boring B3 er dog kun filtersat i det øverste grundvandsmagasin.

Hvis pejlinger skulle vise, at grundvandsstrømning i dele af området har en anden retning, skal der eventuelt ske monitoring i øvrige boringer.

Beliggenheden af de anbefalede monitoringsboringer fremgår af nedenstående oversigtskort (figur 17).



Figur 17. Forslag til monitoringsboringer ved ESØ

#### 12.4.2 **Moniteringsprogram**

På baggrund af ovenstående betragtninger foreslås følgende moniteringsstrategi:

1. Til kontrol af vandspejlet og strømningsretningen udføres evt. supplerende pejlinger i moniteringsboringerne samt alle øvrige boringer på og umiddelbart omkring lossepladsen. Der gennemføres derefter en vurdering af grundvandets strømningsretning i begge grundvandsmagasiner. Med baggrund i pejlingerne foretages en vurdering af, hvorvidt moniteringsboringernes beliggenhed er optimal.
2. Til kontrol af vandkvaliteten udtages årligt prøver fra moniteringsboringerne til analyse på akkrediteret laboratorium eller af et laboratorium, der er godkendt af tilsynsmyndigheden. Før udtagning af prøver skal der foretages en forpumpning af boringen, svarende til tømning af vandvolumen i filtret 8 gange plus vandet i røret over filteret. (Bilag 12)

Der analyseres i følgende 2 step:

**a. 1. moniteringsrunde**

**b. Standardmonitoring**

**1. moniteringsrunde**

For at give en godt udgangspunkt for vurdering af fremtidige analyser udtages som den 1. moniteringsrunde vandprøver til analyse i alle filtre i moniteringsprogrammet i boringerne 102.822 (B11 - filter 1 og 2), 102.820 (B9 - filter 1 og 2), 102.827 (B12 - filter 1 og 4), 102.828 (13 - filter 2 og 7) samt 102.720 (B1 - filter 1 og 2). Vandprøverne udtages, når vilkårene for moniteringsprogrammet er meddelt og analyseres som anført i tabel 17 for følgende parametre:

	<b>Analyseprogram – 1. moniteringsrunde</b>
Temperatur	X
Ilt	X
Bicarbonat	X
Fluorid	X
Nitrat	X
Total-P	X
Magnesium	X
Kalium	X
Jern	X
Mangan	X

	Analyseprogram – 1. monitoringsrunde
Aggressiv kulsyre	X
PH	X
Ledningsevne	X
Tørstof	X
COD <sup>1)</sup>	X
Ammonium-N + ammoniak	X
Klorid	X
Sulfat	X
Natrium	X
Calcium	X
NVOC <sup>2)</sup>	X
<b>Metaller</b>	
Cadmium	X
Chrom	X
Kobber	X
Kviksølv	X
Nikkel	X
Bly	X
Zink	X
<b>Organiske mikroforureninger</b>	
Olie/BTEX ved GC-FID screening <sup>3)</sup>	X
AOX <sup>4)</sup>	X
Phenoler	X
Chlorerede opløsningsmidler	X
Benzener	X

Kemisk iltforbrug

Ikke flygtigt organisk kulstof

Screening af kulbrinter

Adsorberbart organisk halogen

*Tabel 17: Forslag til grundvandsmonitoring – 1. monitoringsrunde*

Såfremt monitoringsrunden ikke viser overskridelser af alarmtærskelværdierne i Tabel 19, reduceres analyseprogrammet efterfølgende til standardmonitoring. Analyseprogrammet som anført i tabel 17 gentages én gang hvert 5 år.

### Standardmonitoring

To gange om året (dog kun én gang årligt når programmet i tabel 17 gennemføres) skal ESØ lade udtage prøver i monitoringsboringerne 102.822 (B11 - filter 1 og 2), 102.820 (B9 - filter 1 og 2), 102.827 (B12 - filter 1 og 4), 102.828 (13 - filter 2 og 7) samt 102.720 (B1 - filter 1 og 2) og analysere dem i henhold til nedenstående analyseprogram (tabel 18).

Parametre	Analyseprogram september	Analyseprogram marts
pH	X	X
Ledningsevne	X	X
Tørstof	X	X
COD 1)	X	X
Ammonium- N	X	X
Klorid	X	X
Sulfat	X	X
Natrium	X	X
Calcium	X	X
NVOC 2)	X	
<b>Metaller</b>		
Bly	X	
Cadmium	X	
Chrom	X	
Kobber	X	
Kviksølv	X	
Nikkel	X	
Zink	X	
<b>Organiske mikroforureninger</b>		
Olie/BTEX ved GC-FID-screening 3)	X	
AOX 4)	X	
Phenoler	X	

1. Kemisk iltforbrug
2. Ikke flygtigt organisk kulstof
3. Screening af kulbrinter
4. Adsorberbart organisk halogen

Tabel 18. Forlag til standardmonitoringsprogram for grundvand

### Alarmtærskelværdier

Såfremt analyserne overskrider alarmværdierne i nedenstående Tabel 19 (i drift), skal dette bekræftes ved yderligere 1 prøvetagning, hvor resultatet skal foreligge indenfor 2 måneder efter det foregående resultat. Såfremt overskridelsen bekræftes, skal ESØ fremsende en risikovurdering i forhold til magasinerne for den målte parameter samt forslag til det videre forløb.

Myndighederne kan med baggrund i dette vurdere evt. tiltag, eksempelvis mere monitoring i en periode eller afværgepumpning.

Parametre	I drift Alarm-tærskelværdi (Udløsningstærskelværdi)	Efterbehandling slut Alarm-tærskelværdi (Udløsningstærskelværdi)
pH	*Mellem 6,5-7,9	Mellem 6,5-7,5
Ledningsevne		
Tørstof		
COD	-	-
Ammonium- N	0,5	0,5 + baggrundskonc.
Klorid	*500	500
Sulfat	250	250
Natrium	-	-
Calcium	-	-
NVOC	3 mg/l	3 mg/l
<b>Metaller</b>		
Cadmium	2 µg/l	2 µg/l
Chrom	25 µg/l	25 µg/l
Kobber	100 µg/l	100 µg/l
Kviksølv	1 µg/l	1 µg/l
Nikkel	10 µg/l	10 µg/l
Bly	10 µg/l	10 µg/l
Zink	100 µg/l	100 µg/l
<b>Organiske mikroforureninger</b>		
Olie GC-FID-screening	9 µg/l	9 µg/l
AOX	10 µg/l	10 µg/l
PAH-sum	0,2 µg/l	0,2 µg/l
Phenoler	0,5 µg/l	0,5 µg/l

\* Forhøjede værdier i forhold til upåvirket grundvand. Værdier accepteret med baggrund i nuværende monitoring/beliggenhed.

- Der er ikke fastsat alarmtærskelværdier herfor. Niveaulet skal følges.

Tabel 19. Forslag til alarmtærskelværdier for ESØ

For en række parametre er der ikke erfaring mht. det naturlige niveau i området, idet de ikke er indgået i det hidtidige monitoringsprogram. Det gælder f.eks. alle metallerne. Når der er opnået erfaring med det naturlige niveau efter f.eks. 3 års monitoring, tages alarmtærskelværdierne op til fornyet overvejelse, og evt. justeringer gennemføres.

## 12.5 **Recipenter**

Der udtages vandprøve 2 gange årligt fra den åbne grøft omkring ESØ's deponi. Prøven udtages i afløbsbrønden umiddelbart før udledning til det private vandløb P 8. Vandprøverne analyseres af et akkrediteret laboratorium og analyseres for

- BI<sub>5</sub>
- ammonium + ammoniak-N
- Total-N
- Total-P

Recipientkontrollen udføres i perioden med aktiv drift af deponeringsanlægget. Ved overgang til passiv drift revurderes kontrolprogrammet.

Analyseresultater og analyseparametre tages løbende op til revurdering ud fra erfaringsgrundlaget.

## 12.6 **Overgang fra aktive til passive deponeringsenheder**

Efter endt deponering fortsætter de i afsnit 12.1, 12.2, 12.3 og 12.4 og 12.5 omtalte kontrolprogrammer. Efter overgang til passiv drift påregnes perkolatet, overfladevand og meteorologiske data ikke længere kontrolleret, mens kontrol af grundvandet formodes at fortsætte. Revurdering af kontrol og kontrolniveauet foretages i forbindelse med deponeringsanlæggets overgang til passiv drift.

## 12.7 **Støj**

Målinger/beregninger til dokumentation for, at støjvilkår er overholdt, vil finde sted på tilsynsmyndighedens forlangende, dog maksimalt én gang hvert andet år.

## 12.8 **Deponigas**

Moniterings- og kontrolprogram for deponigas uden for ESØ's deponiafgrænsninger skønnes ikke relevant, idet der findes et anlæg for indvinding af gas, og ingen huse er placeret nærmere end 450 m fra deponeringsanlægget.

Renseanlægget og energianlægget på deponeringsanlægget er forsynet med gasalarm.



## 12.9 Dokumentation

Resultaterne af egenkontrollen rapporteres 1 gang om året og vil indeholde en vurdering af resultaterne. Årsrapporten for hvert kalenderår foreligger senest pr. den 1. maj i det efterfølgende år.

Årsrapporten vil bl.a. indeholde følgende oplysninger:

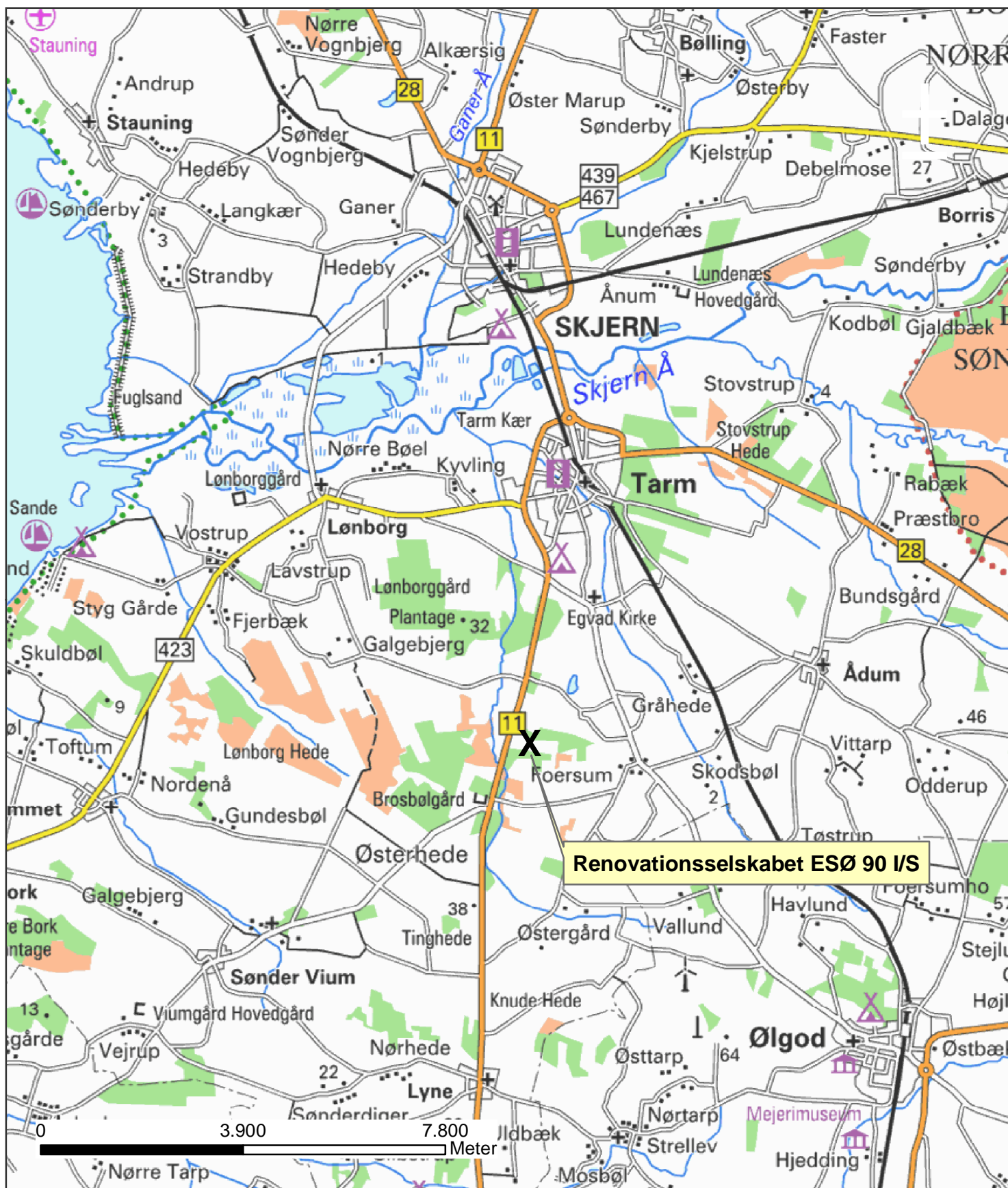
- Indvejede affaldsmængder fordelt på de enkelte kategorier af deponeringsenheder.
- Til- og fraførsel af forbrændingseget affald.
- Resultatet af eventuelle udvaskningsforsøg.
- Oversigt over evt. afviste affaldslæs inklusiv oplysning om anvist alternativ behandlingsanlæg.
- Opfyldningstakt og forventet restvolumen.
- Perkolatkvalitet og kvantitet for hver enkelt deponeringsenhed i det omfang der udtages prøver af perkolat fra den enkelte enhed samt fra hele anlægget. I relevant omfang endvidere en opgørelse over mængder af recirkuleret perkolat.
- Meteorologiske data inkl. kontrolberegning af anlæggets årlige perkolatproduktion.
- Resultater af grundvandskontrol.
- Resultater af overfladerecipientkontrol.
- Resultater af udførte støjmålinger eller beregninger.
- Resultater af gasmonitoring.
- Afhjælpning af evt. gener i omgivelserne.
- Gennemførelse af evt. afhjælpende foranstaltninger.
- Vurdering af deponeringsanlæggets topografi, herunder sætninger i affaldet.
- Evt. indkomne klager.
- Evt. indtrufne nødsituationer.

Årsrapporten udføres som en standardrapportering således, at den samme procedure følges fra år til år. Resultater rapporteres i skemaer og illustreres evt. grafisk.

### 13. Referenceliste

- /1/ Sørensen Tage: Renovationselskabet ESØ, Lossepladsudvidelse, Tarm april 1988.
- /2/ Falk-Petersen Tommy og Mathiasen, Lone Harritslev: Renovationselskabet ESØ. Geologisk og hydrogeologisk bestemmelse af området omkring lossepladsen, 1993.
- /3/ Miljøteknisk rapport. ESØ losseplads – hydrogeologisk redegørelse. Carl Bro as Samfundsteknik. Juli 1998.
- /4/ Geologisk tolkning, at ESØ's område ved Brosbøl syd for Skjern. Vitus Bering, Center for Videregående Uddannelse. November 2001.
- /5/ Bekendtgørelse om deponeringsanlæg, Bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001. Miljøstyrelsen.

# BILAG B



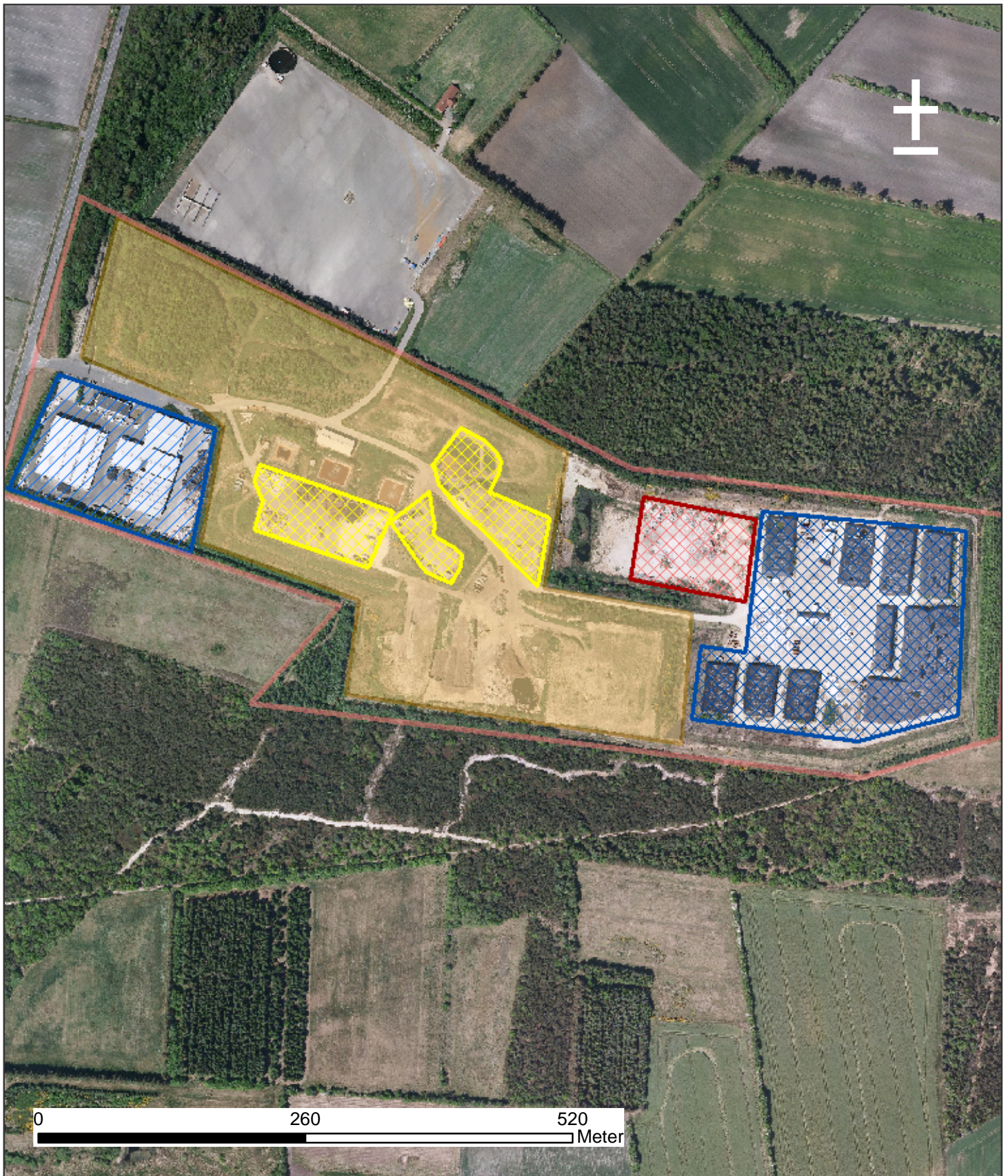
**BILAG B-1**

**Renovationselskabet  
ESØ 90 I/S**







**Oversigtskort  
Ca. 1:100.000**

Dato:  
10-07-2009  
Afdeling:  
Miljøcenter Århus  
Sagsbehandler:  
KRRST  
J.nr.:  
AAR-432-00148





### Signaturforklaring

-  ESØ arealgrænse
-  Affaldsbehandlingsaktiviteter
-  Oplag af affald til genanvendelse
-  Oplag og knusning af genanvendelige byggematerialer
-  Ballelagre for brændbart affald
-  Arealer anvendt til deponering

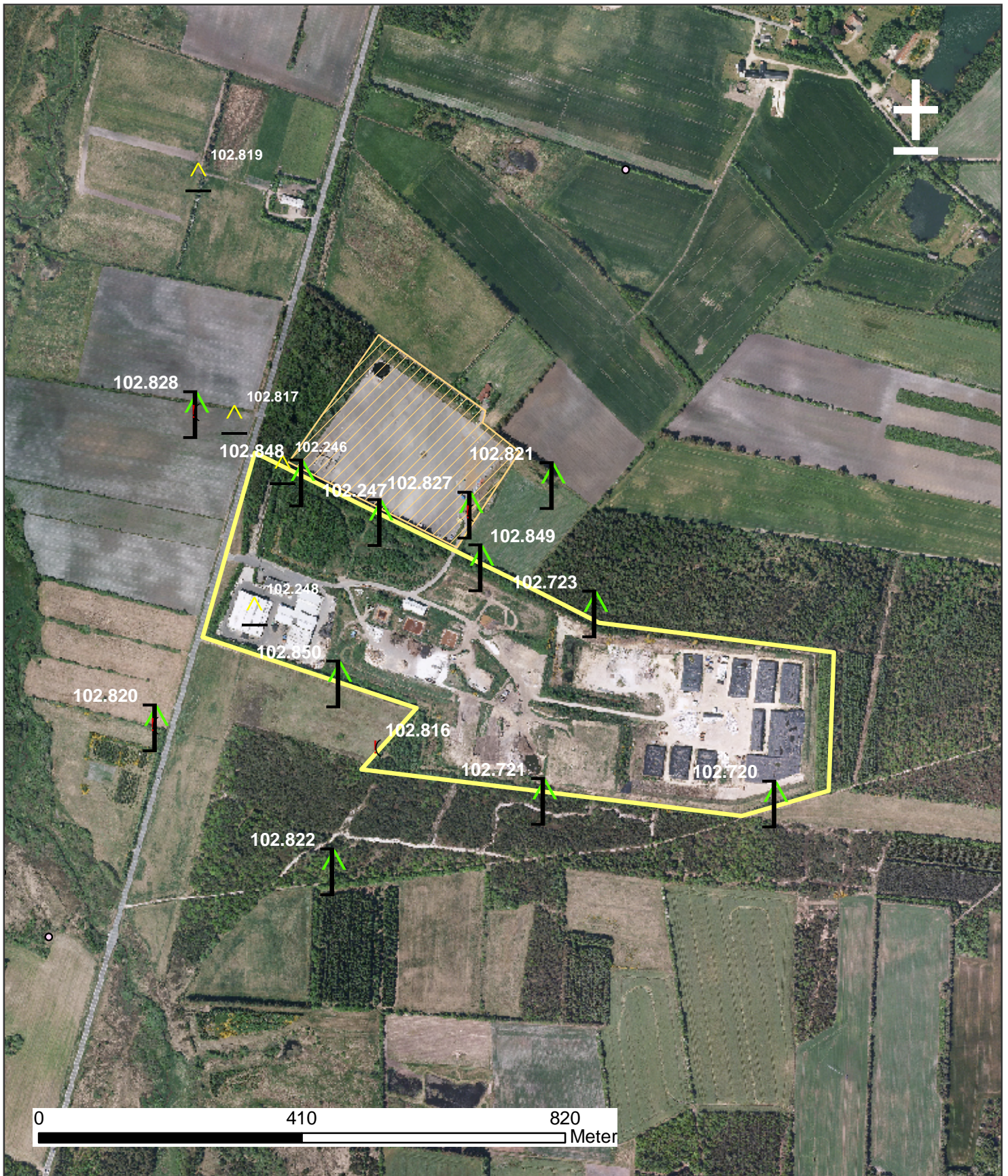
### BILAG B-2

Renovationselskabet **ESØ**  
90 I/S




Placering af aktiviteter  
på virksomheden  
Ca. 1:5.000

Dato:  
10-07-2009  
Afdeling:  
Miljøcenter Århus  
Sagsbehandler:  
KRRST  
J.nr.:  
AAR-432-00148





## Signaturforklaring

-  ESØ borerer vilkår K8
-  ESØ borerer vilkår K5
-  ESØ borerer som udgår af monitoring

## BILAG B-3

Renovationselskabet **ESØ**  
90 I/S

Placering af aktiviteter  
på virksomheden  
Ca. 1:8.000

Dato:  
10-07-2009  
Afdeling:  
Miljøcenter Århus  
Sagsbehandler:  
KRRST  
J.nr.:  
AAR-432-00148



# BILAG C



## BILAG C

### Vilkår for tanke på listevirksomheder, jf. BEK nr. 724 af 1. juli 2008

Som det fremgår af § 3, stk. 3 i olietankbekendtgørelsen, skal der fremover stilles krav til overjordiske olietanke direkte i en miljøgodkendelse, når en myndighed meddeler godkendelse til en listevirksomhed, der etablerer en eller flere olietanke.

Herudover gælder, at for tanke etableret før 1.9 2005, jf. § 3, stk.4 i olietankbekendtgørelsen

På ESØs anlæg findes kun tanke under 6000 l. Disse tanke er omfattet af følgende vilkår fra olietankbekendtgørelsen, der er en gengivelse af Miljøstyrelsens forslag til vilkår efter Olietankbekendtgørelsen. Udarbejdet af Miljøstyrelsen den 16. december 2008.

#### Vilkår for tanke < 6.000 liter

1. Virksomheden skal fremsende kopi af tankattest til tilsynsmyndigheden umiddelbart efter etableringens færdiggørelse. Tankattesten skal indeholde de oplysninger, der fremgår af § 11 i bekendtgørelse nr. 724 af 1. juli 2008 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines. (§ 25, stk. 3)
2. Virksomheden skal sikre, at tanken og tilhørende rørsystemer er typegodkendt. (§ 26, stk. 1 og 2)
3. Anlægget må ikke etableres inden for en afstand af 50 m fra indvindingsboringer til almene vandforsyningsanlæg og 25 m fra andre boringer og brønde, hvorfra der indvindes drikkevand. (§ 27, stk. 1, nr. 1)
4. Anlæg må ikke anbringes så tæt ved bygninger, at anlæggene ikke kan fjernes. (§ 27, stk. 1, nr. 3)
5. Pejlehuller og mandehuller skal være let tilgængelige. (§ 27, stk. 1, nr. 4)
6. Nedgravede rør skal overalt være omgivet af mindst 15 cm sand til alle sider. (§ 27, stk. 1, nr. 5)
7. Påfyldnings- og udluftningsrør skal fremføres vandret eller med fald mod tanken og skal være afsluttet med hætte eller dæksel. Udluftningsrør skal være ført mindst 50 cm over terræn. (§ 27, stk. 1, nr. 6)
8. Virksomheden skal overholde de krav til etablering, som er anført på tankattesten. (§ 27, stk. 1, nr. 7)
9. Der skal være monteret en afspærringsanordning umiddelbart ved tankudløbet. (§ 27, stk. 3, nr. 6)
10. Tanken skal opstilles på et jævnt og varigt stabilt underlag. (§ 27, stk. 3, nr. 1)
11. Der skal på tanken være monteret overfyldningsalarm. Overfyldningsalarmen skal være placeret således, at den kan registreres ved påfyldningsrøret. (§ 27, stk. 3, nr. 2)
12. Ståltanke skal på en konstruktion være hævet over underlaget, således at inspektion af bunden kan foretages. (§ 27, stk. 3, nr. 3)
13. Afstand fra tanken til væg eller anden konstruktion skal være mindst 5 cm. (§ 27, stk. 3, nr. 4)
14. Plasttanke, der er godkendt til placering direkte på underlaget, skal etableres på et tæt underlag, som strækker sig mindst 10 cm uden om tanken. (§ 27, stk. 3, nr. 5)
15. Overjordisk tanke må flyttes uanset bestemmelsen i § 26, stk. 1, såfremt tanken er forsynet med oprindeligt mærkeskilt, der som minimum oplyser om fabrikantens navn og hjemsted, tankrumfang og –type, fabrikationsnummer og –år. (§ 33, stk. 1)
16. Ved sløjfning af eller varigt ophør af brugen af et anlæg skal eventuelt restindhold i anlægget fjernes og anlægget skal fjernes, eller påfyldningsstuds og udluftningsrør afmonteres, og tanken aflændes,

## BILAG C

således at påfyldning ikke kan finde sted. Meddelelse om, at anlægget er sløjftet, samt oplysning om de trufne foranstaltninger, skal indgives til tilsynsmyndigheden senest 4 uger efter sløjfningen. (§ 29, stk. 1 og 2)

17. Hvis et anlæg under 6.000 l er tilsluttet fyringsanlæg til bygningsmæssig opvarmning med en indfyret effekt på højst 120 KW gælder desuden: (§ 31, stk. 1)
  - 1) Rørforbindelsen (sugerøret) mellem tanken og forbrugssted skal være enstrenget.
  - 2) Sugerøret skal udføres i overensstemmelse med bilag 2, nr. 3 og 4 i bekendtgørelse nr. 724 af 1. juli 2008 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.
  - 3) Sugerøret skal afsluttes ved oliefyret med en smeltesikringsventil.
  - 4) Sugerør, som fremføres overjordisk og som ikke er indstøbt, skal være forsvarligt understøttet med rørbærere. Olieafluftere, filtre og lignende komponenter skal være forsvarligt fastmonteret.
  - 5) Påfyldningsrør og udluftningsrør skal være fremført med fald mod tanken, afsluttet med henholdsvis aflåseligt standardpåfyldningsdæksel og standardudluftningshætte.
18. Følgende tanke under 6.000 l må ikke tages i brug til opbevaring af olieprodukter: (§ 32, stk. 1)
  - 1) Tanke, der har været anvendt til opbevaring eller opsamling af andet end olieprodukter, eksempelvis husspildevand og ajle.
  - 2) Tanke, der har været anvendt til opbevaring af olieprodukter, som kræver opvarmning for at kunne transporteres, og som skal anvendes til opbevaring af lettere olieprodukter.
  - 3) Tanke, der er sløjftet.
19. Hvis virksomheden konstaterer eller får begrundet mistanke om, at anlægget eller pipelinen er utæt, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes. Desuden skal der straks træffes foranstaltninger, der kan bringe en eventuel udstrømning til ophør, f.eks. ved tømning af anlægget. (§ 36, stk. 1)
20. Såfremt der under påfyldning af et anlæg sker udstrømning af olieprodukter, herunder spild, der ikke umiddelbart kan fjernes, skal virksomheden straks underrette tilsynsmyndigheden. (§ 36, stk. 2)
21. Virksomheden skal sikre, at anlægget er i en sådan vedligeholdelsesstand, at der ikke foreligger en åbenbar, nærliggende risiko for, at der kan ske forurening af jord, grundvand eller overfladevand, herunder må der ikke forefindes væsentlige synlige tæring af tank, rørsystem eller understøtningen af overjordiske tanke. (§ 37)
22. Reparation af en tank skal udføres af en særlig sagkyndig. Den udførende virksomhed skal udlevere dokumentation for det udførte arbejde til tankens ejer eller bruger. (§ 38, stk. 2)
23. Virksomheden skal opbevare et eksemplar af tankattesten, tillæg til tankattesten, udarbejdede tilstandsrapporter, attester vedrørende anodeskift samt dokumentation for udførte reparationer og ændringer. (§ 39)
24. Virksomheden skal sikre, at krav om vedligeholdelse, anvendelse m.v., som fremgår af tankattesten eller øvrige attester, overholdes. (§ 40)

# BILAG D

## BILAG D

### Oversigt over relevante vilkår mv.

#### Miljøgodkendelse af 09-06-1976 af lossepladsen

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
<i>Generelle forhold</i>					
1		K		Etablering af mindst 4 kontrolboringer. Kvartalsvis kontrol omfattende kemisk udvidet drikkevandsanalyse. Kopi af resultater tilsendes tilsynsmyndigheden.	Der er etableret boringer til overvågning ad flere omgange. Vilkåret ændres og sammenskrives med senere ændringer og med ændringer i medfør af nedlukning.
2		C2		Driftsinstruktion udarbejdes og fremsendes til Amtet inden ibrugtagning.	Vilkårets formulering er ikke relevant mere – der udformes et generelt vilkår om at der skal være en opdateret driftsinstruks tilstede på anlægget.
3			Slettes	Ansøgning om godkendelse af spildevandsafledning fra mandskabsrum, vaskeplads og oplagringsareal skal fremsendes inden ibrugtagning.	Nedsivningstilladelsen for sanitært spildevand er udstedt af kommunen i 2005. Vilkåret er ikke relevant, da det følger almindelige regler.
4			Slettes	Afdækning af bund med plastmembran, etablering af drænlæg, bortskaffelse af perkolat skal ske efter godkendelse af tilsynsmyndigheden.	Vilkåret er ikke relevant mere, da det er ophævet af vilkår 43 i godkendelse af gas- og perkolatanlæg af 07-07-1994.
5		F1		"Støjniveauet må ikke ved nærmeste liggende bebyggelse overskride 55 dB(A) målt som det ækvivalente, konstante, korrigerede lydniveau."	Er sammenskrevet med tilsvarende støjvilkår for resterende aktiviteter.
6		C3/N		Renligholdelse af pladsen, samt retablering.	Er erstattet af generelt driftsvilkår og vilkår om retablering i forbindelse med nedlukning, der i øvrigt tager hensyn til bekendtgørelsen og til den udarbejdede lokalplan.
7				Ingen afbrændning.	Vilkåret slettes, idet det er et lovfæstet ulovligt forhold at afbrænde affald på ikke godkendte forbrændingsanlæg, jf. § 52 i affaldsbekendtgørelsen nr. 1634 13/12/2006. Erstatte af generelt vilkår om at brande skal forhindres i at opstå og i øvrigt slukkes straks.

BILAG D

**Miljøgodkendelse af lille udvidelse af lossepladsen af 20-08-1981, jnr. A.1.5.3-243/75**

Vilkår i miljøgodkendelsen af 09-06-1976 gælder for denne godkendelse. Ingen særskilte vilkår. Vedrører skelændring.

<b>Miljøgodkendelse af gas- og perkolatanlæg af 07-07-1994, jnr. 8-76-1-655-5-94</b>					
Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
<i>Generelle forhold</i>					
1		A1/A2/		Anlægget skal etableres og drives som beskrevet	Bibeholdes og sammenskrives i et generelt vilkår
2			Slettet	Arbejdstilsynets anvisninger har forrang	Ikke relevant.
3			Slettet	Fremsendelse af tidsplan for projekt	Overstået kapitel – ikke relevant da anlægget er anlagt.
<i>Gas anlæg</i>					
4			Slettet	For at minimere risikoen for, at lossepladsens bundmembran beskadiges ved borearbejdet, skal ESØ 90 I/S på forhånd grundigt kontrollere, at tegninger og anvisninger er i overensstemmelse med de kendte oplysninger om lossepladsens opbygning og membransystem.  Der skal endvidere føres løbende kontrol med, at gasboringerne placeres og udføres med størst mulig sikkerhed for, at lossepladsens membransystem ikke ødelægges. Der skal føres kontrolbog, som på forlangende skal forevises Ringkjøbing Amtskommune.	Overstået kapitel – ikke relevant da anlægget er anlagt.
5			Slettet	Gas anlægget kan udbygges til også at dække nye deponeringsområder	Overstået kapitel – ikke relevant da anlægget er anlagt.
6		I7		Kondensat skal nedsives inden for lossepladsens membranbeklædte områder.	Vilkåret er slettet og erstattet med et vilkår om at kondensat kan nedsives indtil nedlukning af anlægget.
7		G2-1		Indvundet lossepladsgas skal udnyttes. Gassen må kun undtagelsesvis afbrændes i gasfakkel, for eksempel under indkøring af anlæg.	Vilkåret ændres til et vilkår om at gas skal behandles ved opsamling, udnyttelse eller anden behandling.
<i>Membran- og drænsystem samt rørsystem og lagune</i>					
8		C11-1		Perkolatbrønde skal oprensnes for slam og affald, og defekte perkolatbrønde repareres. I det omfang, der er behov for det, og det er muligt, skal drænene renses for slam.	Vilkåret er ændret. Da vedligehold er vigtigt i forhold til den fremtidige drift i fasen frem til passiv drift, er der i stedet stillet krav om at perkolatbrønde skal renses, således de altid er funktionsdygtige. Hvis

BILAG D

Miljøgodkendelse af gas- og perkolanlæg af 07-07-1994, jnr. 8-76-1-655-5-94					
Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
					det bliver nødvendigt at reparere defekte brønde, skal dette meddeles til tilsynsmyndigheden.
9		C11-4		Hvis det konstateres, at drænsystemet i en celle er virkningsløst i en sådan grad, at perkolat fortsat ophobes i væsentligt omfang, kan Amtskommunen om nødvendigt forlange foranstaltninger iværksat, som nedbringer ophobningen.	Vilkåret er omformuleret. Virksomheden skal iværksætte foranstaltninger og tilsynsmyndigheden skal orienteres. Da ophobning betragtes som et driftsproblem med risiko for påvirkning af miljøet, betragtes det som en driftsforstyrrelse, der skal indberettes til tilsynsmyndigheden og derfor indsættes en henvisning til det generelle vilkår vedrørende driftsuheld og forstyrrelser, jf. ny vilkår D1.
10		C11-2, C11-3	Delvis slettet	<p>Nye deponeringsbassiner inden for resten af det i 1976 godkendte deponeringsareal skal forsynes med et membran- og drænsystem, der kan modstå den fysiske og kemiske påvirkning fra lossepladsen.</p> <p>Bund- og sidemembranen i deponeringsbassiner skal som minimum være som Polysheet Blackline 1000 TFS eller tilsvarende.</p> <p>Hoveddræn og omfangsdræn skal udformes, så de kan inspiceres og spules.</p> <p>Drænsystemet skal udformes, så direkte iltadgang forhindres.</p> <p>Pumpesumpen i perkolatbrøndene skal være så dyb, at normalt maksimalt væskniveau i sumpen ligger lavere end deponeringsbassinets bundmembran.</p> <p>Ved opbygningen af membran- og drænsystemet skal i øvrigt følges Dansk Ingeniørforenings "Anvisning for membraner til lossepladser" (DS/R 466) og Miljøstyrelsens "Vejledning i affaldsdeponering" i udkast af marts 1993 eller i senere endelig udgave.</p> <p>Før arbejdet udføres, skal projekt fremsendes til Ringkjøbing Amtskommune for accept. Projektet skal blandt andet indeholde detaljerede tekniske oplysninger om den faktiske opbygning af membran-, brønd- og drænsystemet.</p>	Anlægget er anlagt – men flere af kravene er videreført, da funktionen af disse er afgørende for anlæggets driftssikkerhed. Eksempelvis er der det vigtigt at hoved og omfangsdræn kan spules – hvis de ikke kan det, er det en overtrædelse af vilkåret for udformning af drænsystem. Herudover stilles der et nyt krav om at hoveddræn skal spules, det er ikke tilstrækkeligt at de kan spules.

BILAG D

Miljøgodkendelse af gas- og perkolanlæg af 07-07-1994, jnr. 8-76-1-655-5-94					
Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
				Endvidere skal projektet indeholde dimensionerings- og produktdata for membran- og drænelementerne.	
11		C12-2		Perkolatlagunens membran skal være af samme kvalitet som membranen i de nye deponeringsbassiner, se vilkår 10. Perkolatrørsystemet og pumpebrønden skal udformes og være af materialer, der er modstandsdygtige over for de kemiske påvirkninger fra perkolatet og over for sætninger i lossepladsen. Eventuelle konstaterede skader skal omgående repareres.	Krav til selve opbygningen af lagune er ikke relevant, da disse er anlagt. Vilkårets sidste del vedrørende skader videreføres med en præcisering af, at skader på membranen skal følges op af en standsning af udsivning samt at tilsynsmyndigheden skal underrettes.
12		C12-1		Pumpebrønden ved perkolatlagunen skal være forsynet med en overløbsalarm, der sikrer, at der ikke kan ske overløb af perkolat, hvis den normale stopfunktion svigter. Alarmfunktionen skal dels frakoble pumperne og dels som minimum udløse en hørbar eller visuel alarm placeret et hensigtsmæssigt sted i administrationsbygningen. Alarmfunktionen skal afprøves mindst 1 gang årligt.	Bibeholdes – men der skal føres logbog over kontrol og registrerede alarmer. Vilkåret gælder for perkolatlagune 1 og for efterfølgende laguner, der er anlagt efter accept forudsat at dette vilkår overholdes.
Perkolathåndtering					
13		C11-3		Perkolatstanden i deponeringsbassiner anlagt før 1. juli 1994 skal nedbringes til og holdes på det lavest mulige niveau i forhold til bassinets bundmembran. Der skal pumpes fra alle deponeringsbassiner, også fra deponeringsbassinet under opfyldning.	Vilkåret sammenskrives med nedenstående, da der ikke er nogen umiddelbar begrundelse for i dag at skelne mellem deponeringsenheder anlagt før eller efter 1994. Det har været svært at holde vandstanden i enhederne nede generelt, både nye og gamle enheder. Det vurderes at skyldes sætninger i affaldet, impermeable lag i det deponerede affald og er et problem, der forventes at fortsætte. Igennem pejlinger og kontrol af vandstand holdes netop øje med ophobninger og der sættes samtidig vilkår om at såfremt ophobningen fortsætter, skal der iværksættes foranstaltninger.
14		C11-3		I deponeringsbassiner anlagt efter 1. august 1994 skal højeste perkolatstand i pumpebassinerne ligge under niveauet for deponeringsbassinets bundmembran. Dette gælder også for deponeringsbassiner under opfyldning.	Sammenskrives med ovenstående i et vilkår
15		I3		Perkolatstanden i pumpebassinerne og i andre kontrolpunkter skal pejles en gang månedligt. Pejlehyppigheden kan nedsættes efter nærmere aftale med Amtskommunen. Nedsættelse kan dog tidligst ske, når laveste perkolatstand er nået.	Bibeholdes - men der skal føres logbog over kontrollen.

BILAG D

Miljøgodkendelse af gas- og perkolanlæg af 07-07-1994, jnr. 8-76-1-655-5-94					
Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
16		I2		Der skal føres regnskab over oppumpet perkolatmængde fra hvert enkelt deponeringsbassin. Regnskabet må som udgangspunkt baseres på timetællere på pumperne kombineret med volumenberegning ud fra pumpedata og faktiske pumpetryk. Hvis uregelmæssigheder i de relative perkolatmængder fra de enkelte bassiner efter Amtskommunens skøn nødvendiggør en mere nøjagtig registrering, skal pumperne forsynes med volumenmålere.	Omformuleres, men indholdet ændres ikke
17		I1-2		Inden 1. januar 1995 skal ESØ 90 I/S have iværksat bortskaffelse af minimum ca. 23.000 m <sup>3</sup> perkolat pr. år til Tarm Renseanlæg.	Er iværksat. Erstatte af nyt vilkår om at hvis der sker ændringer i bortskaffelsen skal dette meddeles og hvis aftager skifter.
18		C11-4	Bortfald	Om afvikling af større ophobet spildevandsmængde	Bortfalder da det ikke er aktuelt mere. I stedet indføres nyt vilkår om at fremlægge en plan for hvordan en lignende situation kan forhindres.
19		I2		Regnskab over perkolat til rensningsanlæg	Bibeholdes
20		I2		Der skal føres regnskab over perkolat udsprede på lossepladsen, både hvad angår mængde og over hvilke deponeringsbassiner, der spredes. Opgørelsen skal være baseret på vejning eller volumenmåling.	Bibeholdes
21		I1-1		Perkolat på kun spredes på membranbeklædte områder	Bibeholdes. I overgangsplanene er det angivet at perkolatet i sommerhalvåret udsprede på interne veje. Er det helt sikkert at alle vejene ligger på membran beklædte områder og at der ikke kan ske afstrømning af dette vand til omfangsdræn og overfladevandssystem. Miljøcenter Århus vurderer at udsprede på interne veje ikke miljømæssigt hensigtsmæssigt og sætter derfor krav om at perkolatet kun udledes på membranbeklædte områder og hvorpå der ikke er andre aktiviteter.
22		K2		Analysehyppighed for kontrol af perkolat fra de enkelte deponeringsenheder	Ændres med baggrund i RA brev(?), overgangsplanen og deponeringsbekendtgørelsens regler.
23		K3		Kontrolparametre for perkolat prøver fra de enkelte deponeringsenheder	Ændres med baggrund i RA brev(?), overgangsplanen og deponeringsbekendtgørelsens regler.
24		I5		Løbende indberetning af analyseresultater for kontrol af rensede perkolat til afledning til rensningsanlæg.	Bibeholdes og opdateres til ny myndighed.



BILAG D

Miljøgodkendelse af gas- og perkolanlæg af 07-07-1994, jnr. 8-76-1-655-5-94					
Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
25		I6		Kontrol af perkolat der udspreddes.	Vilkåret bibeholdes, men præciseres dog. Samtidig ændres analyseprogrammet.
26		K11		Analyseprogrammet for kontrol af perkolat fra deponeringsenhederne kan revideres.	Ændres med baggrund i overgangsplanen og deponeringsbekendtgørelsens regler til et samlet generelt vilkår
27		K og N-vilkår		Perkolat der næsten er rent kan nedsives udenfor pladsen	Vilkåret ændres og kombineres med de krav der vedrører nedlukningen og bedømmelsen af om anlægget kan overgå til passiv tilstand.
Overfladevand					
28		I10		Overfladevandet i den nordgående grøft langs lossepladsens vestside skal analyseres 2 gange årligt med mindst 5 og højst 7 måneders indbyrdes interval mellem analyserne. Første analyse skal finde sted i oktober 1994. Prøven skal udtages nedstrøms for, hvor overfladevand fra deponeringsområderne tilledes. Prøveudtagningsstedet aftales nærmere med Ringkjøbing Amtskommune. Hvis der ikke er vand i grøften på det specificerede prøvetagningstidspunkt, kan Amtskommunen foreskrive, at udtagning sker på et andet tidspunkt.	Bibeholdes og revideres. Der blev udtaget prøver fra 1994 til 1999 og genoptaget i 2001. I vilkåret angives prøvestedets nummer 102.
29		I10		Overfladevandet analyseres for følgende parametre: BI5, Ammoniak+ammonium-N, total-N, Total-P Analyserne sendes løbende til Ringkjøbing Amtskommune.	Bibeholdes og revideres. Vedrører overfladevand der opsamles i grøft og afledes til recipient.
30		I10		Hvis vandet i grøften efter Amtskommunens skøn viser tegn på uacceptabel forurening fra lossepladsen, skal ESØ 90 I/S foretage det nødvendige for at forhindre fortsat forurening.	Vilkåret skal kunne følges af virksomheden selv i forbindelse med egenkontrol. Derfor bør virksomheden have en udledningstilladelse. Der fastsættes derfor krav om at anlægget søger om en udledningstilladelse, hvori der herefter kan fastsættes krav til vandkvaliteten.
31		I11		Analyseprogrammet kan revideres, dog tidligst efter 3 år.	Ændres med baggrund i overgangsplanen og deponeringsbekendtgørelsens regler til et samlet generelt vilkår, for revision af analyse og kontrolprogrammer.
Laboratorium og mærkning					
32		I10		Krav til godkendt laboratorium	Bibeholdes, men opdateres til et nyt generelt vilkår.

BILAG D

Miljøgodkendelse af gas- og perkolanlæg af 07-07-1994, jnr. 8-76-1-655-5-94					
Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
33		I10		Krav til rapportering	Revideres i forhold til seneste opdaterede notat af 04-08-2005 vedrørende mærkning af prøvetagningsteder, samt øvrige opdaterede krav til indberetning og rapportering.
Interne veje					
34			Bortfalder	Krav til rapportering af forbrugte slaggemængder	Interne veje er anlagt og vilkåret om anvendte slaggemængder bortfalder.
Lugt og støj					
35		H1		Gas- og perkolataktiviteterne må ikke give anledning til lugt	Bibeholdes, men omformuleres for at indgå i et generelt vilkår vedrørende lugt gældende for alle virksomhedens aktiviteter.
36		F1		Støjvilkår	Bibeholdes men sammenskrives til et vilkår for hele virksomheden
37		F2-F4		Kontrol af støj	Indarbejdes i generelt støjvilkår.
Driftsinstruks					
38		C2		Vedrørende driftsinstruks	Omformuleres og der sættes samtidig krav om fornyet fremsendelse af driftsinstruks, med indarbejdede rettelser på grundlag af afgørelsen.

BILAG D

<b>Miljøgodkendelse af gas- og perkolanlæg af 07-07-1994, jnr. 8-76-1-655-5-94</b>						
Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger	
39		P1		Indsendelse af årsrapport	Årsrapporten anses for at være en essentiel baggrund for at virksomheden selv forholder sig til driften af deponeringsanlægget og de miljømæssige påvirkninger, der iagttages. Årsrapporten kan ikke erstattes af EMAS-indberetningen, som den form den er fremsendt i 2008 for året 2007. Vilkåret bibeholdes ved en omformulering i kraft af deponeringsbekendtgørelsens regler. Tidspunktet for indsendelse er ifølge deponeringsbekendtgørelsen 1. marts. Anlægget er EMAS-registreret og årsrapporten kan ikke erstattes af EAMS-rapporteringen uden at dennes indhold udvides. Det vurderes at årsrapporten bør udarbejdes som et selvstændigt dokument og afleveres 1. april. Det vurderes samtidigt at årsrapporten vil være en hjælp til udarbejdelse af dele af afrapporteringen i forhold til EMAS.	
40		P2		Indhold af årsrapport	Vilkåret bibeholdes ved en omformulering i kraft af deponeringsbekendtgørelsens regler.	
<b>Udnyttelse og ophør</b>						
41			Slettes	Bortfalder inden 3 år	Vilkåret slettes.	
42		N		Fysiske anlæg over jorden sløjfes.	Vilkåret vedrørende reetablering udbygges i forhold til deponeringsbekendtgørelsens regler.	
43			Slettes	Ophævelse af vilkår fra tidligere godkendelse.	Vilkåret slettes, da indholdet er omfattet af andre vilkår i afgørelsen.	

<b>Miljøgodkendelse og afgørelse af VVM-pligt for Perkolatrenseanlæg, ESØ af 04-11-2002, jnr. 8-76-1-655-2-02</b>						
<b>Retsbeskyttet til 04-11-2010</b>						
Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger	
<i>Generelle forhold</i>						
3.1.1		A2		Renseanlægget skal etableres og drives som beskrevet i ansøgningen	Udformes som et generelt vilkår gældende for samtlige aktiviteter på virksomheden.	

BILAG D

Miljøgodkendelse og afgørelse af VVM-pligt for Perkolatrenseanlæg, ESØ af 04-11-2002, jnr. 8-76-1-655-2-02						
Retsbeskyttet til 04-11-2010						
Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger	
				med supplerende oplysninger, dog med de ændringer og tilføjelser, der fremgår af vilkårene nedenfor.	Restbeskyttelsen for det generelle vilkår er bibeholdt i forhold til denne godkendelse indtil 2010.	
3.1.2		A5		Virksomheden skal holde Amtet orienteret om, hvem der er miljømæssigt driftsansvarlig for virksomheden / aktiviteten.	Videreføres med sproglig opdatering. Er retsbeskyttet.	
3.1.3		A3		De af godkendelsens vilkår, der angår driften, skal være kendt af de personer, der er ansvarlige for eller udfører den pågældende del af driften. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden.	Dækkes af et generelt vilkår gældende for alle aktiviteter på virksomheden. Men er retsbeskyttet for så vidt angår denne godkendelse	
3.1.4		D1		Ved driftsuheld, der kan medføre forurening, skal Amtet orienteres hurtigst muligt og senest førstkommande hverdagsmorgen. Senest 14 dage efter uheld skal virksomheden have indsendt rapport til Amtet, der beskriver uheldets omfang og indsatsen mod miljømæssige skader, samt beskriver forebyggende foranstaltninger, der begrænser risikoen for nye uheld.	Dækkes af et generelt vilkår gældende for alle aktiviteter på virksomheden. Vilkåret er kun sprogligt opdateret.	
<i>Indretning og drift</i>						
3.2.1		C10-1		Gulvet i hallen på ESØ og i pumpehuset ved RGS 90 skal have opkanter hele vejen rundt, så mindre lækager kan tilbageholdes. Ved porten kan i stedet etableres en opsamlingsrende med afledning til jordtank.	Da der siden godkendelsen er etableret en opsamlingsrende og en jordtank til opsamling af spild er sidste del af vilkåret udeladt. Der er desuden sket sproglige rettelser for at tydeliggøre meningen.	
3.2.2		C10-3		Der skal overvåges døgnet rundt for lækager ved gulv eller i jordtank. Ved lækage skal hele anlægget stoppe, og ventiler, der er væsentlige for hindring af yderligere udstrømning, skal automatisk lukke. Der skal endvidere gå alarm til vagthavende funktion, som skal være bemandet døgnet rundt.	Vilkåret er omformuleret væsentligt, mens meningsindholdet er bibeholdt.	
3.2.3		C10-4		Rørledninger og beholdere skal være dimensioneret til de tryk og kemiske og mekaniske påvirkninger, der kan forekomme i systemet.	Vilkåret er ændret, således at der i stedet for et krav om at installationerne skal være dimensioneret, skal der kunne fremlægges dokumentation på forlangende. Miljøcenter Århus vurderer dog at ændringen kun er sproglig og dermed en præcisering.	
3.2.4		C10-5		Hvis der er risiko for hævertvirkning ved rørbrud eller lignende udenfor hallen, skal rørsystemet være forsynet med hævertbrydende anordning eller med automatisk lukkende ventil (fjeder-retur ventil), der lukker, når pumpen stopper.	Vilkåret bibeholdes, men suppleres med en tilføjet sproglig omformulering af vilkåret, der præcisere indholdet.	

BILAG D

Miljøgodkendelse og afgørelse af VVM-pligt for Perkolatrenseanlæg, ESØ af 04-11-2002, jnr. 8-76-1-655-2-02						
Retsbeskyttet til 04-11-2010						
Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger	
3.2.5	C10-6			Rørledningen skal være forsynet med de nødvendige studse m.v, så den kan trykprøves. Rørledningen skal være udformet, så den kan tømmes for luft før trykprøvning.	Bibeholdes	
3.2.6	C10-7			Samlinger, ventiler, pumper o.l. skal være placeret, så de er let tilgængelige for inspektion.	Bibeholdes	
<i>Forureningsbegænsning</i>						
<b>Støj</b>						
3.3.1		F1		Renseanlægget er omfattet af støjvilkår i eksisterende miljøgodkendelser.	Slettes da afgørelsen omfatter et generelt støjvilkår omfattende alle aktiviteter.	
<b>Lugt</b>						
3.3.2		H1		Renseanlægget må ikke give anledning til lugtgener, der af tilsynsmyndigheden skønnes som ikke uvæsentlige.	Bibeholdes, da identisk med generelt lugtvilkår.	
3.3.3		H1		Amtet kan, ved konstatering af væsentlige lugtgener fra renseanlægget, fastsætte lugtgrænser gældende ved boliger i landområderne, udenfor lossepladsens skel.	Vilkåret er videreført. Vilkåret vil blive revurderet senere, når der foreligger et nyt grundlag i form af en ny vejledning om lugt.	
<b>Affald</b>						
3.3.4		J1		Slam fra renseanlægget skal forbrændes eller deponeres.	Der er sat vilkår om at slammet skal bortskaffes efter kommunens anvisninger. Vilkåret er sammenskrevet med generelt vilkår om affaldsbortskaffelse.	
<b>Spildevand</b>						
3.3.5	I1			Det rensede perkolat skal afledes til Tarm Renseanlæg i overensstemmelse med Egvad Kommune's tilslutningstilladelse.	Bibeholdes	
3.3.6	I1			Såfremt der senere måtte indgås aftaler om bortskaffelse af perkolaten til andre kommunale renseanlæg, skal Ringkjøbing Amt straks orienteres herom.	Bibeholdes	
<i>Tilsyn og kontrol</i>						
3.4.1	H1, H2			Virksomheden skal på amtets forlangende lade udføre lugtmålinger og -beregninger. Målinger og -beregninger skal udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 4 / 1985 vedrørende begrænsning af lugtgener fra virksomheder. Dokumentation skal være amtet i hænde senest 3 måneder efter, at anmodning om målinger/beregninger er fremsendt.	Bibeholdes	
3.4.2	I4			Virksomheden skal inden 6. januar 2003 have udarbejdet procedure for drift og vedligehold af renseanlægget. Proceduren skal indeholde retningslinjer for den kontinuerede drift af renseanlægget og gennemførelse af driftsparametre.	Proceduren er udformet som en driftsinstruktion hvor sidste udgave er fremsendt i 1996 og indeholder ikke aktiviteter på det nye anlæg i denne	

BILAG D

Miljøgodkendelse og afgørelse af VVM-pligt for Perkolatrenseanlæg, ESØ af 04-11-2002, jnr. 8-76-1-655-2-02					
Retsbeskyttet til 04-11-2010					
Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
				<p>Proceduren skal som minimum indeholde retningslinjer for:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Kontinuert registrering af den afledte perkolatmængde.</li> <li><input type="checkbox"/> Kontinuert registrering af pH og iltmætning i afløbsvandet.</li> <li><input type="checkbox"/> De registrerede driftsparametre. Daglige driftsparametre, der analyseres kan f.eks. være: COD, NO3, Tot.-ammonium og Total-N.</li> <li><input type="checkbox"/> Reparationer og anden vedligehold af anlægget, samt bemærkninger hertil.</li> <li><input type="checkbox"/> Øvrige bemærkninger til driften.</li> </ul> <p>Proceduren skal fremsendes til Amtet for accept og tillige i forbindelse med revisioner. Proceduren skal indarbejdes i driftsinstrukser og forevises eller fremsendes til amtet ved forlangende.</p>	<p>godkendelse. Anlægget er i dag SRO-drevet og det vides ikke præcist hvorledes driften af anlægget er og dermed heller ikke hvilke parametre, der kunne være vigtige for at sikre en stabil drift, der ikke afstedkommer risiko for påvirkning af omgivelserne.</p> <p>Virksomheden har i forbindelse med udkast til afgørelse oplyst at renseanlægget ikke er i drift.</p> <p>Indtil videre er vilkåret bibeholdt, med en frist på 6 måneder til at udarbejde en procedure.</p>
3.4.3	15			<p>Resultaterne af perkolatanalyser der udtages ved pumpestationen, i relation til tilslutningstilladelsen til Tarm Renseanlæg, skal løbende sendes til Amtet, herunder overføres elektronisk i Miljøstyrelsens Standat format, efter nærmere retningslinjer fra Amtet.</p> <p>Prøverne skal være mærket med nummeret på prøvetagningsstedet samt ESØ anlæggets Standat virksomhedsnummer.</p> <p>Fast prøvetagning andre steder i systemet skal om ønsket af Amtet afrapporteres på samme måde. Prøvetagningsstedernes numre aftales nærmere med Amtet.</p>	Bibeholdes
3.4.4			Slette s	<p>Leverandøransvisninger og specifikationer for vedligeholdelse af tanke, rør, og tekniske installationer skal følges af virksomheden og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.</p>	<p>Udgår. Vilkåret er dækket ved 3.4.5 om særlige kontroller. Virksomheden udfører herudover en ugentlig rensning af perkolatledningen fra renseanlægget og frem til pumpehuset og videre til "griseudtaget" ved Blåkilde.</p>
3.4.5	O1			<p>Følgende skal kontrolleres minimum én gang årligt:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Funktion af eventuelle frostsikringsanordninger.</li> <li>b) Funktion af fjeder-retur ventiler og andre for sikkerheden væsentlige ventiler.</li> <li>c) Funktion af overvågnings- og alarmsystemer.</li> </ol> <p>Kontrollerne skal føres i driftsjournal.</p>	Bibeholdes

BILAG D

<b>Miljøgodkendelse og afgørelse af VVM-pligt for Perkolatrenseanlæg, ESØ af 04-11-2002, jnr. 8-76-1-655-2-02</b>					
<b>Retsbeskyttet til 04-11-2010</b>					
Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
3.4.6	O1			Rørledningen skal tæthedsprøves inden 1. marts 2003.	Bibeholdes
3.4.7	O1			Tæthedsprøvningen skal gentages hvert 10. år og i øvrigt, når der har været foretaget reparationer eller ændringer på rørene.	Bibeholdes
3.4.8	O1			Tæthedsprøvningen skal foretages i overensstemmelse med seneste udgave af DS 455 om tæthed af afløbssystemer i jord og udføres af et dertil kvalificeret uvildigt firma.	Bibeholdes
3.4.9	O1			Der skal udarbejdes en rapport over tæthedsprøvningen af rørsystemet med detaljeret beskrivelse af prøvningens udførelse og resultat.	Bibeholdes
3.4.10	O1			Rapporter over tæthedsprøvning og inspektion skal sendes til Amtet senest 1 måned efter prøvning / inspektion.	Bibeholdes
3.4.11	O1			Revner og utætheder skal omgående repareres. Reparationer skal beskrives i en inspektionsrapport. Der skal vedlægges tegning, hvor placeringen af reparationsstedet er angivet.	Bibeholdes

<b>Miljøgodkendelse og afgørelse om VVM af opsamlingstank ved perkolatrenseanlæg, ESØ af 22-09-2005, jnr. 8-76-1-655-4-05</b>					
Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
1	2.5			Opsamlingstanken skal være etableret og drives som beskrevet i ansøgningen med supplerende oplysninger, dog med de ændringer og tilføjelser, der fremgår af vilkårene nedenfor.	Bibeholdes. Afgørelsen er retsbeskyttet.
2	2.5			Der må ikke kunne løbe regnvand i tanken.	Bibeholdes. Afgørelsen er retsbeskyttet.
3	2.5			Der må ikke henstå olie eller lignende i tanken.	Bibeholdes. Afgørelsen er retsbeskyttet.
4	2.5			Tanken skal til enhver tid være tæt. Tanken skal tæthedsprøves f. eks. ved påfyldning af vand. Kontrollen skal udføres af en sagkyndig på området, der har kvalifikationer, der kan accepteres af tilsynsmyndigheden. 1. kontrol skal udføres senest 1. juli 2006. Herefter skal tanken tæthedsprøves hvert 10. år.	Bibeholdes. Afgørelsen er retsbeskyttet.
5	2.5			Rapporter over tæthedsprøvning og inspektion skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter fristen for prøvning/inspektion.	Bibeholdes. Afgørelsen er retsbeskyttet.
6		D2		Ved driftsuheld, der kan medføre forurening, skal tilsynsmyndigheden orienteres hurtigst muligt og senest	Vilkåret bibeholdes, men fristen for tilbagemelding korrigeres og sammenskrives i det generelle vilkår.

BILAG D

Miljøgodkendelse og afgørelse om VVM af opsamlingstank ved perkolatrenseanlæg, ESØ af 22-09-2005, jnr. 8-76-1-655-4-05					
Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
				førstkommende hverdagsmorgen. Senest 14 dage efter uheld skal virksomheden have indsendt rapport til tilsynsmyndigheden, der beskriver uheldets omfang og indsatsen mod miljømæssige skader, samt beskriver forebyggende foranstaltninger, der begrænser risiko for nye uheld.	
7		N		Hvis virksomheden ophører, skal tanken graves op og tankområdet fyldes op med ren jord/sand.	Bibeholdes. Placeres under vilkår for nedlukning af anlæg.

**Biaktiviteter etableret ovenpå på færdigopfyldte arealer:**

Godkendelse af komposteringsplads for haveaffald af 17-02-1994, jnr. 8-76-1-655-1-94					
Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
<i>Generelle forhold</i>					
1		A2		Komposteringspladsen skal miljømæssigt udføres og drives i overensstemmelse med det fremsendte projekt. Nedennævnte vilkår går dog forud herfor.	Vilkåret bibeholdes og sammenskrives i generelt vilkår.
2	R.2.1			Pladsen skal være plan og regulær og tydeligt adskilt fra deponeringsområder og områder, der ikke er færdigretablerede. Pladsen skal ligge inden for det med bundmembran beklædte lossepladsområde.	Vilkåret er videreført uændret, dog med en henvisning til bilag B-2, hvor arealet hvorpå aktiviteten er angivet og med en administrativ omformulering for så vidt angår at der fremover ikke vil være aktive deponeringsområder..  Komposteringspladsen er placeret på en færdigopfyldt del af lossepladsen og der er ingen grund til at pladsen flyttes inden at aktiviteten lukkes helt.
3			Slettet	Slagge i befæstelsen skal opfylde kravene til genanvendelse i genanvendelsesbekendtgørelsen	Der skal ikke fremover bruges slagge, da pladsen er anlagt.
4	R.2.3			Have og grenaffald oplægges i ordnede depoter	Bibeholdes uændret som driftsvilkår.
5		C2		Der skal være kvalificeret personale til rådighed i åbningstiden. Personalet skal kontrollere aflæsningerne i et sådant omfang, at aflæsning af dårlig sorteret affald eller forkerte affaldstyper normalt undgås.	Bibeholdes som driftsvilkår/skal desuden ind i driftsinstruks.
6	R.2.4			Uvedkommende affald skal løbende fjernes fra pladsen.	Bibeholdes uændret som driftsvilkår/skal ind i driftsinstruks



BILAG D

Godkendelse af komposteringsplads for haveaffald af 17-02-1994, jnr. 8-76-1-655-1-94					
Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
7			Slettet	Pladsen må ikke modtage afskåret grøde fra vandløb (betragtes som ensilage)	Vilkåret er bortfaldet. Ringkøbing amt har vurderet at vilkåret ikke havde betydning eftersom der sker opsamling af overfladevand og anbefalede at vilkåret bortfalder.
8			Bortfal det	Materialerne opbevares, således at der dannes mindst muligt perkolat	Vilkåret er bortfaldet. Det vurderes at der ikke vil være mulighed for at kontrollere dette.
9		I-vilkår		Overfladevand må ikke ledes udenfor det med bundmembran beklædte område	Vilkåret omskrives til at overfladevand fra arealet skal opsamles og afledes til perkolatrenseanlægget, hvilket vil være mere præcist og i overensstemmelse med anlæggets praksis.
10		R.2.5		Materialerne må højst ligge på pladsen i et år, før de sønderdeles eller flishugges. Materialerne bør ikke røres i fuglenes yngleperiode.	Bibeholdes med administrativ ændring af formulering.
11			Slettet	Den enkelte kompostmølle kan kun henligge 2 år på pladsen.	Vilkåret er bortfaldet, da anlægget ikke ønsker at kompostere mere.
12		R.2.6		Flis beregnet til brændsel må højst oplagres på pladsen 1 år.	Bibeholdes og præciseres som at 1-års fristen gælder efter flishugningen er udført.
13			Slettet	Eventuel kompost som ikke opfylder miljøstyrelsens krav for genanvendelse skal betragtes som affald og bortskaffes som sådan.	Vilkåret er ikke relevant og slettes.
14		F1		Støjkrav	Sammenskrives med andre støjkrav til ét vilkår.
15		F2-F4		Krav om støjmåling	Sammenskrives med andre støjkrav til ét vilkår.
16		C2		Driftsinstruks skal foreligge	Sammenskrives med samlet vilkår for udarbejdelse af driftsinstruks (driftsinstruks er fra 2003).
17		R.2.8		Godkendelsen er tidsbegrænset og anlægget skal afsluttes samtidig med nedlukning af deponeringsanlægget.	Vilkåret ændres og gøres samtidig generelt, så det også omfatter de andre aktiviteter, der ligger ovenpå arealer hvor der er deponeret affald. Med nedlukning forstås 16. juli 2009. Der gives dog herefter 1 års frist for at enten fremlægge dokumentation for at aktiviteten ikke bidrager til en forlænget behandlingstid.
18			Bortfal der	"pladsen er i øvrigt underlagt relevante generelle vilkår i lossepladsens godkendelse"	Vilkår bortfalder, da godkendelser i forbindelse med revurdering sammenskrives i et vilkår.
19			Bortfal der	Bortfald af godkendelse	Vilkår ikke relevant mere og bortfalder derfor.

BILAG D

Miljøgodkendelse og afgørelse af VVM for Oplagring og behandling af visse affaldstyper 06-02-2006, jnr. 8-76-1-655-5-05,					
Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
<i>Generelle forhold</i>					
1		A2		Aktiviteterne skal miljømæssigt etableres og drives som beskrevet i ansøgningsmaterialet. Nedennævnte vilkår går dog forud herfor.	Bibeholdes og sammenskrives i et generelt vilkår
2		A3		De godkendelsesvilkår, der vedrører driften af aktiviteterne skal være kendt af driftspersonalet. Et eksemplar af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængeligt for driftspersonalet.	Bibeholdes og sammenskrives i et generelt vilkår
3			x	Hvis godkendelsen ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsesdatoen, bortfalder den.	Da anlægget er etableret er vilkåret irrelevant og vilkåret bortfaldet.
4		R.4.8		Godkendelsen gælder kun, så længe der drives deponeringsanlæg i området. Når deponeringsanlægget nedlukkes i henhold til deponeringsbekendtgørelsen, skal aktiviteterne afvikles, eventuel forurenede jord fjernes og området reetableres som resten af selve deponiet, medmindre andet godkendes af tilsynsmyndigheden/ godkendelsesmyndigheden.	
5		R.4.1		Materialerne skal ligge i ordnede depoter, som skal være tydeligt adskilte indbyrdes og fra de øvrige aktiviteter på ESØ-anlægget. Der må ikke forekomme materialeflugt og afledning af forurenede overfladevand ud over pladsens afgrænsning.	Bibeholdes.
6		R.4.2		Eventuelle uvedkommende materialer skal fjernes løbende	Bibeholdes
7		R.4.3R .4.4		Der må oplagres og behandles materiale som angivet i tabel 1 i bilag 1. Der må kun foretages neddeling af rent træ, d.v.s. trærødder og grene. Imprægneret og malet træ må således ikke neddeles uden særskilt tilladelse.	Bibeholdes, tabelhenvisning erstattes dog af et vilkår om modtagelse af affald.
8		R.4.5		De oplagrede materialer må kun i helt begrænset omfang være synlige fra landevejen og de nærliggende boliger.	Bibeholdes
9		R.4.6		Materialerne må højst oplagres på pladsen i ubehandlet form i et år og i behandlet form et år.	Bibeholdes
10		R.4.3		<i>Oplagringsplacering</i> Oplagring skal finde sted svarende til det angivne i bilag 9.	Bibeholdes og omformuleres i forhold til nedlukningen.
11		B1		Hvis virksomheden ønsker at oplagre og eventuelt behandle andre typer ikke-farligt affald end der er beskrevet i denne godkendelse, kan et projekt herfor sendes til tilsynsmyndighedens/ godkendelsesmyndighedens accept eller godkendelse. Projektbeskrivelsen skal oplyse om affaldstype, håndtering, maksimal mængde og forventet oplagstid.	Generelt vilkår, der præciserer, at det er nødvendigt at søge godkendelse til at oplagre andre affaldstyper.
12		H1		Virksomhedens drift må ikke give anledning til støv- eller lugtgener i	Gives som et generelt vilkår for alle aktiviteter.

BILAG D

Miljøgodkendelse og afgørelse af VVM for Oplagring og behandling af visse affaldstyper 06-02-2006, jnr. 8-76-1-655-5-05,					
Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
				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.	
13		D2		Ved driftsuheld, der kan medføre forurening, skal tilsynsmyndigheden orienteres hurtigst muligt og senest førstkommande hverdagsmorgen. Senest 14 dage efter uheld skal virksomheden have indsendt rapport til tilsynsmyndigheden, der beskriver uheldets omfang og indsatsen mod miljømæssige skader, samt beskriver forebyggende foranstaltninger, der begrænser risiko for nye uheld.	Generelt vilkår..
14		F1		Aktiviteterne inkl. trafik til og fra anlæggene, må sammen med de øvrige aktiviteter i ESØs samlede virksomhedsområde, ved fuld drift, ikke overstige følgende værdier ved boliger i landområde og i ethvert punkt, der ligger mere end 500 m fra lokalplangrænsen: Mandag-fredag kl. 7-18 Lørdag kl. 7-14 55 dB(A) Mandag-fredag kl. 18-22 Lørdag kl. 14-22 Søn- og helligdage kl. 7-22 45 dB(A) Nat kl. 22-7 40 dB(A) Om natten må det maksimale støjniveau ikke overstige 55 dB(A). Støjbelastning og støjgrænser angiver de energiekvivalente, korrigerede og A-vægtede lydtrykniveauer.	Sammenskrives med generelt støjvilkår for alle aktiviteter.
15	F5			Virksomhedens samlede aktiviteter må ikke give anledning til vibrationer, der overstiger 75 dB, målt som det KB-vægtede accelerationsniveau Lw re. 10-6 m/s ved boliger i det åbne land.	Vilkåret overføres direkte. Desuden suppleres vilkåret af et tilsvarende vilkår for lavfrekvent støj og infralyd, da disse støjkluder er tilsvarende relevante når der sættes grænser for vibrationer.
16		O & P		Virksomheden skal føre en driftsjournal med følgende indhold: · Årligt opgjorte mængder af modtaget, bortskaffet og oplagret affald, specificeret på affaldstyper til forbrænding, deponi og forskellige former for genbrug. · Bemærkninger om eventuelle uregelmæssigheder i driften. · Redegørelse for eventuelle modtagne klager og hvilke initiativer	Vilkårets indhold og intention bibeholdes, men deles i forhold til henholdsvis driftsjournal og årsrapport.  Vedrørende virksomhedens miljøreddegørelse kan denne udmærket udgøre det for

## BILAG D

Miljøgodkendelse og afgørelse af VVM for Oplagring og behandling af visse affaldstyper 06-02-2006, jnr. 8-76-1-655-5-05,					
Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
				klagerne har givet anledning til. Driftsjournalen kan være et vilkårligt datamedie, som skal forevises tilsynsmyndigheden efter anmodning. Oplysningerne skal indarbejdes i virksomhedens samlede årsrapport, som skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 1. april hvert år. Alternativt kan virksomhedens miljøredegørelse gøre det ud for årsrapporten, hvis den indeholder de krævede oplysninger.	årsrapporten, men kun hvis den udbygges.
17		F2 & F3		Efter anmodning fra tilsynsmyndigheden skal virksomheden lade udføre støjmålinger og -beregninger der dokumenterer, at støjgrænserne i vilkår 14 overholdes. Dokumentation skal følge retningslinjerne i bilag 3. Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 3 måneder efter, at anmodning om målinger/beregninger er fremsendt.	Bibeholdes som et generelt vilkår.
		F6		Efter tilsynsmyndighedens anmodning skal virksomheden gennem målinger dokumentere, at virksomheden overholder vibrationsgrænsen i vilkår 17. Dokumentationen skal følge retningslinjerne i bilag 3.	Bibeholdes som et generelt vilkår.
		C2		Aktiviteterne skal indarbejdes i driftsinstruksen for anlægget.	Bibeholdes som et generelt vilkår

### Biaktiviteter udenfor arealer med deponering

Miljøgodkendelse af knuseplads for tegl- og betonaffald af 23-05-1990, jnr. 8-76-1-655-1-90					
Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
<i>Generelle forhold</i>					
1		A2		Oparbejdningspladsen skal miljømæssigt og zonelovs— mæssigt etableres og drives som beskrevet i ansøgningen og som beskrevet i denne godkendelses afsnit 3. Nedennævnte vilkår går dog forud herfor.	Er etableret / igangsat. Vilkåret ændres og sammenskrives til et generelt vilkår for aktiviteter.
2		A2		Det påhviler ESØ til enhver tid at følge de miljømæssige retningslinjer for drift, vedligeholdelse og reetablering, som godkendes eller anvises af Amtskommunen/ Amtsrådet.	Vilkåret ændres og sammenskrives til et generelt vilkår.

BILAG D

Miljøgodkendelse af knuseplads for tegl- og betonaffald af 23-05-1990, jnr. 8-76-1-655-1-90					
Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
3		R.3.1		Oparbejdningspladsen må kun tilføres rene kildesorte— rede affaldsmaterialer i form af tegl, beton og asfalt. Materialerne må ikke indeholde andre former for affald. Jord, ler, sand, grus og sten er ikke i sig selv affald.	<p>Definition af hvad der må modtages – der må modtages rene affaldsmaterialer i form af tegl, beton og asfalt. Materialerne må ikke indeholde andre former for affald. Det anføres ligeledes at jord, ler, sand, grus og sten ikke i sig selv er affald og derfor må materialerne gerne indeholde dette. Her må det præciseres at det ikke kan gælde forurenede jord.</p> <p>Vilkåret omformuleres, da definition af affald ikke er i overensstemmelse med den nuværende affaldsdefinition. Jord kan være affald, hvis det er forurenede. Godkendelsen omfattede ikke oplagring af jord generelt.</p> <p>Vilkåret suppleres af vilkår om hvilke materialer, der kan modtages til oparbejdning. Herunder at asfalt ikke kan modtages.</p>
4		B		Oparbejdningspladsen skal være adskilt fra lossepladsen og det aktive område i grusgraven.	Vilkåret bibeholdes.
5		E2		Der må ikke være mulighed for aflæsning uden for åbningstiden. Om nødvendigt skal Oparbejdningspladsen indhegnes med et ca. 2 m højt trådfletheegn med aflåselig port.	Vilkåret bibeholdes.
6		E2		Et tydeligt skilt ved pladsens indkørsel skal oplyse, hvad der må aflæsses på pladsen. Skiltet skal endvidere oplyse, hvem der er ansvarlig for pladsen, hvis det ikke fremgår af anden skiltning.	Vilkåret bortfalder. Skilt ved pladsen, der fortæller, hvad der må aflæsses. Ringkøbing Amt anså vilkårets intensjon for opfyldt gennem ESØ styring af aflæsningerne i forbindelse med indvejning.
7		R.3.1		Pladsen skal være passende bemandede, således at ukontrolleret	Vilkåret ændres til at der skal udføres

## BILAG D

Miljøgodkendelse af knuseplads for tegl- og betonaffald af 23-05-1990, jnr. 8-76-1-655-1-90					
Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
				aflæsning ikke forekommer.	en modtagekontrol og at ukontrolleret aflæsning er forbudt/forhindres.
8		R.3.1		Eventuelt ikke tilladt affald, der på trods af kildesortering og overvågning alligevel måtte dukke op blandt materialerne, skal frasorteres og samles i containere. Affaldet skal løbende fjernes fra oparbejdningspladsen og efter art føres til genbrug, forbrænding eller deponering.	Vilkåret bibeholdes.
9			slettet	Knust og uknust asfalt eller blandinger, hvori asfalt indgår, skal af hensyn til grundvandet opbevares under tag eller på tæt underlag med perkolatopsamling og -behandling. Asfalt må ikke lægges på jorden under knusning eller blanding, men skal opbevares og opsamles i containere eller på ovennævnte tætte underlag. Eventuelt overskudsvand fra overbrusning af asfalt under knusningen må ikke nedsives.	Vilkåret udgår, da der ikke modtages asfalt.
10			Slettet	Der skal søges om zonetilladelse, hvis der opføres bygninger. Projekt for grundvandsbeskyttelse ved asfalthåndtering skal fremsendes.	Vilkåret udgår, da der ikke modtages asfalt.
11				Der må ikke foretages opfyldning eller affaldsdeponering på oparbejdningspladsen	Bibeholdes
12		G		Der må ikke opstå støvgener	Bibeholdes, men er det klart nok ?
13		F		Støjvilkår	Sammenskrives til et generelt vilkår.
14		F		Støjmålinger kan kræves af tilsynsmyndigheden.	Sammenskrives til et generelt vilkår.

Miljøgodkendelse af sorteringshal (hal 1) med ballepresse for papir, pap og plast af 06-02-1992, jnr. 8-76-1-655-1-92					
Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
<i>Generelle forhold</i>					
2.1		A1 & A2		Virksomheden etableres og indrettes som angivet i ansøgningen med de ændringer der er anført i vilkår	Bibeholdes og sammenskrives i et generelt vilkår
2.2		A3		Driftsvilkår skal være kendte af de ansatte.	Bibeholdes og sammenskrives i et generelt vilkår
2.3		C9		Der må ikke etableres udendørs oplag af papir, pap eller plast. Arealerne skal til stadighed holdes rengjorte for	Bibeholdes som et driftsvilkår

BILAG D

Miljøgodkendelse af sorteringshal (hal 1) med ballepresse for papir, pap og plast af 06-02-1992, jnr. 8-76-1-655-1-92					
Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
				spild.	
<i>Luft</i>					
2.4		H1 & G1-1		Virksomhedens drift må ikke give anledning til væsentlige støv- eller lugtgener i omgivelserne.	Bibeholdes og sammenskrives med generelle vilkår
2.5		G2-1		Der må ikke uden amtsrådets godkendelse etableres luftforurenede afkast fra bygningen	Bibeholdes i generelt vilkår – eller er det implicit i forhold til
<i>Støj</i>					
2.6		F1		Støjgrænser	Bibeholdes og sammenskrives med lignende vilkår.
<i>Spildevand</i>					
2.7			X	Udligningsbassinet skal etableres som beskrevet i ansøgningen. Afløbet skal være neddykket.	Bassinet er sløjfet omkring 1995. Der er senere etableret en olieudskiller og samlebrønd umiddelbart før udløbet til afledningsgrøften. Der er direkte udledning i Blåkilde Bæk efter olieudskilleren. Dette kræver en udledningstilladelse fra kommunen forudsat at vandet er rent. Udgangspunktet er at vandet er rent, men dette klarlægges ved den foreslåede monitorering af vand i samlebrønden der udledes.
2.8		I10-5		Papir- og plaststykker eller andre flydestoffer må ikke ledes med overfladevandet til grøften. Til sikring af dette skal der inden afløbet etableres en rist* som tilbageholder forurenende materialer.	Er betinget frafaldet ved amtets brev af 23. juni 1994, pkt. 17. Vilkåret omformuleres og sammenskrives med nedenstående vilkår 2.9.
2.9		I10-5		Hvis udledningen giver anledning til forurening skal denne straks stoppes.	Bibeholdes og udbygges med, at der skal foreligge en udledningstilladelse.
<i>Tilsyn og kontrol</i>					
2.10		F1		Kontrol af støj	Sammenskrives i nyt vilkår
2.11		I10-2		Tilsynsmyndigheden kan pålægge virksomheden at lade udtage og analysere prøver af overfladevandet, hvis det skønnes nødvendigt. Tilsynsmyndigheden kan dog højst kræve prøver udtaget 4 gange årligt.	Kontrol er krævet i vilkår 28 i miljøgodkendelsen af gas- og perkolatanlægget af 07-07-1994. Sammenskrives i nyt vilkår

BILAG D

Miljøgodkendelse af sorteringsanlæg for papir, pap og plast i hal 2 af 02-04-1998, 8-76-1-655-1-98					
Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
<i>Generelle forhold</i>					
1		A2		Etablering og drift af sortereanlægget skal være i overensstemmelse med ansøgningens oplysninger, med de ændringer, der fremgår af beskrivelsen og vilkårene i denne godkendelse og renovationsselskabets godkendelse af 6. februar 1992.	Vilkåret er videreført i et generelt anlægs- og driftsvilkår vedrørende alle aktiviteter på anlægget.
2		G2-2 G2-3		Forinden sortereanlægget sættes i drift, skal renovationsselskabet lade udarbejde et projekt, der redegør for selskabets luftafkast og dokumenterer eller sandsynliggør, at vilkår 3 kan overholdes. Projektet skal sendes til amtets forudgående accept, før anlæggets ibrugtagning.	Sorteringsanlægget er sat i drift og der er etableret luftafkast. Ringkøbing Amt modtog oplysninger om anlægget i 2003, der dog ikke er fyldestgørende. Vilkåret erstattes af standardvilkår nr. 10 og 11 fra afsnit 12.4.1 i bilag 5, godkendelsesbekendtgørelsen.
3		G2-4 G2-5		Immissionskoncentrationen af støvpartikler/aerosoler mindre end 10 mikrometer skal overholde en grænseværdi på 0,08 mg/m <sup>3</sup> , angivet som timemiddelværdi, i mindst 99 % af tiden.  Ved en massestrøm af totalstøv/aerosoler mindre end 0,5 kg pr. time må timemiddelværdien af emissionskoncentrationen være maksimalt 300 mg/Nm <sup>3</sup> .  Ved en massestrøm større end 0,5 kg. pr. time er emissionsgrænsen 75 mg/Nm <sup>3</sup> .	I standard vilkår 11 for K212 (afsnit 12.4.1, bilag 5) i godkendelsesbekendtgørelsen er der for behandling af papir/pap en emissionsgrænseværdi for papirstøv i afkastet på 10 mg/m <sup>3</sup> . Denne værdi tilføjes det eksisterende vilkår.
4		H1		Såfremt tilsynsmyndigheden (amtet) vurderer, at udsugningen fra anlægget giver anledning til ikke uvæsentlige lugtgener, forbeholder tilsynsmyndigheden sig at fastsætte immissionsgrænseværdier i overensstemmelse med Miljøstyrelsens til enhver tid gældende lugtvejledning, for tiden vejledning nr. 4/1985.	Vilkåret er administrativt videreført i det generelle lugtvilkår H1. Da afkastet ikke kun kan bevirke en lugtpåvirkning men også spredning af støv er der samtidig indføjet et vilkår om at tilsynsmyndigheden kan reagere såfremt der opstår støvgener.
5		F1		Støjen fra renovationsselskabets samlede virksomhed skal overholde vilkår 2.6	Vilkår omfattet af det generelle støjvilkår.



BILAG D

Miljøgodkendelse af sorteringsanlæg for papir, pap og plast i hal 2 af 02-04-1998, 8-76-1-655-1-98					
Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
				i selskabets godkendelse af 6. februar 1992.	
6		F4		Efter anmodning fra tilsynsmyndigheden skal renovations-selskabet lade foretage emissionsmålinger og beregninger til dokumentation for overholdelse af vilkår 3. og eventuelle lugtkrav udfærdiget i medfør af vilkår 4. Målinger og beregninger skal i givet fald udføres af virksomhed/institution, der er akkrediteret af Erhvervsfremmestyrelsen eller af uvildigt firma, som tilsynsmyndigheden kan anerkende. Målinger og beregninger skal gennemføres efter aftale med tilsynsmyndigheden og efter myndighedens forudgående accept. Målinger og beregninger kan maksimalt kræves gennemført én gang om året, såfremt grænseværdierne i øvrigt overholdes.	Vilkår omfattet af det generelle støv, lugt og støjvilkår.

Miljøgodkendelse og afgørelse om VVM, Sortere- og pressehal 3 med tilbygninger af 31-03-2005, 8-76-1-655-1-05. Stadfæstet af Miljøstyrelsen 14-12-2007					
					RETSBESKYTTET
Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
<i>Indretning og drift</i>					
1	R.5.1			Indretning og drift af den samlede hal 3, samt de omkringliggende arealer skal gennemføres som angivet i ansøgningsmaterialet, med de ændringer, der fremgår af den efterfølgende beskrivelse og af vilkårene i denne godkendelse.	Videreføres
2	R.5.2			Hvis godkendelsen ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsesdatoen, bortfalder den.	Videreføres med tilføjelse af oprindelig godkendelsesdato.

BILAG D

Miljøgodkendelse og afgørelse om VVM, Sortere- og pressehal 3 med tilbygninger af 31-03-2005, 8-76-1-655-1-05.				RETSBESKYTTET	
Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
3	R.5.3			Drift af hallen skal gennemføres således, at spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres og forebygges. Spildt affald skal opsamles og viderehåndteres. Eventuelt spildt farligt affald skal straks opsamles og bortskaffes i velegnede og godkendte emballager.	I miljøstyrelsens stadfæstelse kommenteres dette vilkår således:  Miljøstyrelsens er bekendt med, at forkert/dårlig sortering af affald kan forekomme. Det er derfor styrelsens opfattelse, at amtet skal stille krav om, at ESØ straks skal sørge for, at virksomheden bortskaffer farligt affald efter reglerne herom, hvis de modtager farligt affald på virksomheden".  Miljøcenter Århus vil derfor til det retsbeskyttede vilkår tilføje ordene "efter gældende regler",
4	R.5.4			Der må ikke ligge dagrenovationsaffald i læssegrav eller hal efter arbejdstids ophør. Containere med komprimeret dagrenovation <ul style="list-style-type: none"> <li>• skal stå udendørs</li> <li>• skal så vidt muligt fjernes løbende</li> <li>• må maksimalt stå på virksomheden i 3 dage, medmindre Arbejdstilsynet eller andre relevante myndigheder bestemmer andet.</li> </ul> Bioaffald skal opbevares i lukket container under tag og containeren skal tømmes mindst 1 gang ugentlig.	Videreføres
5	R.5.5			I hallen må der ikke forekomme oplagring fra dag til dag af vådt/ forgærbart affald. Oplagring af det øvrige affald skal søges begrænset. Det forudsættes, at andre relevante myndigheder accepterer oplagring (Arbejdstilsynet og Beredskabsmyndigheden).	Videreføres
6	R.5.6			Der må ikke modtages og håndteres farligt affald i hallen. Dog kan mindre mængder af asbest og af mineraluld opbevares, hvis de	Videreføres. Farligt affald modtages ikke p.t. på

BILAG D

Miljøgodkendelse og afgørelse om VVM, Sortere- og pressehal 3 med tilbygninger af 31-03-2005, 8-76-1-655-1-05. Stadfæstet af Miljøstyrelsen 14-12-2007					RETSBESKYTTET
Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
				opbevares og håndteres efter Arbejdstilsynets anvisninger.	ESØ.
7	R.5.7			Hvis virksomheden ønsker at modtage og håndtere andre typer ikke-farligt affald end der er beskrevet i denne godkendelse, kan et projekt herfor sendes til tilsynsmyndighedens accept eller godkendelse. Projektbeskrivelsen skal oplyse om affaldstype, håndtering, maksimal mængde og forventet oplagstid. Projektet skal desuden angive eventuelle forureningsbegrænsende foranstaltninger.  Hvis tilsynsmyndigheden eller Arbejdstilsynet vurderer, at disse foranstaltninger er utilstrækkelige og kan give anledning til gener, forbeholder tilsynsmyndigheden sig muligheden for at stille supplerende og/eller skærpede krav.	Videreføres
8	R.5.8			Driften af hallen må ikke give anledning til flugt af papir, pap eller plast mv. Konstateres sådanne forhold, skal virksomheden straks og uopfordret iværksætte foranstaltninger til at løse problemerne.	Videreføres
9		G1-1, H-1		Virksomhedens drift må ikke give anledning til støv- eller 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.	Vilkåret angår både lugt- og støvgener. Er opdelt i et generelt støvvilkår (G1-1) og et generelt lugtvilkår (H-1), der omfatter alle aktiviteter på anlægget. Vilkåret er stadig retsbeskyttet og revurderes 2013.
10		A.3		De godkendelsesvilkår, der vedrører driften af anlæggene i hallen skal være kendt af driftspersonalet. Et eksemplar af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængeligt for driftspersonalet.	Er identisk med det generelle vilkår, der bevarer sin retsbeskyttelse for så vidt angår denne aktivitet indtil 2013.
11	R.5.9			Uvedkommende skal hindres adgang til hallen.	Videreført og retsbeskyttet til 2013.
12		D.2-1		Ved driftsuheld, der kan medføre forurening, skal tilsynsmyndigheden orienteres hurtigst muligt og senest førstkommande hverdagsmorgen.  Senest 14 dage efter uheld skal virksomheden have indsendt	Er identisk med det generelle vilkår, der bevarer sin retsbeskyttelse for så vidt angår denne aktivitet.

BILAG D

Miljøgodkendelse og afgørelse om VVM, Sortere- og pressehal 3 med tilbygninger af 31-03-2005, 8-76-1-655-1-05. Stadfæstet af Miljøstyrelsen 14-12-2007				RETSBESKYTTET																	
Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger																
				rapport til tilsynsmyndigheden, der beskriver uheldets omfang og indsatsen mod miljømæssige skader, samt beskriver forebyggende foranstaltninger, der begrænser risiko for nye uheld.																	
<i>Luftforurening</i>																					
13		G2-4		<p>Emissionen af de nedenfor angivne stoffer skal overholde de respektive grænseværdier, som følger:</p> <p>Hvis massestrømmen af et stof overskrider den anførte grænseværdi for massestrøm, skal den tilhørende emissionsgrænseværdi overholdes.</p> <p>B- værdien for immissionen af stofferne skal altid overholdes, se dog nedenfor.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Massestrømsgrænser g/time</th> <th>Emissionsgrænse mg/Nm<sup>3</sup></th> <th>Imission (B-værdi) mg/m<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Støv</td> <td>5000</td> <td>50</td> <td>0,08</td> </tr> <tr> <td>NOx</td> <td>5000</td> <td>400</td> <td>0,125</td> </tr> <tr> <td>Endotokiner</td> <td></td> <td></td> <td>1 x 10<sup>-6</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>Massestrømmen betegner koncentrationen af de luftforurenende stoffer, før de ledes til emissionsbegrænsende foranstaltninger.</p> <p>Emissionen er et udtryk for koncentrationen af et luftforurenende stof i den luft, som udsendes fra afkastet. Emissionsgrænseværdierne skal overholdes som timemiddelværdier.</p> <p>Immissionen (immissionskoncentrationen) angiver koncentrationen af et luftforurenende stof i omgivelserne. B-værdien er</p>		Massestrømsgrænser g/time	Emissionsgrænse mg/Nm <sup>3</sup>	Imission (B-værdi) mg/m <sup>3</sup>	Støv	5000	50	0,08	NOx	5000	400	0,125	Endotokiner			1 x 10 <sup>-6</sup>	Vilkåret er retsbeskyttet og videreføres i sin helhed. Vilkåret vil blive revurderet i 2013.
	Massestrømsgrænser g/time	Emissionsgrænse mg/Nm <sup>3</sup>	Imission (B-værdi) mg/m <sup>3</sup>																		
Støv	5000	50	0,08																		
NOx	5000	400	0,125																		
Endotokiner			1 x 10 <sup>-6</sup>																		

BILAG D

Miljøgodkendelse og afgørelse om VVM, Sortere- og pressehal 3 med tilbygninger af 31-03-2005, 8-76-1-655-1-05. Stadfæstet af Miljøstyrelsen 14-12-2007					RETSBESKYTTET
Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
				grænseværdien for den tilladte koncentration. Timemiddelværdierne af immissionerne for et luftforurenende stof må ikke overstige de respektive B-værdier mere end 1 % af tiden, uden for virksomhedens skel. Grænseværdierne anses for overholdt, når det ved målinger og beregninger er godtgjort, at grænseværdierne kan overholdes for kontrollerede afkast.	
14		G2-1?		Før etablering af mekaniske afkast, skal projekter herfor sendes til tilsynsmyndighedens accept. Projekterne skal redegøre for anlæggenes placering, afksthøjder, afkastdiametre og luftmængder mv. Afkasthastigheder skal være mindst 8 m/sec. Afkastene skal være forsynede med målestudse, der er udformet og placeret i overensstemmelse med Miljøstyrelsens Luftvejledning nr. 2/2001.	Alle afkast der etableres på virksomheden skal godkendes. Vilkåret må gælde også for afkast i Hal1 og 2. Vilkåret er derfor videreført som et generelt vilkår.
<i>Lugt</i>					
15		H3		Lugtimmissionen fra hallen må ikke i over 1 % af tiden overstige 5 LE/m <sup>3</sup> (lugtenheder) ved boliger i landområderne, udenfor virksomhedens skel. Immissionen for lugt må i øvrigt ikke overstige 10 LE/m <sup>3</sup> i mere end 1 % af tiden. Immissionsgrænserne skal overholdes som 1-minuts middelværdier.	Der er ikke for andre aktiviteter tidligere sat vilkår om lugtgrænser. Dette vilkår videreføres for så vidt angår denne retsbeskyttede aktivitet. Vilkåret er administrativt omformuleret for at vilkåret fremstår mere klart. Det er valgt ikke at lade dette vilkår gælde for samtlige aktiviteter på anlægget. Når der foreligger et nyt grundlag i form af en ny vejledning om lugt, vil vilkåret blive revurderet. Dette gælder samtidig for denne retsbeskyttede aktivitet og en eventuel lempelse af lugtkravene.
<i>Støj og vibrationer</i>					
16		F1		Renovationselskabets støjbelastning fra aktiviteterne i hallen incl. trafik til og fra anlæggene, må sammen med de øvrige aktiviteter i ESØs samlede virksomhedsområde, ved fuld drift, ikke overstige følgende værdier ved boliger i landområde og i ethvert punkt, der ligger mere end 500 m fra lokalplangrænsen:	Støjkvilkåret er et generelt vilkår og gengivet med ændringer i formulering men ikke indhold i forhold til nærværende vilkår.

BILAG D

Miljøgodkendelse og afgørelse om VVM, Sortere- og pressehal 3 med tilbygninger af 31-03-2005, 8-76-1-655-1-05. Stadfæstet af Miljøstyrelsen 14-12-2007					RETSBESKYTTET												
Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne		Bemærkninger											
				<table border="1"> <tr> <td>Mandag-fredag kl. 7-18</td> <td>55 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Lørdag kl. 7-14</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mandag-fredag kl. 18-22</td> <td>45 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Lørdag kl. 14-22</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Søn- og helligdage kl. 7-22</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nat kl. 22-7</td> <td>40 dB(A)</td> </tr> </table> <p>Om natten må det maksimale støjniveau ikke overstige 55 dB(A). Støjbelastning og støjgrænser angiver de energiekvivalente, korrigerede og A-vægtede lydtrykniveauer.</p>	Mandag-fredag kl. 7-18	55 dB(A)	Lørdag kl. 7-14		Mandag-fredag kl. 18-22	45 dB(A)	Lørdag kl. 14-22		Søn- og helligdage kl. 7-22		Nat kl. 22-7	40 dB(A)	
Mandag-fredag kl. 7-18	55 dB(A)																
Lørdag kl. 7-14																	
Mandag-fredag kl. 18-22	45 dB(A)																
Lørdag kl. 14-22																	
Søn- og helligdage kl. 7-22																	
Nat kl. 22-7	40 dB(A)																
17	R.5.10			Virksomheden må ikke anvende den nuværende teleskoplæsser i tidsrummet kl. 06.00-07.00, medmindre det overfor tilsynsmyndigheden dokumenteres, at støjgrænserne kan overholdes.	Vilkåret bibeholdes indtil der er fremlagt dokumentation for at der har været foretaget støjmålinger vedrørende denne maskine. Støjmålingen fra 2005 vedrører en neddeler og her ses det at natgrænsen ikke kan overholdes. Der er ikke udført beregninger på om dette er tilfældet i 500 m afstand.												
18	F2	F3		Virksomhedens samlede aktiviteter må ikke give anledning til vibrationer, der overstiger 75 dB, målt som det KB-vægtede accelerationsniveau Lw re. 10-6 m/s ved boliger i det åbne land.	Generelt vilkår videreført, men omfatter samtlige aktiviteter på anlægget. Lavfrekvent støj og infralyd hører sammen med gener fra vibrationer og der er derfor ligeledes stillet vilkår vedrørende dette i F3.												
<i>Spildevand</i>																	
19	I8			Spildevand fra sorterings-, balleterings- og læsseområder såvel ude som inde skal føres til virksomhedens perkolatrenseanlæg via opsamlingstanke placeret umiddelbart syd for sortere- og læssehallen.	Vilkåret er videreført. Det er præciseret at spildevandet i den sidste ende skal ledes til kommunalt renseanlæg.												
20		C6-6		Tilsynsmyndigheden kan forlange, at virksomheden foretager en	Generelt vilkår, der knytter sig til												

BILAG D

Miljøgodkendelse og afgørelse om VVM, Sortere- og pressehal 3 med tilbygninger af 31-03-2005, 8-76-1-655-1-05. Stadfæstet af Miljøstyrelsen 14-12-2007					RETSBESKYTTET
Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
				trykprøvning af ledningssystemet for spildevand.	driften af hele spildevandssystemet, herunder også perkolatrenseanlægget.
21		110-4		Tagvand fra sortere- og læsehallen skal føres til det eksisterende afløbssystem for regnvand.	Vilkåret er ændret til, at det ikke er et krav at det skal tilledes til regnvandsafløbssystemet men en mulighed, såfremt det er rent.
22		112		Virksomheden skal senest 2 måneder efter at tilbygningerne er taget i brug, sende en opdateret kloakplan over den samlede hal med omgivelser.	Vilkåret omformuleres til, at der ved ændringer i kloaksystemet skal fremsendes en opdateret kloakplan. Dette gælder i øvrigt for hele anlægget og vilkåret bliver dermed til et generelt vilkår.
<i>Egenkontrol</i>					
23		O og P		<p>Virksomheden skal føre en driftsjournal med følgende indhold:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Årligt opgjorte mængder af modtaget og bortskaffet affald, specificeret på affaldstyper til forbrænding, deponi og forskellige former for genbrug.</li> <li>• Tidspunkter, årsag til, lokalitet for og omfang af uheld og driftsforstyrrelser med miljømæssig konsekvens. Hvis uheld/driftsforstyrrelser medfører bufferoplæg, skal de oplagrede affaldstyper specificeres. Tidspunkter for indberetning af uheld og driftsforstyrrelse til tilsynsmyndigheden med opgivelse af, hvem der indberettede hændelsen.</li> <li>• Bemærkninger om eventuelle uregelmæssigheder i driften.</li> <li>• Redegørelse for eventuelle modtagne klager og hvilke initiativer klagerne har givet anledning til.</li> </ul> <p>Driftsjournalen kan være et vilkårligt datamedie, som skal forevises tilsynsmyndigheden efter anmodning. Oplysningerne skal</p>	Vilkåret videreføres i sin betydning men deles mellem O-vilkår, der omhandler informationer, der skal indføres i driftsjournal, mens P-vilkår, omhandler indhold og omfang af årlig afrapportering til tilsynsmyndigheden.

BILAG D

Miljøgodkendelse og afgørelse om VVM, Sortere- og pressehal 3 med tilbygninger af 31-03-2005, 8-76-1-655-1-05. Stadfæstet af Miljøstyrelsen 14-12-2007				RETSBESKYTTET	
Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
				indarbejdes i virksomhedens samlede årsrapport, som skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 1. april hvert år. Alternativt kan virksomhedens miljøredegørelse gøre det ud for årsrapporten, hvis den indeholder de krævede oplysninger.	
<i>Kontrol og tilsyn</i>					
24	R.5.11			<p>Efter anmodning fra tilsynsmyndigheden skal virksomheden lade foretage massestrømsmålinger, emissionsmålinger og tilhørende beregninger til dokumentation for overholdelse af vilkår 13 og 15. Massestrømsmålinger skal gennemføres på tilgangen til filter og emissionsmålinger på tilgangen til afkastet.</p> <p>Målingerne skal udføres af virksomhed/institution, der er akkrediteret af Erhvervsfremmestyrelsen til at udføre de pågældende målinger eller af uvildigt firma, som tilsynsmyndigheden kan anerkende. Forinden målingerne udføres, skal tilsynsmyndigheden orienteres med henblik på accept.</p> <p>Målinger og beregninger kan maksimalt kræves udført én gang årligt, såfremt det dokumenteres, at vilkårene er overholdte.</p> <p>Luftforureningsmålinger og -beregninger skal udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001.</p> <p>Målinger skal udføres som præstationskontrol. Målinger af de luftforurenende stoffer skal gennemføres som 3 delmålinger af mindst én times varighed.</p> <p>Lugtmålinger og -beregninger skal udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985.</p> <p>Til lugtanalyse skal udtages mindst 3 delprøver á 1-5 min.</p> <p>Grænseværdierne anses for overholdte, når middelværdierne af målingerne er mindre end eller lig med grænseværdierne.</p>	<p>Vilkåret vedrører kontrol af luft, lugt og støj. Vilkåret er retsbeskyttet og bibeholdes. Der vil derfor forekomme gentagelser under andre vilkår der vedrører kontrol af lugt, støv og støj. Enkelte ord er rettet til nutidig sprogbrug, herunder eksempelvis Erhvervsfremmestyrelsen, der er erstattet af DANAK som akkrediterende organ.</p>



BILAG D

Miljøgodkendelse og afgørelse om VVM, Sortere- og pressehal 3 med tilbygninger af 31-03-2005, 8-76-1-655-1-05. Stadfæstet af Miljøstyrelsen 14-12-2007				RETSBESKYTTET	
Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
				<p>Målinger og beregninger for luftforurening og lugt skal dokumenteres i rapport, der udarbejdes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990, bilag D. Rapporten skal indeholde de nødvendige oplysninger til vurdering af resultaterne og fremsendes senest 3 måneder efter, at tilsynsmyndigheden har anmodet om at lade udføre målinger og beregninger.</p> <p>Dokumentation for virksomhedens lugtimmission kan enten udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens lugtvejledning nr. 4/1985 eller ved hjælp af OML-modellen efter Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990.</p>	
25	R.5.12			<p>Efter anmodning fra tilsynsmyndigheden skal renovationselskabet lade udtage prøver til analyse for henholdsvis svampe, skimmelsvampe, bakterier og gram-negative bakterier (kimtællinger - totalt). Prøveudtagning skal ske i virksomhedens luftafkast og driftsforholdene under prøveudtagningen skal beskrives.</p> <p>Forinden målinger iværksættes, skal måleprogram og firma/laboratorium accepteres af tilsynsmyndigheden. I det omfang tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, skal der udføres spredningsberegninger ved anvendelse af "Miljøstyrelsens" OML-model. Målinger og beregninger kan maksimalt kræves udført én gang årligt, såfremt det dokumenteres, at vilkårene er overholdte.</p>	
26		F4, F5		<p>Efter anmodning fra tilsynsmyndigheden skal virksomheden lade udføre støjmålinger og -beregninger der dokumenterer, at støjgrænserne i vilkår 16 overholdes. Dokumentationen skal følge retningslinjerne i bilag 3.</p> <p>Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 3 måneder efter, at anmodning om målinger/beregninger er fremsendt.</p>	Vilkåret er generelt, da det omfatter støj fra hele virksomheden.
27		F4, F5		<p>Efter tilsynsmyndighedens anmodning skal virksomheden gennem målinger dokumentere, at virksomheden overholder</p>	Vilkåret er generelt, da der er andre vibrationskilder end de aktiviteter der

BILAG D

Miljøgodkendelse og afgørelse om VVM, Sortere- og pressehal 3 med tilbygninger af 31-03-2005, 8-76-1-655-1-05. Stadfæstet af Miljøstyrelsen 14-12-2007					RETSBESKYTTET
Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
				vibrationsgrænsen i vilkår 17. Dokumentationen skal følge retningslinjerne i bilag 3.	foregår i hal 3. Tilsvarende sættes vilkår om måling vedrørende lavfrekvent støj og infralyd i samme vilkår.
<i>Ophørsvilkår</i>					
28		R.5.13		<p>Ved ophør af driften af hallerne, skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare. Indsatsen skal udføres i overensstemmelse med de punkter og den handlingsplan, som er beskrevet i de følgende vilkår.</p> <p>I forbindelse med eventuel ophør og afvikling af aktiviteterne i hallen kan tilsynsmyndigheden - på baggrund af konkrete planer eller velbegrundede formodninger fra virksomheden - give lov til, at hel eller delvis rydning af anlæg og bygninger mv. udsættes eller helt undlades, hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at de pågældende anlæg og bygninger mv. kan eller må formodes at kunne bruges til andet formål. Hvis virksomheden eller dens anlæg eller grund overgår til andre, før forpligtelserne er opfyldt, påhviler forpligtelserne disse.</p>	
29		R.5.14		<p>Senest 1. juni 2006 skal virksomheden fremsende en foreløbig handlingsplan for ophør og afvikling til tilsynsmyndigheden. Handlingsplanen, skal som minimum indeholde oplysningerne der fremgår i den miljøtekniske beskrivelse i ansøgningsmaterialet, det vil sige:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tømning af produktionsanlæg,</li> <li>• fjernelse af oplag af affald,</li> <li>▪ nedlukning og tømning af spildevandsrensaneanlæg</li> <li>▪ fjernelse af kilder til luftforurening</li> <li>▪ dokumentation for grundens forureningstilstand</li> <li>▪ fjernelse af eventuel jordforurening, så arealet bliver mindst lige så rent som før hallen blev etableret</li> <li>▪ rydning af anlæg og installationer, herunder hegn, nedgravede rør og beholdere</li> <li>▪ rydning af bygninger og fundamenter</li> </ul>	Videreføres??

BILAG D

Miljøgodkendelse og afgørelse om VVM, Sortere- og pressehal 3 med tilbygninger af 31-03-2005, 8-76-1-655-1-05. Stadfæstet af Miljøstyrelsen 14-12-2007					RETSBESKYTTET
Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
				<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ rydning af pladser og veje og lignende, herunder opgravning af bundsikringsmaterialer</li> <li>▪ afsluttende terrænregulering</li> </ul> <p>Virksomheden skal løbende ajourføre handlingsplanen. Minimum hvert 3. år indsendes den ajourførte handlingsplan til tilsynsmyndigheden.</p> <p>Senest en måned efter at der er truffet endelig beslutning om lukning skal virksomheden indsende sin endelige handlings- og tidsplan. Tilsynsmyndigheden kan stille supplerende krav hertil.</p>	

Miljøgodkendelse af ballelager for brændbart affald af 11-02-2000, jnr. jnr. 8-76-1-655-3-99 (Afgørelse vedr. VVM pligt og igangsættelsestilladelse for ballelager for brændbart affald af 03-12-1999, jnr. 8-76-1-655-3-99)					
Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
<i>Generelle forhold</i>					
1		A2		Anlægget skal etableres og drives som beskrevet	Er indeholdt i generelt vilkår
2		A5 & C2		Godkendelse eller driftsinstruks skal være tilgængelig for driftspersonalet, og de skal være kendt med vilkår, der vedrører driften.	Er indeholdt i generelle vilkår
3			Slettet	Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år.	Bortfalder.
4		R.6.1		For sikring mod unormal høj grundvandsstand i lagerområdet skal der etableres et net af dræn over grundvandsspejlet, som det naturligt er i vinteren 1999/2000. Drænene må placeres umiddelbart over grundvandsspejlet. Grundvandsspejlet skal fastlægges inden udgangen af marts 2000 ved boringer, prøvegravning eller lignende.	Videreføres, dog med bortfald af sidste del af vilkåret.

BILAG D

Miljøgodkendelse af ballelager for brændbart affald af 11-02-2000, jnr. jnr. 8-76-1-655-3-99 (Afgørelse vedr. VVM pligt og igangsætningstilladelse for ballelager for brændbart affald af 03-12-1999, jnr. 8-76-1-655-3-99)					
Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
				Drænene skal dimensioneres til belastningen fra køretøjer og miler.	
5	R.6.2			Milerne skal placeres på et godt drænende sandlag, og der skal være minimum 1 meter fra terræn til underkanten af drænene. Om nødvendigt skal der ske opfyldning med sand for at overholde afstandskravet.	Videreføres med administrative ændringer i formuleringen.
6	R.6.3			Der skal være fald bort fra milerne og fald på veje, så det sikres, at større vandmængder fra f.eks. køling i forbindelse med brand kan strømme bort fra området med miler. Overfladevand og brandslukningsvand må ikke kunne ledes i drænsystemet, og der må ikke være drænsystem under slukningspladsen og andre steder, hvor større mængder slukningsvand må forventes at blive ledt hen.	Videreføres
7		R.6.4		Før anlægsarbejdet igangsættes skal ESØ udarbejde drænplan. Der skal endvidere udarbejdes tegninger i passende målestok, som viser både lagerpladsen og slukningspladsen samt hvorledes og hvorhen overfladevand bortledes. Materialet skal fremsendes til tilsynsmyndigheden for accept, før arbejdet igangsættes. Justeres planerne hen ad vejen i forbindelse med anlæg af nye etaper, skal revideret materiale sendes til tilsynsmyndigheden.	Videreføres i en ændret formulering, der tager højde for at pladsen er i drift.
8	R.6.5			For at undgå påvirkning af grundvandskvaliteten og dermed forstyrrelse af grundvandskontrollen omkring for lossepladsen, må der ikke bruges affaldsforbrændingsslagge eller lignende til bundsikring af køreveje m.v.	Videreføres med administrative ændringer i formuleringen.
<b>Drift og vedligeholdelse</b>					
<i>Oplagringstid og lagerafvikling</i>					
9	R.6.7			Lageret må anvendes til langtidslagring af ballet brændbart affald inden for rammerne af dispensationer givet af Miljøstyrelsen. ESØ har ansvar for, at eventuelle nødvendige dispensationer til afløsning af dispensationen af 3. december 1997 tilvejebringes rettidigt. ESØ skal fremsende kopi af eventuelle nye dispensationer til Amtet.	Langtidsoplagring i henhold til dispensationer fra Miljøstyrelsen. Dispensation af 03-12- 1997 dækker tilførsel indtil primo 2001 og fraførsel senest 2010. Kopi af nye dispensationer sendes til Ringkøbing Amt, nu Miljøcenter Århus. Miljøstyrelsens dispensation af 07-07-2003

BILAG D

Miljøgodkendelse af ballelager for brændbart affald af 11-02-2000, jnr. jnr. 8-76-1-655-3-99 (Afgørelse vedr. VVM pligt og igangsætningstilladelse for ballelager for brændbart affald af 03-12-1999, jnr. 8-76-1-655-3-99)					
Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
					fremsendt ved ESØ brev af 01-08-2003.
10	R.6.8			Lageret må endvidere anvendes til midlertidig oplagring af ballet affald for udligning af sæsonudsving i afsætningen, samt ved midlertidige driftsstop på affaldsforbrændingsanlæggene. Dette sæson betingede affald må højst være oplagret i et år.	Videreføres
11		R.6.9		Det ældste langtidsoplagrede affald skal bortskaffes først. Dog må bortskaffelse af nyere affald fra eventuelle miler med defekt afdækning prioriteres højere.  Afviklingsrækkefølgen skal dog tilrettelægges i samarbejde med brandmyndigheden, således at der tages højde for minimering af følgerne af evt. brand.  Afviklingsrækkefølgen skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter datoen for nærværende afgørelse.	Vilkåret er omformuleret. Der er til det oprindelige vilkår tilføjet at afviklingsrækkefølgen desuden skal tage højde for minimering af følger af evt. brand. Da det sidste affald er tilført i 2003 betragtes det ikke som væsentligt hvilke oplag der fjernes først
12	R.6.10			De enkelte miler skal være mærket med etableringsperiode.	Videreført
<i>Affaldstyper</i>					
13		R.6.11		Der må kun tilføres og oplagres forbrændings- og lageregnet affald på pladsen. Affaldet må således ikke indeholde: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vådt affald, herunder dagrenovation eller dagrenovationslignende affald og vegetabilsk affald, så som frugt, blade, græs, afgrøder osv.</li> <li>• Metaldele i større omfang.</li> <li>• Affald, hvori der kan forekomme selvantændelse.</li> </ul>	Vilkåret er præciseret således at affaldet skal være emballeret når det opbevares på pladsen.
<i>Indpakning af baller</i>					
14			slettet	Lageret må kun tilføres affald presset i baller, omviklet med plastfolie på alle sider, så affaldet er indkapslet.	Vilkåret er unødigt, vilkår 10 fastslår at kun ballet affalds må modtages.
15	R.6.12			Baller, der er mangelfuldt indpakket, eller hvor indpakningen er ødelagt under håndteringen, må ikke indbygges i milerne, men skal returneres til presseanlægget for omemballering, eller sendes til forbrænding.	Videreføres uændret
16		R.6.13		ESØ skal udarbejde kvalitetskriterier og kontrolprocedurer for ballernes indpakning. De skal fremsendes til Amtet for accept	Omformuleret

BILAG D

Miljøgodkendelse af ballelager for brændbart affald af 11-02-2000, jnr. jnr. 8-76-1-655-3-99 (Afgørelse vedr. VVM pligt og igangsætningstilladelse for ballelager for brændbart affald af 03-12-1999, jnr. 8-76-1-655-3-99)					
Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
				senest en måned efter, at ballelageret er taget i drift.	
<i>Overdækning af miler</i>					
17	R.6.15			Milerne skal løbende overdækkes med kraftig UV-beständig plastmembran i takt med opbygning af milerne. Membranen skal udlægges og sammensvejses af personer, der er kompetente til opgaven. Overdækning med membran kan undlades på de sæsonbestemte lagre, som afvikles inden for et år.	Videreføres uændret
18	R.6.16			Milernes overdækning skal kontrolleres mindst en gang om året. Konstateres huller, nedbrydning eller lignende skader, skal skaderne straks udbedres ved reparation eller udlægning af ny membran, medmindre milen i stedet bortskaffes til forbrænding jævnfør andet vilkår.	Kontrol af overdækning er ændret fra en gang årligt til hvert kvartal.
<i>Spild, bortblæsning, støj</i>					
19		C6		Pladsen og dens omgivelser og de interne veje til den skal holdes rene for eventuelt spildt eller bortblæst affald. Om nødvendigt skal rengøring ske dagligt.	Videreføres i generelt vilkår.
20		F1		Støjen fra aktiviteten på ballelageret må sammen med støjen fra lossepladsanlæggets samlede aktiviteter ikke overstige følgende værdier ved omkringliggende boliger:  TABEL,  Samme støjkrav gælder for ethvert punkt, der ligger mere end 500 m fra lokalplangrænsen. Støjniveauet måles som det ækvivalente korrigerede lydtrykniveau i dB(A).	Omfattet af generelt vilkår
21		F4		ESØ skal gennem målinger dokumentere, at nævnte støjvilkår er overholdt, hvis Ringkjøbing Amt finder det påkrævet. Målingerne kan kræves gentaget, dog højst en gang om året. Målingerne skal udføres under forhold, hvor den samlede virksomhed er i fuld drift. De skal udføres af et anerkendt og uvildigt firma og i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger og Ringkjøbing Amts anvisninger.	Omfattet af generelt vilkår

BILAG D

Miljøgodkendelse af ballelager for brændbart affald af 11-02-2000, jnr. jnr. 8-76-1-655-3-99 (Afgørelse vedr. VVM pligt og igangsætningstilladelse for ballelager for brændbart affald af 03-12-1999, jnr. 8-76-1-655-3-99)					
Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
<i>Overvågning, brandforebyggelse og -bekæmpelse og plan for brandberedskab</i>					
22	R.6.17			Milerne skal overvåges via indbyggede temperaturfølere. Afstanden mellem temperaturfølerne fastlægges af Beredskabsmyndigheden. Temperaturen i milerne skal måles efter Beredskabsmyndighedens anvisning. Målingerne skal være tilgængelige for Amtets tilsynspersonale sammen med eventuelle andre målinger, herunder målinger af gasudviklingen i milerne, i henhold til Beredskabsmyndighedens krav. Kontrolprogrammet fremsendes til Amtet til orientering, ligesom Amtet orienteres om eventuelle ændringer heri.	Videreføres
23	R.6.18			Der skal indbygges rør i milerne til indblæsning af kvælstof for kvælning af brand. Nærmere detaljer fastlægges af Beredskabsmyndigheden.	Videreføres
24		R.6.6 & C1-2		Oplagring af baller på lageret må ikke påbegyndes, før slukningsvand er tilgængelig og det nødvendige overvågningssystem etableret, og før der foreligger en beredskabsplan for brug i tilfælde af overophedning af baller eller brand i lageret. Beredskabsplanen udarbejdes i samråd med Egvad Kommunes Beredskabsafdeling. Planen og eventuelle senere reviderede udgaver af den fremsendes til Amtet til orientering.	Slukningsvand er i dag tilgængeligt. Derfor erstattet af et vilkår R.6.6, hvori det er sat krav om at der skal bruges rent slukningsvand. Den resterende del af vilkåret er slettet. Der er sat et generelt vilkår om beredskabsplan.
25	R.6.19			Der må ikke oplagres affald på brandslukningspladsen. Brandslukningspladsen skal holdes ryddet og fri for affald, med mindre tilførsel af affald sker i forbindelse med bekæmpelse af brand. Efter brand skal pladsen snarest ryddes igen.	Videreføres
26	R.6.6			Der må ikke bruges lossepladsperskolat til slukning, da det kan medføre en massiv grundvandsforurening.	Videreføres
27		D1		Amtet skal altid orienteres ved brand.	Videreføres som
<i>Driftsinstruks, driftsjournal og årsrapport</i>					
28		C1-1		Der skal udarbejdes en driftsinstruks for ballelageret. Den skal udmønte godkendelsens vilkår mv. i konkrete instrukser. Driftsinstruksen fremsendes til Amtet senest 1. april 2000 for accept og sendes tillige til Arbejdstilsynet.	Videreføres som et generelt vilkår
29		O3		Der skal føres journal over driften af ballelageret. Driftsjournalen skal være	Overføres til de generelle vilkår om driftsjournal og årsrapport.

BILAG D

Miljøgodkendelse af ballelager for brændbart affald af 11-02-2000, jnr. jnr. 8-76-1-655-3-99 (Afgørelse vedr. VVM pligt og igangsætningstilladelse for ballelager for brændbart affald af 03-12-1999, jnr. 8-76-1-655-3-99)					
Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
				tilgængelig for Amtets tilsynspersonale. Journalen skal indeholde oplysninger om: Temperatur- og gasmålinger (evt. som bilag); Tidspunkt for aftale med Beredskabsmyndigheden om evt. ændret kontrol. Tidspunkt og art af driftsforstyrrelser (bl.a. nedstyrning), brand eller klager; Tidspunkt for advisering af Amtet ved brand og andre væsentlige hændelser; Oplysning om, hvad ESØ har foretaget som følge af hændelsen; Kontroloplysninger vedrørende ballernes indpakning; Tidspunkt for kontrol af afdækningsmembraner og status for deres tilstand; Oplysning om membran reparationer; Oversigt over milestørrelser og etablerings- og afviklingstidspunkt; Oplysninger om lagerstørrelse og indvejede og udvejede mængder.	
30		P2		Hvert år inden 1. marts skal der fremsendes en årsrapport til Amtet for aktiviteten. Årsrapporten må være en del af en samlet årsrapport for hele ESØ lossepladsanlægget. Årsrapporten skal indeholde oplysninger om: Alle brande og andre væsentlige hændelser, og hvad ESØ har foretaget sig; Alle klager, og hvad ESØ har foretaget sig; Tilstand af den afdækkende membran; Lagerstørrelse primo og ultimo året.	Videreføres som et generelt vilkår
<b>Tilpasning og afvikling af lagerpladsen</b>					
31		R.6.21		Hvis pladsen eller dele af den går af brug som lagerplads for ballet brændbart affald og ikke overgår til andet godkendt teknisk formål, skal området reableres i overensstemmelse med gældende regler for reablering af råstofgrave samt i henhold til krav fastlagt i forbindelse med indvindingen af råstoffer i området.  Om sådanne krav ikke findes eller ikke fastlægger krav om skråningshældning, skal skråninger reableres med en stejthed på ikke over 1:2. De omkransende volde skal sløjfes, hvis de efter Amtets vurdering ikke længere tjener noget afskærmende formål.	Første del af vilkåret er videreført og det er præciseret at der efter Miljøcenter Århus vurdering ikke er mulighed for at fortsætte ballelageret efter den nuværende godkendelse, jf. dispensation fra Miljøstyrelsen af 20. december 2001.  I råstoffilladelsen er angivet at skråninger skal have anlæg på mindst 1:2. Voldene betragtes ikke som skråninger og skal fjernes såfremt de ikke tjener et formål mere. Hidtidigt har voldene udgjort en afskærmning mod indsyn og eventuelt mod støj.



## BILAG D

<b>Tilladelse til indvinding af lossepladsgas af 16-06-1994, jnr. 8-70-3-655-1-94</b> Tilladelsen var gældende i 10 år. Efter de nugældende regler er tilladelse ikke nødvendig for deponeringsanlæg i drift.					
Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
<i>Indvindinger</i>					
1			Slettet	Den årlige indvinding må maksimalt være ca. 3,5 mio m <sup>3</sup> .	Vilkåret er relateret til bestemmelser i den dagældende råstoflov og er ikke relevant.
2			Slettet	Indvindingen skal gennemføres i overensstemmelse med den beskrivelse af projektet, som var bilagt ansøgningen.	Er gennemført i overensstemmelse med den identiske beskrivelse for gas- og perkolatanlægget i godkendelse fra 1994.
3			slettet	Så længe tilladelsen varer, skal De årligt give Skov- og Naturstyrelsen oplysninger om indvindingens omfang. Oplysningerne gives på et skema, som De får tilsendt fra Styrelsen.	Indberetning til Skov- og Naturstyrelsen er ikke længere relevant, da indberetningspligten er knyttet til råstoffilladelsen.
<i>Efterbehandling</i>					
4			Slettet	Når indvindingen afsluttes, skal området ryddes for alle bygninger (containere) og installationer, der er etableret i forbindelse med gasindvindingen.	Vilkåret er omfattet af det tilsvarende vilkår for sløjfning af anlægget som helhed, jf. vilkår 42 i godkendelse af gas- og perkolatanlæg fra 1994.
<i>Overtrædelse</i>					
5			Slettet	Amtsrådet kan tilbagekalde tilladelsen, hvis vilkårene overtrædes groft eller flere gange. Efterbehandlingen skal gennemføres umiddelbart efter, at tilladelsen er tilbagekaldt.	Vilkårets indhold er dækket af de almindelige regler om tilbagekaldelse af tilladelse og regler om straf i Miljøbeskyttelsesloven.
6			Slettes	Hvis efterbehandlingen ikke er udført til tiden eller på rette måde, kan amtsrådet rejse sag ved domstolene og få pålagt ejeren og brugeren at udføre efterbehandlingen inden for en tidsfrist, som fastsættes af retten.	Vilkårets indhold er indeholdt i Miljøbeskyttelseslovens almindelige bestemmelser om påbud og håndhævelse.
7			Slettes	Hvis tidsfristen ikke overholdes, kan amtsrådet lade efterbehandlingen udføre på ejerens eller brugerens bekostning.	Vilkårets indhold er indeholdt i Miljøbeskyttelseslovens almindelige bestemmelser om selvhjælpshandling.
<i>Generelle betingelser</i>					

## BILAG D

<b>Tilladelse til indvinding af lossepladsgas af 16-06-1994, jnr. 8-70-3-655-1-94</b>					
Tilladelsen var gældende i 10 år. Efter de nugældende regler er tilladelse ikke nødvendig for deponeringsanlæg i drift.					
Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
8			Slettes	Amtsrådet fører tilsyn med indvindingen og efterbehandlingen og har når som helst ret til at besigtige arealet.	Er ikke nødvendig at medtage som særskilt vilkår.
9			Slettes	Amtsrådet kan på et senere tidspunkt fastsætte yderligere vilkår eller foretage ændringer af vilkårene, hvis det viser sig at være nødvendigt af hensyn til opfyldelse af Råstoflovens formålsbestemmelser.	Vilkåret er relateret til bestemmelser i den dagældende råstoflov og er ikke relevant.

### Oversigt over nye vilkår tilføjet på baggrund af deponeringsbekendtgørelsens bestemmelser

Vilkår nummer	Beskrivelse
A1	Krav til nedlukning af deponeringsanlæg
A4	Krav til orientering om ændring i ejerforhold eller driftsmæssige ændringer
A6	Kun offentlige myndigheder kan få overdraget anlægget inden efterbehandlingen er afsluttet.
A7	Krav om tinglysning af areal
A8	Krav om tinglyst adgang til borer
C4	Krav til uddannelse
C5	Krav om hegning
C10-3	Nyt vilkår, der er i overensstemmelse med SRO-driften beskrevet af virksomheden
C12-1	Nyt vilkår om afprøvning af alarm ved perkolatlaguner.
C12-2	Nyt vilkår, der skærper indsatsen og opmærksomheden på opståede skader på perkolatlagunens membran.
C12-3	Nyt vilkår, hvori der skal redegøres for perkolatlagunernes brug og kapacitet.
C14	Vilkår vedrørende oplag er ført op til nuværende bestemmelser
C15	Vilkår vedrørende olietanke er ført op til nuværende bestemmelser
F3	Vilkår om vibrationer er komplementeret med Lavfrekvent støj og infralyd.
G3-1 – G3-3	Nye vilkår som følge af krav i deponeringsbekendtgørelsen
I4	Nyt vilkår for så vidt angår parametre for meteorologiske data

## BILAG D

I6	Vilkåret er nyt for så vidt angår de særlige indrapporteringsforpligtigelser.
I7	Nyt vilkår vedrørende håndtering af gaskondensat
I8-2	Vilkår vedrørende oplag er ført op til nuværende bestemmelser
I10-4	Vilkåret fastsætter at prøvetager skal være certificeret, analyselaboratorium skal være akkrediteret.
K8	Vilkåret er nyt og sat i led i en revurdering af analyseprogrammet.
K9	Vilkåret er til dels nyt idet der er sat krav om online registrering af redoxparametre, krav om certificeret prøvetager, krav om akkrediteret laboratorium, krav om indberetning af resultater.
K10	Krav om alarmgrænser er sat ud fra deponeringsbekendtgørelsens krav.
K12	Nyt vilkår der sikre boringer mod hærværk og utilsigtet adgang
M1-2	Nyt vilkår, der følger direkte af L1
N1	Nyt vilkår ud fra krav i deponeringsbekendtgørelsen
N2	Nyt vilkår ud fra krav i deponeringsbekendtgørelsen
N3	Nyt vilkår ud fra krav i deponeringsbekendtgørelsen
N4	Nyt vilkår ud fra krav i deponeringsbekendtgørelsen
N6	Nyt vilkår ud fra krav i deponeringsbekendtgørelsen
N7	Nyt vilkår ud fra krav i deponeringsbekendtgørelsen
O6	Nyt vilkår, der er taget fra standardvilkår i godkendelsesbekendtgørelsen
R.2.8	Nyt vilkår, der giver mulighed for eventuel fortsatte bi-aktiviteter på visse dele af deponeringsanlægget
R.2.9	Nødvendigt retableringsvilkår
R.3.3	Præcisering af modtagevilkår
R.3.4	Præcisering af modtagevilkår
R.3.8	Vilkår, der er anført i tidligere tilsynsnotat, hvor det blev konstateret at der var udlagt lag af nedknuste materialer som bundsikring uden godkendelse.
R.4.7	Nyt vilkår, der giver mulighed for eventuel fortsatte bi-aktiviteter på visse dele af deponeringsanlægget
R.6.14	Nyt vilkår, der lever op til nyeste anvisning for oplag af brændbart affald.

# BILAG E

## BILAG E

### Affaldstyper der må modtages på ESØ 90 I/S, Vardevej 83A, Tarm

#### AFFALDSTYPER TIL DEPONERING

##### Blandet affald

EAK-kode	Beskrivelse af affaldstyper	Supplerende beskrivelse af affaldstyper
03 02 99	Træbeskyttelsesmidler, ikke andetsteds specificeret	Emballage, udhærdet 2-komponentlim og lak/lim
12 01 01	Filspåner og drejespåner af jern	Materialer fra rengøringsprocesser (opfej), der ikke kan genanvendes
12 01 02	Metalstøv og -partikler af jern	Materialer fra rengøringsprocesser (opfej der ikke kan genanvendes)
12 01 03	Filspåner og drejespåner af ikke-jernmetal	Materialer fra rengøringsprocesser (opfej), der ikke kan genanvendes
12 01 04	Metalstøv og -partikler af ikke-jernmetal	Materialer fra rengøringsprocesser (opfej), der ikke kan genanvendes
12 01 21	Brugte slibeemner og slibematerialer, bortset fra affald henhørende under <b>12 01 20</b>	Primært glasblæsesand/-middel, som ikke kan genanvendes
16 07 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	Affald fra geotekniske undersøgelser (primært jordprøver i plastposer)
17 03 02	Bitumenholdige blandinger, bortset fra affald henhørende under <b>17 03 01</b>	Brofræs indeholdende metaller og membraner
17 05 04	Jord og sten, bortset fra affald henhørende under <b>17 05 03</b>	Materiale, hvor genanvendelse/rensning ikke er mulig pga. urenheder (f.eks. hård asbest mv. eller jord med affald fra registrerede affaldsdepoter) og affald fra geotekniske undersøgelser primært jordprøver, i de tilfælde, der er mistanke om eller konstateret en forurening.
17 05 08	Ballast fra banespor, bortset fra affald henhørende under <b>17 05 07</b>	Materiale, hvor genanvendelse/rensning ikke er mulig pga. urenheder (f.eks. forurening med metal, asbest og olie)
17 09 04	Blandet bygnings- og nedrivningsaffald, bortset fra affald henhørende under <b>17 09 01, 17 09 02 og 17 09 03</b>	F.eks. byggematerialer forurenet med asbest, olie eller lignende samt materialer fra brandtomter, (f.eks. tilsodede byggematerialer)
19 09 02	Slam fra klaring af drikkevand	Filterslam fra drikkevandsrensning
19 10 01	Jern- og stålaffald	For eksempel kompositmaterialer, hvis genanvendelse ikke er mulig
19 10 02	Ikke-jernmetal	For eksempel kompositmaterialer, hvis genanvendelse ikke er mulig

## BILAG E

EAK-kode	Beskrivelse af affaldstyper	Supplerende beskrivelse af affaldstyper
19 10 06	Andre fraktioner, bortset fra affald henhørende under <b>19 10 05</b>	For eksempel kompositmaterialer, hvis genanvendelse ikke er mulig
19 13 02	Fast affald fra rensning af jord, bortset fra affald henhørende under <b>19 13 01</b>	Primært fra soldning
20 02 02	Jord og sten	Hvis genanvendelse ikke er mulig primært pga. fremmedlegemer som f.eks. bånd, potter, plastemballage mv.
20 03 01	Blandet kommunalt indsamlet affald	Primært deponeringscontainere fra genbrugspladser

### Mineralsk affald

EAK-kode	Beskrivelse af affaldstyper	Supplerende beskrivelse af affaldstyper
10 01 01	Bundaske, slagge og kedelstøv (bortset fra kedelstøv henhørende under <b>10 01 04</b> )	Primært fra flisfyrede kraftværker
10 01 03	Flyveaske fra tørv og ubehandlet træ	Primært fra flisfyrede kraftværker
10 01 15	Bundaske, slagge og kedelstøv fra kombineret forbrænding, bortset fra affald henhørende under <b>10 01 14</b>	Primært fra flisfyrede kraftværker
10 01 19	Affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 01 05, 10 01 07 og <b>10 01 18</b>	Primært fra flisfyrede kraftværker
19 01 12	Bundaske og slagge, bortset fra affald henhørende under <b>19 01 11</b>	Primært fra flisfyrede kraftværker
19 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	Primært olieforurenede strandrens
17 06 05	Asbestholdige byggematerialer	

## BILAG E

### Inert affald

<b>EAK-kode</b>	<b>Beskrivelse af affaldstyper</b>	<b>Supplerende beskrivelse af affaldstyper</b>
01 05 04	Ferskvandsboremudder og -boreaffald	Fra underboring af veje
10 13 01	Affald af råvareblandinger før termisk behandling	F.eks. fra produktion af styrkebeton
10 13 11	Affald fra cementbaserede kompositmaterialer, bortset fra affald henhørende under <b>10 13 09</b> og 10 13 10	Kompositmaterialer, der primært består af cement
10 13 14	Betonaffald og betonslam	F.eks. fiberbaserede betonblandinger
16 01 16	Tanke til flydende gas	F.eks. tanke opbygget med en cellestruktur bestående af asbest
16 11 02	Kulstofbaserede foringer og ildfaste materialer fra metallurgiske processer, bortset fra affald henhørende under <b>16 11 01</b>	Skorstene
17 01 07	Blandinger af beton, mursten, tegl og keramik, bortset fra affald henhørende under <b>17 01 06</b>	F.eks. byggematerialer forurenede med asbest eller lignende
17 02 02	Glas	Hvis genanvendelse ikke er mulig

# BILAG E

## AFFALDSTYPER DER MÅ MODTAGES TIL BEHANDLING OG OPLAGRING

EAK Kode	Beskrivelse af affaldstyper
	<b>Oplagring og behandling af visse affaldstyper</b> Vedrørende miljøgodkendelse af 6. februar 2006 af Oplagring og behandling af visse affaldstyper. Retsbeskyttet til 15. juli 2006
	Glas (planglas og autoruder)
	Porcelæn
	Imprægneret og malet træ
	Strandrens, mindre olieuheld (omfatter ikke olieaffald i fri fase. Olieindhold max. 5 %)
	Aluminiumsslam fra Skjern Autolakering.
	Asfalt
	Sand fra sandfang
	Rent træ
	Trærødder
	Dæk og andre gummiprodukter
	<b>Oplagring og behandling af have og parkaffald</b>
	Have og parkaffald
	<b>Affald til nedknusning og genanvendelse</b>
	Rene kildesorterede affaldsmaterialer i form af sten tegl, beton
	<b>Ballelager for brændbart affald</b>
	Balleteret brændbart affald
	<b>Affald til sortering og oplagring i Hal 3 før bortskaffelse</b> Vedrørende miljøgodkendelse af 31. marts 2005 om sortere- og pressehal 3 med tilbygninger
	Glas Planglas og autoruder.
	Genbrugsmaterialer: Plast, metal, gips, træ m.m.
	Bioaffald Affald fra privat, samt storkøkkener
	Blandet affald* Alle typer tørt affald
	Brændbart affald* Tørt affald
	Brændbart affald* Tørt affald
	Dagrenovation Dagrenovation fra private og virksomheder
	Deponeringsaffald Asbest og mineraluld
	<b>Papir- og papaffald til sortering, presning og oplagring i Hal 2 før bortskaffelse</b>
	Pap og papir Tørt affald, forskellige kvaliteter til presning



# BILAG F

## BILAG F

### Oversigt over boringer og prøvetagningspunkter på ESØ

DGU nr.	Boring	Filter, mm
DGU 102.0720.02	BI	125
DGU 102.0720.01	BI	125
DGU 102.0721.00	B2	125
DGU 102.0722.00	B3	125
DGU 102.0723.02	B4	125
DGU 102.0723.01	B4	200
DGU 102.0816.02	B5	125
DGU 102.0816.01	B5	200
DGU 102.0817.02	B6	125
DGU 102.0817.01	B6	125
DGU 102.0818	B7	
DGU 102.0819.00	B8	125
DGU 102.0820.03	B9	125
DGU 102.0820.02	B9	125
DGU 102.0820.01	B9	125
DGU 102.0821.00	B10	125
DGU 102.0822.02	B11	125
DGU 102.0822.01	B11	125
DGU 102.0827.05	B12	125
DGU 102.0827.04	B12	125
DGU 102.0827.03	B12	25
DGU 102.0827.03	B12	125
DGU 102.0827.02	B12	125
DGU 102.0827.01	B12	200
DGU 102.0828.07	B13	125
DGU 102.0828.06	B13	125
DGU 102.0828.05	B13	63
DGU 102.0828.04	B13	63
DGU 102.0828.03	B13	63
DGU 102.0828.02	B13	125
DGU 102.0828.01	B13	63
DGU 102.0851.00	B14	63
DGU 102.0852.00	B15	63
DGU 102.0245.00	PI	125
DGU 102.0246.00	P2	125
DGU 102.0247.00	P3	125
DGU 102.0248.00	P4	110
DGU 102.0848.00	P5	125
DGU 102.0849.00	P6	125
DGU 102.0850.00	P7	160
	P8	?
DGU 102.0387	?	?
DGU 102.0388.00	?	?
DGU 102.0388	?	?
DGU 102.0605.00	?	?
DGU 102.0549.00	?	?
DGU 102.0499.00	?	160
G 1.1, m. NORD	?	?
G 2.1, m. SYD	?	?

# BILAG G

## Bilag G

### Fortegnelse over lovstof, vejledninger, anvendt materiale og links til hjemmesider.

#### Love

- Lov om Miljøbeskyttelse, Lov nr. 358 af 6. juni 1991 jf. LBK. nr. 753 af 25. august 2001
- Lov om aktindsigt i miljøoplysninger, Lov nr. 292 af 27. april 1994.

#### Miljøministeriets bekendtgørelser

- Bekendtgørelse af lov om planlægning, LBK. nr. 1027 af 20. oktober 2008.
- Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, BEK. nr. 1335 af 6. december 2006.
- Bekendtgørelse af lov om aktindsigt i miljøoplysninger, LBK. nr. 660 af 14. juni 2006.
- Bekendtgørelse om deponeringsanlæg, (deponeringsbekendtgørelsen) BEK. nr. 650 af 29. juni 2001, som ændret med BEK nr. 252 af 31. marts 2009.
- Bekendtgørelse om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg, (uddannelsesbekendtgørelsen), BEK nr. 612 af 22. juni 2004.
- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder (Godkendelsesbekendtgørelsen), BEK. nr. 1640 af 13. december 2006. Jf. BEK. nr. 972 af 22. december 2008 (Standardvilkår) & BEK. nr. 1481 af 12. december 2007 (Standardvilkår).
- Bekendtgørelse om affald (Affaldsbekendtgørelsen), BEK. nr. 1634 af 13. december 2006.
- Bekendtgørelse om håndtering af affald af elektrisk og elektronisk udstyr, BEK. nr. 664 af 27. juni 2005 med ændring ved BEK. nr. 591 af 9. juni 2006.
- Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer mv., BEK. nr. 1353 af 11. december 2006
- Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 1448 af 11. december 2007.
- Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, BEK. nr. 724 af 1. juli 2008.
- Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord, BEK. nr. 1479 af 12. december 2007.
- Bekendtgørelse om genanvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder, BEK. nr. 1480 af 12. december 2007.

#### Vejledninger fra Miljøstyrelsen

- Nr. 5/2002, Vejledning om overgangsplaner.
- Nr.5/1999 Vejledning til bekendtgørelse om spildevandstilladelser mv. efter miljøbeskyttelses -lovens kap. 3 og 4
- Nr. 3/1996 om Supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder
- Nr. 3/1995 om Tilsyn med virksomheder
- Nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder
- Nr. 3/1993 om Godkendelse af listevirksomheder
- Nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj fra virksomheder
- Nr. 5/1984 om Ekstern støj fra virksomheder

#### Orienteringer fra Miljøstyrelsen

- Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø
- Orientering fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger", nr. 10, november 1989

## Bilag G

Rapporter fra Miljøstyrelsen

- Arbejdsrapport nr. 20, 2000, Omkostninger og økonomisk sikkerhedsstillelse ved deponering af affald

Miljøstyrelsens notat "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord og kvalitetskriterier for drikkevand", december 2008. Findes på [http://www.mst.dk/NR/rdonlyres/2EED6D00-3C69-486A-BED8-34B1FD527A8D/0/Kvalitetskriterierjord\\_ogdrikkevand.doc](http://www.mst.dk/NR/rdonlyres/2EED6D00-3C69-486A-BED8-34B1FD527A8D/0/Kvalitetskriterierjord_ogdrikkevand.doc)

### Links

Retsinfo <http://www.retsinfo.dk>

Miljøstyrelsens Metodehåndbog <http://www.ref-lab.dk>

Danaks Hjemmeside <http://www.kvalitet.danak.dk>

# BILAG H

## Bilag H

### Anvendte sagsmaterialer

Overgangsplan, ESØ deponi ved Brosbøl, september 2007

Miljøredegørelse 2007 for Renovationselskabet ESØ 90 i/s og ESØ Deponigas A/S, Maj 2008. Varde og Ringkøbing-Skjern kommuner.

Årsrapport til tilsynsmyndighed. År 2006. Gældende for Renovationselskabet ESØ 90 i/s og ESØ Deponigas A/S, April/Maj 2007.

Miljøgodkendelse af lossepladsen af 9. juni 1976 samt øvrige afgørelser, tilladelser og accepter, der fremgår af bilag D og oversigten i afsnit 2.2 i nærværende afgørelse.

Brev fra Ringkøbing Amt til ESØ af 18. september 2002, J.nr. 8-76-1-655-1-02; vedrørende klassificering af anlægget.

Brev fra ESØ 90 I/S; Vedr. udspil til punkter i tidsplan. Beskrivelse af opsamlingsstank ved perkolatrenseanlæg, 1. august 2003.

Brev fra Egvad kommune til ESØ af 22. september 2005, vedrørende dispensation fra lokalplanenes bestemmelser om sideafgrænsning og højdebegrænsning.

Brev fra Egvad kommune til ESØ af 3. januar 2006. Ændring/tillæg (påbud) til tilslutningstilladelse af den 30. april 2003.

Indsatsplanlægning i Ringkøbing Amt. Gebyrfinansieret kortlægning i Skjern og Egvad kommuner. August 2006. Udarbejdet af Carl Bro A/S.

Lokalplan 48 Egvad kommune

.....  
**MILJØMINISTERIET**

By- og Landskabsstyrelsen

Miljøministeriet  
By- og Landskabsstyrelsen  
**Miljøcenter Århus**  
Lyseng Alle 1  
8270 Højbjerg

Telefon 72 54 65 00  
[post@aar.mim.dk](mailto:post@aar.mim.dk)  
[www.blst.dk](http://www.blst.dk)