Afgørelse om

Overgangsplan og revurdering

For: Affaldscenter Harpesdal, Nørreskiftevej 41, 8305 Samsø

MILJØMINISTERIET

Miljøcenter Århus

Plan- og
virksomhedsområdet
J.nr.: AAR-432-00127
Ref.: INLTH/NIJOL
14. december 2009
Tlf. nr. 75 54 82 80

Afgørelsen omfatter:
Forbud mod fortsat drift efter afgørelsens dato og påbud om nedlukning af igangværende etaper 1-5, vilkår for fortsat drift af etaperne 6-7 samt vilkår for etablering af nye enheder på Affaldscenter Harpesdal, matr. nr. 15g Ørby By, Tranebjerg, Samsø. Afgørelsen omfatter tillige en revurdering af vilkår for de øvrige aktiviteter på affaldscenteret.

Virksomhedens navn:	Affaldscenter Harpesdal
Virksomhedens adresse:	Nørreskiftevej 41, 8305 Samsø
Matr. nr.:	15g Ørby By, Tranebjerg
Virksomhedens tlf. nr.:	86 39 30 60
Virksomhedens ejer:	Samsø Kommune, Langgade 1, 8305 Samsø
CVR-nr.:	23795515
P-nummer:	Affaldscenter Harpesdal har endnu ikke et P-nummer – Samsø Kommune forandlediger oprettelse snarest.
Listepunkt nr.:	K105 (i) Deponeringsanlæg K208 Deponeringsanlæg for ikke-farligt inert affald K211 Genbrugspladser, der modtager affald fra private og linende affald fra erhvervsvirksomheder K 212 Anlæg for knusning og mellemoplag af bygningsaffald
Arealerne ejes af:	Samsø Kommune

Godkendt:

Birgitte D. Langsted
Kontorchef

Inge Lise Therkildsen
Civilingeniør

Annonceres den 16. december 2009
Klagefristen udløber den 13. januar 2010
Søgsmålsfristen udløber den 16. juni 2010

INDHOLDSFORTEGNELSE

BILAG

Bilag A: Miljøteknisk beskrivelse – virksomhedens overgangsplan

Bilag B: Oversigtsplan i 1:125.000

Bilag C: Virksomhedens omgivelser (temakort); bilag C-1 til C-5

Bilag D: Oversigt over revurdering af vilkår

Bilag E: Oversigt over de affaldstyper og mængder der må modtages på Affaldscenter Harpesdal herunder deponiet

Bilag F: Koteplan for fremtidig terræn

Bilag G: Lovgrundlag – Referenceliste

Bilag H: Liste over sagens akter

Bilag I: Vilkår for tanke på listevirksomheder, jf. BEK nr. 724 af 1. juli 2008

1. INDLEDNING

Affaldscenter Harpesdal er et samlet anlæg for affaldsbehandling, omfattende deponering af blandet affald, fyldplads for overskudsjord, deponering af landbrugsplast, samt modtagelse af farligt affald, containerplads samt omlastestation for forbrændingsegnet affald. Anlægget er beliggende Nørreskiftevej 41, 8305 Samsø, matr. nr. 15g Ørby by, Tranebjerg og er ejet af Samsø Kommune.

Samsø Kommune har i overensstemmelse med krav i deponeringsbekendtgørelsen fremsendt overgangsplan for Affaldscenter Harpesdal,

Deponeringsanlægget er startet på baggrund af en miljøgodkendelse fra 1987 og etableret i 1988. Siden er der meddelt flere ændringer og tillæg til godkendelsen.

På grundlag af oplysninger om de affaldstyper, der hidtil er deponeret på virksomheden klassificeres etaperne 1-7, jordvoldsdepotet for fast oprullet landbrugsplast og den eksisterende fyldplads som enheder for blandet affald.

Deponeringsanlægget på Affaldscenter Harpesdal klassificeres som et kystnært placeret deponeringsanlæg. Fremtidige deponeringsenheder, der etableres inden for rammerne af nærværende afgørelse klassificeres på grundlag af oplysninger om de affaldstyper, der agtes deponeret.

Tilsynsmyndigheden skal meddele forbud mod fortsat deponering på enheder (etaper), der ikke opfylder kravene i deponeringsbekendtgørelsen, og påbud om nedlukning af disse enheder inden 16. juli 2009. Som følge heraf meddeles forbud mod fortsat deponering og påbud om nedlukning af deponeringsenhederne etape 1-5, den eksisterende fyldplads samt jordvoldsdepotet for fast oprullet landbrugsplast med afgørelsens dato samt slutafdækning i henhold til tidsplan godkendt af tilsynsmyndigheden.

Det er en forudsætning for etablering af nye enheder for blandet affald henholdsvis inert affald, at andre nødvendige godkendelser opnås.

Alle nedlukkede etaper skal vedligeholdes, overvåges og kontrolleres i en efterbehandlingsperiode på minimum 30 år. Der fastsættes vilkår herfor i overensstemmelse med bekendtgørelsen.

Deponeringsanlæg er (i)-mærket på listen over godkendelsespligtige virksomheder. Dette indebærer, at vilkårene jævnligt skal revurderes og ajourføres. Nærværende afgørelse er den første regelmæssige revurdering efter IPPC-direktivet.

Miljøcenter Århus har desuden foretaget en revurdering af gældende miljøgodkendelser for andre ikke-(i)-mærket aktiviteter, som ikke er retsbeskyttede.

De nedenstående vilkår udgør de fremtidige samlede vilkår gældende for aktiviteterne på Affaldscenter Harpesdal.

Der er i forbindelse med nærværende afgørelse stillet vilkår om sikkerhedsstillelse for affald, der deponeres på de enheder, som videreføres efter nærværende afgørelses dato.

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

2.1 Forbud

På grundlag af oplysningerne i den fremsendte overgangsplan, jf. bilag A, Samsø Kommune, Affaldscenter Harpesdal, Overgangsplan juli 2002 (revideret 2006), meddeler Miljøcenter Århus hermed forbud mod fortsat deponering på deponeringsenheden på etaperne 1-5, den eksisterende fyldplads og depotet for landbrugsplast efter afgørelsens dato.

Forbuddet meddeles i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41, stk. 2, jf. § 8, stk. 3 i bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 om deponeringsanlæg, jf. § 36 i bekendtgørelse nr. 252 af 31. marts 2009 om deponeringsanlæg.

2.2 Påbud

På grundlag af oplysningerne i bilag A, Overgangsplan for Affaldscenter Harpesdal, juli 2002, sidst rev. marts 2006 meddeler Miljøcenter Århus hermed påbud om nedlukning ved afgørelsens dato og efterbehandling af etaperne 1-5, den eksisterende fyldplads og jordvoldsdepotet for landbrugsplast.

Der meddeles endvidere med nærværende afgørelses dato påbud om ændring af vilkår for den fortsatte drift, samt nedlukning og efterbehandling af deponeringsenheder på etape 6 og 7 og fremtidige enheder, der etableres inden for rammerne af nærværende afgørelse på Affaldscenter Harpesdal. Det er en forudsætning for tilladelse til fortsat drift, at nedenstående vilkår overholdes, jf. afsnit 2.4.

Påbuddet om nedlukning og efterbehandling samt ændringer af vilkår for videreførelse af deponeringsanlægget meddeles i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41 stk. 1, jf. § 41 e, stk. 1 og § 8 stk. 1 og 4 i deponeringsbekendtgørelsen (BEK nr. 650 af 29. juni 2001, jf. § 36, stk. 2 i BEK nr. 252 af 31. marts 2009).

Påbuddet om ændring af vilkår meddeles på baggrund af en vurdering af anlægget efter reglerne i deponeringsbekendtgørelsen, og omfatter samtidig den første lovbundne revurdering af den i-mærkede virksomhed efter IPPC-direktivet.

Der meddeles tillige påbud om nye og ændrede vilkår efter miljøbeskyttelsesloven for de øvrige, ikke i-mærkede miljøgodkendte anlæg og affaldshåndteringsaktiviteter, der fysisk er placeret ved Affaldscenter Harpesdal, jf. afsnit 2.5.

Afgørelsen om de nye og ændrede vilkår for øvrige ikke i-mærkede aktiviteter er meddelt i henhold til § 41, stk. 1, jf. § 41 b i miljøbeskyttelsesloven.

Der meddeles forbud mod fortsat afbrænding af rent træ på pladsen, jf. miljøgodkendelse af 14. maj 1996. Forbuddet er meddelt i henhold til § 41, stk. 2,jf. § 41 b i miljøbeskyttelsesloven. Forbuddet træder i kraft den 1. januar 2011.

Det vurderes, at afbrænding i det fri af disse mængder haveaffald uden kontrol af forbrændingsprocessen ikke kan betragtes som tidssvarende, heller ikke set i forhold til gældende håndteringshieraki, jf. § 4 i affaldsbekendtgørelsen. Det vurderes samtidig, at der er tale om så store mængder, at oplaget ikke kan indeholdes inden for aktiviteterne på en genbrugsplads (Listepkt K211).

Den gennemførte vurdering giver anledning til, at Miljøcenter Århus ændrer visse vilkår i de gældende godkendelser. De vilkår, som ikke ændres i de eksisterende miljøgodkendelser, er overført uændret til denne afgørelse. Endvidere er utidssvarende vilkår sløjfet og nye vilkår tilføjet i denne afgørelse. Uændrede vilkår og vilkår, der kun er ændret redaktionelt, er umarkerede. Ændrede og nye vilkår er mærket med ○.

Vilkårene træder i kraft straks ved meddelelse af afgørelsen, med mindre andet fremgår i det enkelte vilkår.

Næste regelmæssige revurdering af det i-mærkede deponeringsanlæg skal finde sted senest i år 2019, jf. § 18 i bekendtgørelse nr. 1640 af 13.dec. 2006 om godkendelse af listevirksomheder. Revurdering af ikke i-mærkede aktiviteter kan efter samme bekendtgørelses § 19 revurderes, når der er forløbet 8 år efter godkendelsen er meddelt, hvis det anses for nødvendigt af hensyn til miljøbeskyttelsen.

Nærværende afgørelse erstatter alle nævnte tidligere meddelte miljøgodkendelser af deponeringsanlægget og for øvrige affaldshåndteringsaktiviteter beliggende på eller ved deponeringsanlægget. Der findes således ikke gældende miljøgodkendelser for virksomheden, hvor retsbeskyttelsesperioden endnu ikke er udløbet.

På grundlag af oplysningerne i overgangsplanen, jf. bilag 2, har Miljøcenter Århus dermed foretaget en revurdering af gældende miljøgodkendelser, der er ældre end november 2001, omhandlende Affaldscenter Harpesdal, jf. nedenstående status:

Afgørel-sesdato	Miljøgodkendelses-titel/emne	Status
27.06.2008	Tillæg til miljøgodkendelse – omlastestation for affald samt afgørelse om ikke-VVM-pligt	Udløbet den 16. juli 2009
14.11.2007	Tillæg til miljøgodkendelse vedr. indvinding af lossepladsgas og energifremstilling samt afgørelse om ikke-VVM-pligt.	Udløbet den 14. november 2009
12.01.2006	Tillæg til miljøgodkendelse vedr. behandlingsanlæg for olieforurenet jord.	Udløbet den 1. jan 2009. *
01.10.2004	Ændring af vilkår i miljøgodkendelse af anlæg til behandling af lossepladsgas	Bortfaldet pga. manglende udnyttelse inden tidsfristens udløb
19.11.2002	Tillæg til miljøgodkendelse vedr. påbud om ændring af vilkår i miljøgodkendelse af anlæg til indvinding af lossepladsgas	Bortfaldet pga. manglende udnyttelse inden tidsfristens udløb
20.05.1999	Miljøgodkendelse af behandlingsanlæg for olieforurenet jord	Udløbet 31. dec 2003
06.01.1997	Tillæg til miljøgodkendelse vedr. etablering af nye etape 4 på affaldscenteret, udvidelse i forhold til tidligere godkendelse af 12. juni 1987 (til kontrolleret losseplads og fyldplads)	Gældende – uden retsbeskyttelse Vilkår revurderes i nærværende afgørelse
07.05.1996	Miljøgodkendelse vedrørende af etablering af afbrændingsplads for rent træ	Gældende – uden retsbeskyttelse Vilkår revurderes i nærværende afgørelse
25.01.1993	Miljøgodkendelse af indbygning af landbrugsplast i jordvold	Godkendelse fuldt udnyttet
27.11.1992	Revision af analyseprogram-vilkårsændring	Gældende – uden retsbeskyttelse Vilkår revurderes i nærværende afgørelse
26.10.1992	Miljøgodkendelse af anlæg for genanvendelse af rene sten- og betonmaterialer	Gældende – uden retsbeskyttelse Vilkår revurderes i nærværende afgørelse
25.02.1991	Miljøgodkendelse af genanvendelsesanlæg for papir, pap og flasker	Gældende – uden retsbeskyttelse Vilkår revurderes i nærværende afgørelse
22.11.1989	Miljøgodkendelse af en forhøjelse af lossepladsens slutkoter	Gældende – uden retsbeskyttelse Vilkår revurderes i nærværende afgørelse
15.12.1987	Miljøgodkendelse til etablering af modtageplads for skrot og jernmaterialer samt modtageplads for olie- og kemikalieaffald	Gældende – uden retsbeskyttelse Revurderes i nærværende afgørelse
04.08.1987	Ændring af vilkår i miljøgodkendelse af 12. juni 1987 vedrørende etablering af	Gældende – uden retsbeskyttelse

	membran	Vilkår revurderes i nærværende afgørelse
12.06.1987	Miljøgodkendelse til etablering af kontrolleret losseplads og fyldplads	Gældende – uden retsbeskyttelse Vilkår revurderes i nærværende afgørelse

*Samsø Kommune har meddelt den 16. november 2009, at ansøgning om fortsat drift af det nuværende anlæg på deponeringsenhed 1 frem til 1. juli 2010 samt ansøgning om tilladelse til etablering af nyt anlæg på deponeringsenhed 6 fremsendes af Samsø Kommune senest i uge 49 2009 til behandling hos godkendelsesmyndigheden.

Der opnås ikke en ny retsbeskyttelse for revurderede eller nye vilkår meddelt ved påbud.

Århus Kommune, Natur og Miljø er godkendelsesmyndighed for virksomheden på vegne af Samsø Kommune i henhold til aftale om forpligtende kommunalt samarbejde (Bekendtgørelse nr. 656 af 29. juni 2005.) Miljøcenter Århus er tilsynsførende myndighed for Affaldscenter Harpesdal – for deponeringsanlægget og de øvrige affaldsbehandlingsaktiviteter, der er beliggende på eller indenfor deponeringsanlægget.

Miljøcenter Århus' vurdering omfatter kun de miljømæssige forhold, der er defineret i miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, i deponeringsbekendtgørelsen og i godkendelsesbekendtgørelsen, dvs. forhold af betydning for det ydre miljø. Virksomheden er selv ansvarlig for at indhente de nødvendige tilladelser efter andre love og endvidere indberetningspligter i forhold til andre love.

Ved deponeringens ophør skal virksomheden indsende oplysninger om, at arealet har været anvendt til affaldsdeponering og arealets afgrænsning til Regionsrådet, Region Midtjylland med henblik på kortlægning af arealet på vidensniveau 2 (V2) efter Jordforureningsloven[1]. Regionsrådet vil underrette ejeren af ejendommen om kortlægningen og lade oplysningerne indføre i matrikelregistret.

2.3 Klassificering af deponeringsenheder

Århus Amt har den 9. april 2002 afgjort, at ingen etaper på Affaldscenter Harpesdal skal klassificeres som etaper for farligt affald.

Miljøcenter Århus afgør hermed, at det bestående deponeringsanlæg på Affaldscenter Harpesdal, omfattende etape 1-7, fyldpladsen og jordvoldsdepotet, klassificeres som et anlæg for blandet affald.

Afgørelse om klassificering er truffet i henhold til § 6, stk. 5 i bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 om deponeringsanlæg, jf. § 36 i bekendtgørelse nr. 252 af 31. marts 2009 om deponeringsanlæg.

I henhold til deponeringsbekendtgørelsens § 6, stk. 1, skal den, der har ansvaret for driften af et deponeringsanlæg for blandet affald senest den 1. juli 2009 indsende dokumentation til tilsynsmyndigheden for, om anlægget er placeret kystnært eller ikke-kystnært.

[1] Bekendtgørelse nr. 282 af 22. marts 2007 af lov om forurenet jord

Med henvisning til oplysninger fra anlægget om lokaliseringen i forhold til evt. kystnærhed, modtaget den 30. juni 2009 fra Århus Kommune, AffaldVarme, klassificerer Miljøcenter Århus hermed deponeringsanlægget som et kystnært deponeringsanlæg og de videreførte deponeringsenheder, etape 6-7 som enheder for blandet affald, mens den videreførte del af fyldpladsen klassificeres som en enhed for inert affald (anlægsklasse IA1). Afgørelsen er truffet i henhold til deponeringsbekendtgørelsens § 4, stk. 5 og § 6, stk. 2 med baggrund i de oplysninger der fremgår af den indsendte overgangsplan. Hvis den videreførte del af fyldpladsen ifølge miljøkonsekvensvurdering kan etableres uden membran og perkolatopsamling klassificeres den ligeledes som IA1, jf. Miljøstyrelsens vejledende udtalelse af 25. juni 2009.

2.4 Vilkår for afgørelsen

De anførte vilkår er gældende for deponeringsanlægget og de aktiviteter, der udføres i tilknytning hertil. Vilkårene er desuden gældende generelt for andre miljøgodkendte aktiviteter, der er placeret på affaldscenterets område.

Supplerende vilkår for andre affaldshåndteringsaktiviteter, der er placeret på Harpesdal Affaldscenter er ligeledes revurderet. Revurderede supplerende vilkår fremgår af afsnit 2.5.

Nye eller ændrede vilkår er markeret med ○. Revurderede vilkår, der ikke er ændret er umarkerede. En oversigt findes i bilag D over, hvorvidt hidtil gældende vilkår uden retsbeskyttelse er videreført, ændret eller ophævet.

A Generelle forhold

A1 Virksomheden skal indrettes og drives som angivet i overgangsplanen, dog med de ændringer, der fremgår af nedenstående vilkår. ○

A2 Afgørelse om videreførelse af deponeringsenheder bortfalder for enheder, der ikke er påbegyndt inden 5 år fra afgørelsens dato. ○

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

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

Ligeledes skal godkendelses- og 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 ved aftaler sikre, at samtlige eksisterende og nye moniteringsboringer bevares, og der til enhver tid er adgang til boringerne og prøvetagningssteder 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 m.m.

B1 Ved etablering af nye anlæg iht. nærværende afgørelse, skal der i god tid forud fremsendes projekt til godkendelse ved godkendelsesmyndigheden, før anlægsarbejderne påbegyndes. ○

Besked før et anlægsarbejde

B2 Anlæggets ejer skal senest 4 uger før anlægsarbejdet påbegyndes fremsende specifikationer for arbejdets udførelse til tilsynsmyndighedens accept.

Ved anlægsarbejder med etablering af membran på en enhed, skal en kvalitetskontrolplan for arbejdet forelægges tilsynsmyndigheden senest 2 uger før anlægsarbejdet påbegyndes. Kvalitetskontrollen skal som minimum omfatte membran- og perkolatopsamlingssystemer. Kvalitetskontrollen af membraner og membransystemer skal overholde retningslinierne i DS/INF 466 afsnit 7 og skal indeholde dokumentation for den valgte bundmembrans langtidsholdbarhed.

Anlægsarbejdet skal udføres i overensstemmelse med den godkendte arbejdsbeskrivelse og kvalitetskontrolplanen. ○

Besked og dokumentation før anlæg tages i brug

B3 Tilsynsmyndigheden skal senest 8 dage forud have besked om tidspunkt for, hvornår anlægsarbejder af bygherren anses for afleveret færdige, så tilsynsmyndigheden efterfølgende kan besigtige de forureningsbegrænsende foranstaltninger, før enheden tages i brug.

Senest 2 uger før enheden - eller dele heraf - tages i brug, skal redegørelse og dokumentation for arbejdets forskriftsmæssige udførelse, de anvendte materialers kvalitet og dokumentation for gennemførelse af kvalitetskontrollen fremsendes til tilsynsmyndigheden.

Deponering af affald må ikke påbegyndes, før tilsynsmyndigheden har godkendt anlægget af enheden ved et tilsyn. o

Besked om projektændringer

B4 Hvis der foretages ændringer i forhold til det fremsendte/godkendte projekt, skal godkendelsesmyndigheden forinden oplyses om disse ændringer, og reviderede projektbeskrivelser og -tegninger skal fremsendes. Godkendelsesmyndigheden afgør, om ændringerne er godkendelsespligtige. Ændringerne må ikke foretages, før godkendelsesmyndighedens accept foreligger. o

Driftsmæssige ændringer eller udvidelser

B5 Ændringer eller udvidelser i forhold til det i afgørelse om overgangsplan og i tidligere godkendelser, og nærværende afgørelse beskrevne, må ikke etableres, før der foreligger accept fra tilsyns- og/eller godkendelses-

myndigheden i henhold til fremsendte revurderede projektbeskrivelser og tegninger. Godkendelsesmyndigheden afgør, om ændringer eller udvidelser er godkendelsespligtige. ○

C Indretning og drift

Bemanding

C1 Anlægget skal være bemandet i driftstiden med kvalificeret personale. ○

Uddannelse

C2 A- og B- beviser skal erhverves i henhold til bekendtgørelse om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg[2].

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, der besidder et A-bevis. ○

Hegn

C3 Virksomhedens område 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. Det ydre hegn skal minimum være et ca. 2 m højt trådhegn med en maskestørrelse på ikke over 0,01 m2, svarende til for eksempel maskestørrelsen 100x100 mm.

Der skal være effektiv adskillelse f.eks. i form af hegn, grøft eller jordvold mellem den aktive del af deponeringsanlægget og områderne for omlaste- og genanvendelsesaktiviteter.

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

Affaldsbehandlingsanlægget med hegn og beplantning samt omliggende områder og søer skal renholdes for bortblæst affald. Om nødvendigt skal renholdelse ske dagligt.

Der skal etableres og bibeholdes et minimum 5 m bredt plantebælte hele vejen rundt om affaldscenteret. ○

Skiltning

C4 Et tydeligt skilt ved indgangen til pladsen skal oplyse, hvem der ejer og driver pladsen, og hvornår den er åben. Inde på pladsen skal det med tydelig skiltning angives, hvad der må afleveres i de

[2] BEK nr. 612 af 22. juni 2004 om Uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg – senest ændret ved BEK nr. 1061 af 1. november 2008.

respektive containere, befæstede pladser, haller og på de respektive enheder.

For eventuelle tomme containere udenfor hegnet skal det af tydelig skiltning fremgå, at der ikke må fyldes affald i containerne.

Oplag og kontrol med olietanke, olieudskillere, sandfang m.v.

C5 Der må ikke etableres nedgravede tanke på deponeringsenhederne.

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

C6 Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse til påfyldning af over- eller underjordiske tanke samt aftapningsanordninger/-pistoler til påfyldning af køretøjer og materiel skal være placeret inden for konturen af en impermeabel belægning indrettet med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning. Alternativt skal spild fra påfyldning eller aftapning kunne opsamles i tætte sumpe eller opsamlingskar, der holdes overdækkede, således at de er beskyttet mod vejrlig.

Ved en impermeabel belægning forstås et befæstet areal, der er uigennemtrængeligt for de forurenende stoffer, som findes i det affald eller de stoffer, der håndteres på arealet. ○

C7 Virksomheden skal i forbindelse med olietanke overholde reglerne i Olietankbekendtgørelsen[3], herunder særligt §§ 25-26, § 27 stk.1 og 3, § 29, §§ 31-32, § 33 stk.1 og §§ 35-40. Vilkårene fremgår af bilag I.○

C8 Nye olieudskillere og nyrenoverede olieudskillere skal være dimensioneret efter DS/EN 858-2 (Udskillere til letflydende væsker) til overfladevand under hensyntagen til de aktuelle afledningsarealer. ○

C9 Olieudskillere skal indrettes med alarm for væskestand og lagtykkelse. Lagtykkelsesalarmen skal senest udløses, når indholdet af olieprodukter udgør 70 % af udskillerens opsamlingskapacitet. Alarmen skal funktionsprøves mindst en gang om året. Alarm på olieudskiller skal være etableret senest 2 mdr. efter, at tilsynsmyndigheden har godkendt projekt for etablering af målebrønde, jf. vilkår I5.○

C10 Olieudskillere skal tømmes efter behov og i overensstemmelse med kommunens regulativ, dog senest når indholdet af olieprodukter udgør 70 % af opsamlingskapaciteten, og de skal mindst en gang årligt renses for eventuelt indhold af slam og inspiceres. ○

C11 Virksomheden skal senest 6 mdr. fra afgørelsens dato påbegynde pejling af sandfang en gang hver måned og føre journal over sandlagets tykkelse.

Sandfanget skal tømmes senest når det er 25 % fyldt. ○

[3] BEK nr. 724 af 1. juli 2008: Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines

C12 Olieudskilllere og sandfang skal altid tømmes ved uheld. ○

C13 Efter endt tømning skal sandfang og olieudskiller påfyldes vand. ○

C14 Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden skal kontrollere, at nedgravede olieudskillere/sandfang er tætte. Kontrollen skal foretages senest 3 måneder efter, tilsynsmyndigheden har meddelt kravet. ○

Tæthedskontrollen skal udføres efter Dansk Ingeniørforenings "Norm for tæthed af afløbssystemer i jord", Dansk Standard DS 455, 1. udgave, januar 1985 med ændringer af 13. oktober 1990.
For gravitationsledninger og brønde anvendes normal [eller skærpet - tjek normen!] tæthedsklasse. ○

Tæthedskontrollen skal foretages af et uvildigt og dertil kvalificeret firma. Firmaets beskrivelse, af hvordan tæthedsprøvningen er foretaget og resultatet, skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, kontrollen har fundet sted. Konstateres der utætheder, skal dette dog straks meddeles til tilsynsmyndigheden, og lækagen skal udbedres snarest muligt.

Tilsynsmyndigheden kan kræve yderligere tæthedskontrol. Hvis olieudskiller og sandfang er tæt, kan der maksimalt kræves tæthedskontrol en gang hvert år.

Alle udgifter forbundet med kontrollen og evt. udbedringer betales af virksomheden. ○

Gener og renholdelse

C15 Virksomheden må ikke give anledning til gener, i form af papir- og plastflugt samt skadedyr i et omfang, som tilsynsmyndigheden skønner, er væsentlig. Affaldsbehandlingsanlægget herunder deponiet skal drives, så tiltrækning af fugle minimeres. Rotter skal omgående bekæmpes.

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 unødig tomgang. ○

Driftsinstruks

C16 Der skal forefindes en driftsinstruks for virksomheden. Driftsinstruks skal omfatte samtlige aktiviteter på virksomhedens område og omfatte de vilkår i den nærværende afgørelse, som har betydning for driften. I driftsinstruksen skal ansvarsforhold vedrørende affaldsbehandlingsanlæggets ledelse og drift samt alle væsentlige vedligeholdelses- og driftsrutiner være beskrevet.

Driftsinstruksen skal beskrive, hvilke affaldskategorier der må modtages i tilknytning til affaldshåndteringsaktiviteterne, samt hvilke procedurer, der skal følges ved afvisning af affald. I instruksen skal være beskrevet, hvorledes modtagelse og kontrol af det tilkommende affald skal foregå.

Driftsinstruksen skal revideres, når forhold omkring driften ændres. Ændringer til driftsinstruksen skal være indsendt til godkendelse hos tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter ændringen.

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 6 måneder fra denne afgørelses dato. ○

Membransystem og perkolatopsamling, deponeringsenhed for blandet affald

C17 Deponeringsenheder for blandet affald, der videreføres efter afgørelsens dato, skal være etableret med et dobbelt membransystem bestående af en sekundær og en primær membran samt et system til perkolatopsamling i henhold til gældende regler. Dimensionering skal overholde DS INF/466 (membraner til deponeringsanlæg). Deponeringsanlæggets bund og sider skal således ved enheder for blandet affald etableres som følger:

Stabilt underlag	Underliggende lag skal være dokumenteret tilstrækkeligt stabile til at hindre skadelige sætninger.
Membransystem	En geologisk barriere (sekundærmembran) i form af in-situ lerlag med en lagtykkelse på min. 2,0 m og en permeabilitetskoefficient k på maks. 1,0 x 10^{-9} m/s Lermembranen skal anlægges sådan, at der ikke efterfølgende kan opstå revnedannelser som følge af hel eller delvis udtørring eller af andre årsager opstår skader eller ændringer, som nedsætter lermembranens funktionalitet. En membran (primær membran) i form af en kunstig forseglingsmembran (plast- eller kompositmembran), som kan dokumenteres at modstå de fysiske, kemiske og biologiske påvirkninger, som den bliver udsat for under etablering og drift af deponeringsenheden. Membranernes langtidsholdbarhed skal i forbindelse med detailprojekt være dokumenteret gennem evt. erfaringsmateriale og ved laboratorieforsøg.
Dræn- og beskyttelseslag	Over membranen skal der udlægges et minimum 0,5 m tykt stenfrit dræn- og beskyttelseslag, som sikrer, at det dannede perkolat hurtigt bliver ledt fra membranoverfladen til et drænsystem. Til drænsystem skal anvendes materialer, der kan

	modstå de fysiske, kemiske og biologiske påvirkninger, som drænsystemet bliver udsat for under etablering og drift af deponeringsanlægget

Der er ikke gennemført miljøkonsekvensvurderinger, der dokumenterer, om deponeringsenheden for blandet affald eventuelt vil kunne etableres med reducerede krav til membraner og perkolatopsamlingssystem. ○

Membransystem og perkolatopsamling, deponeringsenhed for inert affald

C18 Den ikke opfyldte del af den eksisterende fyldplads vil kunne videreføres som en enhed for deponering af inert affald. Da deponeringsanlægget ligger kystnært og i område med drikkevandsinteresser uden indvinding til drikkevand nedstrøms anlægget, vil enheden eventuelt kunne etableres med reducerede krav til membransystemet, jf. bilag 2, afsnit 3.4 i deponeringsbekendtgørelsen, hvis virksomheden ud fra en miljøkonsekvens-vurdering rettet imod det marine overfladevandområde kan dokumentere, at miljøkvalitetskrav hverken på kort eller langt sigt vil blive overskredet.

De relevante parametre, der skal tages i betragtning ved beregningen, skal tage udgangspunkt i de stoffer, der er angivet i tabel 3.1 og 3.3 i bilag 2 til deponeringsbekendtgørelsen set i forhold til de miljøkvalitetskrav, der er fastsat for det aktuelle marine vandområde. Såfremt der i forbindelse med den grundlæggende karakterisering af det inerte affald viser sig andre relevante stoffer, skal disse ligeledes inddrages i miljøkonsekvensvurderingen og forelægges tilsynsmyndigheden med henblik på afklaring af miljøkvalitetskrav. ○

Udlægning af affald på deponeringsenheder

C19 Udlægningen af affaldet skal ske i driftstiden og i lag af maks. 2 m tykkelse (målt efter komprimering). Det første affaldslag på en nyanlagt deponeringsenhed skal udlægges således, at der ikke bliver kørt direkte på drængruset for at undgå perforering/beskadigelse af bundmembranen. De første 2 m affald må ikke indeholde lange (længere end 1 m), hårde og skarpe genstande.

Alt affald skal indbygges og kompakteres effektivt på aflæssedagen. Ved risiko for vindspredning, forureningsmulighed for skadedyr, lugt- eller støvgener eller brand, skal affaldet dækkes effektivt med mineraljord. ○

Adskillelse mellem deponeringsenheder

C20 Deponeringsenheder, der skal fortsætte efter afgørelsens dato, skal være effektivt adskilt fra enheder, der ikke opfylder deponeringsbekendtgørelsens krav, medmindre der foreligger en risikovurdering, der efter tilsynsmyndighedens vurdering kan begrunde reducerede krav til adskillelsen. Adskillelsen skal etableres varigt sådan, at det sikres, at overførsel af materialer, stoffer, gasser eller perkolat mellem enhederne ikke kan ske, hverken under etablering, drift eller efterfølgende indtil enhederne efter tilsynsmyndighedens vurdering har nået den passive fase. ○

Perkolat

C21 Perkolatopsamlingssystemet skal etableres sådan, at der ikke kan ske udsivning og skal være adskilt fra afløbssystemer til opsamling af over-

fladevand, drænvand, grundvand og husspildevand samt andre enheders perkolatopsamlingssystemer. Der skal etableres samlebrønde, som indrettes sådan, at der kan udtages ufortyndede perkolatprøver og måles flow fra den enkelte deponeringsenhed. Ved små afstrømninger kan flow evt. tillades målt samlet fra 2 eller flere enheder af samme affaldsklasse. Perkolatopsamlingssystemet skal etableres sådan, at der ikke kan ske tilbageløb.

Perkolatopsamlingssystemerne på deponeringsenheder skal løbende efterses og renses i nødvendigt omfang. Evt. skader skal udbedres straks, sådan at systemerne fungerer bedst muligt. Perkolatopsamlingssystemerne skal vedligeholdes, indtil deponeringsenheden efter tilsynsmyndighedens vurdering har nået den passive fase.

Det skal sikres og om muligt dokumenteres ved pejlinger, at perkolatet effektivt fjernes fra alle deponeringsenheder som ikke har nået den passive fase. I det omfang perkolatfjernelsen ved de etablerede drænsystemer ikke er tilstrækkelig til at hindre opstuvning af perkolat på membranerne eller i affaldslagene, kan tilsynsmyndigheden kræve, at der etableres pumpebrønde og oppumpning af perkolatet. Perkolatfjernelsen skal fortsætte indtil den pågældende enhed efter tilsynsmyndighedens vurdering har nået den passive fase.

Perkolatet skal afledes til behandling så længe deponeringsenhederne er aktive. Behandlingen kan ske enten i et udbygget rodzoneanlæg med efterfølgende nedsivningsanlæg, hvis det ved miljøkonsekvensvurdering i henhold til vilkår I2 kan dokumenteres, at udsivningen, der på grund af nærheden til den marine recipient skal regnes som en direkte udledning, ikke hverken på kort eller langt sigt giver anledning til overskridelse af miljøkvalitetskrav, eller til offentligt renseanlæg. Tilslutningstilladelse til offentligt renseanlæg skal søges hos kommunen. ○

.

<u>Andet spildevand end perkolat</u>

C22 Sanitært spildevand, forurenet overfladevand mv. og forurenet drænvand skal opsamles og bortledes i henhold til gyldig udlednings-, nedsivnings- eller afledningstilladelse. Kopi af tilladelser samt eventuelle senere ændringer eller revisioner med beskrivelse af mængde, sammensætning og udledningsforhold skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned fra nærværende afgørelses ikrafttrædelsesdato. ○

<u>Plan over indretning</u>

C23 Virksomheden skal senest 3 måneder efter meddelelsen af nærværende afgørelse fremsende en målfast plan over indretning af affaldscenteret. På tegningen skal fremgå placering af eksisterende deponeringsenheder som de er etableret og fremtidige, planlagte enheder herunder lokalisering af dræn og samlebrønde, samt placering af rodzoneanlægget og placering af samtlige af de øvrige aktiviteter på virksomheden. For de øvrige aktiviteter på virksomheden skal det angives på planen, hvilke affaldstyper, der modtages/mellemoplagres i hvilke containere/bure/pladser.

Særligt skal der redegøres for afgrænsningen mellem nedlukkede deponeringsenheder og planlagte fremtidige enheder. Desuden skal der rede-

gøres for afledningen af spildevand, overfladevandet (forurenet og uforurenet), perkolatet fra virksomheden samt afledning af tilstrømmende overfladevand fra omkringliggende arealer. ○

Driftstid

C24 Virksomhedens driftstid skal placeres i tidsrummet

Mandag-torsdag	kl. 7.00 - 18.00
Fredag	kl. 7.00 - 14.00
Lørdag	Lukket
Søn- og helligdage	9.00 – 13.00.

Virksomhedens åbningstid er følgende:

Mandag-torsdag	kl. 8.00 - 12.00 og 12.30 – 15.30
Fredag	kl. 8.00 - 12.30
Lørdag	Lukket
Søn- og helligdage	10.00 – 12.00.

○

Deponeringsanlæggets topografi

C25 På deponeringsenheder i aktiv drift og i efterbehandlingsperioden skal der minimum én gang årligt foretages en måling af sætninger i det deponerede affald. I vurderingen af målingerne skal der for hver aktiv deponeringsenhed indgå en opgørelse over det samlede deponeringsareal og volumen, mængde og sammensætning af det deponerede affald, deponeringsmetode, tidspunkt for og varighed af deponeringen samt beregning af deponeringsanlæggets samlede restvolumen.

For deponeringsenheder, hvor der sker en fraførsel af affald eller materialer, herunder afdækningsjord, skal der desuden 1 gang årligt udarbejdes en opgørelse over fraførte mængder, målt i vægt, fordelt på type samt oplysning om hvor affaldet eller materialet er deponeret. Opgørelsen skal hvert år fremsendes til tilsynsmyndigheden sammen med årsrapporten. ○

D Driftsforstyrrelser og uheld

D1 Virksomhedens beredskabsplan, der løbende opdateres i samarbejde med den lokale beredskabschef, skal omfatte samtlige aktiviteter på affaldscenterets område. Planen skal som minimum omfatte:

- Procedure for brandovervågning af oplag af brændbart affald (inkl. omlastestation, genbrugsplads, deponi, modtagelse af farligt affald, gasindvindingsanlæg, gasalarmer ved bygninger).
- Procedure i tilfælde af brand eller eksplosion.
- Procedure for håndtering af slukningsvand.

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

Beredskabsplanen skal revideres, når forhold omkring driften ændres. Ændringer til beredskabsplanen skal være indsendt for accept hos tilsynsmyndigheden inden 3 måneder efter ændringen. ○

D2 Der skal til enhver tid forefindes en beredskabsplan, jf. vilkår D1, på anlægget. Planen skal være godkendt af brandmyndigheden og fremsendt i kopi til tilsynsmyndigheden. Mandskabet skal løbende være orienteret om beredskabsplanens indhold og procedurer, så de er i stand til agere i overensstemmelse med denne. ○

D3 Der må ikke afbrændes affald på området. Eventuel brand skal omgående bekæmpes. Selvantændelse skal bekæmpes omgående. ○

D4 Tilsynsmyndigheden skal straks (senest førstkommende hverdag) underrettes om driftsforstyrrelser eller uheld, der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer en risiko for det. En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest en uge efter, at den er sket. Det skal fremgå af redegørelsen, hvilke tiltag der vil blive iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden. Underretningspligten fritager ikke virksomheden for at afhjælpe følgerne af akutte uheld. ○

E Trafik- og adgangsforhold

E1 Ind - og udkørsel til affaldsanlægget skal ske fra Nørreskiftevej.

Anlægget skal være indhegnet og aflåst uden for driftstiden. ○

F Støj

<u>Støjgrænse</u>

F1 Driften af virksomhedens aktiviteter må ikke medføre, at virksomhedens samlede støjbidrag til støjbelastningen i naboområderne (boliger i det åbne land) overstige nedenstående grænseværdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

	Kl.	Referencetidsrum (timer)	Ved enkeltliggende boliger i det åbne land (dB(A))
Mandag-fredag	07-18	8	55
Lørdag	07-14	7	55
Lørdag	14-18	4	45
Søn- & helligdage	07-18	8	45
Alle dage	18-22	1	45
Alle dage	22-07	0,5	40
Spidsværdi	22-07	-	55

Der skal fremsendes dokumentation i form af støjberegning for støjvilkårenes overholdelse i driftstiden søndag 9.00 – 13.00, jf. vilkår F2, F3 og F4. ○

Kontrol af støj

F2 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at støjgrænserne er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. ○

Krav til støjmåling

F3 Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984, Måling af ekstern støj og nr. 5/1993, beregning af ekstern støj fra virksomheder.

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

Dokumentationen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til ”Miljømålinger ekstern støj”.

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

Definition på overholdte støjgrænser

F4 Grænseværdier for støj, jf. vilkår F1 anses for overholdt, hvis målte og/eller beregninger værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med grænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Ubestemtheden må ikke være over 3 dB(A). ○

G Luft/gas

Støv

G1 Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige støvgener uden for virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige. ○

Deponigas

G2 Det skal sikres, at den dannede deponigas kontrolleres og håndteres sikkerhedsmæssigt og miljømæssigt forsvarligt. Tilsynsmyndigheden vurderer på baggrund af resultater fra gasmonitering, jf. vilkår G3, om der er behov for yderligere tiltag for håndtering af deponigas.

Indvundet gas skal så vidt muligt anvendes energiøkonomisk til eks. produktion af el/varme. Alternativt skal der sikres en tilstrækkelig biologisk nedbrydning i slutafdækningen. Affakling skal fortrinsvis kun vælges ud fra sikkerhedshensyn.

Virksomheden skal udarbejde og løbende vedligeholde en plan over etablerede gasdræn og –boringer. ○

Kontrol vedrørende deponigas

G3 Der skal på de enkelte enheder for blandet affald, såvel på enhederne, der nedlukkes, som på enheder, der skal være i drift efter afgørelsens dato, foretages monitering af, hvor meget deponigas der dannes (CH_4, CO_2, O_2, H_2S, H_2 og samtidig lufttryk). Moniteringen skal foretages min. 1 gang årligt. Moniteringen af en deponeringsenhed skal fortsætte, indtil det ved gentagne målinger er dokumenteret, at produktionen af gas på den pågældende enhed er ophørt.

Endvidere skal der foretages monitering af deponigas i området omkring bygningerne på deponeringsanlægget, i samlebrønde samt ved bygninger i nærområdet, som kan være eller er udsatte i tilfælde af gasudsivning fra pladsen.

Virksomheden skal inden 6 måneder fra afgørelsens dato fremsende et oplæg til godkendelse hos tilsynsmyndigheden om en undersøgelse til eftervisning af, at der ikke sker gasudsivning gennem toplaget af slutafdækket områder eller langs periferien af deponeringsenhederne.

Det godkendte undersøgelsesprogram skal gennemføres og rapporteres inkl. en vurdering indenfor en periode af 3 måneder efter programmets godkendelse.

Resultatet af målingerne skal afrapporteres i en kommenteret og overskuelig form i årsrapporten.

På baggrund af resultatet af undersøgelsen tager tilsynsmyndigheden stilling til eventuelle supplerende vilkår til opsamling og håndtering m.v. af deponigas. ○

H Lugt

H1 Virksomheden må ikke give anledning til lugtgener, der er tilsynsmyndighedens kan betegnes som væsentlige uden for virksomhedens areal[4].

Kontrol af lugt

H2 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at vilkåret for lugt er overholdt. Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. ○

Krav til lugtmåling og overholdelse af grænseværdi

H3 Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

[4] Der pågår i øjeblikket revision af lugtvejledning. Når revideret lugtvejledning forligger vil vilkår H1- H3 et evt. blive taget op til revurdering.

Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL-13, Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas, fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium.

Prøverne skal udtages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Der skal udtages mindst 3 lugtprøver for hvert afkast. Det aftales med tilsynsmyndigheden, hvilke afkast, der indgår i målingerne.

Beregningerne af lugtbidraget i omgivelserne skal udføres med OML-metoden. Det skal forinden aftales med tilsynsmyndigheden, hvordan der korrigeres for midlingstid, og om beregningerne skal udføres for resultater, der er korrigeret/ikke er korrigeret for følsomhedsfaktor.

Er den relative standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50 %, skal beregninger på lugt foretages ved anvendelse af det aritmetiske gennemsnit af de 3 enkeltmålinger.

Såfremt den relative standardafvigelse på måleresultaterne overskrider 50%, skal der:

- enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50 %, eller
- udføres beregninger på baggrund af det aritmetiske gennemsnit af måleseriens 2 højeste lugtemissioner.

Lugtgrænsen anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med grænseværdien.

Kontrol af lugtkravet skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdien for lugt er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling og beregning. Udgifterne afholdes af virksomheden. ○

I Spildevand

<u>Perkolatafledning</u>

I1 Opsamlet perkolat fra deponeringsanlægget skal afledes til behandlingsanlæg forud for udledning til recipient.

Der skal i perkolatpumpebrønd etableres og vedligeholdes alarm for hindring af overløb i forbindelse med strømsvigt/pumpedefekt. Alarm skal installeres og ibrugtages senest 2 mdr efter projekt for samlebrønde er godkendt af tilsynsmyndigheden, jf. vilkår I5. ○

I2 Virksomheden skal inden 5 mdr. fra afgørelsens dato fremsende projektforslag til enten lokal behandling af perkolat forud for udledning til det marine vandområde (Samsø Bælt) eller ved afledning til eksternt spildevandsbehandlingsanlæg. Sammen med projektforslaget skal der indsendes en miljøkonsekvensvurdering i relation til evt. lokal direkte udledning efter behandling. Miljøkonsekvensvurdering rettet imod det marine overfladevandområde skal dokumentere, hvilken påvirkning der kan forventes

umiddelbart udenfor strandkanten. Miljøkonsekvensvurderingen skal baseres på kendskabet til hidtidige og fremtidige afledte stofparametre, ud fra bl.a. den grundlæggende karakterisering af hidtidige og fremtidige deponerede affaldsfraktioner, den hidtidige monitering, en prognose for perkolatmængder i anlæggets resterende driftsperiode og i efterbehandlingsperioden, samt beregning af den forventede fortynding i recipienten.

Når der foreligger miljøkvalitetskrav for alle relevante parametre, skal virksomheden efterfølgende inden 3 måneder ud fra ovennævnte miljøkonsekvensvurdering dokumentere, at gældende miljøkvalitetskrav fastsat for området, hverken på kort eller lang sigt vil blive overskredet. Såfremt der viser sig stofparametre i miljøkonsekvensvurderingen, som der ikke er fastlagt miljøkvalitetskrav for ifm. vandplanerne, skal dette forelægges tilsynsmyndigheden sammen med miljøkonsekvensvurderingen med henblik på afklaring af miljøkvalitetskrav.

Tilsynsmyndigheden vil i forlængelse af projektforslag, miljøkonsekvensvurdering og dokumentation ift. miljøkvalitetskrav tage stilling til, hvorvidt øvrige vilkår for udledningstilladelse skal ændres og suppleres ved påbud. Indtil revurderede vilkår foreligger, skal rodzoneanlægget drives i overensstemmelse med den oprindelige godkendelse af 12. juni 1987, jf. dog vilkår I3 og I4. ○

I3 Der skal 4 gange årligt foretages måling og analyse af spildevandet efter følgende retningslinjer i tilløb til rodzoneanlæg og i afløb fra rodzoneanlæg. Parametervalg og analysefrekvens skal følge tabel 2 og 3 som for perkolat svarende til driftssituationen. Derudover skal der ved hver måling inddrages parametrene angivet i tabel 1.

Tabel 1

Parameter
Døgnvandmængde i tilløb til rodzoneanlæg
Døgnvandmængde i afløb fra rodzoneanlæg
Bundfældelige stoffer
Total suspenderet stof
BI_5

På baggrund af 2 års monitering og miljøkonsekvensvurderingen, jf. vilkår I2 vil tilsynsmyndigheden foretage en fornyet vurdering og tilpasning af såvel analyseparametre som -frekvens. ○

I4 Hvert prøvested skal være forsynet med et vejrbestandigt prøvesteds-ID-skilt. Skiltet skal indeholde oplysninger om prøvesteds-ID tekst og stregkode. Prøvesteds-ID-skiltene udskrives om muligt fra den fælles offentlige database for boringer (Jupiter) og lamineres, inden den fastgøres til en pæl el. lign. stabil afmærkning umiddelbart op af prøvestedet.

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

Analyserne skal gennemføres at et laboratorium, der er akkrediteret til at udføre de pågældende analyser alternativt af et laboratorium, der er godkendt af tilsynsmyndigheden. Der henvises i øvrigt til, at prøveudtagning, opbevaring, håndtering og analyser skal ske i henhold til vedtagne standarder, jf. Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

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

Såfremt analyseresultaterne viser, at affaldsbehandlingsanlæggets afledning af spildevand betyder overskridelse af gældende miljøkvalitetskrav, skal det bekræftes ved en yderligere prøvetagning, hvor resultatet skal foreligge indenfor 1 måned efter det foregående resultat. Såfremt overskridelsen bekræftes, skal virksomheden inden 1 måned derefter fremsende et dokumenteret 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. ○

<u>Perkolatmonitering</u>

I5 Mængden af perkolat, der fraføres deponeringsanlægget, skal registreres ugentligt ved afgangen fra perkolatpumpebrønden. Ligeledes skal mængden af fraført perkolat registreres ugentligt for etape 1-5 samlet, etape 6-7 samlet og efterfølgende etaper parvis. Senest 2 måneder fra afgørelsens dato skal projekt herfor forelægges til godkendelse hos tilsynsmyndigheden. Sammen med projektet skal målemetode og usikkerhed ved samme oplyses til tilsynsmyndigheden for accept inden installering af måleudstyr. Samlebrønde med indbyggede flowmålere skal efterfølgende være etableret senest 2 mdr. fra tilsynsmyndighedens godkendelse af projektet.

Plan over prøvesteder fremsendes 14 dage før første prøvetagning. ○

I6 Der skal udtages prøver af perkolat fra samlebrønde for deponeringsenhederne etape 1-5 samlet, og efterfølgende etape enkeltvis. Prøveudtagningsstedet for det samlede deponeringsanlæg skal være inden sammenløb med andet spildevand/overfladevand.

Hvert prøvested skal være forsynet med et vejrbestandigt prøvesteds-ID-skilt. Skiltet skal indeholde oplysninger om prøvesteds-ID tekst og stregkode. Prøvesteds-ID-skiltene udskrives om muligt fra den fælles offentlige database for boringer (Jupiter) og lamineres, inden den fastgøres til en pæl el. lign. stabil afmærkning umiddelbart op af prøvestedet.

Virksomheden skal foretage en vurdering af flow fra de enkelte etaper og eventuel opstuvning af perkolat i den enkelte deponeringsenhed i samlebrøndene på de enkelte etaper i forbindelse med udtagning af perkolatprøverne. Vurderingen skal indrapporteres i årsrapporten. Hvis der kon-

stateres opstuvning i deponeringsenhederne skal tilsynsmyndigheden straks orienteres.

Prøverne skal udtages i henhold til bedste praksis af en certificeret prøvetager. ○

I7 Tilsynsmyndigheden vil på baggrund af to års monitering af perkolatet fastsætte det endelige analyseprogram for perkolatet under en enheds/deponeringsanlæggets opfyldning (drift) samt for perioden fra en enhed/deponeringsanlægget er nedlukket, og indtil de aktive systemer gøres passive, dvs. når efterbehandlingsperioden ophører.

Perkolatet i de førnævnte udtagningssteder kontrolleres ved to analyseprogrammer, en rutine kontrol og en udvidet kontrol.

Rutinekontrollen og udvidet kontrollen skal i to år omfatte følgende parametre (tabel 2):

Tabel 2: Analyseprogram – perkolat

Parametre	**Analyseprogram Udvidet**	**Analyseprogram Rutine**
Generelle parametre		
pH	X	X
Ledningsevne	X	X
Lugt, farve, klarhed, bundfald	X	
COD [1)]	X	X
BI_5	X	X
Inddampningsrest	X	
NVOC [2)]	X	X
Uorganiske parametre		
Ammonium- N	X	X
Klorid	X	X
Sulfat	X	X
Natrium	X	X
Calcium	X	X
Total-P	X	
Total-N	X	
Hydrogencarbonat	X	
Kalium	X	
Metaller		
Jern	X	
Arsen	X	
Bly	X	
Cadmium	X	
Chrom	X	
Kobber	X	
Kviksølv	X	
Nikkel	X	
Selen	X	

Parametre	Analyseprogram Udvidet	Analyseprogram Rutine
Vanadium	X	
Molybdæn	X	
Zink	X	
Organiske mikrofoureninger		
PAH – 16 stoffer	X	
Olie/BTEXN [3)]	X	
AOX [4)]	X	
Ekstraherb. org. stoffer (GC-FID)	X	
Chlorerede alifater[5]	X	
Phenoler	X	
Pesticider [6)]	X	

1) Kemisk iltforbrug

2) Ikke flygtigt organisk kulstof

3) Analyse for totalkulbrinter opdelt på kogepunktsintervaller og analyse af enkeltkomponenterne Benzen, Toluen, Ethylbenzen, Xylener og Napthalen.

4) Adsorberbart organisk halogen

5) Analyseres med relevant GC-analyse og skal omfatte: Chloroform, 1,1,1-Trichlorethan, Tetrachlormethan, Trichlorethylen, Tetrachlorethylen, 1,2-Dichlorethan og Vinylchlorid.

6) Svarende til tabel 6.1 i vejledning nr. 2/1997 fra Miljøstyrelsen, Boringskontrol på vandværker

○

I8 I tabel 3 er der opstillet intervaller mellem gennemførelse af kontrol for henholdsvis udvidet kontrol og rutinekontrol.

Tabellen omfatter intervaller for såvel perioden under en enheds/deponeringsanlæggets opfyldning (drift) som for perioden fra en enhed/deponeringsanlægget er nedlukket og indtil de aktive systemer gøres passive, dvs. når efterbehandlingsperioden ophører.

Tabel 3: Analysefrekvens for perkolatkontrol

	Deponeringsenhed/deponeringsanlæg			
	Drift		*Efterbehandling*	
Måned	Udvidet	Rutine	Udvidet	Rutine
År 1				
1		X		
2				
3				
4		X		X
5				
6				
7		X		
8				
9				
10	X			X
11				

12				
År 2				
1		X		
2				
3				
4		X		X
5				
6				
7		X		
8				
9				
10	X		X	
11				
12				

○

I9 Analyseblanketten skal indeholde analysemetoder, analyseresultater og alle relevante prøvetagningsinformationer inkl. resultat og tidspunkt for prøveudtagningen. Analyseblanketten skal overføres elektronisk til tilsynsmyndigheden i form af pdf-format. Analyseresultater skal om muligt overføres og godkendes elektronisk i STANDAT-format i den fælles offentlige database (Jupiter) senest 2 måneder efter prøveudtagningen. Når indrapporteringen via Jupiter vurderes at være driftssikker, kan tilsynsmyndigheden beslutte at udelade indrapporteringen af analyseblanket i pdf-format.

Prøveudtagning, opbevaring, håndtering og analyser skal i øvrigt ske i henhold til vedtagne standarder, jf. Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger[5]. ○

I10 Alle perkolatanalyser, der gennemføres som led i kontrol- og overvågningsprocedure, skal udføres af akkrediterede laboratorier eller af et laboratorium godkendt af tilsynsmyndigheden. Hvis ikke-akkrediterede laboratorier benyttes, skal kvalitetskontrollen af analyserne varetages af akkrediterede laboratorier. ○

<u>Indsamling af meteorologiske data</u>

I11 Følgende meteorologiske data skal, indtil efterbehandlingsperioden er afsluttet, indsamles til brug for en kontrolberegning af deponeringsanlæggets perkolatproduktion:

Parameter	**Frekvens i driftsperiode**	**Frekvens i efterbehandlingsperiode**
Nedbørsmængde	Dagligt	Dagligt og månedsværdier
Temperatur (døgnmin./-max. kl. 14.00)	Dagligt	Månedligt gennemsnit
Fremherskende vindretning og styrke	Dagligt	Ikke relevant

[5] Bekendtgørelse 1353 af 11. december 2006 om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v.

Virksomheden skal senest 6 måneder fra denne afgørelses dato fremsende en redegørelse til tilsynsmyndigheden for, hvorledes indsamlingen af meteorologiske data påtænkes gennemført, herunder beskrivelse af evt. udstyr, der påtænkes opsat hertil.

Tilsynsmyndigheden kan stille krav om måling af følgende supplerende meteorologiske data, hvis det anses for nødvendigt for kontrolberegning af deponeringsanlæggets perkolatproduktion:

Parameter	**Frekvens i driftsperiode**	**Frekvens i efterbehandlingsperiode**
Fordampning (lysimeter etc.)	Dagligt	Dagligt og månedsværdier
Luftfugtighed (kl. 14.00)	Dagligt	Månedligt gennemsnit

○

Spildevand fra øvrige affaldshåndteringsaktiviteter

I12 Spildevand fra vaskeplads, og befæstet areal(tidligere skrotplads) skal ledes via en olieudskiller til pumpestationen for perkolat og herfra videre til rodzoneanlægget. Øvrigt forurenet overfladevand skal ligeledes afledes til behandling, inden udledning/nedsivning. Tilladelse til udledning/nedsivning indhentes hos tilsynsmyndighed henholdsvis godkendelsesmyndighed.

Sanitært spildevand skal ligeledes bortledes til rodzoneanlægget.

Såfremt udledningstilladelse til rodzoneanlægget ikke kan opretholdes, må spildevandet afledes til offenligt renseanlæg. Tilslutningstilladelse søges hos kommunen. ○

Tag- og overfladevand

I13 Uforurenet regnvand, der strømmer af som overfladevand skal opsamles i en afvandingsgrøft/dræn, der afleder til vandområde. ○

J Affald

Bortskaffelse af affald

J1 Virksomhedens affald og affald, der måtte være produceret på anlægget i øvrigt, 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 Grundvand, overfladevand og jord

Moniteringsboringer - grundvand

K1 Som supplement til de eksisterende moniteringsboringer K1 og K2 skal der etableres minimum 2 moniteringsboringer nedstrøms for anlægget.

Desuden bibeholdes kontrollen af det øvre sekundære grundvand i kontroldrænet syd for etape 3 og 4 med prøvetagning i brønd B2.

Forslag til placering af nye moniteringsboringer skal senest 5 måneder fra nærværende afgørelses dato fremsendes til tilsynsmyndighedens godkendelse. I forslaget skal der foretages en beskrivelse af boringernes lokalisering sammenholdt med den kendte geologi og hydrogeologi i området.

Virksomheden skal meddele dato for etablering af moniteringsboringerne til tilsynsmyndigheden senest 8 dage før arbejdet iværksættes. Antal og placering af filtersætninger skal godkendes af tilsynsmyndigheden i forbindelse med etableringen. ○

K2 Der skal på alle moniteringsboringer såvel nye som gamle etableres et tydeligt og permanent boringsfikspunkt. Der skal foretages lokalisering i henhold til GEUS' lokaliseringsvejledning og –skema. Pejlinger skal relateres til boringsfikspunktet for den enkelte boring.

Hver kontrolboring og -brønd skal endvidere påmonteres vejrbestandig lamineret borings-ID skilt. GEUS' skabelon for borings-ID skal anvendes. Hvis samme boring indeholder flere prøvesteder, skal hvert prøvested forsynes med en unik borings-ID skilt, med særskilt indtagsnummer for hvert prøvested.

Såfremt en boring/brønd, der indgår i kontrolprogrammet for deponeringsanlægget ikke er/kan bevares funktionsduelig, skal tilsynsmyndigheden straks orienteres skriftligt, og der skal snarest muligt etableres en erstatningsboring/-brønd, der forud for ibrugtagning påmonteres nyt ID-skilt jf. ovenstående. ○

K3 Grundvandskontrollen skal ske 4 gange årligt (januar, april, juli, oktober) i deponeringsanlæggets drift og efterbehandlingsperiode.

Tilsynsmyndigheden kan ud fra en konkret vurdering af resultaterne af de hidtil udførte kontrolanalyser, nedsætte antallet af kontrolanalyser til minimum 2 gange årligt i deponeringsanlæggets drift og efterbehandlingsperiode, hvis det skønnes forsvarligt af hensyn til grundvandsbeskyttelsen. ○

K4 Grundvandet kontrolleres ved to analyseprogrammer, en rutine kontrol og en udvidet kontrol.

Rutinekontrollen og udvidet kontrol skal i to år omfatte parametre angivet i tabel 4:

Tabel 4: Analyseprogram, grundvand

Parametre	Analyseprogram Udvidet	Analyseprogram Rutine	Alarmgrænse mg/l
pH	X	X	
Ledningsevne	X	X	
Klorid	X	X	150
Sulfat	X	X	250
Natrium	X	X	
Calcium	X	X	
Ammonium-N	X		0,5
Nitrat-N	X		1
COD	X	X	
Kalium	X		10
Magnesium	X		50
Jern	X		
Mangan	X		
Hydrogencarbonat	X		
Arsen	X		0,009
Selen	X		
Vanadium	X		
Molybdæn	X		
NVOC	X	X	3
Ilt	X		
GC-FID-screening for opløsningsmidler og olieprodukter	X		0,01
GC-ECD-screening for Chlorerede opløsningsmidler incl. nedbrydningsprodukter	X		0,001
Zink	X		0,1
Nikkel	X		0,01
Phenoler	X		0,0005

○

K5 I tabel 5 er der opstillet intervaller mellem gennemførelse af kontrol for henholdsvis udvidet kontrol og rutinekontrol.

Tabel 5: Analysefrekvens, grundvand

	Deponeringsanlæg			
	Drift		*Efterbehandling*	
Måned	Udvidet	Rutine	Udvidet	Rutine
År 1				
1		X		
2				
3				
4		X		X
5				
6				
7		X		
8				
9				
10	X			X
11				
12				
År 2				
1		X		
2				
3				
4		X		X
5				
6				
7		X		
8				
9				
10	X		X	
11				
12				

Tabellen omfatter intervaller for såvel perioden under deponeringsanlæggets opfyldning (drift) som for perioden fra deponeringsanlægget er nedlukket og indtil de aktive systemer gøres passive, dvs. når efterbehandlingsperioden ophører. ○

K6 Efter 2 års analyser af perkolat og grundvand efter ovenstående programmer (vilkår I6 og K4) foretages en fornyet vurdering og tilpasning af såvel analyseparametre som –frekvens, samt fastsættelse af alarmværdier under hensyn til naturlige baggrundsniveauer. ○

K7 Prøverne skal udtages i henhold til bedste praksis af en certificeret prøvetager. Der skal i forbindelse med prøveudtagningen bl.a. registreres prøveudtagningssted i henhold til boringsetiket (lokalitetsnr., indtag nr.), prøvetagningstidspunkt, temperatur, pH, ledningsevne, ilt og redox.

Før prøveudtagningen skal der foretages en pejling af vandstanden i de nævnte moniteringsboringer med reference til DNN. ○

K8 Alle grundvandanalyser, der gennemføres som led i kontrol- og overvågningsprocedurerne, skal udføres af akkrediterede laboratorier, eller af la-

boratorier godkendt af tilsynsmyndigheden. Hvis ikke-akkrediterede laboratorier benyttes, skal kvalitetskontrollen af analyserne varetages af akkrediterede laboratorier.

K9 Analyseblanketten skal indeholde analysemetoder, analyseresultater og alle relevante prøvetagningsinformationer inkl. resultat og tidspunkt for prøveudtagningen. Analyseblanketten skal overføres elektronisk til tilsynsmyndigheden i form af pdf-format. Analyseresultater skal overføres i STANDAT-format til direkte indlæsning i den fælles offentlige database (Jupiter) senest 2 måneder efter prøverne er udtaget.

Der skal samtidigt ske elektronisk overførsel af pejledata, der indeholder oplysning om: DGU nr., beskrivelse af målepunkt, målepunktskote, referencekote (terræn), pejletidspunkt, pejling og beregnet grundvandskote. ○

K10 Såfremt en analyse af grundvandet fra moniteringsboringerne overskrider en af alarmværdierne svarende til drikkevandskvalitetskravene (udløsningstærskelværdi) i tabel 4 skal dette bekræftes af 1 yderligere prøvetagning, hvor resultatet skal foreligge indenfor 1 måned af det foregående resultat.

Såfremt overskridelsen bekræftes, skal virksomheden inden 1 måned derefter levere til godkendelse hos tilsynsmyndigheden, en dokumenteret plan for hvilke yderligere undersøgelser virksomheden anser for nødvendige for at fastlægge forureningens omfang og for at fastlægge evt. nødvendige (afværge)foranstaltninger. ○

<u>Overfladevand - Kontrol af siveanlæg</u>

K11 Til monitering af udsivning til recipient skal der imellem sivedrænene for perkolatet og overfladevandområdet, Samsø Bælt etableres 2 korte moniteringsboringer nedstrøms for siveanlægget.

Forslag til placering af nye moniteringsboringer skal senest 5 måneder fra nærværende afgørelses dato fremsendes til tilsynsmyndighedens godkendelse. I forslaget skal der foretages en beskrivelse af boringernes lokalisering sammenholdt med den kendte geologi og hydrogeologi i området.

Virksomheden skal meddele dato for etablering af moniteringsboringerne til tilsynsmyndigheden senest 8 dage før arbejdet iværksættes. Antal og placering af filtersætninger skal godkendes af tilsynsmyndigheden i forbindelse med etableringen.

Prøvetagning, analyseomfang, -frekvens og afrapportering fra moniteringsboringer for kontrol af sivedræn, skal ske som for indløb og udløb fra rodzoneanlæg, jf. vilkår I4.

Efter 2 års analyser efter ovennævnte program (vilkår I4) foretages en fornyet vurdering og tilpasning af såvel analyseparametre som –frekvens. ○

Overfladevand – kontrol af afledning til dræn ved Brattingborg Gods

K12 Afledning af uforurenet overfladevand fra modtageområdet kan ske til landvindingsområdet syd for affaldscenteret (ved Brattingborg Gods).

Til kontrol med at det afledte vand ikke i væsentlig grad er påvirket af forurening fra aktiviteterne på modtageområdet, skal der udtages kontrolanalyser i gennemløbsbrønden ved skel (B1). Virksomheden skal inden 6 mdr. fra afgørelsens dato fremsende forslag til måleprogram til godkendelse, der kan dokumentere, at der ikke er væsentlig forurening af vandet, således det kan afledes til landvindingsområdet ved Brattingborg Gods. Ved virksomhedens vurdering af, hvorvidt der er tale om væsentlig forurening, skal der tages udgangspunkt i gældende krav til ferskvandskvalitet.

Måleprogrammet skal indeholde analyseparametrene, som de er angivet i tabel 6:

Tabel 6 Analyseparametre for kontrol af overfladevand

Parameter
Lugt
Farve
Klarhed
pH
Ledningsevne
Jern
Klorid
Zink
BI_5
COD
Ammoniak + ammonium-N
Total-N
Total-P
NVOC

Tilsynsmyndigheden fastlægger tidsfrist for fremsendelse af dokumentation i forbindelse med godkendelse af måleprogrammet.

Adgang til boringer og prøvetagningsbrønde

K13 Moniteringsboringer og prøvetagningsbrønde skal være sikrede mod utilsigtet adgang med låse eller lignende. Moniteringsboringer skal endvidere være indrettet og vedligeholdt i overensstemmelse med gældende regler, jf. brøndborerbekendtgørelsen[6].

Moniteringsboringer der udgår af moniteringsprogrammet skal straks sløjfes i h.t. gældende regler i brøndborerbekendtgørelsen. Moniteringsbrønde skal sløjfes efter plan og metode godkendt af tilsynsmyndigheden. ○

[6] BEK 1000 af 1. juli 2008 om udførelse af boringer og brønde på land.

L Affaldstyper, der må modtages (positivliste)

Positivliste for deponeringsanlæg

L1 Der må kun deponeres affaldstyper, der er optaget på anlæggets positivliste for henholdsvis inert affald og blandet affald, jf. bilag E, tabel E1 og E2.

På positivlisten for inert affald må optages affaldstyper, som er omfattet af definitionen af inert affald.

På positivlisten for blandet affald må der kun optages affaldstyper, som er omfattet af definitionen af blandet affald. Dette indebærer at der som udgangspunkt kun må deponeres læs med en blanding af affaldstyper, der ikke enkeltvis er omfattet af definition af farligt affald. ○

L2 Alt affald der deponeres skal have et tørstofindhold på mere end 20 % (20% TS vægtprocent). Herudover skal deponering af slammet ske løbende sammen med andet affald, således der sikres en god fordeling. ○

Modtageliste for affaldshåndteringsanlæg

L3 Affald til behandling på Affaldscenter Harpesdals øvrige affaldshåndteringsanlæg, herunder til mellemdeponering og omlastning, må kun indeholde materialer eller affaldstyper, som er optaget på anlæggets modtageliste angivet under bilag E, tabel E3 – E7 til denne afgørelse. ○

Ændringer af positivliste

L4 Optagelse af nye affaldstyper på positivlisten for deponeringsanlægget skal ske efter retningslinjerne i deponeringsbekendtgørelsen.

Senest 3 måneder før en affaldstype ønskes optaget på positivlisten, skal der for affaldstypen fremsendes den fornødne dokumentation i henhold til deponeringsbekendtgørelsens og tilsynsmyndigheden skal efterfølgende meddele accept heraf.

Optagelsen på positivlisten for en enhed for blandet affald kan kun ske, hvis den pågældende affaldstype ikke kan deponeres på deponeringsenheder for inert eller mineralsk affald. ○

M Procedurer for modtagelse af affald

Dokumentation

M1 Ved modtagelse af affald skal der føres kontrol med:

- at den fornødne dokumentation, jf. §§ 53 og 54 i affaldsbekendtgørelsen[7] foreligger
- at affaldet er optaget på deponeringsanlæggets positivliste
- at affaldet svarer til det affald, som har gennemgået en grundlæggende karakterisering
- om der - for inert affald - er foretaget overensstemmelsestestning efter retningslinjerne i deponeringsbekendtgørelsens bilag 7. For

[7] BEK nr. 1634 af 13/12/2006

ikke regelmæssigt produceret affald er der ikke krav om overensstemmelsestestning.

Dokumentationen skal for alle læs affald, der modtages til deponering, omfatte en grundlæggende karakterisering, der beskriver affaldets egenskaber, jf. deponeringsbekendtgørelsens bilag 3, pkt. 2:

- Oplysninger om affaldets kilde og oprindelse
- Oplysninger om proces, hvor affaldet er frembragt, herunder beskrivelse og karakterisering af råmaterialer og produkter
- Beskrivelse af den forarbejdning, der er anvendt eller en beskrivelse af, hvorfor en behandling ikke anses for nødvendig.
- Oplysninger om affaldets lugt, farve og fysiske form.
- Oplysninger om affaldets EAK-kode i listen over affald i bekendtgørelse om affald, jf. bilag 2.
- Oplysninger som viser, at affaldet ikke er omfattet af forbud mod deponering, jf. § 56 i bekendtgørelse om affald.
- Hvilken affaldsklasse affaldet tilhører.
- Beskrivelse af særlige sikkerhedsforanstaltninger, som skal træffes på deponeringsanlægget, hvis der er behov herfor.
- Vurdering af, om affaldet eller dele heraf kan genanvendes eller nyttiggøres på anden måde.

Resultaterne af den grundlæggende karakterisering skal opbevares af deponeringsanlægget i minimum 10 år og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. ○

<u>Visuel inspektion</u>

M2 Der skal foretages en visuel inspektion af ethvert læs både ved indgangen til anlægget og på deponeringsarealet. Der skal ske en yderligere kontrol ved begrundet mistanke om uoverensstemmelse mellem affaldet og dets dokumentation. ○

<u>Afvisning og sortering</u>

M3 Såfremt affaldet ikke kan modtages, skal det afvises eller sorteres.

Affaldstyper, der kan deponeres på enheder for mineralsk affald, kan ikke modtages på en deponeringsenhed for blandet affald.

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

<u>Stikprøvekontrol af blandet affald</u>

M4 Der skal mindst én gang om måneden udføres stikprøvekontrol ved modtagelse af blandet affald af, at affaldet ikke er uegnet til deponering.

Kontrollen sker ved udsortering af et tilfældigt udvalgt læs blandet affald i fraktionerne:
- Deponeringsegnet, blandet affald,
- Genanvendelsesegnet affald,
- Forbrændingsegnet affald,

- Andet affald, herunder farligt affald.

Stikprøvekontrollen skal dokumenteres ved vejning af det deponeringsegnede affald og fotos – suppleret med vejning ved væsentlige mængder - af de udsorterede mængder.

Resultaterne af stikprøvekontrollen skal opbevares på anlægget og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden samt indberettes i årsrapporten.

I tilfælde af afvisning af læsset følges proceduren i vilkår M3.

Resultaterne af stikprøvekontrollen skal danne grundlag for fastlæggelse af kriterier for afvisning af læs, der er anvist som blandet affald, men som har et væsentligt indhold af ikke deponeringsegnet affald eller farligt affald. Det er tilsynsmyndigheden, der afgør, hvornår et indhold er væsentligt. ○

Grundlæggende karakterisering for inert affald

M5 Anlægget må kun modtage inert affald til deponering, der er grundlæggende karakteriseret af affaldsproducenten.

Det inerte affald skal overholde grænseværdierne for faststofindhold af organiske stoffer, som de er angivet i tabel 3.1 i bilag 3 i deponeringsbekendtgørelsen.

Grænseværdierne for udvaskning, som de er angivet i tabel 3.3 i bilag 3 i deponeringsbekendtgørelsen, skal overholdes.

Virksomheden skal opbevare alle relevante oplysninger fra den grundlæggende karakterisering i minimum 10 år. ○

Verifikationskontrol (stikprøvekontrol) af inert affald

M6 Der skal mindst én gang om måneden udføres verifikationskontrol ved modtagelse af inert affald for at sikre, at affaldet har de egenskaber, som det skal have ifølge den grundlæggende karakterisering. Der stilles ikke krav om overensstemmelsestestning af det inerte affald, da det ikke er en affaldstype, der produceres regelmæssigt.

Kontrollen sker ved udsortering af et tilfældigt udvalgt læs inert affald i fraktionerne:
- Deponeringsegnet, inert affald,
- Genanvendelsesegnet affald,
- Forbrændingsegnet affald,
- Andet affald, herunder farligt affald.

Verifikationskontrollen skal dokumenteres ved vejning af det deponeringsegnede affald og fotos – suppleret med vejning ved væsentlige mængder - af de udsorterede mængder.

Resultaterne af verifikationskontrollen skal opbevares på anlægget og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden samt indberettes i årsrapporten.

I tilfælde af afvisning af læsset følges proceduren i vilkår M3.

Resultaterne af verifikationskontrollen skal danne grundlag for fastlæggelse af krav om testning af specifikke affaldstyper ved den grundlæggende karakterisering. ○

N Nedlukning

Tidspunkt for nedlukning m.v.

N1 Deponeringsanlægget skal nedlukkes løbende, ved at de enkelte deponeringsenheder slutafdækkes i takt med, at enheden når den planlagte terrænudformning i henhold til de godkendte slutkoter, jf. bilag F. En ny enhed må ikke tages i brug, før deponeringen er afsluttet på den tidligere enhed.

Den retablerede overflade skal afrundes jævnt (f.eks. kuppelformet). Der må ikke forekomme skrænter med en hældning stejlere end 1:2.

Oplysning om nedlukning af en deponeringsenhed, jf. deponeringsbekendtgørelsens § 30, skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 4 uger, før nedlukning ønskes påbegyndt.

Hvis en deponeringsenhed er opdelt i enheder eller separate celler må deponering af samme type affald kun ske på én enhed/celle af gangen. Nedlukning af en enhed skal være påbegyndt og deponering ophørt senest samtidig med ibrugtagning af en ny enhed/celle.

Fremtidige deponeringsenheder, skal være slutafdækket senest 1 år efter, at deponeringen på enheden er afsluttet. ○

Forberedelse til slutafdækning

N2 Inden slutafdækning påbegyndes skal eventuelle bygninger og befæstede arealer inden for de pågældende områder være fjernet.

Der skal gennemføres et fladenivellement, der entydigt og i absolutte koter fastlægger oversiden af det afrettede afdækningslag, der er udlagt over det øverste affaldslag som daglig afdækning. ○

Slutafdækning

N3 Slutafdækningen for enheder for blandet affald skal bestå af et rent dyrkningslag på minimum 1,50 m egnet lerholdig råjord og 0,20 m ren muld øverst. Hvis der nederst etableres en rodspærre på min. 0,15 m grus på et afrettet afdækningslag, kan dyrkningslaget reduceres til 0,80 m egnet lerholdig råjord og 0,20 m ren muld.

Slutafdækning for eksisterende fyldplads, jordvoldsdepot og fremtidig enhed for inert affald kan reduceres til at bestå af 0,8 m råjord og 0,20 m ren muld øverst.

Samtidig med slutafdækningen af de enkelte enheder skal overgangen til tilstødende slutafdækkede enheder og til omgivende arealer terrænmæssigt udformes i overensstemmelse med en godkendt plan over slutkoterne.

Efter slutafdækningen skal pladsen terrænmæssigt være i overensstemmelse med den vedlagte plan over slutkoterne, se bilag F.○

Plan for nedlukning

N4 Ejeren af deponeringsanlægget skal senest 6 måneder efter denne afgørelse er meddelt fremsende målfaste plan- og snittegninger for retableringen under hensyn til de aktuelle opfyldninger, der viser overgangen mellem aktive arealer og slutafdækkede arealer og arealer umiddelbart udenfor Affaldscenter Harpesdal. I tilknytning til tegningen skal der desuden redegøres for afledning af overfladevand efter retableringen. Virksomheden skal samtidig fremsende forslag til godkendelse for beplantning af enhederne 1-7, fyldplads og jordvoldsdepot med planter hjemmehørende i området. Forslag og tegninger skal vedlægges forslag til tidsplan for slutafdækning og beplantning.

Virksomheden skal i førstkommende plantesæson (efterår) efter slutafdækningens færdiggørelse foretage beplantning og efterfølgende løbende vedligeholde beplantning på de nedlukkede områder, indtil deponeringsarealerne overgår til passiv drift. For enhederne 6 og 7 samt den videreførte del af fyldpladsen skal beplantning foretages i førstkommende plantesæson (efterår) efter nedlukning. ○

Efterbehandling

N5 Vedligeholdelse, overvågning og kontrol med deponeringsanlæggets miljøbeskyttende systemer skal fortsætte, så længe deponeringsanlægget af tilsynsmyndigheden vurderes at udgøre en risiko for påvirkning af omgivelserne.

Ejeren af deponeringsanlægget er til enhver tid ansvarlig for at opsamle, transportere og behandle det forurenede vand, perkolat eller anden forurening, der spredes fra affaldsbehandlings- og genanvendelsesaktiviteter placeret oven på det deponerede affald, indtil hele deponeringsanlægget er overgået til passiv drift og samtlige aktiviteter er ophørt og afsluttet i overensstemmelse med fastsatte vilkår.

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.

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.

Ved overgang til passiv drift skal der gennemføres en fjernelse/nedlukning af perkolatbrønde, sløjfning af moniteringsboringer og –brønde, efter plan og metode godkendt af tilsynsmyndigheden. ○

O Journalføring og kontrolrutiner

Tilført og frafør affald herunder afviste læs

O1 Der skal føres journal over indvejede affaldsmængder fordelt på de enkelte affaldsaktiviteter og opgjorte mængder af modtaget, bortskaffet og op-

lagret affald, specificeret på affaldstyper til forbrænding, deponering og forskellige former for genanvendelse. ○

Stikprøvekontrol, herunder afviste læs

O2 Der skal føres journal over stikprøvekontroller med modtagne læs af blandet affald iht. vilkår M4. Der skal desuden føres journal over afviste læs og årsagen til afvisningen, samt hvortil disse er henvist.°

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

Kontrol af impermeable arealer

O3 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. ○

Forbrug af råvarer og hjælpestoffer

O4 Der skal føres journal over de årlige anvendte mængder af råvarer og hjælpestoffer, inkl. forbrug af olie, gas og el. Der skal endvidere føres journal over producerede mængder affald. ○

Kontrol med kontinuert måleudstyr

O5 Der skal føres journal over kontrollen med det kontinuerte måleudstyr, dvs.:

- garantiafprøvning/kvalitetskontrol
- kalibreringer/parallelmålinger
- løbende vedligeholdelse og justeringer

Kontrollen skal ske i henhold til leverandørens anvisning.

Der skal føres journal med driftsstop, fejl og uregelmæssigheder på alt driftsrelateret udstyr (SRO-, pumper, målere, klimastation, alarmer mv.), der måtte indgå i overvågning, kontrol/monitering af deponeringsanlægget og biaktiviteter samt forurening herfra. ○

Form af driftsjournal

O6 Driftsjournalen kan være et vilkårligt datamedie, som skal forevises tilsynsmyndigheden efter anmodning. Oplysningerne skal indarbejdes i virksomhedens samlede årsrapport. ○

O7 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.

Driftsjournalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år. ○

P Indberetning

Årsrapport

P1 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 for driften i 2009 iht. de oprindelige godkendelser. Årsrapporten fremsendes senest 1. april 2010. ○

Indhold af årsrapport

P2 Årsrapporten skal udføres som en standardrapport, der hvert år følger samme procedure. I rapporten skal samtlige udførte registreringer være kommenterede og vurderet i forhold til anlæggets godkendelse, herunder en vurdering af belastningen af miljøet fra driften af anlægget. Det skal fremgå af årsrapporten, hvilke eventuelle afhjælpende foranstaltninger, der er foretaget eller forventes foretaget på affaldsbehandlingsanlægget.

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

Årsrapporten omfatter såvel det nedlukkede deponeringsanlæg, aktive deponeringsenheder, som øvrige affaldsaktiviteter, og skal omfatte nedenstående punkter. Når alle deponeringsenheder er nedlukket, skal årsrapporten dog kun indeholde oplysninger mærket med *:

Årsrapporten skal indeholde følgende data:	
1*	Indvejede affaldsmængder til de enkelte affaldsaktiviteter herunder deponering opgjort på mængder af modtaget, bortskaffet og oplagret affald.
2	Resultater af stikprøvekontrol etc. i forhold til affaldstyper optaget på anlæggets positivliste.
3	Oversigt over afviste affaldslæs og frasorteret affald inkl. oplysning om anvist alternativt behandlingsanlæg.
4	Opfyldningstakt og forventet restvolumen
5*	Perkolatkvalitet og -kvantitet for samtlige enheder (1 -7 efterhånden som de bliver etableret) samt samlet for hele deponeringsanlægget, og oplysning om, hvortil perkolatet er bortskaffet. Vurdering af perkolatflow og evt. opstuvning i den enkelte enhed. Resultater fra monitering i indløb og udløb fra rodzoneanlæg, samt monitering nedstrøms nedsivningsanlæg, herunder renseeffekt i de to anlæg.
6*	Meteorologiske data samt kontrolberegning af anlæggets årlige perkolatproduktion.
7*	Resultater af grundvandskontrolprogrammet. Målte værdier skal være anført og af relevant tidsmæssig og rumlig/geografisk udvikling illustreret gennem tidsserier, grafer og kort.
8*	Resultater af kontrollen af overfladevand/drænvand
9	Dokumentation for kontrol og/eller tømning af olieudskillere og sandfang
10	Resultater af eventuelt udførte støjmålinger eller – beregninger
11*	Resultater fra gasmonitering, el/varmeproduktion etc.
12*	Eventuel afhjælpning af gener i form af lugt, støv, skadedyr etc.
13*	Vurdering af deponeringsanlæggets topografi, herunder kontrolnivellement og sætninger i affaldet.
14*	Evt. indkomne klager vedr. anlæggets drift.
15*	Indtrufne nødsituationer, hvor nødprocedurer/beredskabsplan har været bragt i anvendelse.
16*	Opgørelse over anlæggets samlede sikkerhedsstillelse fordelt på affaldskategorier og inkl. en vurdering af sikkerhedsstillelsen i forhold til de oprindelige forudsætninger.
17*	Anvendte mængder hjælpestoffer
18*	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.

○

Q Sikkerhedsstillelse

Q1 Virksomheden skal i henhold til deponeringsbekendtgørelsen stille sikkerhed for affald, der er og bliver deponeret på en enhed som fortsætter efter afgørelsens dato. Ligeledes skal der inden ibrugtagning af nye deponeringsenheder efter den 16. juli 2009 være etableret en sikkerhedsstillelse for den pågældende enhed, og virksomheden skal fremsende dokumentation herfor.

Sikkerhedsstillelsens grundbeløb er foreløbigt fastsat til følgende for enhed nr. 6 og 7 for blandet affald fastsættes til 100 kr./t affald, prisniveau 2008.

Sikkerhedsstillelsen skal opbygges kvartalsvis i takt med, at der er deponeret affald på enheden. ○

Q2 Sikkerhedsstillelsen skal årligt fremskrive med udviklingen i det seneste års entrepriseregulerings indeks for jordarbejder mv. ○

Q3 Virksomheden skal senest 3 måneder efter meddelelsen af denne afgørelse vedr. overgangsplanen fremsende dokumentation for sikkerhedsstillelsen. Efterfølgende skal der hvert år inden 1. april indsendes dokumentation for den stillede sikkerhed til tilsynsmyndigheden. ○

Q4 Ligeledes skal virksomheden senest 3 måneder efter meddelelsen af denne afgørelse fremsende en revideret beregning af sikkerhedsstillelsesbeløbet for etape 6 og 7, samt for den videreførte del af fyldpladsen og virksomhedens forslag til grundbeløbet for 2010. Den reviderede beregning skal afspejle vilkårsændringerne givet med denne afgørelse. ○

Q5 Tilsynsmyndigheden kan til enhver tid træffe afgørelse om op- eller nedregulering af sikkerhedsstillelsens størrelse, hvis grundlaget for beregningen af sikkerhedsstillelsens størrelse ændres væsentligt. ○

Q6 Når nedlukningen i overensstemmelse med vilkårene er gennemført, træffer tilsynsmyndighedens afgørelse om, at sikkerhedsstillelsen kan nedsættes med den andel, der er fastsat til dækning af disse udgifter. Herefter træffer tilsynsmyndigheden årligt afgørelse om nedsættelse af den del af sikkerhedsstillelsen, der er fastsat til dækning af efterbehandlingsudgifterne i den pågældende periode. ○

2.5 Supplerende vilkår for øvrige affaldsaktiviteter

Følgende vilkår gælder supplerende til de generelle og driftsrelaterede vilkår A-Q, således at de tilsammen udgør de samlede vilkår for øvrige godkendte affaldshåndteringsaktiviteter på Affaldscenter Harpesdal.

Vilkår for godkendelser ældre end november 2001 er revurderede.

I nærværende afgørelse nedlægges forbud mod fortsat afbrænding af rent træ fra den 1. januar 2011, jf. miljøgodkendelse af 14. maj 1996 omhandlende tilladelse til afbrænding af rent træ på Affaldscenter Harpesdal,

For aktiviteter, hvor der iht. godkendelsesbekendtgørelsens bilag 5 er udarbejdet standardvilkår, har disse dannet grundlag for revurderingen.

Der henvises i øvrigt til bemærkningerne i Bilag D med oversigt over oprindelige og revurderede vilkår i alle godkendelser og afgørelser vedrørende Affaldscenter Harpesdal.

R Genbrugspladsen (listepunkt K211)

Indretning og drift

R1 Genbrugspladsen skal drives som anført i den oprindelige godkendelse af 25. februar 1991, dog tilpasset reviderede vilkår i nærværende afgørelse. ○

Mellemoplag af skrot skal drives som anført i den oprindelige miljøgodkendelse af 15. december 1987, dog tilpasset reviderede vilkår i nærværende afgørelse. ○

R2 Døre og porte til bygning eller specialcontainer, hvor der opbevares farligt affald, skal holdes forsvarligt aflåst, når der ikke er personale til stede på pladsen.○

R3 Alle affaldsområder, containere, båse og opsamlingsbeholdere, der er i brug, skal være tydeligt mærkede, således at det klart fremgår, hvor de forskellige affaldsarter opbevares. ○

R4 Virksomheden må kun modtage og opbevare de i bilag E, tabel E3, E4, E5 og E6 nævnte affaldsarter i de angivne mængder: ○

R5 Affaldet skal sorteres straks ved afleveringen og må kun opbevares i de dertil beregnede affaldsområder, containere, båse eller beholdere samt for farligt affald i de dertil indrettede faciliteter. ○

R6 Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at henvise til en anden affaldsmodtager, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden og orientere om affaldet. ○

R7 Driftspersonalet skal sikre, at containerne inden tømning indeholder de korrekte typer affald, og om nødvendigt foretage en sortering. ○

R8 Aflæsning/aflevering af genbrugsmaterialer på genbrugsområdet skal foregå under opsyn. o

Farligt affald

R9 Virksomheden må højst modtage 300 t farligt affald / år (akkumulatorer, imprægneret træ, batterier, lysstofrør og sparepærer, elektronikaffald, kølemøbler og asbestholdige materialer medregnes ikke).○

R10 Det farlige affald skal opbevares uden for publikums direkte adgangsmulighed. ○

R11 Virksomheden må ikke sammenblande farligt affald, jf. § 67, stk. 1 i bekendtgørelse nr. 1634 af 13. december 2006 (affaldsbekendtgørelse). Olieaffald, der ikke indeholder PCB, må dog sammenblandes. ○

R12 Hvis der konstateres eller er mistanke om risiko for lækager fra emballager, skal emballagen eller emballagens indhold straks fyldes over i en ny emballage, der er egnet til den pågældende affaldsart. ○

R13 Olieaffald skal opbevares i egnede beholdere, der er placeret under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med impermeabel belægning uden afløb eller med afspærringsventil og sikret mod påkørsel. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området. Omhældning af olieaffaldet må kun finde sted på den oplagsplads.
Fyringsolie og motorbrændstof skal opbevares på en oplagsplads med impermeabel belægning og sikret mod påkørsel. Oplagspladsen skal være indrettet med fald mod sump eller afløb.
Ved impermeabel forstås uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, som findes i det affald eller de stoffer, der håndteres på arealet. ○

R14 Giftigt og meget giftigt affald samt medicinrester skal opbevares forsvarligt i særskilt og aflåst skab eller rum forsynet med advarselsskilt. ○

R15 Klinisk risikoaffald skal opbevares særskilt under lås. Vævsaffald der ikke er konserveret, skal opbevares nedkølet. ○

R16 Kviksølvholdige lyskilder skal håndteres forsigtigt og opbevares i materiel, der beskytter mod beskadigelse. Andet kviksølvholdigt affald skal opbevares i lukkede emballager. ○

R17 Akkumulatorer og batterier skal opbevares i tætte, syrefaste beholdere med låg eller i bygningen/specialcontaineren til farligt affald. ○

R18 Farligt affald skal opbevares i en bygning eller en specialcontainer uden afløb til kloak, jf. dog vilkår R13 for så vidt angår olieaffald. ○

I bygningen skal gulvet afgrænses med opkanter, være med impermeabel belægning og udføres med et fald på mindst 2 %, så eventuelt spild ledes til en impermeabel opsamlingssump eller – tank. Specialcontaineren skal være forsynet med tæt bund, som er bestandig for de affaldsarter, der opbevares i den. Containeren skal stå på et befæstet areal, hvor overfladevand ledes til afløb med spærringsventil. Containeren skal forsynes med render og en sump eller tank til opsamling af eventuelt spild. Såfremt specialcontaineren ikke er forsynet med en tæt bund, skal den placeres på en impermeabel belægning og forsynes med opkant og hældning mod opsamlingssump. Opsamlingssump eller – tank skal som minimum kunne rumme indholdet af den største beholder af flydende affald, der opbevares i bygningen/specialcontaineren.
Ved et befæstet areal forstås et område med fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. ○

<u>Andet affald</u>

R19 Haveaffald og kompost skal opbevares på befæstet areal med fald mod afløb eller sump. ○

R20 I de faciliteter, hvor der placeres effekter til direkte genbrug, må der ikke stilles eller byttes farligt affald, herunder maling. ○

R21 Såfremt der i særlige tilfælde er behov for modtagelse af letfordærveligt affald, må dette højest opbevares i 1 uge i lukket container eller 1 døgn i sække. Hvis det er særligt lugtende affald, skal det snarest muligt videretransporteres. ○

R22 Containere med lette materialer skal være lukkede eller overdækkede for at hindre, at papir, plastfolie og andre lette materialer kan blæse ud. ○

R23 Ikke-miljøbehandlede køretøjer (skrotbiler og lign.), frigivet til affaldshåndtering af ejeren kan kortvarigt opbevares på befæstet areal med afløb til olieudskiller, inden aflevering til virksomhed registreret efter § 6, forhandler jf. § 8 i bekendtgørelse 1708 af 20. december 2006 eller til udenlandske virksomheder, som opfylder tilsvarende krav. ○

R24 Virksomheden må ikke foretage særskilt behandling af køretøjer eller demontering af dele fra køretøjer, der ikke er særskilt behandlet. ○

R25 Der må maksimalt oplagres 5 ikke-miljøbehandlede køretøjer. ○

R26 Alle ikke-miljøbehandlede køretøjer, der er frigivet til affaldshåndering af ejeren, må højst opbevares en måned på virksomheden. ○

R27 Ikke-miljøbehandlede køretøjer skal straks efter ankomsten til virksomheden kontrolleres for evt. lækager. Såfremt der konstateres eller er mistanke om lækager, skal der indsættes spildbakker til opsamling af de væsker, der lækker. ○

R28 Der skal føres driftsjournal over dato for modtagelse af ikke-miljøbehandlede køretøjer, der er frigivet til affaldsbehandling, og for videresendelse af disse køretøjer. Dokumentation skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal fremvises, såfremt tilsynsmyndigheden anmoder om det. ○

Luftforurening

R29 Asbestholdigt affald, der kan støve, skal befugtes og opbevares i lukket eller overdækket container, så afgivelse af støv til omgivelserne hindres. Byggematerialer med cementbundne asbestfibre skal håndteres, så de ikke beskadiges. Såfremt der alligevel under håndteringen sker beskadigelse, skal de straks placeres i en lukket eller overdækket container og befugtes. ○

R30 Eventuelt afkast fra mekanisk ventilation fra bygning eller specialcontainer, hvor der opbevares farligt affald, skal være opadrettet og føres mindst 1 m over tagryg. Ved tag forstås det aktuelle tag, hvor afkastet er placeret. ○

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

R31 Genbrugspladsens kørearealer skal være befæstede med fald mod afløb. ○

R32 Vaskepladser for materiel mv. skal indrettes med en impermeabel belægning med fald mod sump eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning via olieudskiller. ○

R33 Containere og båse med jern- og metalaffald skal placeres på et område med impermeabel belægning med fald mod sump eller afløb. ○

R34 Øvrige arealer for opstilling af containere og opbevaring af ikke-farligt affald skal befæstes med fald mod afløb. ○

R35 Befæstede og impermeable arealer skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. ○

R36 Sump, tank eller render til opsamling af spild af farligt affald i bygningen eller specialcontaineren til farligt affald skal tømmes straks efter uheld og i øvrigt holdes tom. Indholdet skal håndteres og bortskaffes som farligt affald. ○

R37 Læsning af farligt affald til borttransport skal ske på et impermeabelt areal med fald mod sump eller afløb. På afløbsrøret skal der etableres en ventil, som holdes lukket, medens læsning foregår. ○

<u>Affald</u>

R38 Affald, der spildes, skal opsamles og anbringes i de dertil indrettede containere og affaldsområder. ○

R39 Alt opsamlet spild indeholdende olie eller kemikalier (herunder grus, savsmuld eller lignende anvendt til opsugning) skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden. ○

R40 Haveaffald skal bortskaffes og arealet ryddes for haveaffald og saft fra haveaffald mindst 1 gang pr. uge i sommerhalvåret. ○

<u>Egenkontrol</u>

R41 Virksomheden skal mindst 1 gang i kvartalet foretage en visuel kontrol af de befæstede og impermeable arealer samt gulvet i bygningen/specialcontaineren og udbedre evt. skader. Resultatet af besigtigelse og udbedringer skal noteres i journal. Tilsynsmyndigheden kan højest 1 gang årligt kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage dette eftersyn. ○

R42 Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:

- Løbende registrering af mængden af bortkørt farligt affald, jf. vilkår R9.
- Dato og resultat for inspektioner samt eventuelle foretagne udbedringer af befæstede arealer og gulve i bygning/specialcontainer til farligt affald m.m.

Ved udgangen af hvert kvartal registreres endvidere mængden af hver af de oplagrede affaldsarter, for hvilke der er fastsat vilkår om maksimalt op-

lag, jf. vilkår L3. Driftsjournalerne skal opbevares på virksomheden mindst 5 år og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. ○

R43 Ved ophør af driften på genbrugspladsen skal alle fysiske installationer og belægninger fjernes og terræn efterreguleres og slutafdækkes i overensstemmelse med det fremtidige formål. En plan for retableringen skal fremsendes til tilsynsmyndighedens godkendelse, i god tid inden arbejdet iværksættes. ○

S Mellemoplag af bygningsaffald

S1 Mellemoplagsplads for bygningsaffald inkl. knusning heraf skal drives som anført i den oprindelige miljøgodkendelse af 26. oktober 1992, dog tilpasset reviderede vilkår i nærværende afgørelse. ○

Indretning og drift

S2 Virksomheden må kun modtage og opbevare de i bilag E2, tabel E7 nævnte affaldsarter i de angivne mængder. ○

S3 Affaldet skal kontrolleres ved modtagelsen og hurtigst muligt placeres i de dertil beregnede affaldsområder, containere, båse eller beholdere. ○

S4 Bygningsaffald kan i mindre omfang sorteres på pladsen. Evt. affald (træ, jern m.v.) skal frasorteres straks efter modtagelsen og anbringes i henhold til øvrige vilkår i nærværende afgørelse. ○

S5 Der må indenfor driftstiden foretages nedknusning af bygningsaffald med mobilt anlæg i nødvendigt omfang. Tilsynsmyndigheden skal forinden adviseres om tidspunkt for nedknusning og forventet varighed. ○

S6 Ved ophør af driften på plads for mellemoplag af rent bygningsaffald og nedknusning af samme og/eller plads for mellemoplag af skrot skal alle fysiske installationer og belægninger fjernes og terræn efterreguleres og slutafdækkes i overensstemmelse med det fremtidige formål. En plan for retableringen skal fremsendes til tilsynsmyndighedens godkendelse, i god tid inden arbejdet iværksættes. ○

T Afbrænding af rent træ, tidsbegrænset frem til 1. januar 2011

Indretning og drift

T1 Der skal anvendes et bestemt afsnit af virksomheden til afbrænding. Afsnittet skal fremgå af plan, jf. vilkår C23. Dette sted skal være indrettet således, at der ikke kan ske antænding af virksomhedens øvrige materialer og affald. ○

T2 Der må kun foretages afbrænding af rent træ. Ved rent træ forstås træ som ikke har været forarbejdet ved f.eks. træimprægnering, maling og lignende. Der må heller ikke være uorganiske komponenter tilført til træet.

T3 Træet skal være tørt, inden det afbrændes.

T4 Afbrændingen må ikke finde sted på de dage, hvor vejrliget er uhensigtsmæssigt – dvs. at afbrænding kun må finde sted, således at der ikke opstår røggener uden for virksomheden.

I øvrigt skal Indenrigsministeriets bekendtgørelse nr. 900 af 7. december 1999 om brandværnsforanstaltinger ved afbrænding af halm, kvas, haveaffald og bål m.v. overholdes.

Afbrænding af rent træ på Affaldscenter Harpesdal er forbudt fra den 1. januar 2011, jf. afsnit 2.2. ○

3. Bemærkninger til vilkårsændringer

Indledende bemærkninger
Afgørelsen om overgangsplan for Affaldscenter Harpesdal er et påbud om nedlukning af deponeringsaktiviteten efter deponeringsbekendtgørelsen for etaperne 1-5, jordvoldsdepot og den udnyttede del af fyldpladsen - samt påbud om ændrede vilkår for de videreførte etaper 6 og 7 samt en del af fyldpladsen. Deponeringsanlæg er omfattet af punkt K105(i) på bilag 1 over godkendelsespligtige anlæg i godkendelsesbekendtgørelsen. Afgørelsen er derfor endvidere en revurdering af en i-mærket virksomhed – og den første lovbundne revurdering efter IPPC-direktivet.

I forbindelse med nærværende afgørelse om nedlukning af deponeringsanlæggets etape 1-5 m.fl. revurderes generelle vilkår og vilkår for nedlukning og efterbehandling af deponeringsanlægget, samt videreførelse af etaperne 6-7 og den videreførte del af fyldpladsen og der suppleres med nye vilkår i henhold til retningslinjerne i deponeringsbekendtgørelsen.

Alle øvrige generelle vilkår for hele affaldscenteret og øvrige særskilte vilkår for affaldshåndteringsaktiviteterne omfattende genbrugsplads, afbrænding af rent træ og mellemoplag af bygningsaffald revurderes ligeledes.

Afgørelsen indeholder påbud om dokumentation for håndtering af perkolat i eksisterende rodzoneanlæg med efterfølgende nedsivning. Dokumentationen i form af en miljørisikovurdering i forhold til Samsø Bælt skal danne grundlag for revurdering af udledningstilladelsen for det rensede perkolat.

Der er ligeledes stillet vilkår om udarbejdelse af dokumentation i form af en miljørisikovurdering, der viser at fyldpladsen opfylder deponeringsbekendtgørelsens kriterier for reducerede krav til membranbeskyttelse og perkolatopsamling, såfremt den videreførte del af fyldpladsen ønskes indrettet uden standardkravene hertil.

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.

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

Generelle vilkår - A
Vilkår A2 er nyt og foreskriver, at afgørelse om videreførelse af deponeringsenheder bortfalder for enheder, der ikke er påbegyndt inden 5 år fra afgørelsens dato. Dette er i overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsens § 16, stk. 2.

Vilkår A4 er revurderet i forhold til tidligere mht. ændringer i matrikulære forhold og driftsherreforhold.

Vilkår A5 er nyt vilkår vedrørende tinglysning af adgang til og bevarelse af moniteringsboringer.

Etablering af anlæg – B
Vilkåret afspejler generelle regler i miljøbeskyttelsesloven og godkendelsesbekendtgørelsen om virksomhedens pligt til indhentning af godkendelser hos godkendelsesmyndighed og tilsynsmyndighed, når der ønskes foretaget nyetableringer, anlægsarbejder, projektændringer samt driftsmæssige ændringer og udvidelser.

Særligt bemærkes, jf. vilkår B1, at projekt for nyetablerede enheder omfattet af nærværende afgørelse skal fremsendes i god tid til godkendelse hos godkendelsesmyndigheden.

Når godkendelsesmyndigheden har godkendt/accepteret et projekt sendes projektet med en gennemarbejdet arbejdsbeskrivelse inkl. kontrolplan, tidsplan og specifikationer for arbejdets udførelse til tilsynsmyndigheden. Tilsynsmyndigheden skal have mulighed for at syne og kontrollere planum, primær og sekundær membran samt perkolatopsamlingssystem. Den endelige kontrolplan skal foreligge hos tilsynsmyndigheden senest 2 uger før arbejdet påbegyndes.

Indretning og drift – C-vilkår
Vilkåret C2 er nyt, men kravet til uddannelse i forhold til bekendtgørelsen om uddannelse af driftsleder og personale på deponeringsanlæg har været gældende siden 2006 i henhold til bekendtgørelse om uddannelse (BEK nr. 612 af 22. juni 2004). Der sættes krav om, at denne driftsansvarlige skal besidde et A-bevis, også i efterbehandlingsperioden.

C5, C6 og C7 er nye vilkår omkring oplag og kontrol med olietanke, jf. olietankbekendtgørelsen.

Vilkårene C8 – C14 er nye vilkår for indretning, drift og kontrol med olieudskillere og sandfang.

C15 er et nyt vilkår for formel sikring af anlæggets renholdelse.

C16 indeholder et revurderet vilkår for driftsinstruks for virksomheden. Der er modtaget et udkast ultimo 2006, men det skal justeres efter de reviderede vilkår i nærværende afgørelse. Særligt skal det bemærkes, at driftsinstruksen til enhver tid forventes at indeholde en opdateret og målfast plan med markering af samtlige prøvetagningssteder for såvel perkolat, spildevand, overfladevand, grundvand som deponigas. Prøvetagningssteder skal være markeret på planen/(-erne) med angivelse af samme ID, som der er foreskrevet vilkår om i nærværende afgørelse, mht. markering med ID-skilt i felten ved det enkelt prøvetagningssted.

I vilkår C17 er der sat nyt vilkår for deponeringsenheder, der videreføres efter afgørelsens dato mht. membranbeskyttelse og perkolatopsamling. Vilkåret er sat i henhold til gældende bestemmelser i deponeringsbekendtgørelsen. De 2 deponeringsenheder, etape 6 og 7 er udført efter de nye retningslinjer og kan derfor umiddelbart videreføres.

I et nyt vilkår C18 stilles der vilkår om, at virksomheden udarbejder en miljørisikovurdering, der opfylder kravene i deponeringsbekendtgørelsen (herunder bilag 2), såfremt den kommende deponeringsenhed for inert affald ønskes indrettet med reducerede krav til membranbeskyttelsen.

For etaper til deponering, der videreføres efter afgørelsens dato fastsættes der nye vilkår i C19, C20 og C21 for udlægning af affald på etaperne, adskillelse imellem etaper og indretning og vedligeholdelse af perkolatopsamlingssystemet.

I vilkår C22 er der sat vilkår om andet spildevand end perkolat, idet det skal sikres at det forurenede overfladevand afledes til rensning, samtidig med at mest muligt overfladevand skal sikres afledt som uforurenet til recipient, jf. i øvrigt vilkår K.

I vilkår C23 er der stillet vilkår om fremsendelse af en samlet, opdateret plan over indretning af anlægget med afgrænsning af de enkelte aktiviteter og angivelse af afledning af overfladevand fra forureningsbelastede områder. Desuden skal redegøres for kontrolleret afledning af overfladevand fra uforurenede områder inkl. de endeligt slutafdækkede deponeringsenheder.

Vilkår C24 indeholder et revurderet og sammenskrevet vilkår for virksomhedens driftstider. Derudover er åbningstiderne nu angivet.

Vilkår C25 er et nyt vilkår i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens regler, hvorefter der skal foretages kontrol af sætning i affaldet bl.a. for at sikre afledning af overfladevand fra de slutafdækkede arealer.

Driftsforstyrrelser og uheld – D-vilkår
I vilkår D1-D4 er indført krav om udarbejdelse af en særskilt beredskabsplan for hele Affaldscenter Harpesdal. Beredskabsplanen skal ud over deponeringsbekendtgørelsens regler ligeledes følge retningslinjerne i Beredskabsstyrelsens FOB vejledning nr. 11 af 31. januar 2008 om oplag af brandbart affald i øvrigt i det fri.

Trafik- og adgangsforhold – E-vilkår
Et nyt vilkår præciserer, at tilkørsel til affaldsbehandlingsanlægget skal ske fra Nørreskiftevej.

Endvidere præciseres det, at anlægget udenfor driftstiden skal være aflåst.

Støj-F-vilkår
Støjvilkårene er ajourført i forhold til gældende støjvejledninger. Der er efter Miljøcenter Århus' oplysninger ikke sket ændringer i de planmæssige forhold i nærheden af affaldscenteret, der nødvendiggør en ændring af støjgrænserne.

Luft/gas – G-vilkår
Indledningsvis er der fastsat generelt støvvilkår i vilkår G1.

I vilkår G2 og G3 er der sat nye vilkår for opsamling, udnyttelse, behandling og monitering af deponigas i henhold til deponeringsbekendtgørelsen. Allerede udførte undersøgelser for gas på deponeringsanlægget kan indgå i oplægget til undersøgelse, jf. vilkår G3.

Tidligere miljøgodkendelse af gasindvindingsanlæg er udløbet, idet anlægget ikke var færdigetableret og idriftsat den 14. november 2009.

Lugt – H-vilkår
Lugtvilkårene af revurderet og ajourført i forhold til gældende praksis.

Spildevand – I-vilkår
Vilkår I1 – I4 er revurderede og nye vilkår for afledning af perkolat til rodzoneanlæg. Det fremgår af miljøgodkendelsen fra 1987, at rodzoneanlægget oprindeligt kun blev etableret til at kunne modtage perkolat fra halvdelen af deponeringsanlæggets oprindelig 10 planlagte etaper. Af mødereferat fra møde den 28. januar 2009 mellem Århus Kommune, Samsø Kommune og Miljøcenter Århus fremgår det, at rodzoneanlægget p.t. er hydraulisk overbelastet og derfor ikke renser optimalt. Samsø Kommune orienterede på mødet om, at det overvejes at tilslutte perkolatafledning til offentlig kloak med rensning på renseanlæg.

Der skal således ske en afklaring med den fremtidige håndtering af opsamlet perkolat inden 5 måneder fra afgørelsens dato, og der stilles særskilt i vilkår I2 om projekt for udbygning af rodzoneanlæg med tilhørende miljøkonsekvensvurdering i forhold til den efterfølgende udledning til Samsø Bælt via nedsivningsanlæg. På grund af nedsivningsanlæggets placering tæt på kysten betragtes det som en direkte udledning.

I vilkår I1 er der endvidere stillet nyt vilkår om etablering af alarm for hindring af overløb ved strømsvigt/pumpesvigt. Alarmen kan hensigtsmæssigt tilkobles kommunens øvrige alarmsystemer, f.eks. via opkaldsalarm til miljøvagt/driftsleder.

Vilkår I4 er et revurderet vilkår for monitering af spildevandsrensningen i rodzoneanlægget. Parametervalget er revurderet, idet der i en periode på 2 år ønskes analyseret for de samme parametre som i perkolatet, hvorefter analyseprogram og –frekvens tages op til revurdering.

Vilkår I5 er et nyt vilkår om ugentlig monitering af den samlede fraførte perkolatmængde, samt opdelt på deponeringsenhederne 1-5 samlet, enhederne 6-7 samlt og fremtidige etaper parvis.

Vilkår I6- I10 er revurderede og nye vilkår for monitering af perkolatets sammensætning, prøvesteder m.v., det der stilles krav om monitering på såvel det samlede deponeringsanlægs perkolatopsamling samt på mindre dele af anlægget.

I det revurderede analyseprogram for perkolat er der således tale om en udvidelse af parametervalget set i forhold til det hidtidige program. Parametervalget er sket ud fra dels deponeringsbekendtgørelsen og en vurdering af, hvad der må forventes. Der er således tale om en screening, hvorefter programmet fastsættes nærmere efter 2 år.

Vilkår I11 er nyt og foreskriver indsamling af meteorologiske data til brug for kontrolberegning af deponeringsanlæggets perkolatproduktion.

Vilkår I12 er et revurderet vilkår for håndtering af spildevand fra de øvrige affaldshåndteringsaktiviteter. Spildevand hvori der kan forekomme olieemulsioner el. lign. samt sand skal ledes via olieudskiller og sandfang. Såfremt udledningstilladelse til rodzoneanlægget ikke kan opretholdes, må spildevandet fra disse aktiviteter i stedet omlægges til at blive behandlet på offentligt renseanlæg.

Vilkår I13 er nyt og foreskriver, at afledning af uforurenet overfladevand kan ske til afvandingsgrøft/dræn. I det omfang den eksisterende afledning til drænledninger beliggende på Brattingborg Gods' jorder, indeholder forurenet overfladevand, må dette afskæres og afledes til behandling, inden udledning/nedsivning i henhold til tilladelse indhentet hos godkendelsesmyndighed.

Affald – J-vilkår
Vilkår om håndtering og bortskaffelse af virksomhedens eget affald er nyt.

Grundvand, overfladevand og jord – K-vilkår
Kontrolprogram for grundvandsmonitering blev oprindelig fastlagt i miljøgodkendelsen af 12. juni 1987, men er efterfølgende ændret i tillæg til miljøgodkendelse af 27. november 1992.

Der har ikke tidligere været krav om egentlige grundvandsboringer til monitering af grundvandskvaliteten nedstrøms anlægget. I et nyt vilkår K1 stilles der således krav om etablering af 2 moniteringsboringer nedstrøms anlægget. Det vurderes umiddelbart at en af boringerne hensigtsmæssigt kunne placeres i det sydlige skel i lavning, jf. det tidligere fremstillede potentialekort for det øvre sekundære grundvand. Den anden moniteringsboring forestilles placeret umiddelbart øst for deponeringsanlægget – imellem deponering og rodzoneanlæg, hvorved diffus udsivning er moniteret i begge retninger. Disse to ny boringer sammen med de eksisterende opstrøms boringer K1 og K2 vurderes at kunne repræsentere grundvandsmoniteringen for anlægget, idet der ifølge de tidligere hydrogeologiske undersøgelser i forbindelse med etablering af pladsen vurderedes, at der kun fandtes øvre sekundært grundvand, mens eventuelle ikke lokaliserede dybereliggende grundvandsmagasiner ville være påvirket af residualvand og derfor ikke interessant i vandindvindingsøjemed.

I vilkår K2-K5 revurderes grundvandsmoniteringen, jf. deponeringsbekendtgørelsens krav. Det bemærkes, at frekvensen for grundvandsmoniteringen kan reduceres ud fra en konkret vurdering af tilsynsmyndigheden, hvis det vurderes forsvarligt af hensyn til grundvandsbeskyttelsen. Parametervalget er udvidet med nogle ekstra parametre, således at der laves en screening i den samme 2 årige periode, som der foretages perkolatmonitering med et udvidet parametervalg.

I vilkårene K7 – K10 er der opstillet nye vilkår, som præciserer standarden for prøveudtagning, analyse og afrapportering og opfølgning på overskridelser.

I vilkår K11 er der stillet nyt vilkår om, at der skal ske monitering af udsivningen til den marine recipient fra nedsivningsanlægget ved etablering af yderligere to korte moniteringsboringer imellem nedsivningsanlæg og Samsø Bælt. Prøvetagning fra moniteringsboringerne skal følge parametervalg og prøvetagningsfrekvens som for ind- og udløb fra rodzoneanlæg. Efter 2 år tages moniteringsprogrammet op til revision.

I vilkår K12 er det videreført, at der skal foretages kontrol med afledningen af overfladevand fra affaldscenteret til drænledning på Brattingborgs jorder. Virksomheden skal komme med forslag til måleprogram. Gældende krav til ferskvandskvalitet refererer til bekendtgørelse 1448 af 11. december 2007 om spildevandstilladelser m.v. efter Miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 samt bekendtgørelse 1669 af 14. december 2006 om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet.

Vilkår K13 er nyt og foreskriver sikring og vedligeholdelse og sløjfning af moniteringsboringer og prøvetagningsbrønde.

Affaldstyper, der må modtages – L-vilkår

Der stilles vilkår om, at der må modtages inert affald til en ny deponeringsenhed, der anlægges på en del af den oprindelige fyldplads. Desuden må der modtages blandet affald til deponeringsenhederne 6 og 7 – og kun affald der er optaget på de respektive positivlister for hver enhed.

I et nyt vilkår L2 stilles der krav om, at alt affald, der deponeres skal have et tørstofindhold på 20 vægtprocent, ligesom deponering af slam, skal ske løbende sammen med andet affald, således der sikres en god fordeling. Vilkåret er sat for at undgå de hidtidige problemer med dannelse af slamhuller, der vanskeligt lader sig slutafdække.

Vilkår L3 er et revurderet vilkår, der præciserer, hvilke materialer og affaldstyper der må modtages på affaldscenterets øvrige affaldshåndteringsaktiviteter.

I nyt vilkår L4 er der opstillet retningslinier for optagelse af nye affaldstyper på positivlisten iht. reglerne i deponeringsbekendtgørelsen.

Ud over vilkår i nærværende afgørelse, skal de almindelige regler for affaldsbehandling i affaldskendtgørelsen overholdes ved modtagelse af affald til såvel deponering som til de øvrige affaldshåndteringsaktiviteter.

Procedurer for modtagelse af affald – M-vilkår

I vilkår M1 er oplistet den dokumentation, som i henhold til deponeringsbekendtgørelsen kræves for alle læs affald, der modtages til deponering.

Vilkår M2 og M3 angiver krav om visuel inspektion ved modtagelse af affald og retningslinjer for afvisning eller sortering af affald, der ikke kan modtages i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsen.

Vilkår M4 er et nyt vilkår om stikprøvekontrol ved modtagelse af blandet affald til deponering.

Vilkår M5 og M6 er nye vilkår om grundlæggende karakterisering og verifikationskontrol for inert affald, der modtages til deponering. For at fastlægge de grænseværdier, der skal være gældende for affaldets udvaskningsegenskaber er beregnet en anlægsfaktor for den aktuelle, kystnært lokaliserede deponeringsenhed for inert affald, der er bestemt af det samlede deponeringsanlægs størrelse. På grundlag heraf er det fastlagt, at udvaskningsegenskaberne skal vurderes i forhold til grænseværdierne i affaldsklasse IA1. De nærmere retningslinjer for denne klassificering fremgår af deponeringsbekendtgørelsens bilag 3.

Da det inerte affald, der modtages til deponering, ikke er en affaldstype der produceres regelmæssigt, er der ikke stillet krav om overensstemmelsestestning af affaldet. I stedet for skal der udføres en verifikationskontrol ved modtagelsen efter samme retningslinjer som den regelmæssige stikprøvekontrol af blandet affald, idet der ikke vurderes at være behov for supplerende at teste specifikke affaldstyper.

Nedlukning – N-vilkår

I et revurderet vilkår N1 fastlægges det, at slutafdækning på videreførte enheder skal ske løbende, og at en ny enhed ikke må tages i brug, før deponering er afsluttet på den tidligere enhed.

Et nyt vilkår N2 fastlægger vilkår for forberedelse til slutafdækning, idet bygninger og befæstelse skal være fjernet indenfor deponeringsområdet og der skal være gennemført fladenivellement af det afrettede afdækningslag.

I et revurderet vilkår N3 fastlægges opbygningen af slutafdækningen under hensyntagen til, at arealet efterfølgende skal kunne anvendes landbrugsmæssigt. For jordvoldsdepot, fyldplads og fremtidig enhed for inert affald reduceres kravet til slutafdækning med baggrund i det deponerede materiales beskaffenhed.

Vilkår N4 er nyt og foreskriver, at virksomheden inden 6 måneder fra afgørelsens dato skal fremlægge redegørelse indeholdende bl.a. plan- og snittegninger for retableringen, herunder afledningen af overfladevand efter retableringen, forslag til beplantning af enhederne 1-5, fyldplads og jordvoldsdepot. Redegørelsen skal vedlægges forslag til tidsplan for slutafdækning og beplantning af de samme enheder, idet der er meddelt påbud om nedlukning og efterbehandling, jf. afsnit 2.2.

Vilkår N5 er nyt og foreskriver vedligeholdelse, overvågning og kontrol med deponeringsanlæggets miljøbeskyttende systemer i hele efterbehandlingsperioden, hvilket er i tråd med kravet om, at driftsleder skal være i besiddelse af A-bevis.

Når efterbehandlingen af anlægget eller dele heraf efter tilsynsmyndighedens vurdering er tilendebragt, vil det herefter overgå til passiv drift efter afgørelse af tilsynsmyndigheden. Ved passiv drift forstås at der ikke vil være risiko for uacceptable påvirkninger af miljøet som helhed fra anlægget eller dele heraf.

I vilkår N5 præciseres ligeledes, at der skal ske en fjernelse/nedlukning af perkolatbrønde, moniteringsboringer og –brønde, når der sker overgang til passiv drift.

Journalføring og kontrolrutiner – O-Vilkår
Vilkår vedrørende journalføring er videreført i revurderet form idet det sammenfatter de krav om kontroller og journalføring af disse, som er beskrevet i forbindelse med de enkelte aktiviteter. Herunder bemærkes særligt vilkår O2 om journalføring af stikprøvekontrol for blandet og inert affald, jf. vilkår M4 og M6, samt vilkår O3 om kontrol med impermeable belægninger og vilkår O5 kontrol med kontinuert måleudstyr.

Indberetning – P-vilkår

Der er sat vilkår om indberetning af oplysninger om driften af dels deponeringsanlægget og dels de øvrige affaldsbehandlingsaktiviteter. Der indgår heri nye vilkår i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens krav.

Særligt præciseres det, at samtlige registreringer skal være kommenterede og vurderet i forhold til anlæggets godkendelse, herunder en vurdering af belastningen af miljøet fra driften af anlægget.

Sikkerhedsstillelse – Q-vilkår
Vilkår Q1 er nyt og fastsætter krav til sikkerhedsstillelse for de videreførte etaper af deponeringsanlægget.

Særligt bemærkes, jf nyt vilkår Q3 og Q4, at der inden 3 måneder fra afgørelsens dato skal fremsendes dokumentation for sikkerhedsstillelsen, en revideret beregning af sikkerhedsstillelsesbeløbet og virksomhedens forslag til grundbeløb for 2010. Kravet er en revideret beregning er som følge af vilkårsændringerne i nærværende afgørelse – ligesom beregning for etape 7 og den videreførte del af fyldpladsen ikke fremgår af den fremsendte overgangsplan.

Supplerende vilkår for øvrige affaldshåndteringsaktiviteter – R og S-vilkår

De øvrige affaldshåndteringsaktiviteter, der er etableret ved deponeringsanlægget inden for Affaldscenter Harpesdal, skal etableres og drives efter de vilkår A – Q, der er opstillet for deponeringsanlægget, i det omfang disse er relevante for den pågældende aktivitet.

Dette indebærer, at anlæg og aktiviteter skal drives under samme vilkår om etablering, indretning og drift, driftsforstyrrelser, adgangsforhold, støv, lugt, støj, emission til atmosfæren, driftskontrol, kontrolmålinger, journalføring og rapportering mv., som er gældende for deponeringsanlægget.

Da der er formuleret standardvilkår for flere af aktiviteterne i bilag 5 til godkendelsesbekendtgørelsen og da disse i henhold til bekendtgørelsens § 19 skal indarbejdes i forbindelse med en revurdering, er disse vilkår tilføjet supplerende i det omfang, de ikke er omfattet af vilkår A - Q.

Genbrugspladsen (listepunkt K211) – R-vilkår
Genbrugspladsen er i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen en listepunkt K211-aktivitet. Revurderingen tager derfor udgangspunkt i standardvilkårene som de er formuleret for K211. Særligt for standardvilkårene 1-5, 8, 24 og 27 vedrørende K211-aktivitet i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 5, er disse ikke

medtaget særskilt under R-vilkår, idet disse standardvilkår er dækket af generelle vilkår (henholdsvis A3, C16, C3, C1, E1, C24, G1+ H1 og C5).

Vilkårene R7, R8 og R43 er ikke standardvilkår fra godkendelsesbekendtgørelsen, men vilkår opstillet af Miljøcenter Århus for at sikre dels en miljømæssig forsvarlig håndtering af evt. fejlafleveret/fejlsorteret affald (vilkår R7 og R8), dels en retablering af arealet ved ophør af aktiviteten i sammenhæng med de øvrige retableringsvilkår for deponeringsanlægget.

Vilkår R14 og R15 hidrører ikke fra standardvilkår for K211-aktivitet, men fra K203-standardvilkår for anlæg for oplagring, omlastning, omemballering eller sortering af farligt affald. Vilkårene er tilføjet for at sikre korrekt håndtering af klinisk risikoaffald, medicinrester m.v.

Skrotpladsen er oprindeligt godkendt til oplagring af skrotbiler, men denne aktivitet er ophørt, da bilerne ikke længere modtages. Bilerne henvises nu direkte til skrotvirksomheder uden for Samsø. Det befæstede areal med afløb via udskiller anvendes nu til oplag inden for genbrugspladsens aktiviteter. Samsø Kommune har i mail af 17. november 2009 oplyst, at det ikke fuldstændig kan udelukkes, der måtte forekomme midlertidig henstilling af en enkelt udtjent bil eller campingvogn på skrotpladsen, hvorfor muligheden herfor opretholdes i nærværende afgørelse, jf. vilkårene R23-R28.

Samsø Kommune har supplerende den 13. november 2009 oplyst, at containerne, der er opstillet imellem skrotplads og omlastestation, i dag fungerer som kommunens genbrugsstation, hvor borgerne og mindre erhvervsdrivende hidtil har afleveret kildesorteret affald i fraktionsopdelte containere. Der er således opstillet containere til: glas, papir, pap, elektronikskrot og blandet affald (3 containere). De genanvendelige materialer overføres til genanvendelse, mens blandet affald indtil videre overføres til deponeringsenhed 6 og 7.

Samsø Kommune oplyser endvidere:

”I forlængelse af omlastestationens etablering og kommende bestemmelser om erhvervsdrivendes formelle adgangsret mod betaling vil kommunen dels revidere containernes brug og dels opstille yderligere containere med henblik på en forbedret opdeling af det blandede affald, så mest muligt småt brændbart affald kan udsorteres til forbrænding. Affaldet planlægges således opdelt i: plastfolier (til genanvendelse), småt brændbart (til forbrænding), stort brændbart (til oplagring på særskilt område på deponeringsenhed 7 forud for senere neddeling og overførsel til forbrænding) og blandet affald til deponering). Eventuelt bliver der opstilet en container til ”rent træaffald” (til genanvendelse).

Endelig opstilles en lukket container til effekter, der måtte være genbrugelige for andre borgere.”

Miljøcenter Århus skal i tilknytning hertil bemærke, at de fremtidige planer for indretning af genbrugspladsen med containere, må forelægges godkendelsesmyndigheden for afklaring af, om ændringerne kan holdes indenfor rammerne af nærværende afgørelse.

I forhold til etablering af mellemoplagsplads for stort brændbart på deponeringsenhed 7, må dette forhold ligeledes forelægges godkendelsesmyndigheden for

godkendelse, idet godkendelsen af hensyn til det efterfølgende tilsyn bør indeholde en tydelig afgrænsning af mellemoplagets udstrækning, placering og mængdemæssige omfang foruden vilkår for sikring af deponeringsenhedens perkolatopsamlingssystem og membranbeskyttelse – herunder krav til underlag under mellemoplaget.

Mellemoplag og knusning af bygningsaffald – S-vilkår
Aktiviteten mellemoplag og knusning af bygningsaffald har et begrænset omfang (mindre end 30 tons pr. dag) og er derfor ikke omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt K212. Aktiviteten er derfor revurderet som en del af godkendelsen for hovedaktiviteten, deponeringsanlægget, men med udgangspunkt i standardvilkårene for K212.

Afbrænding af rent træ – T-vilkår
Vilkår i miljøgodkendelse af 14. maj 1996 videreføres tidsbegrænset, idet der er nedlagt forbud mod afbrænding af rent træ på Affaldscenter Harpesdal fra den 1. januar 2011.

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 Affaldscenter Harpesdal, jf. bilag A.

Overgangsplanen af 31. marts 2006 i bilag A, har foruden tidligere miljøgodkendelser m.v. dannet grundlag for nærværende afgørelse.

4.1 Indledning

Indledningsafsnittet i overgangsplanen giver en oversigtsmæssig gennemgang af Affaldscenter Harpesdal. Der omtales en række forhold, som behandles nærmere i de efterfølgende afsnit i overgangsplanen.

Overgangsplanen beskriver Affaldscenter Harpesdal, som et anlæg, der skal videreføres iht. deponerings- og godkendelsesbekendtgørelserne.

Det fremgår, at Affaldscenter Harpesdal ønsker at videreføre deponeringsanlægget fra og med etape 6 og den ikke-udnyttede del af fyldpladsen, mens etape 1-5 vil blive nedlukket inden den 16. juli 2009.

Der lægges op til, at etape 7 og kommende etaper 8-10 bliver etableret i henhold til deponeringsbekendtgørelsens krav til miljøbeskyttende foranstaltninger, mens den ikke-udnyttede del af fyldpladsen videreføres under yderligere reducerede forhold, dvs. uden miljøbeskyttende foranstaltninger.

Miljøcenter Århus' vurdering
Den nuværende fyldplads skal nedlukkes, da den indeholder affaldskomponenter, der ikke er inerte (f.eks. landbrugsplast, som der hidtil har været godkendelse til at deponere på fyldpladsen).

4.2 Handlings- og aktivitetsplan

<u>Handlingsplan</u>
I overgangsplanen er anført en tidsplan for etablering af de resterende etaper, udbygning af gasindvindingsanlæg, færdigopfyldning, slutafdækning af etaperne 1-10 og fyldpladsen.

<u>Uddannelse af personale</u>
Der er angivet i overgangsplanen, at driftslederen er tilmeldt kursus for A- og B-bevis.

<u>Beredskabsplan</u>
Deponeringsanlægget er omfattet af Samsø Kommune generelle beredskabsplan. Affaldscenter Harpesdal agter at indarbejde beredskabsplanen i den fremtidige driftsinstruks for deponeringsanlægget.

Miljøcenter Århus' vurdering
Samsø Kommune har efterfølgende, jf. mail af 13. november 2009 oplyst, at slutafdækning ekskl. muldlag er udført på den sydvendte side af randvolden tilhørende deponeringsenhederne 2 – 6. Endvidere er der kørt jord i depot på toppen af enhederne 4 og 5, så slutafdækningslagets nedre lag, bestående af råjord kan udlægges, når vejrforholdene tillader det. Omtalte (jord-)depoter er imidlertid ikke store nok til at fuldføre slutafdækningsarbejder på de omtalte deponeringsenheders inderside. Yderligere jordmængder skal tilkøres fra eventuelle anlægsbyggerier.

Der er i nærværende afgørelse er Samsø Kommune anmodet om at komme med en tidsplan for slutafdækning, beplantning m.v. jf. vilkår N4.

Miljøgodkendelse til behandling af olieforurenet jord er udløbet. Samsø Kommune forventer at fremsende en ansøgning dels om tilladelse til forlænget drift af behandlingsanlægget på deponeringsenhed 1 indtil den store tilførte mængde jord (ca. 3.400 tons) i november-december 2008 er færdigbehandlet, og dels om tilladelse til etablering af et mindre behandlingsanlæg til olieforurenet jord på deponeringsenhed 6. Behandlingen af omtalte jordmængde (på enhed 1) forventes afsluttet i 2010, jf. behandlingsanlæggets driftschef.

Desuden er den nye miljøgodkendelse af omlastestation for forbrændingsegnet affald udløbet, idet den var gjort tidsbegrænset til ét år for at kunne tilrettes til afgørelsen om overgangsplan for deponeringsanlægget, specielt for så vidt angår vilkår for afledning af forurenet overfladevand. Det forventes at godkendelsesmyndigheden kan meddele fornyet godkendelse af dette anlæg, der netop er etableret og idriftsat i oktober 2009. Samsø Kommune oplyser den 13. november 2009, at der snarest vil blive fremsendt ny ansøgning om godkendelse af driften af omlastestationen.

Miljøgodkendelse til indvinding af lossepladsgas er udløbet den 14. november 2009, idet anlægget endnu ikke er færdigetableret eller idriftsat, jf. telefoniske oplysninger fra Samsø Kommune den 29. oktober 2009. Samsø Kommune vil søge Århus Kommune om ny miljøgodkendelse. Der stilles i nærværende afgørelse vilkår for håndtering og monitering af lossepladsgas.

Der stilles i nærværende afgørelse vilkår om, at der skal udarbejdes særskilt beredskabsplan for affaldscenteret.

4.3 Lovgrundlag og planforhold

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

<u>Naturbeskyttelsesloven</u>
Deponeringsanlægget er placeret ca. 150 m fra kysten ved Samsø Bugt og ligger dermed uden for den strandbeskyttelseslinie på 100 m, der var gældende, da anlægget blev etableret. Placering af affaldscenteret strider således ikke med retningslinierne i naturbeskyttelsesloven.

Der findes et beskyttet dige langs den østlige del af affaldscentrets nordskel, men det berøres ikke af anlægget.

Landbrugsloven
I henhold til Jordbrugskommissionens deklaration dateret 28. august 1997 skal arealet efterbehandles til de til enhver tid gældende regler for efterbehandling af lossepladsen, så arealet igen kan drives jordbrugsmæssigt. Deklarationen er ikke tidsbegrænset.

Planforhold
Affaldsanlægget ligger i landzone i et område, der i Århus Amts Regionplan 2001 er udlagt som landbrugsområde. Anlægget ligger desuden i et område, der er betegnet som værende af særlig landskabelig interesse.

Arealerne lige udenfor affaldscentret henholdsvis mod øst og nordøst er omfattet af prioritering efter naturkvalitetsplanen (NKP prioritering) dette omfatter også området hvor rodzoneanlægget er placeret.

Ifølge kortbilag til regionplanen er affaldsanlægget placeret i et område med drikkevandsinteresser. Umiddelbart syd for affaldscentret er området karakteriseret som område med begrænsede drikkevandsinteresser.

VVM
Der er ikke udarbejdet en VVM-redegørelse forud for etableringen af deponeringsanlægget eller de øvrige aktiviteter i forbindelse med affaldscentret.

Kommune- og lokalplan
Affaldscenter Harpesdal er beliggende i Samsø Kommune og omfattet af lokalplan nr. 11.

Formålet med lokalplanen er at sikre, at der inden for lokalplanområdet midlertidigt kan etableres kompostering, genanvendelse og offentlig kontrolleret fyld- og losseplads, og at området efter endt opfyldning udformes så det igen kan benyttes landbrugsmæssigt.

Miljøcenter Århus' vurdering
Det bemærkes, at Samsø Kommune, i henhold til § 37, stk. 8 i affaldsbekendtgørelsen er fritaget fra pligten til at anvise forbrændingsegnet affald til forbrænding på anlæg med energiudnyttelse, idet øen ikke råder over et forbrændingsanlæg eller har landfast forbindelse til et sådant. Samsø Kommune fik dog tidsbegrænset miljøgodkendelse den 27. juni 2008 til etablering og drift af omlastestation for dagrenovation og andet brandbart affald, jf. målsætning i gældende Affaldsplan for Samsø Kommune, 2005 – 2016. Herved sænkes deponeringsbehovet, idet brandbart affald i stedet transporteres til fastlandet med henblik på forbrænding med energiudnyttelse.

Strandbeskyttelseslinien er siden ændret til 300 m, bortset fra området, hvor selve bygningerne er beliggende, hvor den er ændret til ca. 250 m. Der er i afgørelse af 10. august 1995 meddelt dispensation til placering af nedsivningsfaskine inden for strandbeskyttelseslinien.

Århus Kommune, Natur og Miljø er godkendelsesmyndighed for virksomheden på vegne af Samsø Kommune i henhold til aftale om forpligtende kommunalt samarbejde (Bekendtgørelse nr. 656 af 29. juni 2005). Miljøcenter Århus er tilsynsførende myndighed for Affaldscenter Harpesdal – for deponeringsanlægget og de øvrige affaldsbehandlingsaktiviteter, der er beliggende på eller indenfor deponeringsanlægget.

Idet godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt for listevirksomheder er ændret siden overgangsplanens 1. udgave blev lavet i 2002, vurderer Miljøcenter Århus, at virksomhedens hovedlistepunkt er K105 (i).

I overgangsplanen er der en oversigt over Affaldscenter Harpesdals miljøgodkendelser. Siden overgangsplanen er blevet revideret i marts 2006, er der truffet en afgørelse for indvinding af lossepladsgas. Afgørelsen er truffet den 14. november 2007 og kaldes tillæg for miljøgodkendelse vedr. indvinding af lossepladsgas og energifremstilling samt afgørelse om ikke-VVM-pligt. Miljøgodkendelsen udløb den 14. november 2009. Der blev ligeledes som ovenfor nævnt den 27. juni 2008 givet et tidsbegrænset tillæg til miljøgodkendelse vedrørende omlastestation for affald. Sidstnævnte udløb den 16. juli 2009.

Miljøcenter Århus vurderer, at denne afgørelse er en revurdering af gældende vilkår og derfor ikke indeholder en tilladelse eller godkendelse af nyanlæg eller ændringer, der kan sidestilles med nyanlæg, hvorfor anlægget ikke er omfattet af reglerne om VVM.

Der stilles i nærværende afgørelse vilkår om terrænudjævning, slutafdækning og beplantning i overensstemmelse med lokalplanens bestemmelser.

4.4 Beliggenhed og lokalisering

Deponeringsanlægget på Affaldscenter Harpesdal er beliggende på matrikel 15 g Ørby by, Tranebjerg.

Adresse: Nørreskiftevej 41, 8305 Samsø
Telefon: 86 39 30 60

På samme adresse ligger genbrugscentret og anlæg til behandling af olieforurenet jord.

<u>Deponeringsanlæggets lokalisering</u>
”I forbindelse med lokalisering af et nyt deponeringsanlæg i Samsø Kommune til afløsning for Pillemark Losseplads blev den aktuelle lokalitet ved Harpesdal anset for særdeles velegnet på grund af områdets geologi og hydrogeologi samt den kystnære placering. Placeringen er ikke i konflikt med natur- og vandindvindingsforhold, og som er en yderligere fordel er der kun ganske få beboelsesejendommen i området.”

”Deponeringsanlægget betjener et lille samfund, der er afhængig af muligheden for deponering af blandet affald. Anlægget er placeret i et område, hvor det ligger ugeneret og i henseende til æstetik (indkig, lugtgener mv.) vurderes at være en optimal placering. Anlægget ligger kystnært og i et område, hvor der ikke

vurderes at være grundvandsinteresser. Såfremt dette anlæg ikke videreføres ville det være forbundet med store vaskeligheder at lokalisere et nyt anlæg på Samsø."

Deponeringsanlæggets omgivelser

Beboelse og erhverv i området:
Affaldscentret er omgivet af landbrugsområder. Nord for affaldscenteret ligger ejendommen Harpeshøj, som ligeledes ejes af Samsø Kommune (affaldscenteret). Der er etableret anlæg til flugtskydning på ejendommen, som er udlejet til Samsø Skytteforening indtil ejendommen evt. skal inddrages til brug for affaldscenteret.

De nærmeste beboelser er 4 mindre ejendomme ca. 300 m nord-nordvest for affaldscentreret.

Vandindvindings- og vandforsyningsanlæg:
Der er ingen vandindvindinger og vandforsyningsanlæg i nærområdet.

Miljøcenter Århus' Vurdering
Det bemærkes, at afstanden til nærmeste bebyggelse bortset fra Harpeshøj er ca. 210 m fra det nordvestlige område med tomme containere udenfor hegnet.

Miljøcenter Århus har ikke yderligere bemærkninger vedrørende beliggenhed og lokalisering**.**

4.5 Ejerforhold og sikkerhedsstillelse

Affaldscenter Harpesdal ejes af Samsø Kommune og modtager alene affald fra Samsø opland.

Virksomhedens CVR-nummer: 23795515.

Sikkerhedsstillelse
Samsø Kommune har gennemført en beregning af sikkerhedsstillelsen af affald deponeret i deponeringsenheder etape 6-10 for blandet affald samt fyldpladsen i henhold til deponeringsbekendtgørelsens krav.

Som kommunalt ejet anlæg forventes garantien stillet på anfordringsvilkår.

Miljøcenter Århus' vurdering
Den daglige ledelse og organisering af Affaldscenter Harpesdal er ændret som følge af kommunalreformen. Nedenstående oplysninger er taget fra tilsynsreferat af 28. februar 2008 udarbejdet af Miljøcenter Århus.

Efter strukturreformen er der indgået aftale om affaldssamarbejde med Affald-Varme Århus.

Ledelse af Harpesdal Affaldscenter mht. deponeringsanlæg og fyldplads varetages af Århus Kommune, AffaldVarme Århus, Miljøkoordinator Hanne Tokkesdal Jensen. Driftsansvarlig er Benny Stjernholm.

Ledelse af genbrugscenter og øvrig affaldshåndering varetages af Samsø Kommune, Teknisk Drift. Driftsansvarlig er Claus Dahl Thomsen.

Drift af Harpesdal Affaldscenter varetages af Samsø Renovation Aps i entreprise. Driftsledere er Svend Aage Jensen og Ole Helmer Pedersen.

Samsø Kommune har telefonisk oplyst den 29. oktober 2009, at ledelse af deponeringsanlæg og fyldplads forventes varetaget af Samsø Kommune fra 1. januar 2010. Der henvises til vilkår A6 i nærværende afgørelse, hvor virksomheden er pligtig til at holde tilsynsmyndigheden orienteret om, hvem der er miljømæssigt driftsansvarlig for virksomheden/aktiviteten.

Miljøcenter Århus vurderer, at den foreslåede sikkerhedsstillelse for deponeringsenheder etape 6-10 for blandet affald og fyldplads ikke er fuldt i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens krav, eftersom ikke alle poster jf. bilag 5 i gældende deponeringsbekendtgørelse (ligeledes gengivet i vejledning nr. 5 af 2002 fra Miljøstyrelsen) er værdiansat

Miljøcenter Århus vil derfor stille vilkår om fremsendelse af en revurderet beregning, jf. Q-vilkår.

Miljøcenter Århus kan godkende sikkerhedsstillelsesformen, idet sikkerhedsstillelsen angives at ville ske som en anfordringsgaranti stillet af Samsø Kommune, hvilket – jf. deponeringsbekendtgørelsens § 13, stk. 3 – er en af de former som tilsynsmyndigheden skal godkende.

4.6 Affald

<u>Affaldstyper på ikke videreførte deponeringsenheder</u>
I overgangsplanen er der angivet, hvilke affaldstyper der modtages i dag på de forskellige enheder.

Det er oplyst, at landbrugsplast er deponeret i mindre mængder på fyldplads i perioden 1988 – 2000 sammen med rent bygningsaffald.

<u>Positivliste</u>
I overgangsplanen er der anført et forslag til positivliste for affald, der ønskes modtaget til deponering på den kommende fyldplads samt deponeringsenhederne etape 7-10.

På den kommende fyldplads ønsker Samsø Kommune at modtage inert affald, mens der på deponeringsenhederne etape 6-10 ønskes modtaget blandet affald.

Nedenstående tabel viser Affaldscenter Harpesdals forslag til positivliste for inert affald.

EAK-kode	Affaldstype
10 11 02	Affaldsglas fra fremstilling af glasprodukter
10 11 03	Affaldsglasbaserede fibermaterialer
17 01 01	Armeret beton/beton
17 01 02	Mursten
17 01 03	Tegl og keramik
17 02 02	Glas
20 01 02	Glasskår fra separat indsamling
20 02 02	Jord og sten (i forbindelse med daglig afdækning og etablering af afskærende volde)

Nedenstående tabel er Affaldscenter Harpesdals forslag til positivliste for blandet affald.

EAK-kode	Affaldstype
19 08 04/19 08 05	Slam
20 03 03	Affald fra gadefejning
20 03 04	Tanktømningsslam
19 08 01/ 19 08 02	Sand fra sandfang, ristestof
17 02 01	Trykimprægneret træ (omfatter ikke kreosot behandlet træ – eksempelvis lygtepæle eller sveller – eller træ imprægneret med Arsen)
17 02 03	PVC
17 05 04	Olieforurenet jord
19 12 03	Ikke-jernmetal – rest fra sortering af affald
19 12 12	Deponeringsegnet affald fra sortering af storskrald Deponeringsegnet affald fra sorteringsfaciliteterne Restprodukter fra sorteret bygge- og anlægsaffald Blandinger af materialer fra mekanisk behandling af affald uden farlige stoffer
20 03 01	Blandet husholdningsaffald
20 01 08	Organisk komposterbart køkkenaffald
20 02 01	Komposterbart affald
20 02 03	Andet ikke-komposterbart affald
20 02 02	Jord og sten (i forbindelse med daglig afdækning og etablering af afskærende volde)

<u>Modtagelse af affald</u>
Affaldscenter Harpesdal har i overgangsplanen beskrevet en procedure for kontrol ved modtagelse af affald.

Miljøcenter Århus' vurdering
Samsø Kommune har supplerende oplyst den 13. november 2009, at fremtidig, leveret, ikke-oprullet landbrugsplast ønskes afhændet sammen med øvrigt brændbart affald til forbrændingsanlæg i Århus. Parallelt hermed ønskes den lettest tilgængelige plastmængde på fyldpladsen udgravet og overført til forbrændingsanlægget i Århus.

Den resterende mængde deponerede landbrugsplast (foruden oprullet landbrugsplast i vold ved det sydlige skel) hidrører fra et plastdepot tidligere placeret

i det nordvestlige hjørne, hvor enhed 7 nu er etableret. Denne andel ønskes fortsat deponeret, pga. vanskeligheder ved endnu en håndtering som følge af opblanding med jord og plastisk karakter.

Miljøcenter Århus vurderer, at de beskrevne procedurer for modtagelse af affald ikke til fulde opfylder deponeringsbekendtgørelsens krav. Der mangler således angivelse af hvilken procedure Affaldscenter Harpesdal agter at følge, jf. kravene stillet i vilkår M.

4.7 Teknisk beskrivelse

Generelt
Det omtales i overgangsplanen, hvilke aktiviteter affaldscentret har, og hvordan affaldscentret er indrettet.

Miljøgodkendelsen for de fleste affaldsrelaterede aktiviteter, som ikke er deponeringsaktiviteter, er blevet revurderet i denne afgørelse. Miljøcenter Århus' vurderinger og bemærkninger til revurdering af disse affaldsrelaterede aktiviteter fremgår af kap. 3.

Deponeringsanlæggets indretning
På bilag 4 i overgangplanen fremgår deponeringsanlæggets indretning.

I overgangsplanen er der beskrevet opdeling af deponeringsenheder samt deponeringsenhedernes betegnelse, størrelse, anvendelse og forventede driftsperiode.

Det anføres i overgangsplanen, at fyldpladsen har en meget stor restkapacitet, hvorfor en del af pladsen kan forventes inddraget til andre formål. Detaljerne omkring fremtidig udnyttelse af eventuelt overskydende fyldpladsareal er ikke fastlagt endnu.

Membransystemet
I overgangsplanen er der angivet, hvilke membrantyper, der har været anvendt på bestående deponeringsenheder, dvs. kun for deponeringsenheder 1-6 samt fyldplads og jordvoldsdepotet for landbrugsplast. Fyldpladsen har stabilgrus som underlag og ingen membran.

Det fremgår i overgangsplanen, at fyldpladsen ønskes videreført efter 15. juli 2009 uden membran- og perkolatopsamlingssystemer som følge af, at deponeringsanlægget er beliggende i et område, hvor der er begrænsede drikkevandsinteresser og ingen indvindinger til drikkevandsformål nedstrøms anlægget.

Opsamlings- og rensningssystem for perkolat og spildevand
Opsamlings- og rensningsystem for perkolat og vand fra skrotplads og vaskeplads er gengivet på bilag 4 i overgangsplanen.

Spildevandet ledes til eksisterende rodzoneanlæg placeret umiddelbart øst for deponeringsanlæggets etape 2. Fra rodzoneanlægget ledes det rensede spilde-

vand til nedsivningsfaskine placeret umiddelbart ovenfor strandarealet – i henhold til gældende udledningstilladelse.

Overfladevand
Det oplyses i overgangsplanen, at overfladevand fra modtageområdet ledes via en tæt afløbsledning til et eksisterende dræn, der afvander et lavvandet område til Brattingsborgs jorder og videre via en pumpekanal til Samsø Bælt.

Gashåndtering
Der er i overgangsplanen gengivet resultatet af en teoretisk beregning af den samlede gasdannelse for både eksisterende og fremtidige deponeringsenheder, dvs. enhederne 1-10. Der er tale om en samlet gasemission op gennem overfladen på maksimalt 9 Nm^3/m^2/år, eller ca. 4-5 9 Nm^3 methan/m^2/år. På baggrund heraf, er der projekteret anlæg til indvinding af gassen på enhederne 1-5. Gassen påtænkes anvendt til el- og varmeproduktion.

Midlertidig oplagring af forbrændingsegnet affald
I overgangsplanen er bl.a. anført, at der er tilladelse til at afbrænde rent træ på et nærmere afgrænset område af affaldscenteret. Afbrænding foretages på den fremtidige etape 8.

Miljøcenter Århus' vurdering
Der er angivet en åbningstid for hele affaldscenteret i overgangsplanen. Det er efterfølgende oplyst af Samsø Kommune, at driftstiden er som angivet i vilkår C24. Driftstiden er ændret, således der nu i modsætning til tidligere er drift om søndagen. Af samme grund er der stillet vilkår om eftervisning af støjvilkårets overholdelse under søndagsdrift, idet støjgrænsen her er lavere end i de øvrige driftstimer.

Åbningstiden for affaldscenteret er ligeledes anført, idet krav til tilstedeværelse af uddannet personale gælder i åbningstiden.

Miljøcenter Århus bemærker, at det ikke er alle deponeringsenheder, som fremgår i oversigtstegningen bilag 4. Fyldpladsen er ikke indtegnet, ligesom deponeringsenhederne, etape 6-7 og kommende etaper 8-10 heller ikke fremgår.

Miljøcenter Århus har fastsat et vilkår om, at virksomheden skal fremsende en oversigtstegning over alle affaldscentrets aktiviteter (både for eksisterende og fremtidige deponeringsenheder samt for de øvrige aktiviteter på affaldscentret).

Gældende udledningstilladelse i miljøgodkendelse af 12. juni 1987 skal revurderes i nærværende afgørelse, eftersom den ikke er tidssvarende. Der er kun stillet krav til grænseværdier for total suspenderet stof og BI_5. Der skal således ligeledes stilles kravværdier for andre relevante parametre, set i forhold til spildevandets indhold af næringsstoffer og miljøfremmede stoffer, jf. bekendtgørelsen 1448 af 11. december 2007 om spildevandstilladelser m.v. efter Miljøbeskyttelseslovens kapital 3 og 4, og bekendtgørelse nr. 1669 af 14. december 2006 om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer og havet. Ligeledes vurderes det, at rodzoneanlæggets kapacitet er utilstrækkelig i forhold til mængden af perkolat og andet spildevand, der i dag tilledes anlægget. Det bemærkes, at Samsø Kommune har oplyst, at man over-

vejer, at tilslutte perkolatafledningen til offentlig kloak med rensning på renseanlæg.

Der er i forlængelse af overgangsplanens beskrivelse af gashåndtering på affaldsdeponeringsanlægget givet tillæg til miljøgodkendelse af 14. november 2007 omfattende indvinding af lossepladsgas og energifremstiling. Tillægget er som tidligere nævnt udløbet den 14. november 2009, idet anlægget ikke er færdigetableret eller idriftsat.

Samsø Kommune har supplerende til overgangsplanen den 13. november 2009 oplyst, at der i perioden oktober 2008 – februar 2009 er gennemført forsøg med indvinding af lossepladsgas fra deponeringsenhederne 1, 2 og 4 (delvist finansieret af Miljøstyrelsen). Formålet var at få afklaret, om disse enheder genererer en tilstrækkelig stor mængde lossepladsgas til at det kan svare sig at etablere et indvindingsanlæg af det afprøvede koncept dvs. vandrette gasdrænledninger. Forsøget viste et potentiale, der gør det relevant på sigt at etablere konceptet i kombination med et ligeledes udført forsøg, hvor lossepladsgas indvindes via perkolatdrænsystemet. Den indvundne gas planlægges ledt til en gasmotor, der skal producere dels elektricitet til det almene elforsyningsnet og dels overskudsvarme til opvarmning af bygninger.

Implementering af det samlede koncept afventer dels færdiggørelse af slutafdækningslaget på deponeringsenhederne 1 – 5 og dels akkumulering af midler til indkøb af gasmotor m.v. Da disse midler sandsynligvis først bliver tilgængelige i 2012, er der ikke på nuværende tidspunkt grundlag for at forlænge den gældende godkendelse til gasindvinding.

Miljøcenter Århus bemærker i forhold til håndtering af lossepladsgas, at der i nærværende afgørelse stilles vilkår om dels sikkerheds- og miljømæssig forsvarlig kontrol og håndtering af gassen, dels monitering af mængden af dannet gas. Eftersom de allerede udførte forsøg påviser et potentiale for gasindvinding – må det forventes, at tilsynsmyndigheden vil give påbud om håndtering af lossepladsgassen indenfor en nærmere angivet tidshorisont.

Der udstedes som nævnt i afsnit 2.2 i nærværende afgørelse forbud mod fortsat afbrænding af rent træ på Affaldscenter Harpesdal. Det vurderes, at afbrænding i det fri af disse mængder haveaffald uden kontrol af forbrændingsprocessen ikke kan betragtes som tidssvarende, heller ikke set i forhold til gældende håndteringshierarki, jf. § 4 i affaldsbekendtgørelsen. Det vurderes samtidig, at der er tale om så store mængder, at oplaget ikke kan indeholdes inden for aktiviteterne på en genbrugsplads (Listepkt K211).

Der er i forlængelse af overgangsplanens beskrivelse af midlertidig oplagring af forbrændingsegnet affald givet tillæg til miljøgodkendelse af 27. juni 2008 omfattende omlastestation for affald (dagrenovation og andet brændbart affald). Tilladelsen udløb den 16. juli 2009.

Samsø Kommune har supplerende oplyst den 13. og 16. november 2009, at der forefindes en overjordisk brændstoftank på 2500 L (installeret i 1996) og 2 overjordiske fyringsolie tanke på hver 1200 L(installeret i 2009), mens spildolie, smøremidler o. lign. opsamlet i tromler, der opbevares i værkstedsbygning, indtil det sammen med øvrigt farligt affald leveret på affaldscenterets modtageplads til farligt affald overføres til Modtagestation for Farligt Affald i Århus.

Samsø Kommune har endvidere oplyst den 13. november 2009, at der ikke er etableret indendørs behandlingsfaciliteter, der indebærer etablering af luftafkast. Miljøcenter Århus har af samme grund ikke stillet vilkår for emissioner fra luftafkast.

4.8 Miljøbeskrivelse

Klimatiske forhold
Der er ikke hidtil registreret klimadata på deponeringsanlægget. Der henvises til afsnit 12.3.2 (12.3.1), hvor det anføres, at data om daglige nedbørsmængder indhentes fra DMI-stationen 27090 Brattingsborg. Lokale fordampningsdata købes hos DMI i form af potentiel fordampning fra 20 x 20 km^2 grid-net.

Geologi og hydrogeologi
I overgangsplanen er resultaterne gengivet fra den supplerende geologiske og hydrogeologiske kortlægning, jf. rapport af 11. september 1986 fra R &H Consult.

Det øvre sekundære grundvand strømmer af mod lavning umiddelbart syd for bygningerne på Harpesdal.

Det anføres i overgangsplanen, at der ved undersøgelserne omkring Harpesdal ikke er truffet dybereliggende sandlag over lavresistivitetsfladen, der kunne have forbindelse til Ørby-øst magasinet, dvs. der ikke er fundet indikationer på tilstedeværelsen af et primært grundvandsmagasin under deponeringsanlægget. Hvis sådanne sandlag skulle forekomme, ville de ligge dybere end den observerede lavresistivitetsflade, og grundvandet i magasinet ville i så tilfælde være stærkt infiltreret af marint residualvand og derfor uden vandindvindingsmæssig interesse.

Indenfor lossepladsens område, er der således kun truffet det ovennævnte lokale, delvis frie sekundære grundvandsmagasin i nogle terrænnære smeltevandsaflejringer, der er af begrænset udbredelse såvel horisontal som vertikalt.

Vandforsyningen til ejendomme i nærområdet forsynes fra Hårdmark vandværk. Nærmeste boring er ved ejendommen Harpeshøj, ca. 80 m nord for lossepladsen. Boringen er ikke i brug.

Recipienter
Det oplyses i overgangsplanen, at pumpekanalen som aftager det sekundære grundvand fra lavningen umiddelbart syd for bygningerne på Harpesdal er opført som et vandløb med en lempet målsætning i regionplan 2001. Det oplyses, at der er en generel målsætning for Samsø Bælt.

Miljøcenter Århus' vurdering
Der stilles vilkår i nærværende afgørelse omkring indhentning af meteorologiske data i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens regler.

Der er ikke i forbindelse med grundvandskortlægning eller andre undersøgelser om Miljøcenter Århus har kendskab til, indkommet nye oplysninger, der indikerer, at der er grundvandsforekomster under eller i nærheden af Harpesdal, der er af vandindvindingsmæssig interesse.

Vandløb registreret syd for Harpesdal er ifølge Dansk Areal Information (DAI) alle givet en målsætning C, Lempet målsætning, mens Samsø Bælt har en generelt målsætning i Regionplan 2005.

4.9 Forureninger og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Spredning af miljøbelastende stoffer ved aktiv henholdsvis passiv drift
Spredning af miljøbelastende stoffer ved aktiv henholdsvis passiv drift er beskrevet i overgangsplanen.
Det fremgår her, at al perkolat opsamles ved hjælp af aktive beskyttende systemer.

Perkolatmængder og – kvalitet
Der er i overgangsplanen foretaget en beregning af perkolatdannelsen for de 5 etaper for blandet affald. Denne er sammenlignet med en årlig perkolatmængde beregnet på baggrund af 6 målinger af perkolatdøgnmængde. De to resultater viser god overensstemmelse, med det forbehold, at der er store udsving i de målte døgnvandmængder.

Der er ikke foretaget beregning af perkolatmængder for fyldplads og deponi for landbrugsplast.

Der er redegjort for den gennemsnitlige perkolatsammensætning ved tilløbet til rodzoneanlægget i perioden 1992 – 2001. Det fremgår, at perkolatet ved sammenligning med typiske værdier for deponeringsanlæg med blandet affald vurderes som svagt perkolat.

Påvirkning af grundvand ved aktiv drift
Grundvandskvaliteten moniteres i kontrolboring K1 (DGU nr. 119.60 opstrøms for deponeringsanlægget) og i dræn B2, der er et afskærende dræn uden afløb placeret i det terrænnære, sekundære magasin umiddelbart under membran i etape 3 og 4's sydlige del. Drænets udstrækning fremgår af bilag 2 i overgangsplanen, jf. bilag A i nærværende afgørelse.

Det udelukkes ikke, at der kan være en svag påvirkning fra perkolat i dræn B2 set i forhold til parametrene ledningsevne, natrium og klorid. Indholdet af sulfat er lavere i perkolatet end i grundvandet. Det vurderes i overgangsplanen, at den fundne grundvandskvalitet stort set vil kunne overholde kvalitetskravene i drikkevandsbekendtgørelsen, om end calcium, jern og mangan og ammonium er lidt forhøjede.

Påvirkning af overfladerecipienter ved aktiv drift
Perkolatet ledes til rensning i et rodzoneanlæg, hvorfra det ledes til nedsivning i en faskine tæt på Samsø Bælt.

Vandføring i prøvedøgnene er registreret fra 2,5 – 39 m^3/døgn. Afløbet fra rodzoneanlægget har i perioden 2003 – 2005 haft følgende sammensætning:

2- 28 mg BI5/L
180 – 400 mg COD/l
9-230 mg Tot-N/l
0,44 – 2,0 mg Tot-P/l

Det vurderes i overgangsplanen, at disse afløbsdata også vil være beskrivende for lossepladsens fremtidige belastning af den marine recipient, idet der dog må forventes en yderligere rensning ved den efterfølgende filtrering igennem strandzonen.

Tungmetalindholdet forventes at være meget lavt, da tungmetallerne dels udfældes i lossepladsen og dels absorberes effektivt i rodzoneanlægget.

Støj
Støj fra deponeringsanlægget og genbrugscenterets aktiviteter er beskrevet, men der er aldrig foretaget konkrete støjmålinger.
På grund af de begrænsede affaldsmængder der håndteres på anlægget vurderes der ikke at være væsentlige støjgener fra driften. Uden for åbningstiderne er der ikke støjende aktiviteter på anlægget

Spildevand og regnvand
Spildevand fra bygningerne opsamles og ledes til deponiets perkolatopsamlingssystem, idet området ved affaldscenteret ikke er kloakeret.

Regn- og drænvand fra modtageområdet ledes til eksisterende drænsystem via drænbrønd B1 placeret ved deponeringsanlæggets sydskel. Der ses en vis påvirkning af drænvandet i brønd B1 sammenlignet med kontrolboring K1 men mindre end påvirkningen i B2.

Olieudskiller ved skrotpladsen tømmes regelmæssigt, og indholdet sendes til modtagestation i Århus.

Lugt, Røg, støv m.v.
Der forekommer røg ved afbrænding af rent træ, hvor generne minimeres jf. vilkår i tilladelse ved kun at afbrænde tørt træ, og kun når vejrliget er hensigtsmæssigt.

Der kan desuden forekomme brand i deponeret eller mellemlagret affald. Der har hidtil kun været brand på deponeringsanlægget i ét tilfælde på etape 2 i 1994/1995

Deponigas
Der er foretaget en teoretisk beregning af den forventede gasmængde og en vurdering af gasomsætningen i slutafdækningen, som vurderes at være en tilstrækkelig biologisk omsætning af gassen som forureningsbegrænsende foranstaltning.

Der er ansøgt om godkendelse af anlæg til indvinding og nyttiggørelse af deponigassen.

Miljøcenter Århus' vurdering
Miljøcenter Århus er enig i vurderingen af, at der er tale om svagt perkolat, også set i forhold til de oplyste koncentrationer for Total-N, Total-P og BI_5 ved indløb til rodzoneanlægget for perioden maj 2003 – 3. dec. 2008. Det bemærkes, at der spores store årstidsvariationer i rodzoneanlæggets rensning for kvælstof, fosfor og BI_5, jf. årsrapport 2008.

I det fremtidige analyseprogram for perkolat analyseres der dels for delområder af deponeringsanlægget foruden samlet for hele anlægget, dels suppleres der med analyser for flere miljøfremmede stoffer, som bl.a. skal indgå i miljøkonsekvensvurderingen. Desuden skal det vurderes, om disse stoffer i tilstrækkelig grad fjernes i et rodzoneanlæg med efterfølgende nedsivningsfaskine eller om der kræves yderligere forbehandling før udledning.

Miljøcenteret er enigt i, at der kan være tale om en svag perkolatpåvirkning i det øvre kontroldræn (B2), men det er vanskeligt at vurdere, da der ikke foreligger en reel baggrundsværdi. Der antages således ikke at være nogen magasinsammenhæng mellem sandlaget i K1 og de terrænnære vandspejl ved B2. Ved de hydrogeologiske undersøgelser før anlæggets etablering blev der ikke lokaliseret sammenhængende større grundvandsførende lag i området og det blev vurderet, at eventuelle dybereliggende vandholdige lag kunne indeholde marint residualvand og derfor er uden vandindvindingsmæssig interesse. Der blev derfor kun stillet vilkår om monitering i én kontrolboring, K1, der var eneste boring med et vandførende sandlag.

Ved nærværende afgørelse stilles der vilkår om udførelse af min. 2 nye kontrolboringer, så der opnås en bedre dækning nedstrøms for det nuværende deponeringsanlæg.

I forbindelse med nedlukning af etape 1-5 og fyldpladsen og revurderingen af de øvrige affaldshåndteringsaktiviteter på affaldscenteret skal der sikres en effektiv separering af forureningsbelastet overfladevand, der skal ledes til behandling, og rent overflade afstrømmende vand, der kan afledes direkte til recipienten (aktuelt med overvågning i brønd B1).

Samsø Kommune har i relation til afledningen af overfladevand til dræn på Brattingborg Gods' jorder i mail af 9. november 2009 bl.a. bemærket:

"Forureningen af overfladevandet vurderes primært at ske i forbindelse med afvanding af "bålplads" og fyldplads. Endvidere i mindre omfang fra kørebanearealet med fast belægning, der inficeres af jord/organisk affald trukket ud på vejbanen via køretøjernes hjul efter at have kørt på affaldet i deponeringsenhederne.

Kommunen vil undersøge, om det har en effekt at omlægge rørledningen fra den faskine, der opsamler hovedparten af overfladevandet fra tilkørselsvej, containerplads og det store manøvreområde mellem omlastestation og containerplads til den eksisterende afskærende grøft ved "bålpladsen". Denne grøft kunne evt. ombygges til et mindre rodzoneanlæg med henblik på rensning af vandet, før det afledes til vandløbet på godsets matrikel."

I tilknytning hertil skal Miljøcenter Århus bemærke, jf. kommentarer til vilkår I13, at etablering af rensning af forurenet overfladevand med efterfølgende nedsivning/udledning til recipient skal ske efter forudgående tilladelse fra godkendelsesmyndighed.

Deponigas udgør en væsentlig klimapåvirkning, og med det gasindvindingsanlæg, der er ansøgt om etablering af, må der forventes at være en væsentlig restmængde af deponigas, som der skal træffes foranstaltninger til at omsætte biologisk i slutafdækningen. Det er beskrevet i overgangsplanen, at omsætningen sikres ved at deponigas fordeles via rodspærren under slutafdækningen, men da rodspærren er "sparet" på en del af anlægget til fordel for et tykkere afdækningslag på 1,5 m under muldlaget, kan det være nødvendigt at træffe andre foranstaltninger for at sikre en tilstrækkelig omsætning af deponigassen, jf. i øvrigt vilkår G2 – G3.

I forhold til brandbekæmpelse bemærkes, at der i nærværende afgørelse stilles vilkår om udarbejdelse af en særskilt beredskabsplan for brandbare oplag.

Miljøcenteret har ikke yderligere bemærkninger til overgangsplanens beskrivelse af forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger.

4.10 Renere teknologi og BAT

Overgangsplanen beskriver Samsø Kommunes arbejde med renere teknologi i forbindelse med affaldscenteret.

På affaldscenteret modtages olieforurenet jord til behandling, så den nedrensede jord kan anvendes til afdækning i stedet for at skulle deponeres.

Ved en differentieret takstpolitik gives affaldsproducenterne et incitament til at kildesortere og levere affaldet i så rene fraktioner som muligt, hvilket har betydet en nedbringelse af mængderne til deponering. Dette sammen med oparbejdning af genanvendelige materialer på anlægget har betydet en stigning i andelen til genanvendelse fra 10 % i 1988 til 23-33 % i perioden 1995-2000.

Etablering af anlæg for udnyttelse af deponigas vil betyde en reduktion af emissionen af drivhusgasser, mens slutafdækningen vil oxidere den dannede gas, som ikke udnyttes, til CO_2 og yderligere reducere emission af drivhusgasser.

Perkolat fra etaperne 1-5 renses i et rodzoneanlæg med efterfølgende filtrering. Metoden er lavteknologisk med et meget lavt forbrug af energi og ressourcer bortset fra den energi, der bruges til at pumpe perkolatet frem til anlægget. Rodzoneanlægget er etableret som alternativ til opsamling i tankvogn for bortkørsel, hvilket ville være mere ressourceforbrugende.

Den aktuelle udsivning til havet af renset perkolat vurderes at leve op til kravene i bekendtgørelse 921 fra 1996, idet det rensede perkolat ved udsivning undergår en effektiv opblanding i havvandet, og ydermere fordi tungmetalindholdet i perkolatet efter rensning forventes at være meget lavt.

Miljøcenter Århus' vurdering
Til overgangsplanens oplysninger om bestræbelserne for reduktion af affaldsmængderne til deponering bemærkes, at Samsø i henhold til affaldsbekendtgørelsens § 37 stk. 8 er fritaget for pligten til at anvise forbrændingsegnet affald til deponering, da kommunen ikke råder over et forbrændingsanlæg og ikke har landfast forbindelse til et sådant. Dette har betydet, at 70-80 % af affaldet på Samsø er blevet deponeret på Affaldscenter Harpesdal siden anlægget blev etableret i 1986, men med etablering af en omlastestation, der er taget i brug i 2009, er der truffet foranstaltninger til, at en væsentlig del af det forbrændingsegnede affald nu vil kunne anvises til forbrænding på fastlandet. Dette tiltag forventes at give en væsentlig levetidsforlængelse på de videreførte deponeringsenheder, etape 6 og 7.

Etablering af gasindvindingsanlæg er udtryk for BAT og lever op til den gældende deponeringsbekendtgørelses krav om begrænsning af miljøpåvirkningen fra gasproduktionen i affaldet. Det skal dog vurderes, i hvilket omfang der er behov for supplerende foranstaltninger, ligesom anlægget endnu ikke er færdigetableret eller idriftsat, jf. tidligere omtale i nærværende afgørelse.

Med hensyn til rodzoneanlægget bemærkes, dels at kapaciteten i det nuværende anlæg vurderes at være for lille til de nuværende perkolatmængder, hvilket bl.a. ses af det store udsving i rensegrader over året, dels at tilbageholdelsen af især miljøfremmede stoffer i rodzoneanlægget ikke er belyst. Som følge heraf skal der gennemføres en fornyet dimensionering af anlægget dels i forhold til den forventede fremtidige hydrauliske belastning dels i forhold til den rensningskapacitet, så de gældende miljøkvalitetskrav fastsat efter bek 1669 af 14. december 2006 for Samsø Bælt kan dokumenteres overholdt.

Gennemførelsen af revurderingen af deponeringsanlæggets miljøgodkendelse efter retningslinierne i deponeringsbekendtgørelsen er ligeledes udtryk for BAT, idet kun enheder, der overholder deponeringsbekendtgørelsens krav til membransystem og perkolatopsamling tillades videreført efter denne afgørelses dato.

4.11 Forebyggende og afhjælpende foranstaltninger

Overgangsplanen beskriver de foranstaltninger, der er truffet for at kontrollere og i videst muligt omfang begrænse perkolatdannelsen ved deponeringsanlæggets nedlukning og efterbehandling.

<u>Perkolat</u>
Hver deponeringsenhed er etableret med et selvstændigt perkolatopsamlingssystem, der sikrer, at perkolatkvaliteten om nødvendigt kan overvåges separat.

For at mindske perkolatdannelsen vil deponeringsenhederne løbende blive slutafdækket, efterhånden som de opfyldes til de fastsatte slutkoter.

Muligheden for recirkulation af perkolat i miljøgodkendelsen fra 1987 udnyttes ikke.

Slutafdækning/retablering
Deponeringsanlægget forventes opfyldt og retableret til kote +17,5 á 18. Lokalplanen for området forudsætter, at det færdige terræn på den afdække de losseplads udformes, så det i fremtiden kan udnyttes landbrugsmæssigt.

Af hensyn til skræntstabiliteten og den fremtidige anvendelse som landbrugsjord planlægges deponeringsanlægget afsluttet jævnt afrundet og med fladere skrænter.

Det anføres i overgangsplanen, at etaperne 3-5 slutafdækkes, efterhånden som de bliver fyldt op, dog senest i 2015.

Uddannelse og træning
Det anføres, at status for uddannelse af medarbejderne vil blive beskrevet i årsrapporten.

Miljøcenter Århus' vurdering
Der stilles i nærværende afgørelse krav om fremtidig separat monitering af perkolat for de enkelte delområder af deponeringsanlægget, foruden monitering for det samlede anlæg, så kvaliteten løbende kan overvåges, ligesom der skal ske slutafdækning løbende, efterhånden som slutkoterne nås inden for hver enkelt enhed.

Der skal jf. vilkår N4 indsendes plan for beplantning og overgangen til omkringliggende arealer samt videreførte affaldshåndteringsaktiviteter.

Det bemærkes, at status for uddannelse af medarbejdere ikke er beskrevet i årsrapport for 2008.

4.12 Moniterings- og kontrolprogram

Det oplyses i overgangsplanen, hvad egenkontrollen på deponeringsanlægget omfatter, og der lægges op til en revision af moniteringsprogrammet for perkolat, grundvand og drænvand.

Affald
Kontrollen i forbindelse med affaldsmodtagelsen forventes at fortsætte som hidtil. Modtagelse og deponering af affald er beskrevet i driftsinstruksen.

Potentialeforhold
Der er i overgangsplanen redegjort for de eksisterende moniteringsforhold i boring K1, DGU nr. 119.60 og drænbrøndene B1 og B2. Det vurderes i overgangsplanen, at det ikke er formålstjenligt at etablere yderligere moniteringsboringer, idet der ikke forefindes grundvandsmagasiner af interesse.

Fremover foreslås der foretaget vandspejlsmålinger i boringerne K1 og K2 (DGU 119,61, placeret i anlæggets vestlige skel) foruden brøndene B1 og B2 en gang hvert halve år.

Perkolatkontrol
Mulige prøveudtagningssteder fremgår i overgangsplanen af bilag 4. Der er mulighed for at udtage en prøve af perkolatet, der repræsenterer forureningstilstanden fra de enkelte enheder (både eksisterende og fremtidige). Der er ligeledes mulighed for at udtage prøver af perkolatet, der repræsenterer forureningstilstanden for det samlede deponeringsanlæg ved tilløb til rodzoneanlæg.

Det foreslås i overgangsplanen, at der udtages prøver af perkolatet fra etape 1-5's drænsamlebrønde, når etaperne har henligget i minimum 20 år efter nedlukningen, for at vurdere om de kan overgå til passiv drift.

Det oplyses, at der bliver installeret et passende måleudstyr f.eks. en flowmåler monteret på afgangen fra perkolatpumpebrønden til registrering af den samlede perkolatmængde.

Meteorologiske data og kontrolberegninger af perkolatmængder
De gældende miljøgodkendelser for Affaldscenter Harpesdal stiller intet krav vedr. indsamling af meteorologiske data.

I overgangsplanen er oplyst, at der på de to nærmeste DMI-stationer (27090 Brattingsborg og 27081 Tranebjerg) registreres nedbør, temperatur og luftfugtighed, mens ingen målestation på Samsø registrerer vindretning og styrke.

Det overvejes at anskaffe en vejrstation til deponeringsanlægget, men indtil da anvendes nedbørsdata fra Brattingborg stationen sammen med tabelværdier for potentiel fordampning til at kontrolberegne den forventede perkolatproduktion, idet toplagsmodellen beskrevet i Affaldsteknologi påtænkes anvendt.

Analyseprogram for perkolat
I overgangplanen foreslås et kontrolprogram, der tager udgangspunkt i de nuværende analyseparametre angivet i tillæg til miljøgodkendelsen af 8. oktober 1992. Prøvehyppigheden svarer til de fastsatte krav i deponeringsbekendtgørelsen.

Grund- og drænvandskontrol
Affaldscenter Harpesdal foreslår i overgangsplanen, at der foretages kontrol fra 3 steder (boring K1 og brøndene B1 og B2) 2 gange årligt (sommer og vinter). Ligeledes er der givet forslag til parametervalg for grundvandsmoniteringen, der er i overensstemmelse med tabel 2.6 i bilag 2 i deponeringsbekendtgørelsen, lige bortset fra flourid.

Recipient og kontrol af rodzoneanlæg
I overgangsplanen foreslås der udtaget prøver i udløbet fra rodzoneanlægget, der så vil kunne repræsentere monitering i forhold til slutrecipienten, Samsø Bælt, der er slutrecipient for såvel sekundært grundvand, drænvand som for renset perkolat fra rodzoneanlægget.

Efter endt deponering
Affaldscenter Harpesdal har i overgangsplanen angivet, at man efter overgang til passiv drift ikke påregner at kontrollere perkolatet, mens kontrol af grundvand- og drænvand vil fortsætte i en overgangsperiode. Der er foreslået kriterier for, hvornår aktive systemer kan antages at være overgået til passiv drift.

Deponigas
Det oplyses, at der ikke forudsættes undersøgt for deponigas uden for deponeringsanlæggets afgrænsning, men grundet de store mængder organisk affald på anlægget, vil bygningerne blive forsynet med gasalarm.

Dokumentation
Det oplyses, at Affaldscenter Harpesdal vil gennemføre en årsrapportering for de samlede aktiviteter i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens retningslinjer.

Miljøcenter Århus' vurdering
Procedurerne for modtagelse af affald på anlægget skal revideres i henhold til nærværende afgørelses vilkår for modtagelse af affald, vilkår L og M, der svarer til de retningslinjer, der er fastsat i deponeringsbekendtgørelsen af 31. marts 2009.

Miljøcenter Århus bemærker, at monitering af potentialeforhold ved pejling i brøndene B1 og B2 ikke er hensigtsmæssig. Brønd B1 er en gennemløbsbrønd, der modtager overfladevand fra modtageområdet via an tæt ledning, der er placeret under membranniveau i etape 4 og 5, mens brønd B2 er en kontrolbrønd for et kontroldræn uden afløb placeret under membranen i den sydlige del af etape 3 og 4.
Vedrørende ledningen til B1 fremgår det af samtlige tegninger i overgangsplanen (men ikke i overgangsplanens tekst) og sagen i øvrigt, at der er tale om en drænledning. Miljøcenteret antager ud fra miljøgodkendelsen af etape 4, at der ved etablering af etape 4 og 5 blev gennemført en rørlægning af den oprindelige drænledning (jf. bilag 7 i overgangsplanen) for at sikre afløb for overfladevand fra modtageområdet. Dette ønskes dog bekræftet ved inspektion af de tilstødende brønde og konsekvensrettet på fremtidige tegningsbilag, herunder tegningsmateriale, som er der er stillet krav om i vilkår C23.

Deponeringsbekendtgørelsens bilag 2, punkt 4 fastsætter, at perkolatprøver skal udtages fra deponeringsanlæggets samlebrønde. Såfremt deponeringsanlægget er opdelt i flere deponeringsenheder skal der udtages prøver fra samlebrønde på den enkelte deponeringsenhed. Deponeringsbekendtgørelsens bilag 2, punkt 4 fastsætter ligeledes, at den samlede perkolatmængde fra et deponeringsanlæg skal måles og registreres ugentlig – og så vidt muligt fordelt på de enkelte deponeringsenheder.

Det er efter Miljøcenter Århus' vurdering ikke muligt at dispensere fra deponeringsbekendtgørelsens krav om ikke at analysere perkolatprøver fra etape 1-5 før disse har henligget i minimum 20 år efter reetablering. Miljøcenter Århus stiller derfor vilkår om, at der fra delområde svarende til etape 1-5 skal udtages og analyseres perkolatprøver. Dette gælder både i driftstiden og i efterbehandlingsperiode. Miljøcenter Århus fastsætter samme krav til etape 6-7 samlet og fremtidige etaper parvis.

Den beskrevne fremgangsmåde til monitering af den samlede perkolatmængde vurderes at være i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens krav. Som kravet i deponeringsbekendtgørelsen fastsætter Miljøcenter Århus et vilkår om registrering af den ugentlige perkolatmængde fra deponeringsanlægget som helhed, men ligeledes fra delområder svarende til opdelingen for monitering for

perkolatkvalitet, uanset om den er i drift eller ej. Videre vil Miljøcenter Århus stille vilkår om, at usikkerheden ved målemetoden skal fremgå ved rapporteringen.

Deponeringsbekendtgørelsens bilag 2, tabel 2.4 og 2.5 fastsætter, hvilke meteorologiske data der skal indsamles i driftsperioden og efterbehandlingsperioden.

Det er Miljøcenter Århus' umiddelbare vurdering, at den angivne metode til indsamling af meteorologiske data kan anvendes til vurdering af den dannede perkolatmængde. Miljøcenter Århus har dog bemærket, at der ikke er nogen beskrivelser i overgangsplanen på indsamling af data af fremherskende vindretning og – styrker.

Miljøcenter Århus fastsætter vilkår om, at de i deponeringsbekendtgørelsen anførte meteorologiske data i drifts- og efterbehandlingsperioden skal indsamles. Miljøcenter Århus fastsætter endvidere vilkår om, at affaldscenteret, inden 6 mdr. fra afgørelsens dato skal udarbejde og fremsende en redegørelse for, hvorledes indsamlingen af meteorologiske data påtænkes gennemført til tilsynsmyndigheden – her tænkes ikke mindst på fremherskende vindretning og styrke.

Perkolatmoniteringen skal anvendes til at vurdere, hvornår anlægget eller de enkelte deponeringsenheder kan overgå til passiv drift. Perkolatmoniteringen af delområder af deponeringsanlægget kan endvidere anvendes til at vurdere, hvorledes perkolatet fra de enkelte enheder påvirker det samlede perkolat fra anlægget, herunder om der skal træffes særlige foranstaltninger af hensyn til påvirkning af det omgivende miljø.

Miljøcenter Århus har foretaget en vurdering af, hvilke analyseparametre for perkolat en rutinekontrol og en udvidet kontrol bør omfatte. Vurderingen er foretaget på baggrund af, hvilke komponenter der forventes at være i det deponerede affald samt indikatorer for fejldeponering.

Miljøcenter Århus vurderer ift. det foreslåede moniteringsprogram for grundvandsmonitering, at der må foretages en udvidelse af antallet af moniteringssteder – også set i forhold til, at etaperne 6 og 7 er taget/snart tages i brug. Brøndene B1 og B2 repræsenterer således ikke grundvandsmonitering alene, idet brøndene modtager drænvand (og for B1s vedkommende overfladevand) fra et større område.

Et nyt parametervalg for grundvandsmoniteringen vil først blive fastlagt, når 2 års perkolatmonitering er gennemført. Indtil da skal analyseprogram som det er anført i vilkår K4 anvendes. Ligeledes vil der naturligvis efterfølgende kunne ske ændringer, f.eks. som følge af den grundlæggende karakterisering af det affald der deponeres.

Miljøcenter Århus vurderer, at der er behov for monitering af ift. slutrecipienten Samsø Bælt, som der er sat vilkår om i K12.

I forhold til eventuelle kontrolprøver af slammet fra rodzoneanlægget af hensyn til eventuel fortsat behandling af olieforurenet jord på Harpesdal, vil vilkår herfor blive fastlagt enten i ny miljøgodkendelse til behandling af olieforurenet jord, eller i tilknytning til nærværende afgørelse (§ 72-påbud).

Ifølge deponeringsbekendtgørelsen er det intet krav om at monitere grundvandet, når anlægget er overgået til passiv drift. Hvorvidt det vil være hensigtsmæssigt må tages op i forbindelse med beslutning om overgang til passiv drift.

Det vurderes, at beskrivelsen af den påtænkte årsrapport ikke er i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens krav.

Der vil blive fastsat et vilkår om, at årsrapporteringen foretages i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens bestemmelser.

4.13 Udtalelse fra andre

Århus Kommune, Natur og Miljø har haft udkast til afgørelse i forhøring i perioden 9. -16. november 2009. Der er kun indkommet mindre redaktionelle rettelser.

Samsø Kommune er i mail af 13. november og mail af 16. november 2009 kommet med supplerende oplysninger i relation til den tidligere fremsendte overgangsplan og kommentarer i øvrigt til udkast af 9. november 2009 til nærværende afgørelse. De supplerende oplysninger er i relevant omfang indbygget i nærværende afgørelse. Kommentarer til det fremsendte udkast af 9. november 2009 har primært drejet sig om tidsfrister for opfyldelse af diverse vilkår for projektering og miljøkonsekvensvurdering af spildevandsudledning, supplerende boringer til grundvandsmonitering og moniteringsboringer til overvågning af overfladerecipient. Endelig er der ønsket en lempelig tidsfrist for afklaring af alternativ til afbrænding af rent træ.

Samsø Kommune er kommet med følgende bemærkninger den 3. december 2009 til udkast af 19. november 2009 til nærværende afgørelse. Bemærkningerne er koordineret med AffaldVarme Århus.

I nedenstående tabel er Samsø Kommunes bemærkninger til de enkelte vilkår gengivet i kolonnen til venstre, mens højre kolonne indeholder miljøcenter Århus kommentarer hertil. Kun vilkår, hvor der er kommentarer er medtaget i tabellen.

Samsø Kommune/AffaldVarme Århus bemærkninger	**Miljøcenter Århus kommentarer**
Vilkår B - Etablering af anlæg m.m. I relation til vilkår B I ønskes præciseret hvad " ... i god tid ... " er.	Vilkåret præciseres, idet der alene refereres til anlæg omfattet af nærværende afgørelse. Godkendelsesmyndigheden vil tage stilling til i det enkelte tilfælde, hvorvidt projektet kræver særlig godkendelse. Tidsfrister må aftales med godkendelsesmyndigheden i det konkrete tilfælde.
Vilkår C - Indretning og drift I relation til vilkår C9 ønskes præciseret, hvad tidshorisonten er for installering af alarm på olieudskillere. I relation til vilkår C11 ønskes præciseret, hvad tidshorisonten er for at udarbejde procedurer for pejling af sandfangets opfyldningsgrad. Det vil være naturligt at	C9: Der fastsættes krav om i afgørelsen, at alarm på olieudskiller skal være etableret senest samtidig med fristen for samlebrønde med indbyggede flowmålere, dvs. senest 2 mdr. efter tilsynsmyndigheden har godkendt projekt for etablering af målebrønde, jf. vilkår I5. C11: Tidsfrist påbegyndelse af pejling af

henvise til den tidsfrist, der gælder for udarbejdelse af revideret driftsinstruks. I relation til vilkår C11 ønskes tidsfristen for udarbejdelse og aflevering af en revideret driftsinstruks forlænget. Inden for den foreslåede tidsfrist er det ikke umiddelbart muligt at få indarbejdet alle de ændrede driftsrutiner, som denne afgørelse kræver. I relation til vilkår C21 ønskes præciseret, hvad tidshorisonten er for etablering af samlebrønde med indbyggede flowmålere gældende for fællesbrønd I (deponeringsenhederne l - 5), fællesbrønd 2 (deponeringsenhederne 6 - 7) samt for pumpestationen.	sandfang og journalføring over sandlagets tykkelse fastlægges til 6 mdr. fra afgørelsens dato. C16: Tidsfrist for fremsendelse af opdateret driftsinstruks ændres fra 3 mdr. til 6 mdr. fra afgørelsens dato, således der er tid til at indarbejde driftskrav fra nærværende afgørelse. C21: Tidshorisonten fastlægges til følgende: Senest 2 mdr. fra afgørelsens dato, skal projekt forelægges til godkendelse hos tilsynsmyndigheden. Samlebrønde med indbyggede flowmålere skal efterfølgende være etableret senest 2 mdr. fra tilsynsmyndighedens godkendelse af projekt. Tidsfrister skrives ind i vilkår I5, da krav til måling af perkolatmængder de pågældende steder er fastlagt her.
Vilkår F - Støj I relation til vilkår F2 og F3 skal det bemærkes, at der ikke er modtaget klager over støjniveauet fra anlæggets aktiviteter i affaldscenterets levetid. Derfor skal Samsø Kommune foreslå, at der kravet til dokumentation for støjniveauet lempes, så en beregning af støjniveauet ved skel i er tilstrækkelig. Gennemførelse af støjmålinger ved akkrediteret målefirma skal derfor kun benyttes ved omfattende klager over støjende aktiviteter på affaldscenteret.	Vilkårene følger gældende standard for støjvilkår til virksomheder. I det omfang en konkret sag kræver verifikation af støjvilkårets overholdelse, vil der normalt tages udgangspunkt i en beregning af støjbelastningen.
Vilkår G - Luft/gas I relation til vilkår G2 skal det bemærkes, at dette vilkår ikke fremstår som et konkret vilkår med målbare handlinger i relation til etablering af en foranstaltning til gashåndtering. Præcisering af vilkåret ønskes. I relation til vilkår G3 ønskes det præciseret, hvilken metode, der skal benyttes til at eftervise gasudsivning gennem slutafdækningslag og ved bygninger i nærområdet. Det skal bemærkes, at der ikke er etableret en rodspærre i form af et gruslag i slutafdækningslaget, hvorfor gasudsivningen skal ske gennem 1,7 meter råjord/muldlag. Da afstanden mellem deponeringsenheder og bygninger i nærområdet (driftsbygninger undtaget) vil være mere end 100 meter, skal Samsø Kommune foreslå, at kravet om eftervisning af eventuel gasudsivning ved disse bygninger udelades. Dette medfører, at der kun skal foretages periodevis overvågning af evt. gasforekomster ved driftsbygningen.	Vilkårene G2 og G3 skal ses i sammenhæng. Ud fra resultaterne af gasudsivningsundersøgelsen, som skal gennemføres i henhold til vilkår G3 vurderer tilsynsmyndigheden, om der er behov for at stille supplerende vilkår til opsamling og håndtering af deponigas, således at det sikres, at den dannede deponigas kontrolleres og håndteres på en sikker og miljømæssig forsvarlig måde. Vilkår G2 er præciseret i den endelige afgørelse.
Vilkår H – Lugt	Oplysningen tages til efterretning – men

I relation til vilkår H1 skal det bemærkes, at der ikke er modtaget klager over lugt fra anlæggets aktiviteter i affaldscenterets levetid. Med den fremtidige bortkørsel af let nedbrydeligt affald vil eventuelle lugtgener fra anlæggets aktiviteter som minimum kunne holdes på det nuværende lave niveau.	lugtvilkårene bibeholdes uændret, idet der er tale om almindelige vilkår i henhold til gældende standard for håndtering af lugtgener fra virksomheder.
Vilkår I – Spildevand I relation til vilkår I1 ønskes præciseret, hvad tidshorisonten er for installering af alarm for hindring af overløb ved strømsvigt/pumpedefekt. I relation til vilkår 12 ønskes tidsfristen på 5 måneder for udarbejdelse og aflevering af et projektforslag til enten lokal behandling af perkolat og udledning til marint vandområde eller ved afledning til eksternt spildevandsbehandlingsanlæg forlænget. Da det forudsættes, at Samsø Kommune vælger en konsulentløsning skal der indgås kontrakt med konsulenten og udarbejdes en arbejdsbeskrivelse af tjenesteydelsen samt udarbejdelse af en tilstandsrapport over det nuværende rodzoneanlægs fortsatte egnethed, effektivitet og opgraderingsmuligheder. Dertil kommer en miljøkonsekvensvurdering af, om den lokale direkte udledning af det behandlede perkolat til marint vand kan forlænges. På baggrund af disse informationer skal de to mulige behandlingsløsninger sammenlignes teknisk og økonomisk forud for en politisk beslutning om den løsning, som skal fremsendes som et projektforslag. I relation til vilkår 15 ønskes præciseret, hvilke prøveudtagningssteder der - ud over prøvestederne i målebrøndene hørende til deponeringsenhederne 1-5 og 6-7, kunne være tale om.	I1: Alarm for hindring af overløb ved strømsvigt/pumpedefekt skal etableres senest samtidig med tidsfristen for samlebrønde med indbyggede flowmålere, jf. vilkår I5, dvs. senest 2 mdr efter projekt for samlebrønde er godkendt af tilsynsmyndigheden. I2: Det er efterfølgende den 10. december 2009 telefonisk aftalt med Samsø Kommune, at fristen fastholdes på 5 mdr. for udarbejdelse og aflevering af projektforslag. I forlængelse af projektforslagsdokumentation, miljøkonsekvensvurdering og dokumentation ift. miljøkvalitetskrav, vil tilsynsmyndigheden påbyde ændringer og evt. supplerende vilkår ift. udledningstilladelsen. I den forbindelse vil der ligeledes blive fastlagt tidsfrister for ændringernes gennemførelse. I5: Ved efterfølgende etaper menes etaper, der kan etableres indenfor rammerne af nærværende afgørelse, jf. bl.a. vilkår A2 samt B og C-vilkårene.
Vilkår K - Grundvand, overfladevand og jord I relation til vilkår K1 ønskes antallet af moniteringsboringer revurderet, da den etablerede slutafdækning vil være opbygget, så der sker en beskeden nedsivning af nedbør til det deponerede affald. En ny moniteringsboring kunne således være placeret umiddelbart øst for deponeringsanlægget - mellem deponiet og rodzoneanlægget. På denne måde vil grundvandsmoniteringen ske i den ende af deponiet, hvor der er størst sandsynlighed for en diffus udsivning nedstrøms anlægget dvs. i retning mod det marine vand. l relation til vilkår K12 ønskes det præciseret,	K1: Antallet af moniteringsboringer fastholdes i vilkåret. Den generelle strømningsretning for grundvandet er i retning af Samsø Bælt, men det overfladenære grundvand strømmer mod lavning syd-sydvest for bygningerne på anlægget, jf. potentialekort vist på bilag 7 i virksomhedens overgangsplan. Der er således behov for kontrol med evt. udsivning af perkolat i såvel sydlig som østlig retning. K12: Vilkåret tilrettes. Der lægges i stedet op til, at virksomheden fremkommer med oplæg til og gennemfører måleprogram for dokumentation af, at der ikke forekommer

<table>
<tr>
<td>hvilke alarmgrænser (mg/l) tilsynet vil acceptere i forbindelse med moniteringen i B1.</td>
<td>væsentlig forurening i det afledte vand fra affaldscenteret til dræn på Brattingborg Gods' jorder. Det forudsættes, jf. vilkår I12, at forurenet overfladevand afledes til behandling, inden udledning/nedsivning, således eksempelvis fra arealer, hvor der foregår håndtering af affald. Dette følger ligeledes af vilkårsbemærkningerne til vilkår I13.
</td>
</tr>
<tr>
<td>Vilkår L - Affaldstyper, der må modtages (positivliste)
Samsø Kommune skal foreslå, at affaldstyperne omtalt i de følgende tabeller, danner grundlag for beslutning om de fremtidige positivlister for affaldscenterets behandlingsfaciliteter.

<u>Deponeringsenhed for inert affald</u> (den kommende fyldplads for inert affald)
<table>
<tr><th>EAK-kode</th><th>Affaldstype</th></tr>
<tr><td>02 01 04</td><td>Plastaffald (undtaget emballager)</td></tr>
</table>
Tilførsel af løst landbrugsplast vil være i størrelsesorden 40 tons/ år. Tilkørt plast vil blive mellemlagret på den nye deponeringsenhed, indtil der er nok til at frakøre dette til forbrænding i Århus alternativt til genanvendelsesanlæg. Under forudsætning af lige store plasttilførsler i henholdsvis forår og efterår vil der maksimalt oplagres 20 - 25 tons på anlægget.

<u>Deponeringsenhederne, etape 6-7, blandet affald</u>
<table>
<tr><th>Eak-kode</th><th>Affaldstype</th></tr>
<tr><td>02 01 03</td><td>Affald i form af vegetabilsk vævsdele</td></tr>
<tr><td>02 01 04</td><td>Plastaffald (undtaget emballager)</td></tr>
<tr><td>02 03 01</td><td>Slam fra vask, rengøring, skrælning, centrifugering og separering</td></tr>
<tr><td>02 03 02</td><td>Affald fra konserveringsmidler</td></tr>
<tr><td>02 03 04</td><td>Materialer uegnede til konsum eller forarbjedning</td></tr>
<tr><td>02 03 99</td><td>Andet affald, ikke andetsteds specificeret</td></tr>
<tr><td>17 01 03</td><td>Tegl og keramik</td></tr>
<tr><td>17 01 06</td><td>Blandinger eller separerede fraktioner af beton, mursten tegl og keramik indeholdende farlige stoffer</td></tr>
<tr><td>17 01 07</td><td>Blandinger eller separerede fraktioner af beton, mursten,</td></tr>
</table>
</td>
<td>L1: Positivliste for deponeringsanlæg

Deponeringsenhed for inert affald:
Bilag E, tabel E1:

Plastaffald, EAK-kode 02 01 04 kan ikke deponeres på enhed for inert affald, idet der ikke er tale om inert affald. Som det står beskrevet i Samsø Kommunes bemærkninger, er der i stedet tale om et mellemoplag af plastaffald, inden det fraføres øen til forbrænding eller genanvendelse. Ønske om et sådant mellemoplag må forelægges godkendelsesmyndigheden i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse af omlastestation på lige fod med mellemoplagsplads for stort brændbart. Det er ved efterfølgende drøftelser den 10. december 2009 med Samsø Kommune besluttet, at affaldstyperne angivet i udkast af 19. november 2009 for enhed for inert affald, tabel E1 fastholdes i den endelige afgørelse.

Deponeringsenhed for blandet affald: Bilag E, tabel E2:

De foreslåede affaldstyper kan optages på positivlisten, dog undtaget følgende:

Affaldstyperne EAK-kode 17 01 06 og 17 09 03, 19 12 06, 19 12 11, 20 01 37: Eftersom der er tale om affaldstyper, der er betegnet som farligt affald, hvis kriterierne i affaldsbekendtgørelsens bilag 3 og 4 er opfyldt, kan disse ikke optages på positivlisten for enhed for blandet affald.

Affaldstype 17 08 (17 08 01 og 17 08 02): Gipsaffald der ikke er klassificeret som farligt affald, må alene optages på positivliste for deponeringsanlæg/-enheder for mineralsk affald, jf. deponeringsbekendtgørelsens bilag 3, afsnit 6.3. Gipsaffald klassificeret som farligt affald, må tilføres deponeringanlæg/-enhed for farligt affald, som har det opført på positivlisten.

Affaldstypen 20 01 38 kan ligeledes ikke</td>
</tr>
</table>

	tegl og keramik, bortset fra affald, henhørende under 17 01 06
17 08	Gipsbaserede byggematerialer
17 09 03	**Andet bygge- og nedrivningsaffald (herunder blandet affald) indeholdende farlige stoffer**
17 09 04	Andet bygge- og nedrivningsaffald, bortset fra affald henhørende under 17 09 01, 17 09 02 og 17 09 03
19 01 12	Bundaske og slagge, bortset affald henhørende under 19 01 11
19 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret.
19 05	Affald fra aerob behandling af fast affald
19 06 04	Fermentat fra anaerob behandling af kommunalt indsamlet affald
19 06 06	Fermentat fra anaerob behandling af animalsk og vegetabilsk affald
19 08 01	Ristegods
19 08 02	Affald fra sandfang
19 08 05	Affald fra behandling af byspildevand
19 08 09	Fedt og olieblanding fra olieudskillelse, der udelukkende indeholder spiselig olie og fedt
19 08 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret.
19 11 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
19 12	Affald fra mekanisk behandling af affald (f.eks. sortering, neddeling, sammenpresning og pelletering), ikke andetsteds specificeret
20 01 37	**Træ indeholdende farlige stoffer**
20 01 38	Træ, bortset fra affald henhørende under 20 01 37
20 01 39	Plast
20 01 41	Affald fra skorstensfejning
20 01 99	Andre fraktioner, ikke andetsteds specificeret
20 02 02	Jord og sten
20 02 03	Andet ikke-bionedbrydeligt affald
20 03	Andet kommunalt indsamlet affald

Tilførsel af blandet affald sker jævnt fordelt over året. Den samlede affaldstilførsel til deponerings-

optages positivlisten, idet træ skal gå til forbrænding..

For affaldstyperne 20 03 01 – 20 03 99 blev det den 9. december 2009 oplyst af Samsø Kommune, at slam fra septictanke tilføres renseanlæg. Der deponeres således kun slam fra øens renseanlæg, der således har gennemgået en hygiejnisering.

Øvrige forbehold i forhold til affaldstyper optaget på positivlisterne til deponeringsenhederne i nærværende afgørelse fremgår af "Krav inden deponering" ud for den enkelte affaldstype i positivlisten.

enhedeme 6 og 7 forventes at være i størrelsesorden 2.500 tons/ år. Den årlige mængde forventes gradvist at falde som følge af udvidede krav om udsortering af direkte brændbart affald samt genanvendelige materialer.

Omlastestationen må kun modtage og opbevare de i tabel E3 nævnte typer og mængder af affald.

Tabel E3

EAK-kode	Affaldstype
02 01 04	Plastaffald (undtaget emballager)
15 01	Emballager (herunder separat indsamlet emballager fra husholdninger)
19 12 01	Papir og pap
19 01 04	Plast og gummi
19 01 07	Træ, bortset fra affald henhørende under 191206
19 01 08	Tekstiler
19 01 10	Brændbart affald (brændstoffer udvundet af affald)
19 0l 12	Andet affald (herunder blandinger af materialer) fra mekanisk behandling af affald, bortset affald henhørende under 19 12 11
20 01 38	Træ, bortset fra affald henhørende under 20 01 37
20 0l 39	Plast
20 01 41	Affald fra skorstensfejning
20 01 99	Andre fraktioner, ikke andetsteds specificeret
20 03 01	Blandet kommunalt indsamlet affald
20 03 99	Blandet husholdningsaffald

Modtageliste for omlastestation medtages ikke i nærværende afgørelse, idet den må medtages i ansøgning om miljøgodkendelse af omlastestation, der snarest fremsendes til godkendelsesmyndigheden.

Genbrugscenteret må kun modtage og opbevare de i tabel E4 nævnte typer og mængder af affald.

Tabel E4

EAK-kode	**Affaldstype**
20 01 01	Papir og pap
20 01 39	Plast

Genbrugscenterets modtageliste tages til efterretning og indsættes i bilag E, tabel E3 i nærværende afgørelse.

Tilførsel af de anførte affaldstyper sker fortløbende. Frakørsel sker i takt med at lageret af balleterede materialer når en fyldningsgrad, der tilsiger, al der er nok til at fylde et lastvognstog med henholdsvis papir og pap (2 stk. containere pr. tur). Dette medfører, at den oplagrede mængde materialemængde kan udgøre op til 30 tons i en begrænset forudsat at tilkørsel af materialer sker jævnt over året.

Oplagsplads for rene sten og betonmaterialer må kun modtage og opbevare de i tabel E4 nævnte typer og mængder af affald.

Tabel E5

EAK-kode	Affaldstype
17 01 01	Beton
17 01 02	Mursten

Tilførslen af rene beton- og teglstensmaterialer afhænger af den til enhver tid gældende byggeaktivitet. Dette medfører, at der kan gå op mod 3 år mellem hver nedknusning af materialerne med henblik på salg til diverse bygge-/anlægsprojekter. I 2008 blev der håndteret (nedknust og sorteret) ca. 3.000 tons materialer inkl. jord. Denne mængde vil således være vejledende for en oplagret beton- og teglsten.

Modtageliste for oplagsplads for rene sten og betonmaterialer er uændret i forhold til udkast til afgørelse af 19. november 2009.

Containerplads (etableret mellem omlastestationen og skrotpladsen) må kun modtage og opbevare de i tabel E6 nævnte typer og mængder af affald.

TabelE6

EAK-kode	Affaldstype
15 01	Emballager (herunder separat indsamlet emballager fra husholdninger)
16 01 19	Plast
16 01 20	Glas
17 02	Træ, glas og plast
17 03	**Bitumenholdige blandinger, kultjære og tjærede produkter**
17 06	Andre isoleringsmaterialer
19 12 01	Papir og pap
19 12 04	Plast og gummi
19 12 05	Glas
19 12 07	Træ, bortset fra affald henhørende under 19 12 06
19 12 08	Tekstiler
20 01 01	Papir og pap
20 01 02	Glas
20 01 10	Tøj
20 01 11	Tekstiler
20 01 38	Træ, bortset fra affald henhørende under 20 01 37
20 01 39	Plast
20 02	Have- og parkaaffald (inkl. affald fra kirkegårde)
20 03 07	Storskrald

De opstillede containere bliver tømt efter behov, afhængigt af brugerne leverancer af nævnte affaldstyper. Da tømningsfrekvensen

Modtageliste for containerplads tages til efterretning og indføjes i afgørelsen, idet der er tale om affaldstyper, der normalt modtages på genbrugspladser – dog accepteres oplag af farligt affald ikke på containerplads, men henvises til modtagestation for farligt affald.

er meget varierende i forhold til den enkelte affaldsfraktion, er det ikke muligt at komme med et realistisk bud på den oplagrede mængde affald på plads.

Skrotplads må kun modtage og opbevare de i tabel E7 nævnte typer og mængder af affald.

Tabel E7

EAK-kode	Affaldstype
02 01 10	Metalaffald
16 01 03	Udtjente dæk
16 01 04	**Udtjente køretøjer**
16 01 06	Udtjente køretøjer, som hverken indeholder væsker eller andre farlige stoffer
16 01 16	Tanke til flydende gas
16 01 17	Jernholdigt metal
16 01 18	Ikke-metal
17 04 01	Kobber, bronze, messing
17 04 02	Aluminium
17 04 03	Bly
17 04 04	Zink
17 04 05	Jern og stål
17 04 06	Tin
17 04 07	Blandet metal
17 04 11	Kabler, bortset fra affald henhørende under 17 04 10
20 01 40	Metaller

Metaller frakøres efter behov dvs. når containere til henholdsvis blandet metal (2 stk.) og hårde hvidevarer (l stk.) er fyldt op. Forudsat at de tre containere er klar til tømning på samme tid, vil der oplagres 30 - 35 tons metal på pladsen. Dertil kommer oplagrede udtjente dæk, som tilføres i lavere tempo end de to øvrige affaldskategorier. Det skønnes, at der oplagres op til 10 tons dæk samtidigt med metallet.

Modtagestation for farligt affald må kun modtage og opbevare de i tabel E8 nævnte typer og mængder af affald.

Tabel E8

EAK-kode	Affaldstype
02 01 08	**Landbrugskemikalier indeholdende farlige stoffer**
02 01 09	Landbrugskemikalier, bortset fra affald henhørende under 02 01 08
02 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret.
13 01 01	**Hydraulikolier indeholdende PCB**
13 01 09	**Mineralske, chlorerede**

Modtageliste for skrotplads tages til efterretning og indføjes i nærværende afgørelse som tabel E5 i bilag E. I henhold til efterfølgende drøftelser med Samsø Kommune den 14. december 2009 er affaldstyper for hårde hvidevarer medtaget.

Modtageliste for modtagestation for farligt affald tages til efterretning og indføjes i nærværende afgørelse som tabel E6. I henhold til efterfølgende drøftelser den 10. december 2009 med Samsø Kommune, er affaldstypen 20 10 36 ”Kasseret elektrisk og elektronisk udstyr…” medtaget på modtageliste for modtagestation for farligt affald.

	hydraulikolier	
13 01 12	**Let bionedbrydelige hydraulikolier**	
13 01 13	**Andre hydraulikolier**	
13 02	**Motor-, gear- og smøreolieaffald**	
13 07	**Affald fra flydende brændstoffer**	
14 06	**Kasserede organiske opløsningsmidler, kølemidler og skum/aerosoldrivmidler**	
15 02	Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørringsklude og beskyttelsesdragter	
16 01 07	**Oliefiltre**	
16 01 08	**Kviksølvholdige komponenter**	
16 01 09	**Komponenter indeholdende PCB**	
16 01 11	**Bremseklodser indeholdende asbest**	
16 01 12	Bremseklodser, bortset fra affald henhørende under 16 01 11	
16 01 13	**Bremsevæsker**	
16 01 14	**Bremsevæsker indeholdende farlige stoffer**	
16 01 15	Frostvæsker, bortset fra affald henhørende under 16 01 04	
16 04 02	**Kasseret fyrværkeri**	
16 06 01	**Blyakkumulatorer**	
16 06 02	**Ni-Ca-batterier**	
16 06 03	**Kviksølvholdige batterier**	
16 06 04	Alkaliske batterier (undtagen 16 06 03)	
16 06 05	Andre batterier og akkumulatorer	
18 01 01	Skarpe og spidse genstande (med undtagelse af 18 01 03)	
18 01 07	Kemikalier, bortset fra affald henhørende under 18 01 06	
18 01 09	**Lægemidler, bortset affald henhørende under 18 01 08**	
18 01 10	**Amalgamaffald fra tandpleje**	
18 02 01	Skarpe og spidse genstand (med undtagelse af 18 02 02)	
18 01 03	Affald, vis indsamling og bortskaffelse ikke er underkastet særlige krav af hensyn til smittefare	
18 02 06	Kemikalier, bortset fra affald henhørende under 18 02 05	
20 01 13	**Opløsningsmidler**	
20 01 14	**Syrer**	

20 01 15	**Baser**
20 01 17	**Fotokemikalier**
20 01 19	**Pesticider**
20 01 21	**Lysstofrør og andet kviksølvholdigt affald**
20 01 25	Spiselig olie og fedt
20 01 26	**Olie og fed, bortset fra affald henhørende under 20 01 25**
20 01 27	**Maling, trykfarver, klæbestoffer og harpikser**
20 01 28	Maling, trykfarver, klæbestoffer og harpikser bortset affald henhørende under 20 01 27
20 01 33	**Batterier eller akkumulatorer henhørende under 16 06 01, 16 06 02 eller 16 06 03 samt usorterede batterier eller akkumulatorer indeholdende disse batterier**
20 01 34	Batterier eller akkumulatorer, bortset fra affald henhørende under 16 036 01, 16 06 02 eller 16 06 03 samt usorterede batterier eller akkumulatorer indeholdende disse batterier
20 01 36	Kemikalier generelt

Farligt affald frakøres efter behov. Da tømningsfrekvensen er meget varierende i forhold til den enkelte affaldsfraktion, er det ikke muligt at komme med et konkret bud på den oplagrede mængde affald på plads, så det skønnes at der opbevares i størrelsesorden 5 tons i spidsbelastningssituationer.

Vilkår M - Procedurer for modtagelse af affald l relation til vilkår M1 skal det bemærkes, at vilkåret om en grundlæggende karakterisering af alle typer læs, der tilføres affaldscenteret, vil være uoverkommeligt for de små samske virksomheder at skulle kunne dokumentere f.eks. sammensætningen af deres producerede affaldstyper Det skal således bemærkes, at affaldscenteret kun må modtage affald fra Samsø, hvorfor kravet til antal parametre der skal registreres ved modtagelse, kan nedbringes til et niveau, der står forhold til de lokale forhold. I relation til vilkår M4 og M6 skal det foreslås, at stikkontrollens foreskrevne udsortering i fire fraktioner og vægt-/fotodokumentation i stedet	M1: Det skal bemærkes, at vilkår M1 vedrørende grundlæggende karakterisering for modtagelse af affald til deponering, alene afspejler reglerne i den gældende deponeringsbekendtgørelse. Der er mulighed for at dispensere fra kravet om grundlæggende karakterisering, jf. § 21 i bekendtgørelsen på ansøgning fra affaldsproducenten. Det bemærkes, at der ikke er krav om testning af blandet affald i forbindelse med den grundlæggende karakterisering, jf. bilag 3, afsnit 2.3 i bekendtgørelsen. M4 og M6: Vilkårene fastholdes, idet fotodokumentation af affald udbredt ved tipfronten ikke er nok til en vurdering af, om

udelukkende sker ved fotodokumentation af affald, der er udbredt ved tippefronten.	affaldet er uegnet til deponering. Kun ved udsortering, fotoregisterring og vejning af deponeringsegnet affald kan denne vurdering foretages.
Vilkår T - Afbrænding af rent træ, tidsbegrænset frem til 1. januar 2011 Ved et bortfald af tilladelsen til at afbrænde rent træ Som hidtil, vil Samsø Kommune undersøge mulighederne for at etablere et komposteringsanlæg på affaldscenteret, alternativt på en anden lokalitet på Samsø i samarbejde med en entreprenør. Uanset løsning vil der sandsynligvis blive tale om et madraskomposteringsanlæg. Denne løsning vil der, ud fra et økonomisk perspektiv, hurtigst kunne akkumuleres midler til at etablere.	Miljøcenteret har ingen kommentarer hertil – udover, at når nærmere afklaring forligger må sagen forelægges godkendelsesmyndigheden med henblik på godkendelse.
Det skal bemærkes, at der i miljøcenterets vurderingsafsnit på side 62 af 95 er angivet er forkert periode for leveringen af en stor mængde olieforurenet jord (ca. 3.400 tons) til behandling på jordbehandlingsanlægget. Der skal således stå november - december 2008. I afsnit 4.4 "Beliggenhed og lokalisering" skal tlf.nr. rettes til 86 393060.	De faktuelle oplysninger er rettet i den endelige afgørelse.
Det er ikke muligt at komme med et eksakt bud på de økonomiske konsekvenser af afgørelsens ikrafttræden. Imidlertid skal det oplyses, at der i det fastsatte renovationsgebyr for 2010 ikke indeholder tilstrækkelige hensættelser til dækning af de investeringer, der affødes af tidsfristerne relateret til: • etablering af 4 stk. moniteringsboringer • 2 stk. målebrønde (til udtagning af prøver til perkolatanalyse relateret til henholdsvis deponeringsenhedeme 1-5 og deponeringsenhederne 6-7) • etablering af et alternativ til det nuværende perkolatbehandlingsanlæg, der er overbelastet. Midler til renovering af rodzoneanlægget er først afsat til 2012. Krav om etablering af ovennævnte anlæg vil således påføre renovationsvæsenet et uventet stort underskud, der sandsynligvis først vil være udlignet ved udgangen i løbet af 2013.	Miljøcenter Århus har ingen særskilte kommentarer hertil ud over, hvad der i øvrigt fremgår af nærværende afgørelse.
Fordelen ved afgørelsen er, at det nu bliver muligt at planlægge de kommende retningslinjer for driften af affaldscenteret og budgetlægge de drifts- og anlægsomkostninger, der skal tages højde for ved fastsættelsen af renovationsgebyret fra og med 2011. Det er ikke muligt at overskue ulemperne ved afgørelsen på det nuværende grundlag.	Miljøcenter Århus har ingen særskilte kommentarer hertil, ud over, hvor der i øvrigt fremgår af nærværende afgørelse.

4.14 Sammenfatning

Nærværende afgørelse omfatter de samlede aktiviteter på Affaldscenter Harpesdal, Nørreskiftevej 41, Samsø. Der er således meddelt afgørelse om overgangsplan for deponeringsanlægget og IPPC-revision af anlægget som helhed.

Deponeringsenhedern 1-5, fyldplads og jordvoldsdepot er etableret uden tilstrækkelig membranbeskyttelse og lever derfor ikke op til krav fastlagt i deponeringsbekendtgørelsen. Disse enheder påbydes derfor nedlukket senest ved afgørelsens dato.

Enhederne 6 og 7 opfylder gældende krav og kan videreføres i henhold til vilkår i nærværende afgørelse.

Gældende miljøgodkendelser til affaldscenterets øvrige aktiviteter er ligeledes revurderet i nærværende afgørelse.

5. FORHOLDET TIL LOVEN

5.1 Lovgrundlag

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag G.

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

VVM-bekendtgørelsen
Revurderingen af miljøgodkendelse af deponeringsanlægget er ikke omfattet af VVM-bekendtgørelsen, idet der i nærværende afgørelse ikke er tale om ændrede forhold/lempede vilkår.

Habitatdirektivet
Nærværende afgørelse træffes efter § 41, stk. 1 og 2 i miljøbeskyttelsesloven, som ikke er omfattet af §§ 7 og 11, jf. §§ 8 og 9 i habitatbekendtgørelsen.

5.2 Øvrige afgørelser

Afgørelsen erstatter tidligere meddelte godkendelse, som det fremgår af kapitel 2, jf. tabeloversigt i afsnit 2.2 over tidligere meddelte godkendelser m.v.

5.3 Tilsyn med virksomheden

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

5.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Denne afgørelse vil blive annonceret i Samsø Posten og kan ses på www.blst.dk.

Jævnfør godkendelsesbekendtgørelsen skal det annonceres offentligt, når tilsynsmyndigheden indleder en revurdering. Denne annoncering har fundet sted den 11. december 2002 og 29. august 2007 i Samsø Posten. En enkelt borger foruden Danmarks Naturfredningsforening har ønsket at modtage udkast til afgørelse.

Afgørelsen
Afgørelsen kan påklages til Miljøklagenævnet af

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- embedslægeinstitutionen

- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100 i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

Nye eller ændrede vilkår, dvs. vilkår markeret med ○, kan påklages. For revurderede vilkår, der ikke er ændret, dvs. umarkerede vilkår, er det kun beslutningen om, at disse vilkår ikke ændres, der kan påklages. Endvidere kan det påklages, at vilkår eller dele af vilkår er sløjfet. En oversigt findes i bilag D.

En eventuel klage skal være skriftlig og sendes til Miljøcenter Århus, Plan- og Virksomhedskontoret, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg eller post@aar.mim.dk. Klagen skal være modtaget senest den 13. januar 2010 inden kl. 16.00.

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

Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en klage.

Betingelser, mens en klage behandles
En klage over afgørelsen har opsættende virkning for nye og revurderede/ændrede vilkår, med mindre Miljøklagenævnet bestemmer andet.

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

5.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Jytte Karlsen, Onsbjerg Hovedgade 7, 8305 Samsø,
Mail: jytte_karlsen@post.cybercity.dk
Affaldscenter Harpesdal,
Samsø Kommune,
Århus Kommune,
Sundhedsstyrelsen, Embedslægerne Midtjylland, e-mail: midt@sst.dk
Arbejdstilsynet, e-mail: at@at.dk
Danmarks Naturfredningsforening, e-mail: dn@dn.dk
Forbrugerrådet, fbr@fbr.dk
Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, ae@ae.dk
Friluftsrådet, kreds Århus Bugt, obv@webspeed.dk
DOF, Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk, samt DOF Østjylland dof@dofoj.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
Greenpeace, info@nordic.greenpeace.org
Dansk Fritidsfiskerforbund, formanden@fritidsfiskerforbundet.dk
Danmarks Fiskeriforening, mail@fiskeriforening.dk
Ferskvandsfiskeriforeningen, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
Dansk Amatørfiskerforening, daff@comxnet.dk

Dansk Akvakultur, danskakvakultur@danskakvakultur.dk
Region Midtjylland, Jordforurening og Råstoffer, Emil Møllers Gade 41, 8700 Horsens; jord-raastoffer@ru.rm.dk
Miljøcenter Århus, Marine Områder, post@aar.mim.dk
Miljøcenter Århus, Plankontoret, post@aar.mim.dk

BILAG A

Samsø Kommune

Affaldscenter Harpesdal

Overgangsplan

Juli 2002 (revideret 2006)

Sag	5628011		
J.nr.	579-020098	Udarb.	AMW/TFN/SAMSØ KOMMUNE
Udg.	3	Kontrol	OM
Dato	2006-03-31	Godk.	NIV

RAMBØLL TEKNIKERBYEN 31 DK-2830 VIRUM TEL 4598 8300 FAX 4598 8525

Indholdsfortegnelse

Bilag

Ikke-teknisk resumé

Deponeringsanlægget på Affaldscenter Harpesdal ejes af Samsø Kommune og modtager alene affald fra Samsø opland. Anlægget har dispensation til at modtage forbrændingsegnet affald til deponering.

Anlægget er miljøgodkendt af Århus Amt i 1987 og etableret i 1988. Anlægget omfatter i dag 6 etaper for blandet lossepladsaffald, der alle er anlagt med bundmembran og et system til opsamling af perkolat (gennemsivende regnvand, der er forurenet af stoffer udvasket fra affaldet). Perkolatet renses i et rodzoneanlæg før nedsivning nær Samsø Bælt. Deponeringsanlægget omfatter desuden en plads for uforurenet fyld (rene brokker, sten og jord), der er anlagt uden bundmembran, og et depot for fast oprullet landbrugsplast i kernen af en jordvold, der også er uden membran. Der er endvidere forskellige modtage- og genbrugsaktiviteter på affaldscenteret, og ovenpå to opfyldte lossepladsetaper er der et anlæg for behandling af olieforurenet jord. Der er desuden planer om at etablere et anlæg til indvinding og udnyttelse af den gas, der dannes i lossepladsaffaldet.

Deponeringsanlægget er placeret kystnært på grænsen til et område, der i regionplanen er karakteriseret som et område med begrænsede drikkevandsinteresser. Ved undersøgelse af stedets geologi og grundvandsforhold er der fundet terrænnært grundvand med afstrømning til et markdrænsystem og videre herfra til Samsø Bælt, men ikke noget egentligt udnytteligt grundvandsmagasin under deponeringsanlægget. Det er desuden vurderet, at skulle et sådant magasin eksistere, ville det højst sandsynligt være uanvendeligt pga. et højt saltindhold i vandet.

Samsø Kommune ønsker, at deponeringsanlægget på Affaldscenter Harpesdal fortsat skal være i drift efter d. 15. juli 2009.

Med den nuværende årlige affaldstilførsel vil de eksisterende lossepladsetaper 1-5 være fyldt helt op således at de kan slutafdækkes inden 16. juli 2009. I 2005 er etableret etape 6 som opfylder deponeringsbekendtgørelsens krav og som kan videreføres efter juli 2009 Til afløsning for disse etaper vil der skulle etableres nye lossepladsetaper, som ligeledes vil blive etableret i henhold til de nye krav til miljøbeskyttende systemer.

Den eksisterende fyldplads har en stor restkapacitet, og Samsø Kommune ønsker derfor, at pladsen forbliver i drift mange år fremover. Med henvisning til at pladsen er lokaliseret på et sted med meget lille risiko for forurening af udnytteligt grundvand forventes kravene til membran og perkolatopsamlingssystem at kunne reduceres, hvorfor den eksisterende fyldplads forventes at kunne bevares i sin nuværende form og at kunne tillades i drift efter d. 15. juli 2009.

1. Indledning

Nærværende overgangsplan omfatter Affaldscenter Harpesdal på Samsø og er udarbejdet af RAMBØLL i samarbejde med Samsø Kommunes Tekniske Forvaltning i henhold til Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 – efterfølgende benævnt deponeringsbekendtgørelsen – samt Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 2002.

1.1 Formål

Deponeringsanlægget på Affaldscenter Harpesdal er etableret med første etape i 1988 i henhold til miljøgodkendelse af 12. juni 1987, og er løbende blevet udvidet, således at det membranbelagte deponeringsareal i dag udgør ca. 1,8 ha. Den oprindelige miljøgodkendelse er undervejs suppleret og justeret, som angivet senere i afsnit 3.1.2.

Formålet med nærværende overgangsplan er i henhold til deponeringsbekendtgørelsen at give Århus Amt et grundlag for at revurdere deponeringsanlægget på Affaldscenter Harpesdal med henblik på:

- godkendelse til fortsat drift af de deponeringsenheder, som ifølge overgangsplanen ønskes videreført efter d. 15. juli 2009.

- meddelelse af påbud for nedlukning og efterbehandling af de deponeringsenheder, som ifølge overgangsplanen ønskes nedlukket før d. 16. juli 2009.

1.2 Baggrund

Forud for nærværende overgangsplan har Samsø Kommune d. 19. december 2001 fremsendt oplysninger til Århus Amt til brug for amtets klassificering af lossepladsen på Affaldscenter Harpesdal /4/.

Århus Amt har ved skrivelse dateret d. 9. april 2002 afgjort, at ingen af lossepladsetaperne på Affaldscenteret skal klassificeres som anlæg for farligt affald. Afgørelsen er truffet med hjemmel i § 6 i bekendtgørelsen om deponeringsanlæg, og på baggrund af de indberettede oplysninger om affaldstyper/-mængder og perkolatsammensætning /5/.

Samsø Kommune ønsker at bibeholde den kontrollerede losseplads på Affaldscenter Harpesdal fremover og ønsker dermed også anlægget i drift efter d. 15. juli 2009.

Deponeringsanlægget er miljøgodkendt i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens listepunkter K105 og K208. Det bemærkes at der på Harpesdal affaldscenter yderligere pågår aktiviteter godkendt efter listepunkterne K204, K212, K214 m. fl.

På baggrund af en samlet vurdering af affaldstilførslen i de kommende år og de enkelte deponeringsenheders forventede restlevetid samt forhold vedrørende deponeringsanlæggets lokalisering i forhold til de nye krav til membran- og perkolat-opsamlingssystem er der forudsat følgende med hensyn til nedlukning eller fortsat drift:

- De eksisterende deponeringsenheder etape 1 og 2 for blandet affald er færdigopfyldte og slutafdækkes inden d. 16. juli 2009.

- De eksisterende deponeringsenheder etape 3-5 for blandet affald er under opfyldning og vil blive fyldt op og slutafdækket inden d. 16. juli 2009.

- I 2005 et etableret deponeringsenhed etape 6 for blandet affald i henhold til deponeringsbekendtgørelsens krav til miljøbeskyttende foranstaltninger. Opfyldning på etapen er påbegyndt og forventes med den nuværende affaldstilførsel at blive fyldt op til slutafdækning senest 2012.

- Med henblik på at sikre affaldscenterets fortsatte drift vil der inden 2009 formentlig skulle etableres en ny deponeringsenhed (etape 7) for blandet affald. Denne etape vil i lighed med etape 6 blive etableret i henhold til deponeringsbekendtgørelsens krav til miljøbeskyttende foranstaltninger.

- Den eksisterende deponeringsenhed for inert affald, der er etableret uden bundmembran, forventes at kunne tillades i drift også efter d. 16. juli 2009. idet deponeringsbekendtgørelsens krav til membran- og perkolatopsamlingssystem forventes at kunne reduceres for denne enhed, under henvisning til anlæggets lokalisering i forhold til grundvandsinteresser.

2. Handlings- og aktivitetsplan

2.1 Handlingsplan

Der kan oversigtsmæssigt opstilles følgende handlingsplan gældende for de deponeringsenheder, der kan indeholdes i den nugældende miljøgodkendelse. Ved miljøgodkendelsen i 1987 er der givet tilladelse til et samlet volumen på 180.000 m³. Dette volumen er fordelt på de nu 6 eksisterende lossepladsetaper og 3 kommende etaper, hvortil kommer fyldpladsen.

Enhed	Aktivitet	Implementering
Hele affaldscentret	Eventuel revision af vilkår herunder moniterings- og kontrolprogram	2006
	Etablering af anlæg for indvinding af lossepladsgas	2006
Etape 1 og 2	Afvikling af anlæg for olieforurenet jord	ca. 2008
	Færdiggørelse af slutafdækning	2009
Etape 3, 4 og 5	Færdigopfyldning med blandet affald	ca. 2008
	Slutafdækning	2009
Etape 6	Etablering og påbegyndelse af opfyldning	2005
	Færdigopfyldning med blandet affald	ca. 2012
	Anlæg for gasindvinding (faskiner)	ca. 2012
	Slutafdækning	ca. 2012
Etape 7-9	Successiv etablering af nye enheder for blandet affald	ca. 2008-2020
	Opfyldning af nye deponeringsenheder	ca. 2009-2026
	Successiv udbygning af gasindvindingsanlæg	ca. 2016-2026
	Slutafdækning af nye enheder	ca. 2016-2026
Fyldplads	Færdigopfyldning med inert affald	ca. 2060
	Slutafdækning	ca. 2060

Tabel 2.1 Handlings- og aktivitetsplan.

Det skal understreges, at tidspunkterne for implementering af de anførte aktiviteter er baseret på en affaldstilførsel, der er stort set uændret i forhold til i dag.

Soilrem A/S administrerer et anlæg til behandling af olieforurenet jord på deponeringsanlægget. Århus Amt har 12. januar 2006 meddelt en revideret miljøgodkendelse af den fortsatte drift. Godkendelsen er tidbegrænset til 1. januar 2009.

Der er indsendt ansøgning om miljøgodkendelse af et anlæg for indvinding af lossepladsgas, hvor gassen dels udvindes ved sug på perkolatsystemet, dels fra faskiner gravet ned i toppen af affaldet. Anlægget kan etableres fuldt udbygget på opfyldte etaper og ellers successivt, idet etaper under opfyldning forberedes for tilkobling.

Det påregnes, at området med bygninger, containere og genbrugsplads ved færdigopfyldning af de miljøgodkendte etaper 1-9 skal fjernes, således at området kan bruges til nye etaper. Området er på ca. 8.100 m² med en kapacitet på skønsmæssigt 70-75.000 tons affald. Administrationen af affaldsområdet skal i denne forbindelse flyttes til affaldscenterets ejendom Harpeshøj beliggende Nørreskifte 39, som p.t. er udlejet til skydebane.

2.2 Uddannelse af personale

I henhold til deponeringsbekendtgørelsen og bekendtgørelse nr. 647 om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg (uddannelsesbekendtgørelsen) skal driftspersonalet og ledelsen erhverve følgende uddannelsesbeviser /1, 2/:

Formand	A-bevis:
Maskinfører	B-bevis:

I henhold til bekendtgørelsen skal driftsleder og formand have erhvervet et A-bevis inden 1. juli 2006, mens øvrige skal erhverve et B-bevis inden 1. juli 2007. Driftsleder Svend Åge Jensen er således tilmeldt kursus for A-bevis 18-04-2006 og kursus for B-bevis efteråret 2006.

2.3 Beredskabsplan

Deponeringsanlægget er omfattet af Samsø kommunes generelle beredskabsplan. Beredskabsplanens indhold indarbejdes i gældende og fremtidige driftsinstrukser for deponiet.

3. Lovgrundlag og planforhold

3.1 Lovgrundlag

3.1.1 Bekendtgørelse om deponeringsanlæg

Driften af deponiet på Affaldscenter Harpesdal reguleres af bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 (deponeringsbekendtgørelsen), 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 K3a på listen over godkendelsespligtige virksomheder (punkt G1 på tidspunktet for anlæggets første miljøgodkendelse).

Århus Amt er godkendende og tilsynsførende myndighed for Affaldscenter Harpesdal.

Tabel 3.1 indeholder en oversigt over Affaldscenteret Harpesdals miljøgodkendelser. Oversigten omfatter både godkendelser af selve deponeringsanlægget og godkendelser af forskellige modtage- og genbrugsaktiviteter.

Dato	Godkendelse	Myndighed
12.01.2006	Rev. miljøgodkendelse af behandlingsanlæg for olieforurenet jord	Århus Amt
07.09.2005	Accept vedr. etablering af lossepladsens etape 6	Århus Amt
01.10.2004	Ændring af vilkår i miljøgodkendelse af anlæg til indvinding af lossepladsgas	Århus Amt
19.11.2002	Tillæg til Miljøgodkendelse vedr. indvinding af lossepladsgas	Århus Amt
20.05.1999	Miljøgodkendelse af behandlingsanlæg for olieforurenet jord	Århus Amt
06.01.1997	Tillæg til godkendelse af kontrolleret losseplads	Århus Amt
07.05.1996	Miljøgodkendelse vedrørende afbrænding af rent træ	Århus Amt
25.01.1993	Miljøgodkendelse af indbygning af landbrugsplast i jordvold	Århus Amt
27.11.1992	Godkendelse af ændring af egenkontrol (analyseprogram)	Århus Amt
26.10.1992	Miljøgodkendelse af anlæg for genanvendelse af rene sten- og betonmaterialer	Århus Amt
08.10.1992	Revision af kontrolprogram og indberetning	Århus Amt
25.02.1991	Miljøgodkendelse af genanvendelsesanlæg for papir, pap og flasker	Århus Amt
22.11.1989	Miljøgodkendelse af en forhøjelse af lossepladsens slutkoter	Århus Amt
15.12.1987	Miljøgodkendelse til etablering af modtageplads for skrot og jernmaterialer	Århus Amt
15.12.1987	Miljøgodkendelse til etablering af modtageplads for olie- og kemikalieaffald	Århus Amt
12.06.1987	Miljøgodkendelse til etablering af kontrolleret losseplads og fyldplads	Århus Amt

Tabel 3.1 Gældende miljøgodkendelser.

Ved miljøgodkendelsen i 1987 blev der også givet tilladelse til et komposteringsforsøg. Tilladelsen var tidsbegrænset til 1½ år og er bortfaldet, da den aldrig er udnyttet.

Miljøstyrelsen har givet dispensation således at Affaldscenter Harpesdal må modtage dagrenovation og andet forbrændingsegnet affald til deponering.

3.1.3 Naturbeskyttelsesloven

Deponeringsanlægget er placeret ca. 150 m fra kysten ved Samsø Bugt og ligger dermed uden for den strandbeskyttelseslinie på 100 m, der var gældende da anlægget blev etableret. Placeringen af affaldscentret strider således ikke mod intentionerne i naturbeskyttelsesloven.

Der findes et beskyttet dige langs den østlige del af affaldscentrets nordskel.

3.1.4 Landbrugsloven

I henhold til Jordbrugskommisionens deklaration dateret 28. august 1997 skal arealet efterbehandles til de til enhver tid gældende regler for efterbehandling af lossepladsen, så arealet igen kan drives jordbrugsmæssigt. Deklarationen er ikke tidsbegrænset.

3.2 Planforhold

3.2.1 Regionplan

Affaldsanlægget ligger i landzone i et område, der i Århus Amts Regionplan 2001 /6/ er udlagt som landbrugsområde. Anlægget ligger desuden i et område, der er betegnet som værende af særlig landskabelig interesse.

Arealerne lige udenfor affaldscentret henholdsvis mod øst og nordøst er omfattet af prioritering efter naturkvalitetsplanen (NKP prioritering) dette omfatter også området hvor rodzoneanlægget er placeret.

Ifølge kortbilag til regionplanen er affaldsanlægget placeret i et område med drikkevandsinteresser. Umiddelbart syd for affaldscentret er området karakteriseret som område med begrænsede drikkevandsinteresser.

3.2.2 VVM

Der er ikke udarbejdet en VVM-redegørelse forud for etableringen af deponeringsanlægget eller de øvrige aktiviteter i forbindelse med affaldscenteret.

3.2.3 Kommune- og lokalplan

Affaldscenter Harpesdal er beliggende i Samsø Kommune og omfattet af lokalplan nr. 11.

Formålet med lokalplanen er at sikre, at der inden for lokalområdet midlertidigt kan etableres kompostering, genanvendelse og offentlig kontrolleret fyld- og losseplads, og at området efter endt opfyldning udformes så det igen kan benyttes landbrugsmæssigt /7/.

4. Beliggenhed og lokalisering

Deponeringsanlægget på Affaldscenter Harpesdal er beliggende på matrikel 15g Ørby by, Tranebjerg sogn.

Adresse: Nørreskiftevej 41, 8305 Samsø
Telefon: 86 59 30 60

Genbrugscenteret Harpesdal, der er beliggende på samme adresse, har telefonnummer 86 59 14 65.

Driften af et behandlingsanlæg for olieforurenet jord på samme adresse varetages af firmaet Soilrem, der har telefonnummer 59 50 46 68.

Placeringen af Harpesdal affaldscenter er vist på situationsplanen bilag 1.

Deponeringsanlægget betjener et lille samfund der er afhængig af muligheden for deponering af blandet affald. Anlægget er placeret i et område hvor det ligger ugenert og i henseende til æstetik(indkig, lugtgener mv.) vurderes at være en optimal placering. Anlægget ligger kystnært og i et område, hvor der ikke vurderes at være grundvandsinteresser. Såfremt dette anlæg ikke videreføres ville det være forbundet med store vanskeligheder at lokalisere et nyt anlæg på Samsø.

4.1 Deponeringsanlæggets lokalisering

I forbindelse med lokalisering af et nyt deponeringsanlæg i Samsø Kommune til afløsning for Pillemark Losseplads blev den aktuelle lokalitet ved Harpesdal anset for særdeles velegnet på grund af områdets geologi og hydrogeologi samt den kystnære placering. Placeringen er ikke i konflikt med natur- og vandindvindingsforhold, og som en yderligere fordel er der kun ganske få beboelsesejendomme i området.

4.2 Deponeringsanlæggets omgivelser

4.2.1 Beboelse og erhverv i området

Affaldscenteret er omgivet af landbrugsområder. Nord for affaldscenteret ligger ejendommen Harpeshøj, som ejes af Samsø Kommune (affaldscenteret). Der er etableret anlæg til flugtskydning på ejendommen som er udlejet til Samsø Skytteforening indtil ejendommen evt. skal inddrages til brug for affaldscenteret.

De nærmeste beboelser er 4 mindre ejendomme ca. 300 m nord-nordvest for affaldscenteret.

4.2.2 Vandindvindings- og vandforsyningsanlæg:

Der er ingen vandindvindinger og vandforsyningsanlæg i nærområdet.

4.2.3 Rekreative arealer, vandområder mv.

Deponeringsanlægget er placeret kystnært med en afstand på ca. 150 m til Samsø Bælt.

4.2.4 Overjordiske anlæg og kulturhistoriske monumenter mv.

Der er ingen kulturhistoriske monumenter mv. i nærområdet.

5. Ejerforhold og sikkerhedsstillelse

Affaldscenter Harpesdal ejes af Samsø Kommune og modtager alene affald fra Samsø opland. Deponiet er beliggende i Århus Amt.

Virksomhedens CVR-nummer: 23795515

Kontaktperson: Arne Liltorp, Samsø Kommune, Teknisk Forvaltning, Langgade 1, 8305 Samsø, tlf. 87922226, e-mail: aual@samsoe.dk.

5.1 Daglig ledelse

På baggrund af afholdt EU-licitation varetages den daglige drift af Affaldscenter Harpesdal fortsat af Samsø Renovation ApS, som refererer til Teknisk Forvaltning i kommunen.

Den daglige ledelse varetages af: Driftsleder Svend Åge Jensen

5.2 Sikkerhedsstillelse

5.2.1 Sikkerhedsstillelsesperiode

Baseret på udvaskningsforsøg fra litteraturen og aktuelle perkolatanalyser vurderes det for relevant at betragte følgende efterbehandlingsperioder for de enkelte enheder:

Enheder for blandet affald:	30 år
Enheder for inert affald:	30 år

Ovenstående efterbehandlingsperioder vil være grundlaget for beregning af sikkerhedsstillelsen.

5.2.2 Sikkerhedsstillelsesbeløb

Samsø Kommune vil etablere en sikkerhedsstillelse efter retningslinier og krav i bekendtgørelsen for de deponeringsenheder, der videreføres og etableres efter 16. juli 2009.

Sikkerhedsstillelsesbeløbet beregnes separat for de enkelte etaper (enheder).

Sikkerhedsstillelsesbeløbet består af to komponenter:

- Omkostninger til nedlukning (bl.a. slutafdækning, fjernelse af bygninger, befæstelser mv.)
- Omkostninger til efterbehandling (bl.a. perkolathåndtering og miljøafgifter afholdt efter slutafdækning)

Beregning af nedlukningsomkostningerne for de fremtidige deponeringsenheder er foretaget på grundlag af de skønnede udgifter i forbindelse med nedlukningen af etaperne 6-10 samt fyldpladsen. Omkostningerne er beregnet separat for de enkelte enheder. I nedlukningsomkostningerne for etape 9 er endvidere indeholdt nedrivning/fjernelse af modtageområdet, idet dette flyttes til anden placering under drift af etaperne 10 og fyldpladsen.

Tilsvarende er beregning af efterbehandlingsomkostningerne foretaget separat på de enkelte enheder.

I bilag 3 er foretaget en beregning af det samlede sikkerhedsstillelsesbeløb for samtlige enheder.

For beregning af sikkerhedsstillelsesbeløbet er der gjort følgende generelle forudsætninger:

- Samtlige kategorier vil henligge i 30 år før passiv drift indtræder
- Der regnes jf. ovenstående med at beløbet for sikkerhedsstillelsen er den samme for begge kategorier
- Den årlige prisudvikling følger entrepriseregulering sindexet for jordarbejder
- Forrentning af den opsparede sikkerhedsstillelse (fastsat i beregningerne til det samme som entrepriseregulering sindexet)
- Sikkerhedsstillelsesbeløbet er regnet i 2002-prisniveau.

5.2.3 Sikkerhedsstillelsesform

Samsø Kommune påregner at opbygge en sikkerhedsstillelse i henhold til bekendtgørelsens § 13 stk. 2, Kommunegaranti på anfordringsvilkår. Sikkerhedsstillelsesformen er dog ikke politisk afklaret.

Dokumentation for den stillede sikkerhed vil blive fremsendt til tilsynsmyndigheden.

6. Affald

6.1 Affaldskategorier og –mængder

Samsø Kommune ønsker efter 2009 at kunne deponere følgende affaldskategorier på Affaldscenter Harpesdal:

- blandet affald
- inert affald

Derudover modtages jord til daglig afdækning. Der findes ingen industrier på Samsø, der bortskaffer farligt affald /5/.

Ved ISAG-indberetning er det blandede affald opdelt på 3 hovedtyper:

- dagrenovation
- storskrald/haveaffald
- industri- og erhvervsaffald

I perioden 1988-2000 er der i alt deponeret 52.167 tons blandet affald på lossepladsetaperne på Affaldscenter Harpesdal. Den samlede mængdes fordeling på de 3 affaldstyper er følgende /5/:

- dagrenovation: 24.648 tons
- storskrald og haveaffald: 11.643 tons
- industri. og erhvervsaffald: 15.876 tons

Fordelingen af de 3 affaldstyper og den samlede årlige deponerede mængde har været rimelig konstant i anlæggets levetid. Der ses dog et mindre fald i mængden af dagrenovation og industri- og erhvervsaffald, som modsvares af en tilsvarende stigning i andelen af storskrald og haveaffald /5/.

I perioden 1988-2000 har de årlige affaldsmængder ligget i intervallet 3.900-4.300 tons. De fremtidige affaldsmængder skønnes at være uændrede og være fordelt på de 3 kategorier dagrenovation (ca. 40 %), storskrald/haveaffald (ca. 25 %) og industri- og erhvervsaffald (ca. 35 %).

Affaldscenter Harpesdal råder også over en fyldplads. På fyldpladsetapen er der deponeret mindre mængder landbrugsplast og rent bygningsaffald, i perioden 1988-2000 i alt ca. 600 tons. Der forventes fortsat kun begrænsede affaldsmængder til fyldpladsen i de kommende år.

6.2 Behandling og oplagring af affald

Med henblik på at forlænge deponeringskapaciteten er der i 1996 givet tilladelse til afbrænding af rent træ på areal som senere skal indrages til fyldplads /16/.

Deponeringskapaciteten af fyldpladsen er forlænget ved etableringen af en plads, hvor der oplagres rene sten-, beton- og teglmaterialer til nedknusning. Materialerne knuses ved leje af mobilt betonknuseanlæg og fraføres som genbrugsmaterialer.

Affaldscenter Harpesdal omfatter også en genbrugs- og containerplads og et genbrugscenter, hvor der håndteres flasker, papir, pap, plast og eletronikskrot. I forbindelse hermed er der opstillet en pappresser og anlæg til sortering af papir til behandling af affaldet.

Der er indrettet en skrotplads, hvor der modtages metalskrot fra private og erhverv. Det afleverede metalskrot sendes til godkendt genanvendelsesvirksomhed i Århus, her modtages ligeledes kølemøbler som sendes hele til miljøbehandling ved godkendt virksomhed.

Der er desuden etableret en modtageplads for olie- og kemikalieaffald, hvor affaldet kan opbevares sikkert i godkendt emballage inden bortskaffelse til Århus Modtagestation. Det modtagne olie- og kemikalieaffald består hovedsagelig af olie og kemikalier fra private samt giftrester fra landbrug og gartnerier samt malingsrester fra autolakerere.

Endelig er der etableret et anlæg for behandling af olie- og benzinforurenet jord. Jorden kommer primært fra tidligere benzinudsalgssteder (OM-grunde), og renses biologisk ved oplægning i miler, eventuelt tilsat gødning m.m. og/eller vand /18/.

6.3 Affaldstyper der modtages til deponering på anlægget i dag

I omstående liste er angivet de affaldstyper, som Affaldscenter Harpesdal må modtage til deponering på lossepladsen i henhold til miljøgodkendelsen /8/:

- dagrenovation
- handels- og kontoraffald
- storskrald
- haveaffald
- vejaffald
- erhvervsaffald
- bygge- og anlægsaffald
- slam fra septiktanke og lignende (dog kun i det omfang slammet kan inkorporeres i det øvrige affald)

- olieforurenet jord med max. 5 % olieindhold.

Fyldpladsen er miljøgodkendt til følgende affaldstyper /8/:

- ikke forurenet byggeaffald
- rent jordfyld.

I 1993 blev der desuden give tilladelse til deponering i jordvold af følgende affaldstype /15/:

- oprullet landbrugsplast.

6.4 Forslag til positivliste

Samsø Kommune ønsker fremover at deponere det modtagne affald efter positivlister for henholdsvis inert og blandet affald.

I de efterfølgende tabeller 6.1-6.2 er angivet forslag til positivlister for de to affaldskategorier.

Inert affald:

EAK-Kode	Affaldstype
10 11 02	Affaldsglas fra fremstilling af glasprodukter
10 11 03	Affaldsglasbaserede fibermaterialer
17 01 01	Armeret beton/beton
17 01 02	Mursten
17 01 03	Tegl og keramik
17 02 02	Glas
20 01 02	Glasskår fra separat indsamling
20 02 02	Jord og sten (i forbindelse med daglig afdækning og etablering af afskærende volde)

Tabel 6.1. *Forslag til positivliste – inert affald*.

Blandet affald:

EAK-kode	Affaldstype
19 08 04/ 19 08 05	Slam
20 03 03	Affald fra gadefejning
20 03 04	Tanktømningsslam
19 08 01/ 19 08 02	Sand fra sandfang, ristestof
17 02 01	Trykimprægneret træ (omfatter ikke kreosot behandlet træ – eksempelvis lygtepæle eller sveller – eller træ imprægneret med Arsen
17 02 03	PVC
17 05 04	Oliefo rurenet jord
19 12 03	Ikke-jernmetal – rest fra sortering af affald
19 12 12	Deponeringsegnet affald fra sortering af storskrald Deponeringsegnet affald fra sorteringsfaciliteterne Restprodukter fra sorteret bygge – og anlægsaffald Blandinger af materialer fra mekanisk behandling af affald uden farlige stoffer
20 03 01	Blandet husholdningsaffald
20 01 08	Organisk komposterbart køkkenaffald
20 02 01	Komposterbart affald
20 02 03	Andet ikke-komposterbart affald
20 02 02	Jord og sten (i forbindelse med daglig afdækning og etablering af afskærende volde)

Tabel 6.2 *Forslag til positivliste for blandet affald*.

Samsø Kommune har ingen oplysninger om udvaskningsegenskaber for de deponerede affaldstyper eller for blandet affald, som er den affaldskategori, der specielt er relevant. Forureningsgraden af det samlede deponeringsanlæg er belyst ved perkolatanalyser. Perkolatets sammensætning kan betragtes som fuldskala-udvask-ning af det blandede affald som affaldscenteret har modtaget siden anlæggets start i 1988.

6.5 Kontrol ved affaldsmodtagelse

Der vil kun blive accepteret affald til modtagelse på deponeringsanlægget på Affaldscenter Harpesdal, som er omfattet af anlæggets pos itivlister.

Ved indvejningen foretages den første visuelle kontrol af det modtagne affald. Ved aflæsningen af affaldet på tippen kontrolleres affaldet af kompaktorføreren.

- Et læs med inert affald accepteres kun til deponering, hvis læsset alene indeholder én type inert affald.

- Læs med blandet affald accepteres ikke til deponering, hvis læsset indeholder farligt affald.

- Læs med blandet affald, der indeholder inert og/eller mineralsk affald, accepteres kun til deponering, såfremt en kildesortering ikke har været mulig og det samtidig ikke vurderes hensigtsmæssigt at fortage en udsortering.

7. Teknisk beskrivelse

7.1 Generelt

Deponeringsanlæggets indretning fremgår af bilag 2.

Adgang sker fra Nørreskiftevej. Indkørslen til Affaldscenter Harpesdal findes i centerets nordvestlige hjørne. Centeret er omkranset af et 5 m bredt plantebælte.

Affaldscentret omfatter følgende:

- Modtageområde med vægt, vaskeplads, værksted, kontor og mandskabsfaciliteter
- Deponeringsenhed for inert affald (fyldplads)
- Deponeringsenheder for blandet affald (kontrolleret losseplads)
- Deponering af landbrugsplast i jordvold (fyldplads)
- Rodzoneanlæg for behandling af perkolat og spildevand (uden for affalds-centerets indhegning, i selvstændig indhegning)
- Anlæg for behandling af olieforurenet jord oplagt i miler
- Plads for oplagring af rene beton- og stenmaterialer til knusning
- Genbrugs- og containerplads for modtagelse af genbrugsmaterialer m.v.
- Genbrugscenter omfattende produktionshal samt indendørs og udendørs lager
- Pappresser og papirsortering
- Modtageplads med container for olie- og kemikalieaffald
- Modtageplads for skrot og kølemøbler med afløb til olieudskiller
- Plads for modtagelse af genanvendelige dæk
- Plads for afbrænding af rent træ

Der planlægges desuden etableret et anlæg for indvinding af lossepladsgas, jævnfør miljøansøgning af 14. maj 2002 og supplerende oplysninger af 24. juni 2002 /21 22, 23/.

7.1.1 Åbningstid

Affaldscenter Harpesdal er indhegnet med et 1,8 m højt hegn, som er aflåst uden for arbejdstiden. Centerets åbningstider er:

Mandag – torsdag:	kl. 08.00 - 12.00 + 12.30 - 15.30
Fredag:	kl. 08.00 - 12.30
Lørdag:	Lukket
Søndag:	kl. 10.00 - 12.00

7.2 Deponeringsanlæggets indretning

Bilag 4 indeholder en plan over deponeringsanlæggets indretning.

7.2.1 Opdeling i deponeringsenheder

De bestående etaper udgør hver én deponeringsenhed. Etape 4 er dog etableret med to adskilte drænsystemer samlet i hver sin brønd, så etape 4 udgør pr. definition egentlig 2 deponeringsenheder.

Deponeringsenhedernes betegnelse, størrelse, anvendelse og forventede driftsperiode er anført i tabel 7.1.

	Størrelse (ha)	Kapacitet (tons indbygget)	Deponerede affalds-mængder pr. 1/1 2001 (tons)	Affalds-type/ anvendelse	Driftsperiode Start	Nedlukning
Eksisterende fyldpladsenhed						
Fyldplads	0,6	ca. 20.000	ca. 600	Inert	1988	Se bem. næste side
Eksisterende lossepladsenheder som nedlukkes senest 2009						
Etape 1	0,25	ca. 15.000	ca. 15.000	Blandet	1988	Er lukket
Etape 2	0,25	ca. 15.000	ca. 15.000	Blandet	1990	Er lukket
Etape 3	0,25	ca. 17.000	ca. 12.000	Blandet	1992	ca. 2008
Etape 4	0,42	ca. 20.000	ca. 7.000	Blandet	1997	ca. 2008
Etape 5	0,33	ca. 20.000	ca. 3.000	Blandet	2000	2008
Lossepladsenheder som forventes i drift ca. 2000 - ca. 2028						
Etape 6	0,27	ca. 19.000	ca. 500	Blandet	ca. 2005	ca. 2016
Etape 7	0,27	ca. 19.000	0	Blandet	ca. 2007	ca. 2020
Etape 8	0,33	ca. 22.000	0	Blandet	ca. 2012	ca. 2024
Etape 9	0,25	20-25.000	0	Blandet	ca. 2016	ca. 2028
Resterende lossepladsenheder ca. 2025 – ca. 2045						
Etape 10-	ca. 0,8	70-75.000	0	Blandet	ca. 2025	ca. 2045

Tabel 7.1. Oversigt over deponeringsenheder.

Der er anvendt en gennemsnitlig vægtfylde af det deponerede indbyggede affald inklusive afdækningsjord på ca. 1 ton/m^3.

Anlægget for behandling af olieforurenet jord er anlagt ovenpå etape 1 og 2. Med henblik på at bevare dette anlæg længst muligt i dets nuværende form planlægges de færdigopfyldte etaper 1 og 2 først endeligt slutafdækket i 2009.

Fyldpladsen har en meget stor restkapacitet svarende til drift i flere hundrede år fremover. Noget af fyldpladsens areal kan derfor forventes at blive inddraget til andre formål i fremtiden, f.eks. til areal for oplagring og nedknusning af rene brokker, når det eksisterende areal hertil skal nedlægges for at give plads til lossepladsetape 9. Senere kan det måske blive aktuelt at membranlægge en del af fyldpladsarealet så der i stedet kan deponeres mere blandet affald. Detaljerne omkring fremtidig udnyttelse af eventuelt overskydende fyldpladsareal er ikke fastlagt endnu.

7.2.2 Membransystemet

Det fremgår af tabel 7.2 hvilke membrantyper, der er anvendt på de bestående deponeringsenheder.

Deponeringsenhed	Bundmembran (primær membran)	Geologisk barriere (sekundær membran)	Fald på membran
Fyldplads	Ingen	Ingen	-
Plast i vold	Ingen	Ingen	-
Etape 1	HDPE membran, t=1mm 1)	Min. 15-25 m in-situ moræneler?	ca. 10 ‰
Etape 2	HDPE membran, t=1mm	Min. 15-25 m in-situ moræneler?	ca. 10 ‰
Etape 3	HDPE membran, t=1mm	Ingen?	ca. 10 ‰
Etape 4	HDPE membran, t=1mm	Ingen	ca. 10 ‰
Etape 5	HDPE membran, t=1mm	Ingen	ca. 10 ‰
Etape 6	HDPE membran T=2mm	In Situ moræneler	ca. 10 ‰

1) ansøgt som 0,75 mm, men udført som 1,0 mm

Tabel 7.2. Membraner på bestående deponeringsenheder.

Fyldpladsetapen har stabilgrus som underlag og ingen membran. Med henvisning til, at deponeringsanlægget er lokaliseret i et område, hvor der er begrænsede drikkevandsinteresser og ingen indvindinger til drikkevandsformål nedstrøms anlægget (se afsnit 3 og 8), forventes kravene til membran- og perkolatopsamlingssystem at kunne reduceres. Jævnfør deponeringsbekendtgørelsen indebærer de reducerede krav, at der ingen krav stilles til bundmembran og geologisk barriere for deponeringsenheder for inert affald. Fyldpladsen forventes derfor at kunne bibeholdes i sin nuværende form til fortsat drift også efter d. 15. juli 2009.

Depotet for landbrugsplast består af fast oprullet plast, der er indbygget i kernen af en jordvold langs affaldscenterets sydlige begrænsning. Depotet er uden membran- og perkolatopsamlingssystem.

De eksisterende membransystemer på lossepladsetaperne blev opbygget i henhold til gældende krav og normer ved de pågældende enheders etableringstidspunkt. Udførte undersøgelser og kontrolprocedurer ved etablering af membransystemet i de enkelte deponeringsenheder er beskrevet i de respektive udbudsmaterialer.

Ved undersøgelser forud for anlæg af etape 1 blev den stedlige moræneler undersøgt, og der fandtes et lerindhold på 7-17 %. Dette var mindre end forventet, og aflejringen blev derfor fundet utilstrækkelig som primær in-situ membran, da der i miljøgodkendelsen var stillet krav om et lerindhold på min. 20 % og en permeabilitetskoefficient $k < 10^{-10}$ m/s /8/. Der blev derfor søgt om og opnået tilladelse til i stedet at anlægge etape 1 med plastmembran /9/. Efterfølgende etaper er ligeledes anlagt med plastmembraner.

Den fundne lerkvalitet er dog muligvis nok til at opfylde deponeringsbekendtgørelsens krav til en geologisk barriere under en enhed for blandet affald ved reducerede krav, dvs. hvis en permeabilitetskoefficient på $k = 1 \times 10^{-8}$ m/s og en lagtykkelse på min. 1,0 m er tilstrækkeligt.

Lossepladsetaperne er anlagt med bund i kote +6 á +8, lavest i midten af lossepladsen (etape 4 og 5). Jævnfør beskrivelsen af de geologiske forhold i afsnit 8.2 må der under bund i den vestlige del af lossepladsen forventes en øvre lagserie af smeltevandsaflejringer på indtil ca. 7 m´s tykkelse over moræneleren. Smeltevandsaflejringerne består bl.a. af silt og sand, som ikke opfylder kravene til en geologisk barriere, dvs. der er ikke nogen sekundær membran under etape 3-5.

Membransystemer i fremtidige deponeringsenheder vil blive opbygget i henhold til krav og normer gældende på det tidspunkt, hvor enhederne skal etableres. Således vil den nye enhed etape 6 for blandet affald blive opbygget i henhold til kravene i bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 om deponeringsanlæg og DS/INS 466 ”Membraner til deponeringsanlæg”. Krav og kontrolprocedurer vil blive beskrevet i udbudsmaterialet.

7.2.3 Opsamlings- og rensningssystem for perkolat

Deponeringsanlægget er opdelt i deponeringsenheder som anført i tabel 7.1. Alle enheder bortset fra fyldpladsetapen og sydvolden, hvor der er indbygget landbrugsplast, er anlagt med perkolatopsamlingssystem. På membranerne er udlagt et dræn- og beskyttelseslag bestående af 0,3 m drængrus. Laget leder perkolatet til perkolatopsamlingssystemet, der er udført som stendræn med

drænledninger (etape 1-4 med Raudrill-dræn og etape 5 med Upolan-dræn). Faldet på drænene er ca.
5 ‰.

På hver af etaperne er drænene samlet i en brønd (etape 4 dog med 2 brønde), hvorfra perkolatet via afløbsledninger ledes til en fælles perkolatopsamlingstank og pumpebrønd. Herfra pumpes perkolatet til behandling i et rodzoneanlæg og efterfølgende nedsivning.

Rodzoneanlægget er placeret lige øst for affaldscenteret og består af 2 bassiner á 288 m². Det rensede vand afledes til en faskine placeret umiddelbart oven for strandarealet.

Udledningen af spildevand foretages i henhold til udledningstilladelse som findes refereret i Miljøgodkendelsens afsnit 2.2.6 /8/.

Den principielle opbygning af perkolatopsamlingssystemet og rodzoneanlæggets placering fremgår af bilag 4.

I fremtidige enheder vil perkolatopsamlingssystemet blive udformet således, at det overholder krav, normer og vejledninger på det pågældende tidspunkt.

7.2.4 Spildevand

Vand fra skrotpladsen og fra vaskepladsen ledes via hver sin olieudskiller til pumpestationen for perkolat og herfra videre til rodzoneanlægget. Sanitært spildevand bortledes også til rodzoneanlægget. Olieudskillerne tømmes én gang årligt med slamsuger.

Kvaliteten af det samlede tilløb til rodzoneanlæg kan kontrolleres ved udtagning og analyse af prøver fra pumpebrønden.

7.2.5 Overfladevand

For at undgå, at forurenet overfladevand fra deponeringsarealet løber ud på omkringliggende arealer er der etableret begrænsende volde og grøfter om deponeringsarealet.

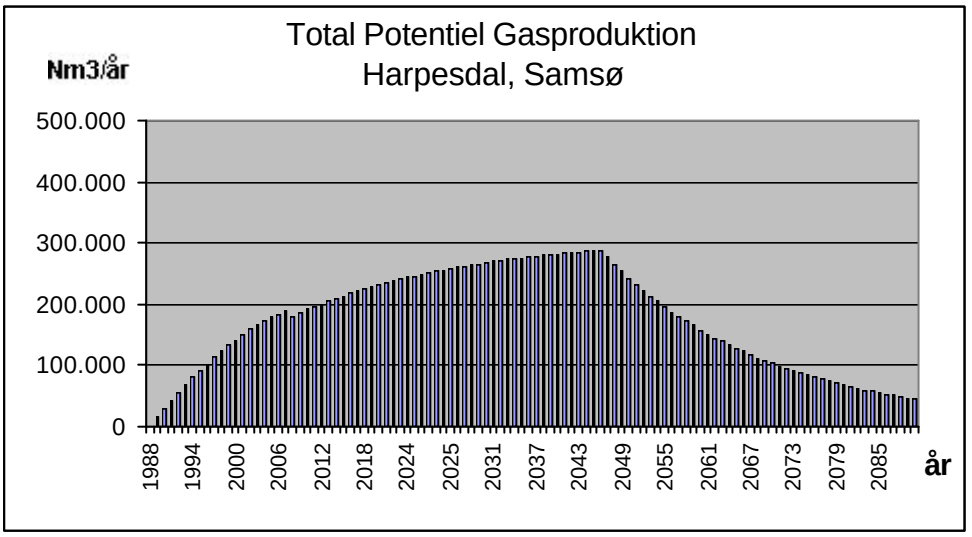
Overfladevand fra modtageområdet ledes via en tæt afløbsledning til et eksisterende dræn, der afvander et lavtliggende område til Brattingsborgs jorder og videre via en pumpekanal til Samsø Bælt.

7.3 Drift af deponiet

Deponeringsanlægget drives i henhold til gældende miljøgodkendelser og driftsinstruks.

7.4 Gashåndtering

I figur 7.1 er angivet resultatet af en teoretisk beregning af den samlede gasdannelse på Affaldscenter Harpesdal gældende både for de eksisterede deponeringsenheder etaperne 1-5 og den helt nye etape 6 samt fremtidige enheder etaperne 7-10. Figuren viser den totale teoretiske gasmængde, der dannes på hele anlægget.



Figur 7.1 Teoretisk gasdannelse på Affaldscenter Harpesdal.

De beregnede gasmængder svarer til en gasemission op gennem overfladen på maksimalt 9 Nm^3/m^2 pr. år eller ca. 4-5 Nm^3 methan/m^2 pr. år.

Der er ikke noget anlæg til håndtering af lossepladsgas på deponeringsanlægget i dag. Der er gennemført pilotforsøg for at undersøge mulighederne for at opsamle og udnytte gassen fra enheder for blandet affald, og på baggrund af resultaterne heraf er der projekteret et anlæg til indvinding af gassen, jf. bilag 6.

Gasanlægget er dimensioneret for 15 m^3/time. Gassen påtænkes indvundet dels ved sug på perkolatsystemets brønde, dels via faskiner, der etableres midt ned gennem hver etape. Faskinerne graves min. 1 m ned i affaldslaget, og der lægges drænslanger i bunden af faskinerne, som dækkes med nedknuste brokker eller

grus. Herefter fyldes faskinerne op med affald, der komprimeres mest muligt, hvorefter der slutafdækkes.

Nedgravede ledninger fra perkolatbrønde og faskiner fører gassen via et kondenssystem frem til et teknikhus med manifold, hvor trykket i de enkelte indvindingspunkter kan reguleres, og gaskvaliteten og –flowet kan måles.

Gassen påtænkes anvendt til el- og varmeproduktion. Elproduktionen afsættes til nettet, og varmen fra gasmotoren kan anvendes til opvarmning af affaldscenterets administrationsbygning og genbrugshal /21/.

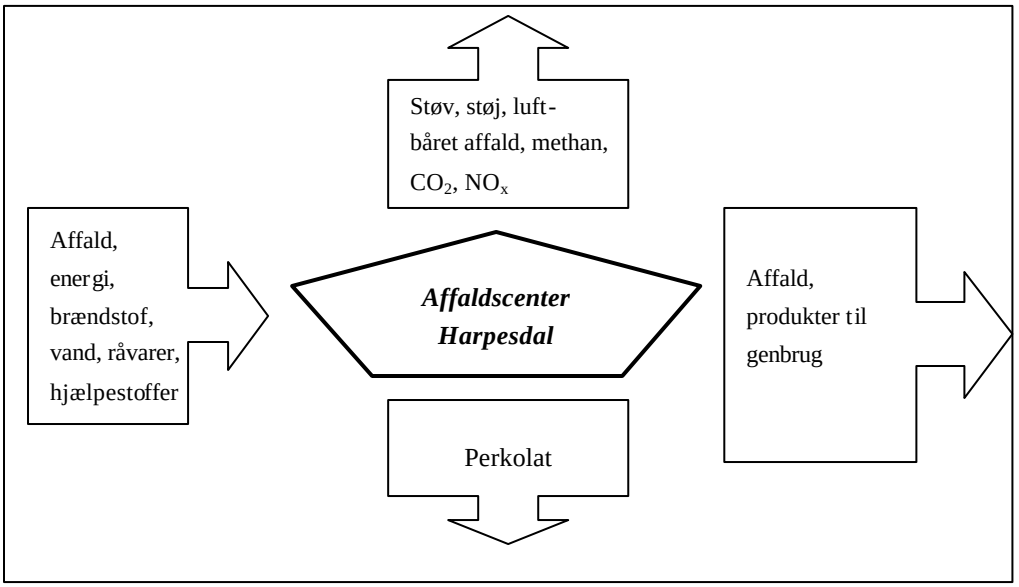
7.5 Midlertidig oplagring af forbrændingsegnet affald

Som følge af at der ikke findes forbrændingsanlæg på Samsø bortskaffes alt forbrændingsegnet affald til affaldscenterets deponeringsenheder for blandet affald.
Miljøstyrelsen har givet dispensation hertil.

Midlertidig oplagring af forbrændingsegnet affald foregår derfor ikke bortset fra evt. oplagring af rent træ med henblik på senere afbrænding. Der er tilladelse til at afbrænde rent træ på et nærmere afgrænset område af affaldscenteret. Afbrænding foretages på den fremtidige etape 8.

7.6 Massestrømme og processer

Driften af Affaldscenter Harpesdal giver anledning til følgende massestrømme, som det fremgår af nedenstående principielle skematiske figur:



Figur 7.2. Massestrømme på Affaldscenter Harpesdal

Det årlige forbrug af råvarer og hjælpestoffer er skønsmæssigt opgjort til:

- diesel (brændstof til materiel og gasmotor) ca. ? l[1]
- fyringsolie (opvarmning) ca. 8.000 l
- el ca. 25.000 kWh
- va

De væsentligste kilder for forbrug af råvarer og hjælpestoffer under almindelig drift af deponiet hidrører fra kørsel med kompaktor og andet materiel.

Ved deponiets overgang til efterbehandling vil den væsentligste kilde for forbrug af energi været opsamling af perkolat og bortpumpning af samme.

[1] Grundet samdrift mellem drift af affaldscentret og indsamlingsordningen er det ikke muligt at specificere forbrug af brændstof alene på materiellet på Affaldscentret.

8. Miljøbeskrivelse

8.1 Klimatiske forhold

Årsmiddelnedbøren angives i miljøgodkendelsen /8/ at være 556 mm på Samsø, På Århus Amts hjemmeside angives årsnedbøren på Samsø til 500 – 600 mm. Der er hidtil ikke registreret klimadata på deponeringsanlægget. Vedrørende DMI-stationer på Samsø, se afsnit 12.3.2.

8.2 Geologi

Det oprindelige terræn har været beliggende i kote +5 á +10.

I forbindelse med en hydrogeologisk forundersøgelse for lossepladsen er der i området vest for pladsens bygninger truffet en øvre lagserie overvejende bestående af smeltevandsaflejringer i form af vekslende aflejringer af ler, silt og sand. Lagseriens mægtighed er 1-7 m. Aflejringerne kan være afsat i en isdæmmet sø i en periode under isens afsmeltning efter den sidste istid.

Under disse smeltevandsaflejringer og i området øst for bygningerne direkte under muldlaget er der truffet glaciale moræneaflejringer, helt overvejende bestående af moræneler med enkelte partier af morænesand og -silt.

Morænens overside er fundet i kote +2 á +10. Morænens mægtighed er mindst 15-25 m. Fra kote –5 á –25 er der ved geoelektriske sonderinger fundet lag med meget lave resistiviteter, hvilket enten kan skyldes forekomster af plastisk ler, evt. som oppressede flager, eller højt saltindhold i porevandet i moræneaflejringerne. Bl.a. på baggrund af observationer gjort i den dybeste af undersøgelsesboringerne og i de nærmestliggende boringer i Ørby området er det antaget, at der er tale om marint residualvand fra interglaciale aflejringer /20/.

8.3 Hydrogeologi

Der er observeret et øvre sekundært magasin i vandførende sandlag i de senglaciale/glaciale smeltevandsaflejringer. Ved pejlinger udført i juni 1986 er der målt vandstande i kote ca. +5 á +9. Det sekundære grundvand strømmer mod syd i retning af en lavning syd for affaldscenterets bygninger. Strømningen konvergerer mod lavningen, som afvandes af et drænsystem med forbindelse mod syd over Brattingborgs jorder. Bilag 7 indeholder et potentialekort.

Det nærmestliggende grundvandsmagasin hvorfra der indvindes er Ørby-øst magasinet beliggende ca. 1-2 km mod nord og vest. Magasinets vestlige del findes i en sandformation under kote ca. –18 á –22. Den østlige del synes at være noget

mere uregelmæssigt opbygget. I begge dele af magasinet er der vandrejsning til kote +8 á +12.

Ved undersøgelserne omkring Harpesdal er der ikke truffet dybereliggende sandlag over lavresistivitetsfladen, der kunne have forbindelse til Ørby-øst magasinet, dvs. der er ikke fundet indikationer på tilstedeværelsen af et primært grundvandsmagasin under deponeringsanlægget. Hvis sådanne sandlag skulle forekomme, ville de ligge dybere end den observerede lavresisistivitetsflade, og grundvandet i magasinet ville i så tilfælde være stærkt infiltreret af marint residualvand og derfor uden vandindvindingsmæssig interesse.

Inden for lossepladsens område er der således kun truffet det ovennævnte lokale, delvis frie sekundære grundvandsmagasin i nogle terrænnære smeltevandsaflejringer, der er af begrænset udbredelse såvel horisontalt som vertikalt.

Vandforsyningen til ejendomme i nærområde forsynes fra almen vandforsyning (Hårdmark vandværk). Nærmeste boring er ved Harpeshøj ca. 80 m nord for lossepladsen, boringen er ikke i brug, /20/.

I forbindelse med ændring af godkendelsesvilkår for etablering af membran har Århus Amt bemærket, at der med stor sandsynlighed ingen brugbar grundvandsressource er i området, og at der heller ikke er planer om nye fællesindvindinger. Hvis der findes et lokalt primært grundvandsmagasin, kan det højst sandsynligt afskrives på grund af et for højt mineralindhold. Dette kan bl.a. bekræftes af den kendsgerning, at det nærmestliggende vandværk i øjeblikket indvinder vand med et utilfredsstillende højt chloridindhold /9/.

8.4 Recipienter

Det sekundære grundvand strømmer som nævnt ovenfor mod syd til en lavning, som afvandes via et dræn med forbindelse til et drænsystem på Brattingsborgs jorder. Drænvandet afledes til en pumpekanal med afløb til Samsø Bælt.

Pumpekanalen er opført som et vandløb med en lempet målsætning (pga. afledning af vand) i regionplanen. Der er en generel målsætning for Samsø Bælt /6/.

9. Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

9.1 Spredning af miljøbelastede stoffer ved aktiv henholdsvis passiv drift

I perioden med aktiv drift af deponeringsanlægget opsamles perkolatet ved hjælp af aktive beskyttende systemer (bundmembraner og drænsystem) og bortpumpes til rensning i rodzoneanlægget.

Når indholdet af miljøfremmede stoffer i perkolatet er reduceret så meget, at perkolatet kan accepteres udledt direkte til omgivelserne, kan deponeringsanlægget overgå til passiv drift uden rensning af perkolatet.

Overgang til passiv drift sker på det tidspunkt, hvor tilsynsmyndigheden vurderer, at dette kan ske uden risiko for en uacceptabel spredning af miljøfremmede stoffer til omgivelserne.

9.2 Perkolatmængder og -kvalitet

I henhold til deponeringsanlæggets miljø godkendelse skal perkolatdøgnmængden måles i forbindelse med prøvetagning /8/. Der foretages ikke nogen registrering af den samlede årlige perkolatmængde.

Den gennemsnitlige målte perkolatdøgnmængde i 2000-2001 har været 7,7 m^3/døgn /4/, hvilket kan omregnes til en årlig perkolatmængde på ca. 2.800 m^3. Det bør understreges, at der er tale om en grov overslagsberegning, da døgnmængden kun måles 6 gange årligt, og da der er observeret betydelige udsving i døgnmængden.

Til sammenligning kan der erfaringsmæssigt forventes en perkolatproduktion svarende til ca. 33 % af årsnedbøren på uafsluttede etaper og ca. 25 % af årsnedbøren på slutafdækkede etaper.

Årsnedbøren i Århus Amt var i 2000 og 2001 henholdsvis 740 og 684 mm /27/, idet begge år var vådere end normalt. Der er ikke forsøgt indhentet detailoplysninger om årsnedbøren på Samsø, men nedbøren i Kattegatregionen udgør normalt ca. 85 % af nedbøren i Århus Amt. På baggrund heraf skønnes den gennemsnitlige årsnedbør på Samsø i 2000-2001 at have været ca. 600 mm.

Dette bekræfter at der er tale om nedbørsrige år idet middelårsnedbøren på Samsø jf. kapitel 8.1 udgør omkring 550 mm.

Etape 3-5 har et samlet areal på ca. 1,0 ha og er uafsluttede. Etape 1 og 2 har et samlet areal på ca. 0,5 ha og er også uafsluttede, men der er anlagt et

jordbehandlingsanlæg med belægningsunderlag bestående af knuste beton og stenmaterialer oven på etaperne, som vurderes at have reduceret perkolatdannelsen, så den maksimalt svarer til den forventede perkolatdannelse på slutafdækkede etaper.

Den samlede årlige perkolatproduktion i 2000-2001 fra alle 5 etaper vurderes så at have været ca. 600 mm/år x (0,33 x 1,0 ha + 0,25 x 0,5 ha) = ca. 2.730 m^3/år.

På baggrund af ovenstående er der ikke fundet indikationer på væsentlige utætheder i membranerne.

I perioden 1992-2001 er der årligt udtaget 2-6 prøver ved rodzoneanlæggets tilløb /4/. Den gennemsnitlige perkolatsammensætning ved Harpesdal Losseplads fremgår af tabel 9.1. Til sammenligning indeholder tabellen desuden typiske værdier for perkolat fra lossepladser for blandet affald (reaktordeponier) /26/.

	Enhed	Affaldscenter Harpesdal	Typiske værdier /26/
Tørstof	mg/l	85	2.000-60.000
COD	mg/l	655	140-152.000
BI_5	mg/l	229	20-57.000
Total-N	mg/l	264	ingen oplysninger
Total-P	mg/l	3,5	0,1-23
pH	-	7,9 *	4,5-9
Ledningsevne	mS/m	823 *	250-3.500
Ammonium	mg/l	425 *	50-2.200
Natrium	mg/l	465 *	70-7.700
Calcium	mg/l	320 *	10-7.200
Sulfat	mg/l	32 *	8-7.750
Chlorid	mg/l	1.050 *	150-4.500

Tabel 9.1 Observeret perkolatkvalitet på Affaldscenter Harpesdal i perioden 1992-2001 sammenlignet med typiske værdier for lossepladser for blandet affald /4, 26/.
*: Gennemsnit af resultaterne af to analyser udført i 1999 og 2002 /25/.

Jævnfør tabel 9.1 kan perkolatet fra Affaldscenter Harpesdal betegnes som svagt perkolat.

9.3 Påvirkning af grundvand ved aktiv drift

Grundvandets generelle kvalitet og påvirkning af grundvandet som følge af eventuel tilførsel af perkolat moniteres løbende i kontrolboring K1 (opstrøms for deponeringsanlægget) og i dræn B2 (nedstrøms).

Tabel 9.2 viser den gennemsnitlige grundvandskvalitet målt i de to kontrolpunkter.

	Enhed	Kontrolboring K1 (opstrøms) (1992-2001)	Kontrolbrønd B2 (nedstrøms) (1998-2001)
pH	-	7,5	7,2
Ledningsevne	mS/m	98	176
COD	mg/l	11	28
Ammonium	mg/l	0,05	0,30
Natrium	mg/l	38	84
Calcium	mg/l	161	288
Sulfat	mg/l	64	153
Chlorid	mg/l	53	176

Tabel 9.2 Resultater af grundvandskontrol.

Af tabellen fremgår, at indholdet af de forskellige komponenter er noget højere i det nedstrøms placerede dræn B2 end i boring K1 opstrøms for deponeringsanlægget.

I såvel B2 som K1 har indholdet af de fleste komponenter været ret konstant i observationsperioden. Der er dog muligvis en svagt stigende tendens i indholdet af calcium i B2.

Hvis der sammenlignes med gennemsnitskoncentrationerne fundet i perkolatet (se tabel 9.1) fremgår følgende:

- Perkolatets ledningsevne og indhold af natrium og chlorid er højere end indholdet af de tilsvarende parametre i grundvandet nedstrøms for anlægget, som igen er er højere end indholdet i grundvandet opstrøms for anlægget. En vis påvirkning af grundvandet fra perkolatet kan derfor ikke udelukkes.

- Indholdet af COD og ammonium er mange gange højere i perkolatet end i grundvandet.

- Indholdet af sulfat er lavere i perkolatet end i grundvandet.

Det kan som nævnt ikke udelukkes, at grundvandet i B2 nedstrøms for anlægget er lettere perkolatpåvirket, men den fundne grundvandskvalitet ville stort kunne overholde kvalitetskravene i drikkevandsbekendtgørelsen, dog er indholdet af calcium, jern, mangan og ammonium lidt for højt /25, 30/.

9.4 Påvirkning af overfladerecipienter ved aktiv drift

Efter rensning i rodzoneanlægget nedsiver perkolatet i en faskine tæt på Samsø Bælt.

Ved miljøgodkendelsen i 1987 blev der fastsat grænseværdier for koncentrationen af suspenderet stof totalt og for BI_5 i udledningen fra rodzoneanlægget /8/. Grænseværdierne er vist i tabel 9.3 sammen med de faktisk målte værdier ved prøvetagning fra afløbet ved rodzoneanlægget. Det fremgår, at de målte værdier ligger væsentligt under grænseværdierne.

	Totalt suspenderet stof (mg/l)		**BI_5 (mg/l)**	
	gennemsnit	**max.**	**gennemsnit**	**max.**
Målt i rodzoneanlæggets afløb 1992-2001	20	58	46	260
Grænseværdi /8/	400	600	400	600

Tabel 9.3 Målte indhold af suspenderet stof og BI_5 i afløbet fra rodzoneanlægget sammenlignet med grænseværdierne.

I tabel 3.1 i årsrapporten for 2005, /31/, er opstillet analyseresultater for de kvartalsvise tilløbs- og afløbsprøver fra rodzoneanlægget for perioden 2003 – 2005.

Disse analyser viser, at perkolatet før rensning i dag kan karakteriseres som typisk ”gammelt perkolat” fra en losseplads i methanfase, med lavt BI_5/COD-forhold og et moderat højt ammoniumindhold. Derudover vil ”gammelt perkolat” erfaringsmæssigt have et meget lavt tungmetalindhold og et moderat indhold af salte som Na, K, Ca og Cl.

Afløbet fra rodzoneanlægget har i perioden 2003-2005 haft følgende sammensætning:

- 2 – 28 mg BI_5/l
- 180 – 400 mg COD/l
- 9 – 230 mg Tot-N/l
- 0,44 – 2,0 mg Tot-P/l

Vandføringen i prøvedøgnene er registreret fra 2,5 – 39 m^3/døgn.

Ovennævnte afløbsdata for rodzoneanlægget vurderes at være beskrivende for lossepladsens fremtidige belastning af den marine recipient, idet der dog må forventes en vis yderligere rensning ved den efterfølgende filtrering igennem strandzonen.

Tungmetalindholdet forventes at være meget lavt, da tungmetallerne dels udfældes i lossepladsen og dels absorberes effektivt i rodzoneanlægget.

9.5 Støj

Der anvendes kompaktor, gravemaskine og dozer på deponeringsanlægget.

Ved genbrugscenteret er der nogle støjkilder i form af transportør, pappresser og flaskeknuser. På skrotophugningspladsen anvendes en skrotpresser, og på pladsen for rene sten- og betonmaterialer anvendes et betonknuseanlæg. Skrotpresseren og betonknuseren er mobile, lejede anlæg, der kun anvendes nogle få dage hvert år.

Et motorgeneratoranlæg i forbindelse med det planlagte anlæg for indvinding af lossepladsgas påtænkes placeret i teknikhus, bl.a. med henblik på dæmpning af støjen /21/. Støjen fra kompaktor og andre maskiner dæmpes noget af volde og beplantning.

Der er aldrig gennemført målinger eller beregninger af støjen, men i forbindelse med ansøgninger om miljøgodkendelse er der gjort rede for det forventelige støjniveau ved brug af diverse materiel /8, 10, 12, 14, 18/.

Der forekommer ikke støjende aktiviteter på anlægget uden for almindelig åbningstid.

På grund af de relativt små mængder affald forekommer der generelt ikke væsentlige støjgener, og der har aldrig været problemer med støj i forbindelse med driften af affaldscenteret.

9.6 Spildevand og regnvand

Det producerede spildevand fra bygningerne opsamles og ledes til deponiets perkolatopsamlingssystem. Området ved affaldscenteret er ikke kloakeret /18/.

Regn- og drænvand fra modtageområdet ledes til eksisterende drænsystem via brønd B1 placeret ved deponeringsanlæggets sydskel. Ved analyse af kontrolprøver fra denne brønd er der fundet koncentrationer, der generelt er lavere end niveauet i B2, men højere end niveauet i K1, se afsnit 9.3.

Olieudskilleren ved skrotpladsen tømmes regelmæssigt, og indholdet sendes til modtagestationen i Århus /10/.

9.7 Lugt

Der har ikke været problemer med lugt fra affaldscenterets område.

9.8 Deponigas

I figur 7.1 er angivet den teoretiske forventede gasproduktion på Affaldscenter Harpesdal. Af denne fremgår det som beskrevet tidligere, at der dannes maksimalt ca. 4 – 5 Nm^3 methan/m^2 per år.

Som fremtidig forureningsbegrænsende foranstaltning er der forudsat etableret en slutafdækning, som kan oxidere methangassen til CO_2 gennem passage af et muldlag. I henhold til /29/ kan en slutafdækning med et 20 cm muldlag omsætte 5 – 25 Nm^3 methan til CO_2 per m^2 slutafdækning per år.

Denne omsætning forbedres yderligere ved den forudsatte etablering af en rodspærre af grus, som virker trykfordelende under slutafdækningen.

Den biologiske rensning gennem slutafdækningen vurderes således tilstrækkelig som fremtidig forureningsbegrænsende foranstaltning.

Derudover er der i Maj 2002 fremsendt ansøgning til Århus Amt om miljøgodkendelse til etablering af anlæg for indvinding og nyttiggørelse af lossepladsgas fra etaperne 1-5.

9.9 Røg, støv m.m.

Der har ikke været problemer med røg og støv fra affaldscenterets område.

Der forekommer dog røg ved afbrænding af rent træ. Jævnfør tilladelse hertil minimeres generne ved kun at afbrænde tørt træ, og kun når vejrliget er hensigtsmæssigt /16/.

Røg kan desuden forekomme i tilfælde af brand i deponeret eller mellemlagret affald. Foranstaltninger til at bekæmpe dette og brand i øvrigt er beskrevet i driftsinstruksen. Der har hidtil kun været brand på deponeringsanlægget i et tilfælde på etape 2 i 1994/95.

Køretøjer til og fra anlægget og de anvendte maskiner på selve anlægget udsender udstødningsgas, og affaldscenterets oliefyr emitterer forbrændingsprodukter til atmosfæren.

I forbindelse med oplægning og oplagring af olie- og benzinforurenet jord vil der kunne ske en vis afdampning af flygtige stoffer.

I tørre perioder kan deponering af affald give anledning til støv. Jævnfør gældende driftsinstruks søges problemet afhjulpet ved at sprinkle deponeringsområder og interne veje med vand. I henhold til miljøgodkendelsen skal støvende affald på fyldpladsen afdækkes samme dag som deponeringen er foretaget /8/.

9.10 Papir- og plastflugt

Papir- og plastflugt kan primært forekomme under daglig drift af deponiet i stærk blæst. Papir- og plastflugt kan bekæmpes ved hjælp af kompaktering og daglig afdækning. Der er desuden opsat hegn omkring affaldscentret som opfanger lette materialer og forhindrer, at de spredes til omgivelserne. Hegnet rengøres med jævne mellemrum, og om nødvendigt vil der desuden blive opsamlet affald som er blevet spredt til de omkringliggende arealer.

9.11 Skadedyr

Skadedyr som rotter, mosegrise og måger kan tiltrækkes af det organiske affald, der deponeres på affaldscentret.

Grundet systematisk bekæmpelse af skadedyr igennem en aftale med skadedyrskonsulent forventes på Affaldscentret ikke problemer med skadedyr. Ligeledes vil den jævnlige komprimering og afdækning med jord begrænse omfanget af skadedyr på anlægget.

9.12 Driftsforstyrrelser og uheld

Der er ikke registreret uheld på deponeringsanlægget.

Eventuelle fremtidige driftsforstyrrelser og uheld håndteres i henhold til driftsinstruksen.

10. Renere teknologi

Affaldscenter Harpesdal modtager alene affald som er i overensstemmelse med gældende miljøgodkendelse.

I henhold til miljøgodkendelsen må der modtages jord forurenet med op til 5 % olie til deponering. Denne tilladelse udnyttes dog kun i begrænset omfang, da det er muligt at behandling på godkendt behandlingsanlæg for olieforurenet jord, der blev etableret i 1999. Ved rensning af jorden fremfor deponering åbnes der for mulighed for at genanvende jorden i stedet for at anvende jomfruelige materialer, og lossepladskapaciteten spares. Ved at etablere et jordbehandlingsanlæg på Samsø har man desuden undgået at skulle bruge ressourcer på at sejle jorden til fastlandet for rensning.

Samsø Kommunes differentierede takstpolitik giver affaldsproducenterne et incitament til at levere affaldet i så rene fraktioner som muligt, hvilket har betydet en nedbringelse af mængderne til deponering.

Affaldscenter Harpesdal omfatter forskellige anlæg og aktiviteter for oparbejdning af genanvendelige materialer. Dette sammen med takstpolitikken og et generelt øget omfang af kildesortering og udsortering af egnede fraktioner på affaldscenteret har betydet, at andelen af materialer til genanvendelse er steget fra ca. 10 % af den samlede indvejede mængde ved affaldscenterets start i 1988 til 23-33 % i perioden 1995-2000.

Etablering af et anlæg for udnyttelse af den gas, der produceres i lossepladsen vil betyde, at emissionen af drivhusgasser nedbringes. Gassen vil blive anvendt til produktion af el, der afsættes til nettet, hvorved kulforbruget på centrale kraftværker mindskes, og til produktion af varme, hvorved forbruget af fyringsolie til opvarmning af affaldscenteret mindskes. Endelig vil slutafdækningen oxidere den dannede gas som ikke udnyttes, til CO_2 og yderligere reducere emission af drivhusgasser.

Perkolatet fra lossepladsetaperne renses i et rodzoneanlæg med efterfølgende filtrering. Metoden er en lavteknologisk metode med et meget lavt forbrug af energi og ressourcer bortset fra den energi, der bruges til at pumpe perkolatet frem til anlægget. Rodzoneanlægget er etableret som alternativ til opsamling af perkolat i tankvogn for bortkørsel til et fjernere beliggende bortskaffelsessted, hvilket ville være mere ressourceforbrugende.

Den aktuelle udsivning til havet af renset perkolat vurderes at leve op til kravene i bek. 921 fra 1996, idet det rensede perkolat ved udsivning undergår en effektiv opblanding i havvandet, og ydermere fordi tungmetalindholdet i perkolatet efter rensning forventes at være meget lavt.

11. Forebyggende og afhjælpende foranstaltninger

11.1 Perkolat

Deponeringsanlægget på Affaldscenter Harpesdal er designet således, at der kun etableres deponeringsenheder efter behov. Dette indebærer, at mængden af perkolat, der dannes, begrænses mest muligt under hele deponiets levetid.

Hver deponeringsenhed er etableret med et selvstændigt perkolatopsamlingssystem, der sikrer, at perkolatkvaliteten om nødvendigt kan overvåges separat.

For at mindske perkolatdannelsen vil der fremover successivt som enhederne opfyldes til de fastsatte slutkoter kunne slutafdækkes.

Som beskrevet i de foregående afsnit ledes perkolatet til et rodzoneanlæg med afløb til havet via en faskine.

Ved miljøgodkendelse af deponeringsanlægget i 1987 er der givet mulighed for at recirkulere perkolat /8/. Muligheden udnyttes dog ikke.

11.2 Slutafdækning/retablering

Deponeringsanlægget forventes opfyldt og retableret til kote +17,5 á +18, som angivet på planen over fremtidige koter, vedlagt i bilag 5. Lokalplanen for området forudsætter, at det færdige terræn på den afdækkede losseplads udformes, så det i fremtiden kan udnyttes landbrugsmæssigt /7/.

De anførte slutkoter er en forhøjelse i forhold til de oprindeligt godkendte koter. Ved godkendelse af de forhøjede slutkoter har Århus Amt anført, at godkendelsen er givet under forudsætning af at den retablerede overflade bliver jævnt afrundet (f.eks. kuppelformet), og at der ikke må forekomme skrænter med en hældning stejlere end 1:2 /11/.

Af hensyn til skræntstabiliteten og den fremtidige anvendelse som landbrugsjord planlægges deponeringsanlægget dog afsluttet med fladere skrænter.

Slutafdækningen på etape 1 og 2 færdiggøres når behandlingsanlægget for olieforurenet jord er nedlagt og fjernet, dog senest i 2009. Afhængigt af jordens renhed påregnes eventuel tilbageværende jord på behandlingsanlægget at kunne anvendes til afdækning på stedet eller at skulle bortskaffes til godkendte modtagere.

Etaperne 3, 4 og 5 færdigopfyldes fra øst mod vest og slutafdækkes efterhånden som de bliver fyldt op, dog senest i 2015.

Fremtidige etaper slutafdækkes successivt efterhånden som de opfyldes.

I henhold til anlæggets miljøgodkendelse vil slutafdækningen på de eksisterende lossepladsetaper bestå af:

nederst:	min. 0,15 m rodspærre opbygget i grus,
i midten:	min. 0,8 m råjord,
øverst:	min. 0,2 muldjord.

Fyldpladsen slutafdækkes på samme måde, dog uden rodspærre /8/.

Fremtidige etaper påregnes slutafdækkes på samme måde og i øvrigt i henhold til gældende miljøgodkendelser.

11.3 Drift

Driften af deponeringsanlægget foregår i henhold til gældende driftsinstruks.

11.4 Kontrolprogrammer

Forslag til moniterings- og kontrolprogrammer for Affaldscenter Harpesdal fremgår af afsnit 12.

11.5 Uddannelse og træning

Opnåelse af de krævede A- og B-beviser vil blive opfyldt i henhold til krav i bekendtgørelse nr. 647 om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg /2/.

Alle ansatte på Affaldscenter Harpesdal vil blive uddannet snarest muligt. Jævnfør uddannelsesbekendtgørelsen vil eventuelle medarbejdere, der er fyldt 60 år og samtidig har været beskæftiget med arbejde på deponeringsanlæg i mere end 5 år, dog være fritaget for at opnå B-bevis.

Status for uddannelse af medarbejderne vil blive beskrevet i årsrapporten, se afsnit 12.11.

12. Moniterings- og kontrolprogram

Der påregnes udført følgende egenkontrol af deponeringsanlæggets funktioner:

- kontrol af aktive beskyttende foranstaltninger, herunder membraner, drænsystemer, perkolatpumpe og -afledningssystemer, rodzoneanlæg etc.
- modtagekontrol af tilført affald til deponering
- kontrol af perkolat og af vandkvalitet efter rensning i rodzoneanlæg
- kontrol af grund- og drænvand
- kontrol af deponigas
- om nødvendigt kontrol af støjniveau
- kontroller vedrørende lugt, støv, papirflugt, skadedyr etc.

Det påregnes, at moniteringsprogrammet tages op til revision i forbindelse med overgangsplanens behandling.

12.1 Affald

Egenkontrollen i forbindelse med affaldsmodtagelsen fortsætter som hidtil. Hvert læs affald bliver kontrolleret visuelt i forbindelse med indvejning af affaldet. Kun affald, der er omfattet af deponeringsanlæggets miljøgodkendelse, accepteres til deponering. Derudover sker der kontrol på tippen. Hvis det skønnes nødvendigt og muligt, foretages en sortering af blandede læs for at udsortere fraktioner, der ikke skal/må deponeres, eller som kan deponeres på fyldpladsetapen, eller som kan føres til oparbejdning til genbrugsmaterialer.

Affald der ikke er omfattet af deponeringsanlæggets miljøgodkendelse opsamles i containere og eksporteres fra Samsø til godkendte danske modtageanlæg.

Modtagelse og deponering af affald er beskrevet i driftsinstruksen /28/.

12.2 Potentialeforhold

I det igangværende kontrolprogram for grund- og drænvand kontrolleres der i 3 kontrolpunkter: boring K1, brønd B1 og brønd B2.

Deponeringsbekendtgørelsen foreskriver etablering af minimum 3 moniteringsboringer hvoraf en opstrøms og to nedstrøms deponeringsanlægget. På baggrund af de aktuelle geologiske forhold vurderes det ikke formålstjenligt at etablere yderligere moniteringsboringer.

Til vurdering af geologien i området er søgt oplysninger i GEUS' boringsdatabase. På selve Harpesdal er i 1986 udført en boring DGU nr. 119.62 hvori der er fundet

silt med ler til ca. 4 mut. hvorunder der er ler med sand, grus og sten (formentlig moræneler) til 19 mut. Det øvre silt svarer formentlig til den jord som nu er benyttet til opfyldning i depotets bund og sider.

Mod nord findes en boring 119.41 hvor der er ler fra 3.4 mut til 37.8 mut hvor der er observeret et sandlag indtil 42 meter, hvor der igen er ler.

Mod vest findes en boring 119.28, hvor der fra bunden af en brønd 7.8 mut. til 35.3 mut. er moræneler, hvorunder der findes et tyndt sandlag og derunder igen ler.

Det vurderes således at der naturligt forefindes moræneler af betydelig mægtighed og, at der ikke forefindes grundvandsmagasiner af interesse. Magasiner i større dybde end boringsdybden for de nævnte boringer må formodes at indeholde salt vand på grund af den kystnære beliggenhed.

Der vil således ikke være mulighed for etablering af moniteringsboringer der beskriver strømning og vandkvalitetet i et sammenhængende grundvandsmagasin. På baggrund heraf og anlæggets kystnære beliggenhed foreslås overvågning fortsat koncentreret om drænsystemet og rodzoneanlægget

Boring K1 er filtersat i et ca. 1 m tykt sandlag med overside ca. 6 m under terræn. Sandlaget er en del af et sekundært grundvandsmagasin, der har en begrænset udbredelse, både horisontalt og vertikalt. Strømningen i magasinet formodes at være rettet mod syd mod en drænet lavning. Boringen er placeret nord, dvs. opstrøms, for deponeringsanlægget.

B1 og B2 er brønde på drænledninger. Brøndene er placeret syd, dvs. nedstrøms, for deponeringsanlægget.

Brønd B1 modtager overfladevand fra modtageområdet via en tæt ledning, der er placeret under membranniveau under etape 4 og 5. Denne ledning har forbindelse til dræn, der afvander lavningen syd for deponeringsanlægget til Samsø Bælt.

Brønd B2 er placeret på drænledninger, der afdræner sekundært grundvand under membranniveau under etape 3 og 4, dvs. drænet er en form for kontroldræn. Brønd B2 er afløbsfri.

Der eksisterer yderligere en kontrolboring K2 vest for deponeringsanlægget, som ikke indgår i det igangværende kontrolprogram

Fremover påregnes der foretaget vandspejlspejlinger i boringerne K1 og K2 samt brøndene B1 og B2 én gang hvert halve år i forbindelse med udtagning af vandprøver til kontrolanalyser, se afsnit 12.4.

12.3 Perkolatkontrol

I det nedenfor beskrevne forslag til perkolatkontrolprogram er der ikke lagt op til et program for de enkelte deponeringsenheder i de førstkommende år. Ingen af de eksisterende enheder etape 1-5 er endeligt afsluttede endnu, men de forventes alle at skulle afsluttes senest i 2009, og de indeholder alle blandet affald. Det forventes, at etape 1-5 kan overgå til passiv drift indenfor ca. 30 år fra nedlukningen.

Det foreslås, at der udtages separate perkolatprøver fra etape 1-5's drænsamlebrønde når enhederne har været afsluttet i ca. 20 år. Derefter fastlægges et revideret analyseprogram med det formål at afgøre tidspunktet for enhedernes overgang til passiv drift.

Nye deponeringsenheder anlægges med mulighed for at udtage separate perkolatprøver således at kravet i deponeringsbekendtgørelsen kan overholdes.

Med henblik på fremover at kunne registrere den samlede perkolatmængde fra deponeringsanlægget vil der blive installeret passende måleudstyr, f.eks. en flowmåler monteret på afgangen fra perkolatpumpebrønden.

12.3.1 Meteorologiske data og kontrolberegning af perkolatmængder

Der foretages ikke registrering af meteorologiske data på deponeringsanlægget. De to nærmeste DMI-stationer er 27090 Brattingsborg (måling af 24 timers nedbørssum) og 27081 Tranebjerg (temperatur og luftfugtighed) /27/.

Data om daglige nedbørsmængder indhentes fra DMI-stationen 27090 Brattingsborg.

Lokale fordampningsdata købes hos DMI, som forhandler lokale data om daglig potentiel fordampning for et "grid-net", som dækker hele Danmark med en maskevidde på 20 x 20 km^2.

Nedbørsdata anvendes sammen med tabelværdier for korrektionsfaktorer for nedbør og potentiel fordampning til at kontrolberegne den forventede perkolatproduktion, idet toplagsmodellen beskrevet i Affaldsteknologi /26/ påtænkes anvendt.

12.3.2 Analyseprogram for perkolat

Det oprindelige program for perkolatkontrol blev fastlagt ved miljøgodkendelse af Affaldscenter Harpesdal i 1987 /8/. Programmet er siden blevet revideret ved Århus Amts skrivelse af 8. oktober 1992 /13/.

I tabel 12.1 er der foreslået et kontrolprogram, der tager udgangspunkt i det nugældende program. Prøverne udtages af den samlede afledning af perkolat.

Der er foreslået følgende ændringer i forhold til det igangværende program:

- Parametrene ledningsevne, tørstof og chlorid, der på nuværende tidspunkt kun indgår i det udvidede program, foreslås fremover medtaget i rutineprogrammet.

- Det nugældende program omfatter rutinekontrol 2 gange årligt og udvidet kontrol 2 gange årligt med mulighed for yderligere reduktion mht. tungmetalanalyserne /13/. Svarende til forslaget i Vejledning om udarbejdelse af overgangsplaner /3/ foreslås der fremover udtaget prøver til rutinekontrol i januar, april og juli måned og prøver til udvidet kontrol i oktober måned.

Parameter	Rutinekontrol	Udvidet kontrol
Farve	x	x
Udseende	x	x
pH	x	x
Temperatur	x	x
Bundfald	x	x
Totalt suspenderet stof	x	x
BI_5	x	x
COD	x	x
Ledningsevne	x	x
Tørstof (inddampningsrest)	x	x
Glødetab		x
Calcium		x
Natrium		x
Kalium		x
Ammonium	x	x
Jern		x
Mangan		x
Chlorid	x	x
Sulfat		x
Nitrat		x
Total-P	x	x
Total-N	x	x
Nikkel		x
Zink		x
Kviksølv		x
Bly		x
Cadmium		x
Chrom (total)		x
Kobber		x
Olie DS/R 209		x

Tabel 12.1 Forslag til kontrolprogram for perkolat.

12.4 Grund- og drænvandskontrol

Ved det igangværende kontrolprogram for grund- og drænvand udtages prøver fra 3 kontrolsteder (boring K1 og brøndene B1 og B2) 2 gange årligt (sommer og vinter).

Antal prøvesteder og prøvetagningsfrekvens foreslås bibeholdt.

Prøverne foreslås fremover analyseret efter programmet angivet i tabel 12.2.

	Boring K1 og brønd B1	Brønd B2
Farve	x	x
Udseende	x	x
pH	x	x
COD	x	x
NVOC	x	x
Ledningsevne	x	x
Tørstof	x	x
Calcium	x	x
Natrium	x	x
Ammonium	x	x
Chlorid	x	x
Sulfat	x	x
GC/FID-screening		x

Tabel 12.2 Forslag til kontrolprogram for grund- og drænvand.

Med hensyn til analyseparametre er der foreslået følgende ændringer i forhold til det program der gennemføres nu /13/:

- GC/FID-screening foreslås at indgå i det fremtidige program for kontroldrænet (brønd B2), da der håndteres olieforurenet jord i et behandlingsanlæg, der er anlagt ovenpå deponeringsanlægget, og da der i øvrigt også er tilladelse til at deponere olieforurenet jord.

- Ved Århus Amts revision af kontrolprogrammet i 1992 blev tungmetalanalyser føjet til grundvandskontrolprogrammet, med en bemærkning om, at denne del af analyseprogrammet kunne afbrydes, når 6 på hinanden følgende prøver viste stabil og acceptabel kvalitet. Tungmetalanalyser foreslås ikke at indgå i det fremtidige program.

12.5 Recipient og kontrol af rodzoneanlæg

Samsø Bælt er slutrecipient for såvel sekundært grundvand og drænvand som for renset perkolat. Der foreslås ikke moniteret direkte på recipienten, men i

overensstemmelse med det igangværende kontrolprogram foreslås der udtaget prøver til kontrolanalyser fra rodzoneanlæggets afløb.

Der foreslås udtaget prøver 4 gange årligt (januar, april, juli og oktober). Prøverne foreslås analyseret efter rutineprogrammet for perkolatkontrol, jævnfør afsnit 12.3.3 ovenfor.

I forhold til det nugældende kontrolprogram er der således foreslået samme frekvens og næsten samme parametre. Svarende til forslaget for rutinemæssig perkolatkontrol foreslås det igangværende program for kontrol af afløb fra rodzoneanlægget suppleret med parametrene ledningsevne, tørstof og chlorid.

I henhold til miljøgodkendelse af anlægget for behandling af olieforurenet jord skal der desuden tages kontrolprøver af slammet i rodzoneanlægget én gang årligt, som analyseres for indhold af olie, kviksølv, chrom, kobber, bly og zink.

12.6 Efter endt deponering

Efter endt deponering fortsætter kontrolprogrammet efter ovenstående retningslinier. Efter overgang til passiv drift påregnes perkolatet ikke længere kontrolleret, mens kontrol af grund- og drænvand vil fortsætte i en overgangsperiode. Kontrollens omfang forudsættes nærmere fastsat til den tid.

12.7 Kriterier for at gøre aktive systemer passive

Inden der tages endelig stilling til at lade hele affaldsanlægget eller deponeringsenheder på anlægget overgå fra aktiv til passiv drift, skal koncentrationsniveauerne i perkolatet have været stabilt og på samme niveau (evt. faldende) i en periode på minimum 2 år og skal i hele perioden ligge under de accepterede koncentrationer i omgivelserne. Tilsynsmyndighedens afgørelse om, at efterbehandlingen kan anses
for afsluttet, skal foreligge før anlægget kan overgå til passiv drift.

12.8 Støj

Kontrolmålinger af støjniveauet gennemføres på forlangende af Århus Amt, i henhold til gældende miljøgodkendelser dog max. 1 gang om året /8, 12, 14, 18/.

12.9 Deponigas

Grundet den store mængde deponeret organisk affald vil den nuværende administrationsbygning og bygninger for sorteringsaktiviteter blive forsynet med gas-alarm.

Der er ikke forudsat monitering af gassen i øvrigt uden for deponeringsanlæggets afgrænsninger.

12.10 Forbrændingsprodukter

I henhold til godkendelsen af genbrugscenteret kan Århus Amt bestemme, at der skal udføres kontrolmålinger af virksomhedens immisionsniveau, dog max. 1 gang årligt /12/.

12.11 Dokumentation

Jævnfør affaldscenterets miljøgodkendelser skal der føres journal over tilførte affaldsmængder, producerede mængder genbrugsmaterialer, anvendte mængder af råstoffer og hjælpestoffer m.m. /8, 10, 12, 14, 18/.

På baggrund af de journaliserede oplysninger og analyserapporter samt øvrige målinger og observationer udføres en samlet rapport med resultater af egenkontrollen og en vurdering af resultaterne.

Der rapporteres en gang årligt. Årsrapporten for hvert kalenderår foreligger senest pr. 1. marts det følgende år.

Årsrapporten vil bl.a. indeholde følgende oplysninger:

- indvejede affaldsmængder fordelt på forskellige affaldstyper og på de enkelte kategorier af deponeringsenheder
- indvejede mængder olieforurenet jord og jordens oprindelsessted
- producerede mængder genbrugsmaterialer og fraførte mængder materialer, affald og renset jord
- eventuelle udvaskningsforsøg i henhold til acceptkriterier
- opfyldningstakt og forventet restvolumen
- perkolatkvalitet og –kvantitet samlet for hele anlægget. I relevant omfang endvidere en opgørelse over mængder af recirkuleret perkolat
- meteorologiske data inkl. kontrolberegning af anlæggets årlige perkolatproduktion
- resultater af kontroller i forbindelse med rodzoneanlægget (analyser af vand- og slamprøver)

- resultater af grund- og drænvandskontrol
- resultater af analyser af jord
- resultater af evt. udførte støjmålinger eller –beregninger
- resultater af gasmonitering
- anvendte mængder råstoffer og hjælpestoffer
- afhjælpning af evt. gener i omgivelserne
- vurdering af deonerignsanlæggets topografi, herunder sætninger i affaldet
- evt. indkomne klager
- evt. indtrufne uheld og nødsituationer
- opgørelse af den samlede sikkerhedsstillelse fordelt på affaldskategorier
- status for uddannelse af deponeringsanlæggets personale og planlagte uddannelsesaktiviteter det kommende kalenderår.

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/ Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 om deponeringsanlæg.

/2/ Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 647 af 29. juni 2001 om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg.

/3/ Endeligt udkast til: Vejledning om udarbejdelse af overgangsplaner for bestående deponeringsanlæg. Miljøstyrelsen, 2002.

/4/ Vedrørende overgangsplan for deponeringsanlægget på Samsø Kommunes "Affaldscenter Harpesdal". Samsø Kommune, Teknisk Forvaltning, 19. december 2001.

/5/ Harpesdal losseplads, Samsø. Afgørelse om klassificering af bestående deponeringsanlæg. Århus Amt, Natur og Miljø, 9. april 2002.

/6/ Regionplan 2001. Århus Amt, december 2001.

/7/ Lokalplan nr. 11. Affaldscenter Harpesdal. Samsø Kommune, 1986.

/8/ Godkendelse af særligt forurenende virksomhed i henhold til lov om miljøbeskyttelse. Århus Amtskommune, Udvalget for Teknik og Miljø, 12. juni 1987 (*affaldscenter og komposteringsalæg*).

/9/ Vedrørende Harpesdal Affaldscenter, Samsø Kommune. Ændring af vilkår i miljøgodkendelse af 12. juni 1987 vedrørende etablering af membran. Århus Amtskommune, Udvalget for Teknik og Miljø, 4. august 1987.

/10/ Godkendelse af særligt forurenende virksomhed i henhold til lov om miljøbeskyttelse. Århus Amtskommune, Udvalget for Teknik og Miljø, 15. december 1987 (*metalskrotplads og olie- og kemikaliemodtageplads*).

/11/ Vedrørende Harpesdal Affaldscenter. Godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens kap. 5 af en forhøjelse af lossepladsens slutkoter med 2,5 m. Århus Amtskommune, Teknisk Forvaltning, Miljøkontoret, 22. november 1989.

/12/ Godkendelse af særligt forurenende virksomhed i henhold til lov om miljøbeskyttelse. Århus Amtskommune, Udvalget for Teknik og Miljø, 25. februar 1991 (*bearbejdning af genbrugsmaterialer*).

/13/ Ændret kontrolprogram og indberetning for Harpesdal Affaldscenter. Århus Amt, Miljøkontoret, 8. oktober 1992.

/14/ Miljøgodkendelse for: Harpesdal Affaldscenter. Godkendelsen omfatter: Etablering af deponeringsplads for rent bygningsaffald og andre nærmere specificerede genbrugsmaterialer samt knusning af det rene bygningsaffald. Århus Amt, Miljøkontoret, 26. oktober 1992.

/15/ Miljøgodkendelse for: Harpesdal Affaldscenter. Godkendelsen omfatter: Deponering af landbrugsplast i vold. Århus Amt, Miljøkontoret, 25. januar 1993.

/16/ Miljøgodkendelse for: Harpesdal Affaldscenter, Samsø. Godkendelsen omfatter: Afbrænding af rent træ på affaldscenteret. Århus Amt, Natur og Miljø, 7. maj 1996.

/17/ Tillæg til miljøgodkendelse for Harpesdal Affaldscenter. Godkendelsen omfatter: Etablering af ny etape (4) på affaldscenteret, udvidelse i forhold til tidligere godkendelse af 12. juni 1987. Århus Amt, Natur og Miljø, 6. januar 1997.

/18/ Miljøgodkendelse for: Harpesdal Affaldscenter. Godkendelsen omfatter: Behandlingsanlæg for olieforurenet jord. Århus Amt, Natur og Miljø, 1999.

/19/ Vedr.: Indretning og drift af et affaldscenter ved Harpesdal i Nørreskifte, Samsø Kommune – Miljøansøgning. Notat udført af Rambøll & Hannemann, 1986-12-15.

/20/ Supplerende hydrogeologiske undersøgelser af ejendommen Harpesdal i Nørreskifte, matr. nr. 15g, Ørby by, Tranebjerg. Hydrogeologisk rapport udført af R & H Geoconsult, 1986-09-11.

/21/ Ansøgning om miljøgodkendelse af lossepladsgasanlæg på den kontrollerede losseplads på "Affaldscenteret Harpesdal". Samsø Kommune, Teknisk Forvaltning, 14. maj 2002.

/22/ Vedrørende ansøgning om miljøgodkendelse af anlæg til indvinding af lossepladsgas fra affaldsdeponier på "Affaldscenter Harpesdal". Brev fra Samsø Kommune, Teknisk Forvaltning til Århus Amt, Natur og Miljø, 24. juni 2002.

/23/ Vedr.: Ansøgning om miljøgodkendelse af anlæg til indvinding af lossepladsgas på Harpesdal losseplads. Brev fra Deponigas ApS til Århus Amt, Natur og Miljø, 24. juni 2002.

/24/ Ansøgning om miljøgodkendelse anlæg til indvinding af lossepladsgas på Harpesdal losseplads. Brev fra Århus Amt, Natur og Miljø til Samsø Kommune, Teknisk Forvaltning, 17. juni 2002.

/25/ Resultater af analyser af prøver fra rodzoneanlæggets tilløb (udtaget d. 30. august 1999 og d. 22. april 2002), prøver fra boring K1 (udtaget d. 18. juni 1998 og d. 23. april 2002) og brønd B2 (udtaget d. 30. juli 1998 og d. 23. april 2002). Analyser udført af MLK Østjylland I/S / Jysk Miljølaboratorium A/S.

/26/ Christensen, Thomas H. (red.): Affaldsteknologi. Teknisk Forlag, 1998.

/27/ Oplysninger fra www.dmi.dk.

/28/ Samsø Kommune: Affaldscenter ved Harpesdal. Driftsinstruks for losseplads og fyldplads. Februar 1988.

/29/ Artikel i ”Mühl und Abfall 7/86. Oxidation von Deponiegas auf biologischem Wege – Möglichkeiten und erste Ergebnisse aus Laborversuchen.” ved Von Artur Mennerich.

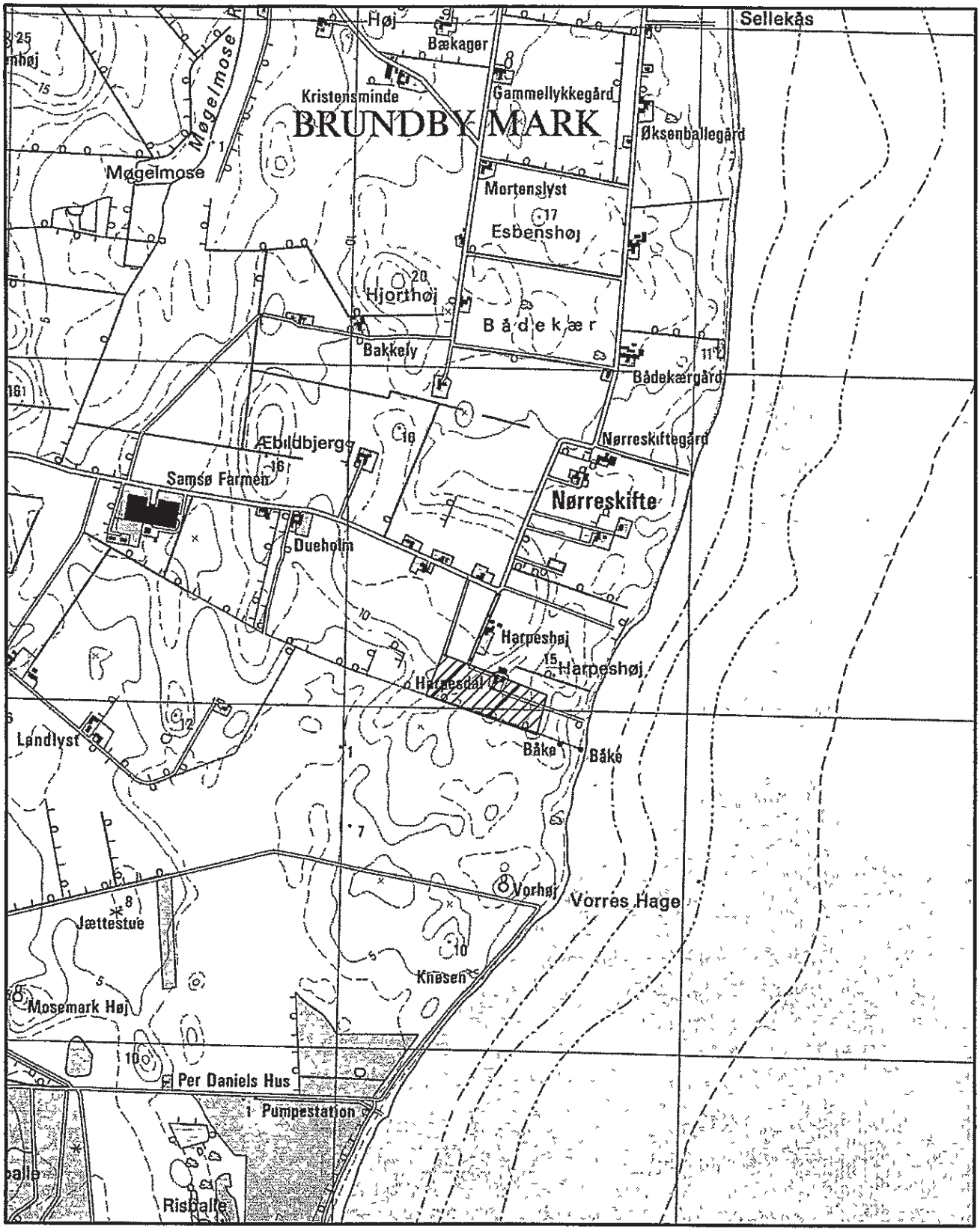
/30/ Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 871 af 21. september 2001 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

/31/ Rapport for ”Affaldscenteret Harpesdal” 2005. – Årsberetning til Århus Amt.

1	Situationsplan
2	Oversigtsplan
3	Sikkerhedsstillelse
4	Deponeringsanlæggets indretning
5	Fremtidigt terræn
6	Anlæg for indvinding af gas
7	Potentialekort for sek. grundvand
8	
9	
10	

Bilag 1

Situationsplan



0 500 1000 m

Rev	Dato	Konst./Tegn	Kontrol	Godk
	2002 06.27		AMW	

Projekt 257908B Mål Fil ikke digital

Affaldscenteret Harpesdal

Beliggenhedsplan

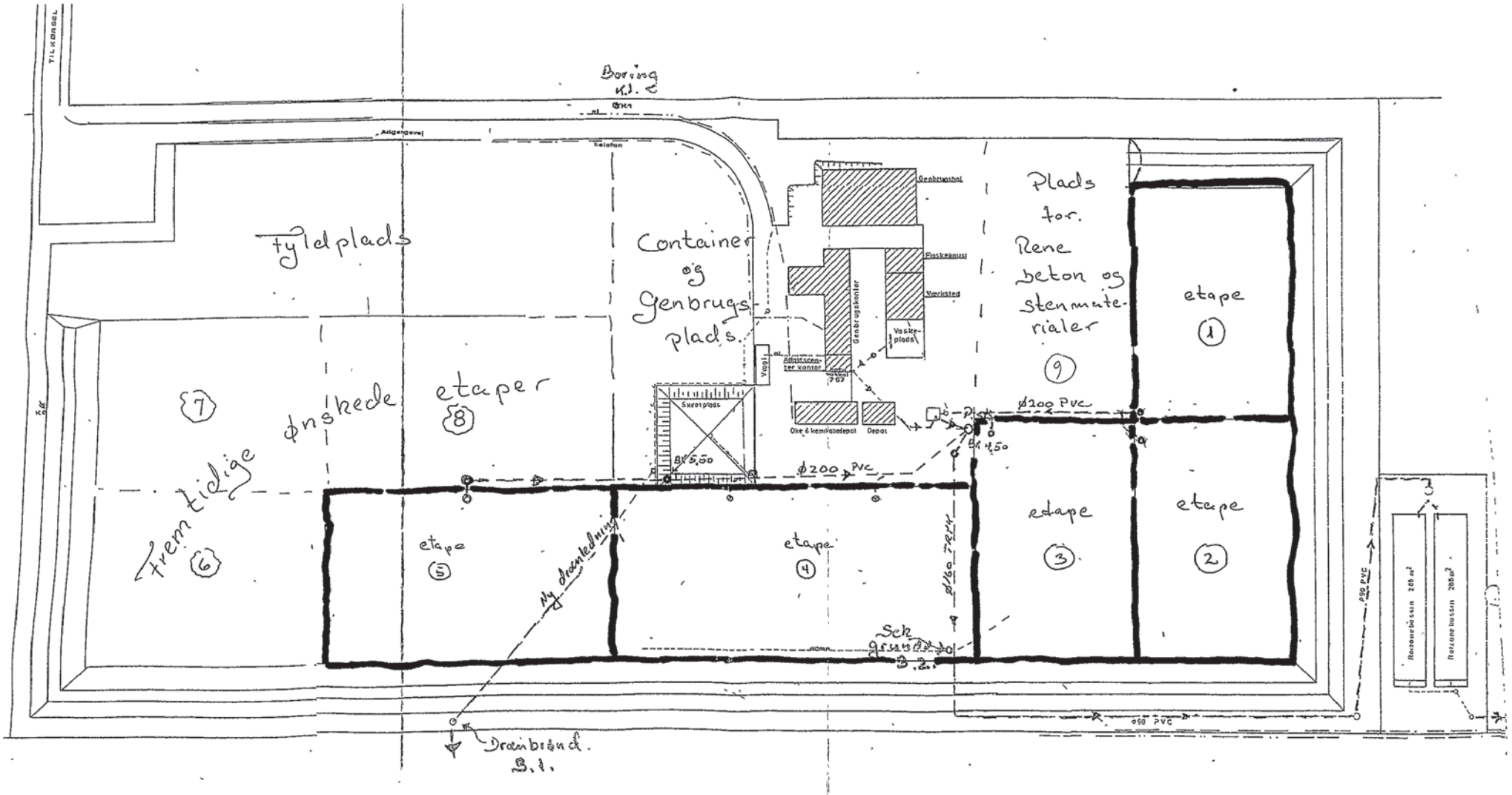
RAMBØLL
Teknikerbyen 31
DK-2830 Virum
Tlf 45 98 83 00
Fax 45 98 85 25

Tegn nr.

Bilag 1

Bilag 2

Oversigtsplan



Rev.	Dato	Konst./Tegn.	Kontrol	Godk.
	2002.06 27		AMW	

Projekt 257908B Mål 1:1000 Fil ikke digital

Affaldscenteret Harpesdal

Oversigtsplan

RAMBØLL
Teknikerbyen 31
DK-2830 Virum
Tlf 45 98 83 00
Fax 45 98 85 25

Tegn nr

Bilag 2

Bilag 3

Sikkerhedsstillelse

Bilag 3. Beregning af sikkerhedsstillelse

Grundlag og forudsætninger til beregning af sikkerhedsstillelse og grundlag

Anlæggets navn. Samsø Kommune - Affaldscenter Harpesdal

Vægtfylder (løs vægt)		Vægtfylde (indbygget)		Efterbehandlingstidspunkter		Perkolatproduktion	Årsnedbør	Gennemsnitlig årlig affaldsmængde	
Blandet	0,75 t/m3	Blandet	1,20 t/m3	Blandet	30 år			Blandet	3500 tons/år
Inert	1,00 t/m3	Inert	1,60 t/m3	Inert	30 år	30% af årsnedbør	600 mm per år		

Forudsætninger for enheder

Enhed			Etape 5	Etape 6	Etape 7	Etape 8	Etape 9	Etape 10 -	Fyldplads
Affaldskategori		I alt	Blandet	Blandet	Blandet	Blandet	Blandet	Blandet	Inert
Ibrugtagning	År	-	2000	2007	2012	2015	2020	2025	
Nedlukningstidspunkt	År	-	2015	2013	2016	2021	2026	2045	
Total volumen kapacitet	m3	131 250	16 667	15833	15833	18333	20833	60417	
Resterende volumenkapacitet (ultimo 2001)	m3	131 250	14167	15833	15833	18333	20833	60417	
Total vægtkapacitet	tons	157 500	20 000	19000	19000	22000	25000	72500	
Resterende vægtkapacitet (ultimo 2001)	tons	157 500	17 000	19000	19000	22000	25000	72500	
Total areal	m2	19 200	3 300	2700	2700	3300	2500	8000	
Perkolatproduktion i efterbehandlingsperioden	m3/år	4 050	594	486	486	594	450	1440	

Anvendte enhedspriser for nedlukning

2002-priser			*Bemærkninger*
Lønninger/konsulentomkostninger	Kr	50.000	Éngangsbeløb. Afholdes ifm Etablering af etape 10
Nedrivning af nuværende administration, mv	Kr	150 000	Éngangsbeløb. Afholdes ifm Etablering af etape 10
Opbrydning og bortskaffelse af diverse befæstelser	Kr	50 000	Éngangsbeløb Afholdes ifm. Etablering af etape 10
Terrænregulering af hele anlægget	Kr.	100 000	
Slutafdækning (incl. rodspærre)	Kr /m2	200	
Beplantning	Kr /m2	10	
Udgifter ifm overgang til passiv drift	Kr.	25 000	
Øvrige krav jf godkendelse	Kr.	0	

Anvendte enhedspriser for efterbehandling

2002-priser			*Bemærkninger*
Bortskaffelse af perkolat, afledning	Kr /år	30 000	
Monitering (perkolat, grundvand) inklusiv analyser	Kr /år	25 000	
Drift og vedligeholdelse af perkolatpumpesystemet	Kr /år	5 000	
Vedligeholdelse af arealer, hegn, beplantning, mv	Kr /m2	2	
Årligt tilsyn fra Amt	Kr /år	25.000	
Kommunale gebyrer	Kr /år	0	
Gebyr til vagtselskab	Kr /år	5 000	Anslået
Drift af gasanlæg	Kr /år	5 000	Nettoudgift
(Samlede beløb per år)	Kr /år	65 000	
Forsikring/ejendomsskat	Kr./år	10.000	Anslået
Årsrapportering	Kr /år	10 000	

Beregning af omkostninger til nedlukning (2002-priser)

Udgangspunktet for beregningerne er forudsætningen om at udgifterne til fjernelse af administrationen afholdes når etape 9 nedlukkes

		Etape 6	Etape 7	Etape 8	Etape 9	Etape 10->	Fyldplads
Lønninger/konsulentomkostninger	Kr				250 000		
Nedrivning af nuværende administration	Kr.						
Opbrydning og bortskaffelse af diverse befæstelser	Kr.						
Terrænregulering af hele delanlægget	Kr.					100 000	
Slutafdækning incl rodspærre	Kr.	540 000	540 000	660 000	500 000	1 600 000	
Beplantning	Kr.	27 000	27 000	33 000	25 000	80 000	
Øvrigt	Kr.						
Overgang til passiv drift	Kr.					50000	
I alt	**Kr**	**567 000**	**567 000**	**693 000**	**775.000**	**1 830 000**	

Beregning af omkostninger til efterbehandling per år (2002-priser)

		Etape 6	Etape 7	Etape 8	Etape 9	Etape 10 ->	Fyldplads
Bortskaffelse af perkolat	Kr /år	5 000	5 000	5000	5000	30 000	
Monitering incl. analyseomkostninger	Kr /år	5 000	5 000	5 000	5 000	25000	
Drift- og vedligeholdelse af perkolatopsamlingssystemerne	Kr /år	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	
Vedligeholdelse af arealer	Kr /år	5 400	5 400	6600	5000	16000	
Årligt tilsyn af Amt	Kr /år					25 000	
Kommunale gebyr	Kr /år					0	
Gebyr til vagtselskab	Kr /år					5 000	
Gasanlægget	Kr /år	5 000	5 000	5000	5000	10 000	
Forsikring/ejendomsskatter	Kr /år					10 000	
Årsrapportering	Kr /år					10 000	
I alt	**Kr /ar**	**30 400**	**30 400**	**31.600**	**30.000**	**141 000**	
Totale efterbehandlingsomkostninger i efterbehandlingsperioden	**Kr**	**912 000**	**912 000**	**948.000**	**900.000**	**4.230 000**	
Samlede sikkerhedsstillelsebeløb	**Kr.**	**1.479.000**	**1.479 000**	**1 641 000**	**1.675 000**	**6 060.000**	**12.334.000**

Fordeling af sikkerhedsstillelsesbeløbet i procent						
	Nedlukning	*38*	*38*	*42*	*46*	*30*
	Efterbehandling	*62*	*62*	*58*	*54*	*70*

Beregning af grundbeløb

Den viste beregning af grundbeløbet omhandler kun etape 6.

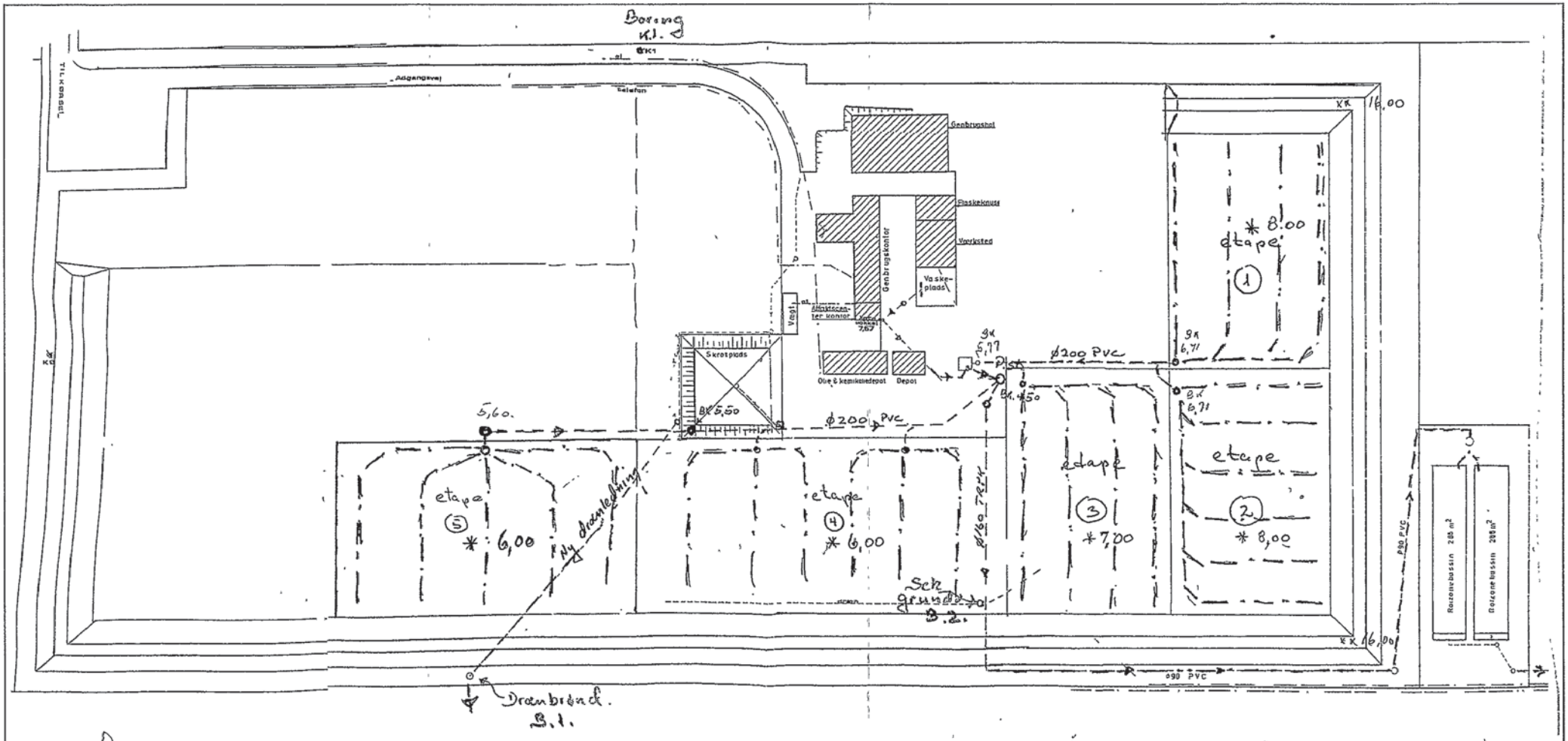
Der er i øvrigt anvendt følgende forudsætninger

Entrepriseregulerings index fra 1 kv 2001 til 1 kv 2002	2,80%
Forudsat inddragelse af renteindtægt af opsparede sikkerhedsstillelse.	2,80%

Etape 6	**2002**	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**
Den samlede sikkerhedsstillelse i årets pris, primo	1 479 000	1 520 412	1 562 984	1 606 747	1 651 736	1 697 985	1 745 528	1 794 403	1 844 646	1.896 296	1 949 393
Årets affaldsmængde (tons)				3 500	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500
Restkapacitet, ultimo (tons)	19 000	19 000	19 000	15 500	12 000	8 500	5 000	1 500	-2 000	-5 500	-9 000
Manglende sikkerhedsstillelse, primo		1 520 412	1 562 984	1 606 747	1 343 209	1 064 656	779 594	475 919	151 438	-202 623	-567,852
Grundbeløb, primo	0	80	82	85	87	89	92	95	101	101	103
Pristalsreguleret grundbeløb	0	**82**	**85**	**87**	**89**	**89**	**92**	**95**	**101**	**101**	**103**
Årets opsparede sikkerhedsstillelse, ultimo		0	0	304 267	311 798	310 525	321 009	333 144	353 354	354 591	361 360
Forrentning af opsparing		0	0	4 260	13 004	22 081	31 540	41 582	52 357	63 734	75 542
Akkumuleret opsparet sikkerhedsstillelse inkl renter, ultimo		0	0	308 527	633 329	965 934	1 318 484	1 693 209	2 098 920	2.517 245	2 954 147

Bilag 4

Deponeringsanlæggets indretning



Dræn: — · — · —

Etape 1.: Raudril dræn DN 100, type 1.
Etape 2: — " — — " — — " —
Etape 3: — · — — · — — · —
Etape 4: — " — — · — — · · —
Etape 5 Upolsen PVC-dræn (ø 92)

Membran:

Etape 1: 1 mm geo-membran
Etape 2: 1 mm grundet HDPE
Etape 3: 1 mm Agrü HDPE
Etape 4: 1 mm GSE HDPE
Etape 5: 1 mm Agrü PEHD

* ca. Bundkoter
** ca. Slutkoter

Rev.	Dato	Konst./Tegn	Kontrol	Godk
	2002 06.27		AMW	

Projekt 257908B Mål 1.1000 Fil ikke digital

Affaldscenteret Harpesdal

Oversigtsplan, dræn og membran

RAMBØLL
Teknikerbyen 31
DK-2830 Virum
Tlf 45 98 83 00
Fax 45 98 85 25

Tegn nr.

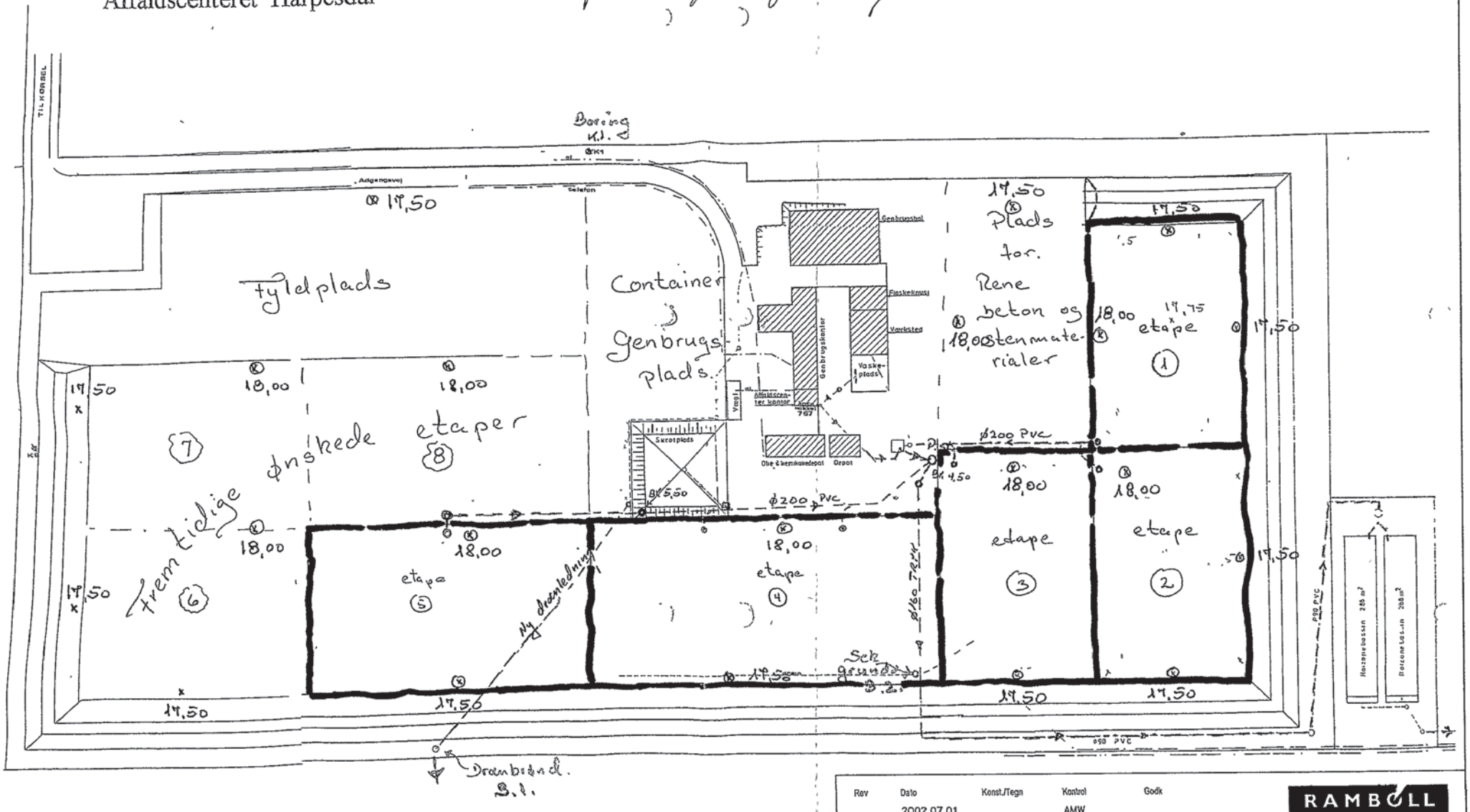
Bilag 4

Bilag 5

Fremtidigt terræn

"Affaldscenteret Harpesdal"

Kotepla for fremtidig terræn



Rev	Dato	Konst./Tegn	Kontrol	Godk
	2002 07 01		AMW	

Projekt 257908B Mål – Fil ikke digital

Affaldscenteret Harpesdal

Fremtidigt terræn

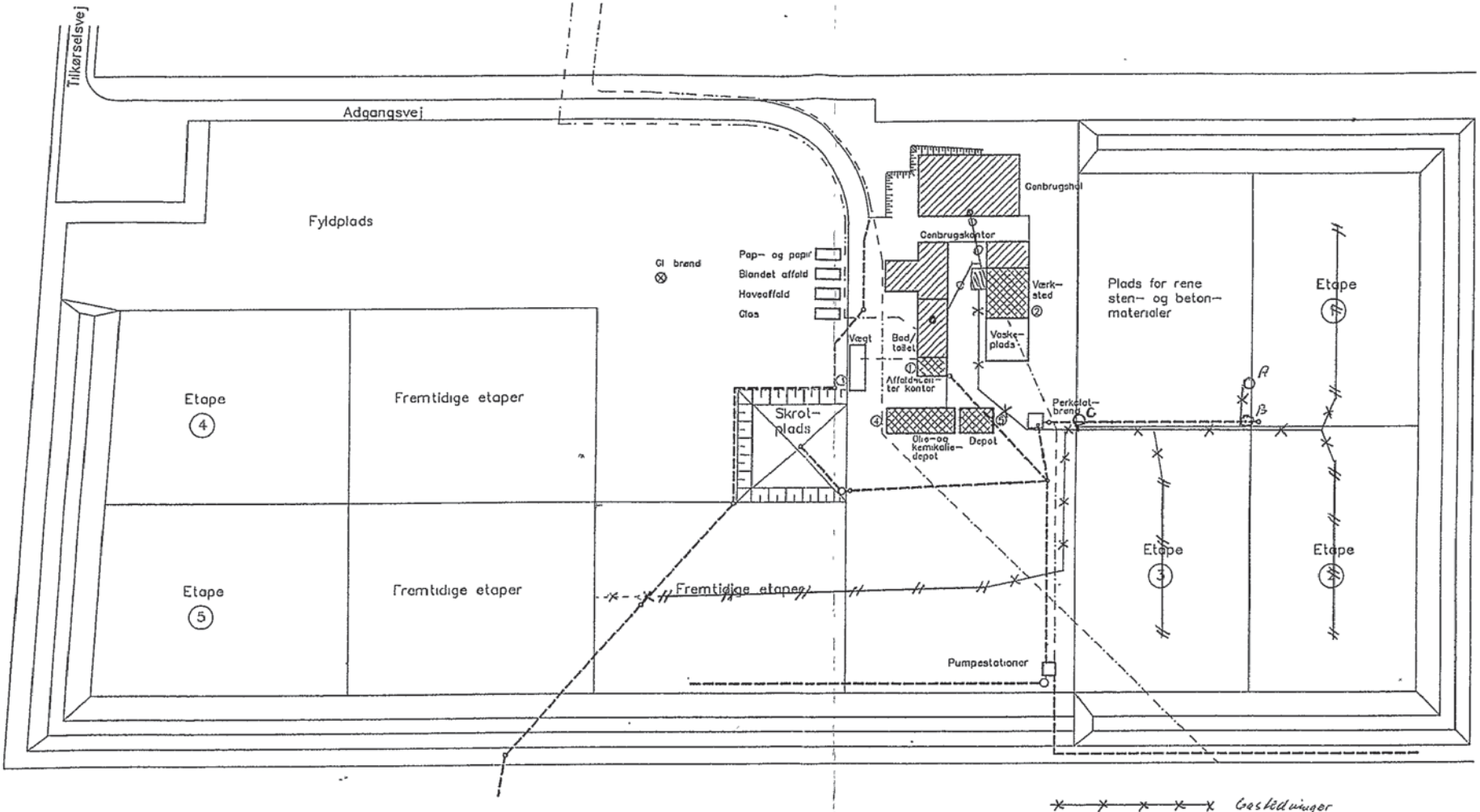
RAMBØLL
Teknikerbyen 31
DK-2830 Virum
Tlf 45 98 83 00
Fax 45 98 85 25

Tegn nr.

Bilag 5

Bilag 6

Anlæg for indvinding af lossepladsgas



SIGNATURER:

El

Telefon

Dræn/perkolat

Rev.	Dato	Konst./Tegn	Kontrol	Godk
	2002 07 01		AMW	

Projekt 257908B Mål Fil ikke digital

Affaldscenteret Harpesdal

Anlæg udvinding af lossepladsgas

RAMBØLL

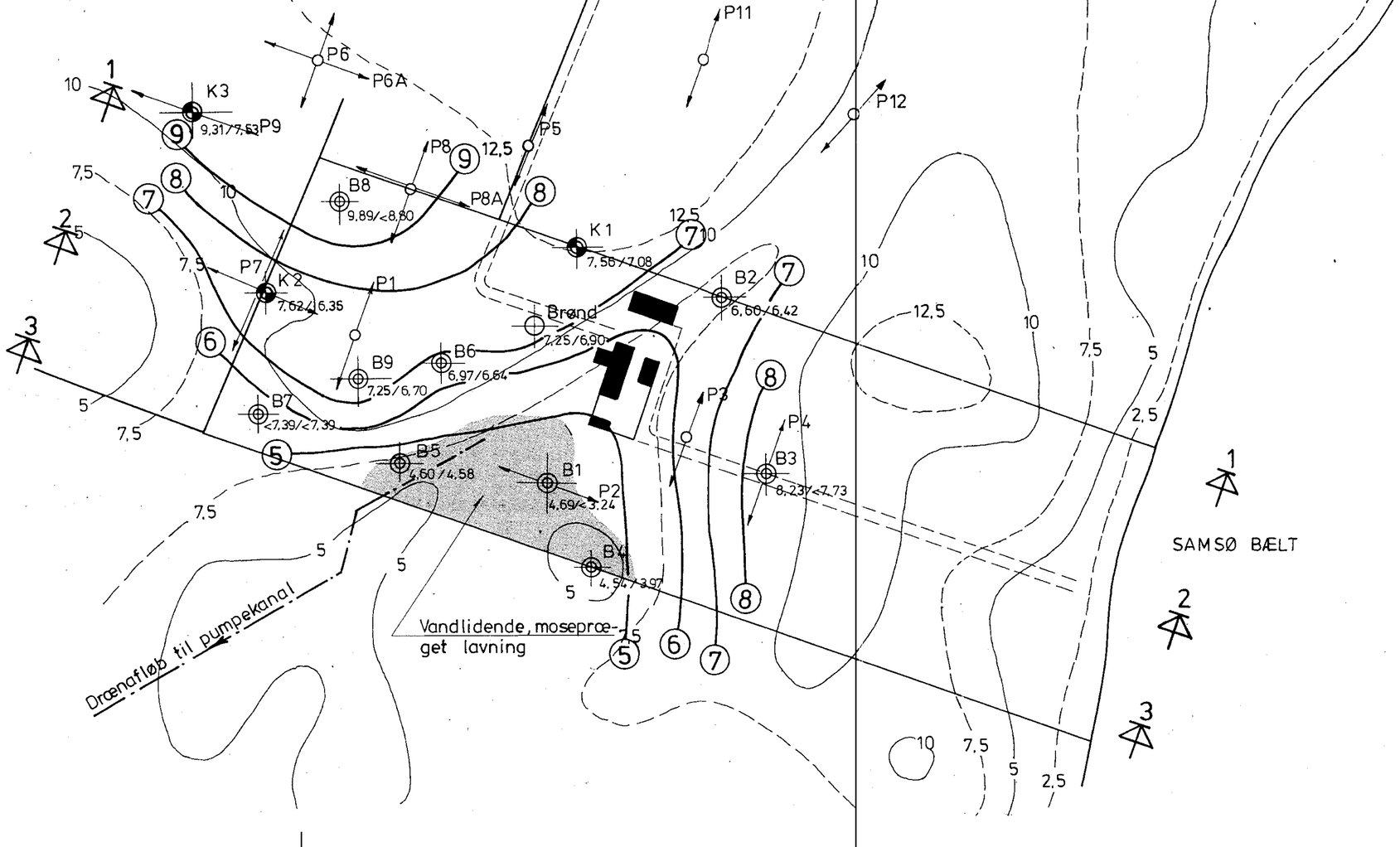
Teknikerbyen 31
DK-2830 Virum
Tlf 45 98 83 00
Fax 45 98 85 25

Tegn nr.

Bilag 6

Bilag 7

Potentialekort for sekundært grundvand



NOTE:

Bor. nr.

d_1/d_2 d_1 : Grundvandsspejl : 1986-06-03.

d_2 : —— " —— : 1986-08-26

Potentialekurver for grundvandsspejl : 1986-06-03

SAMSØ LOSSEPLADS VED HARPESDAL	Sag nr.: 25790B ~~85.3186~~	Bilag 7
	Mål: 1:2000	Tegn. nr.: ~~2.108~~
POTENTIALEKORT. SEKUNDÆRT MAGASIN	Dato: 1986-09-10	
R&H GEOCONSULT Rambøll & Hannemann Rådgivende Ingeniører A/S	Gøteborg Allé 12 DK 8200 Århus N Telefon (06) 16 22 44	R&H

BILAG B

Affaldscenter Harpesdal

Oversigtskort
Ca. 1:100.000

Dato:
14-08-2009
Afdeling:
Miljøcenter Århus
Sagsbehandler:
INLTH
J.nr.:
AAR-432-00127

MILJØMINISTERIET

Signaturforklaring

Vandløb, målsætning regionplan

- B0
- B3
- B4
- C
- C-F
- D
- Rørlagt
- Særlige
- Begrænsede
- Almindelige
- Affaldscenter Harpesdal areal

BILAG C-1

Affaldscenter Harpesdal

Anlæggets placering ift drikkevandsinteresser og nærliggende overfladerecipienters målsætning
Ca. 1:30.000

Dato:
21-10-2009
Afdeling:
Miljøcenter Århus
Sagsbehandler:
INLTH
J.nr.:
AAR-432-00127

MILJØMINISTERIET

Signaturforklaring

- Beskyttede sten- og jorddiger (DAI)
- Affaldscenter Harpesdal areal
- rodzoneanlæg
- nedsivningsanlæg -omtrentlig placering

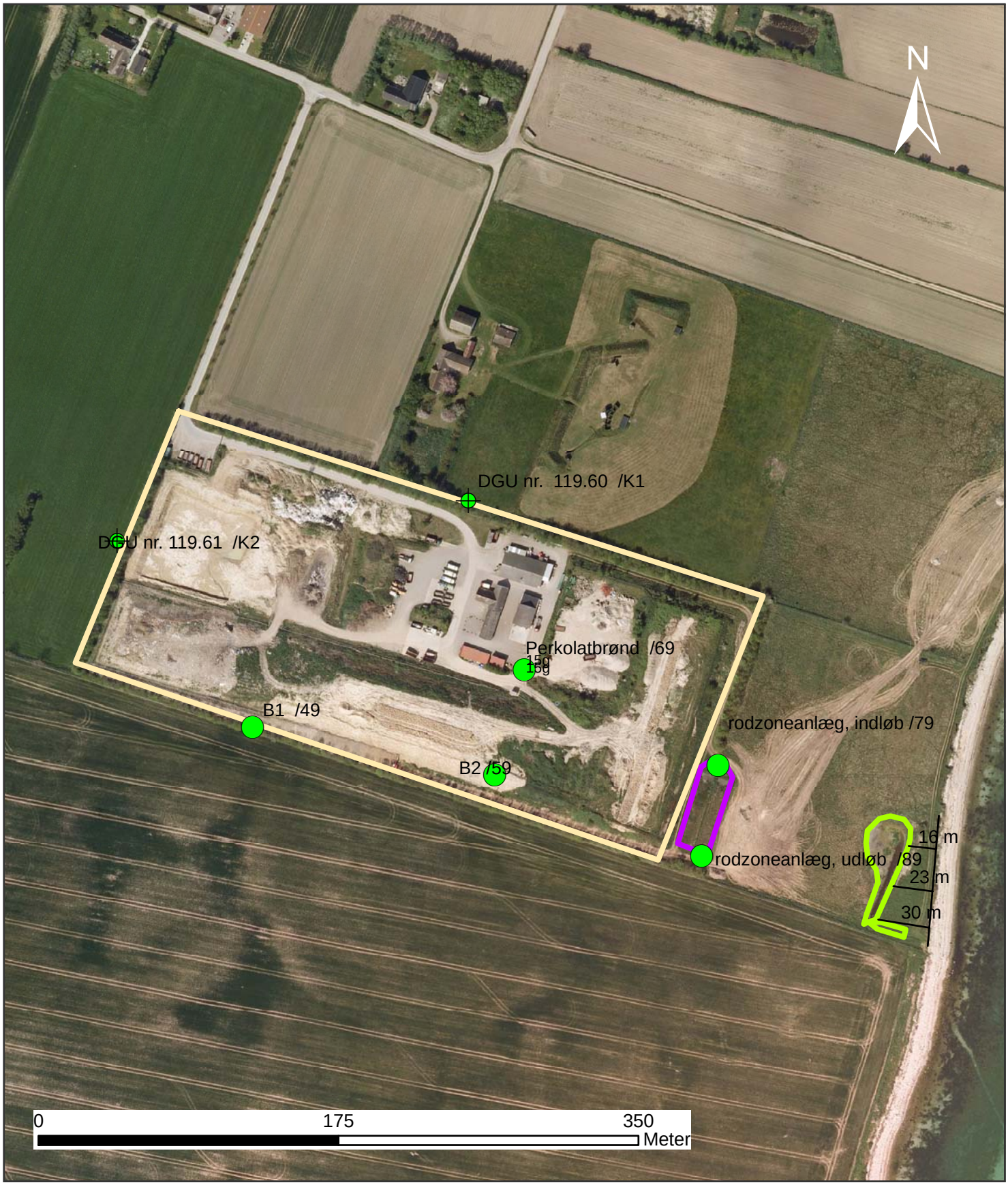
BILAG C-2

Affaldscenter Harpesdal

Anlæggets placering ift nærliggende beskyttet stendige og omtrentlig placering af rodzone- og nedsivningsanlæg
Ca. 1:3.000

Dato:
21-10-2009
Afdeling:
Miljøcenter Århus
Sagsbehandler:
INLTH
J.nr.:
AAR-432-00127

MILJØMINISTERIET



Signaturforklaring

- prøvetagningssteder, andre
- prøvetagningssteder, boringer
- Affaldscenter Harpesdal areal
- rodzoneanlæg
- nedsivningsanlæg -omtrentlig placering

BILAG C-3

Affaldscenter Harpesdal

Omtrentlig placering af prøvetagningssteder
Ca. 1:3.000

Dato:
21-10-2009
Afdeling:
Miljøcenter Århus
Sagsbehandler:
INLTH
J.nr.:
AAR-432-00127

MILJØMINISTERIET

BILAG C-4

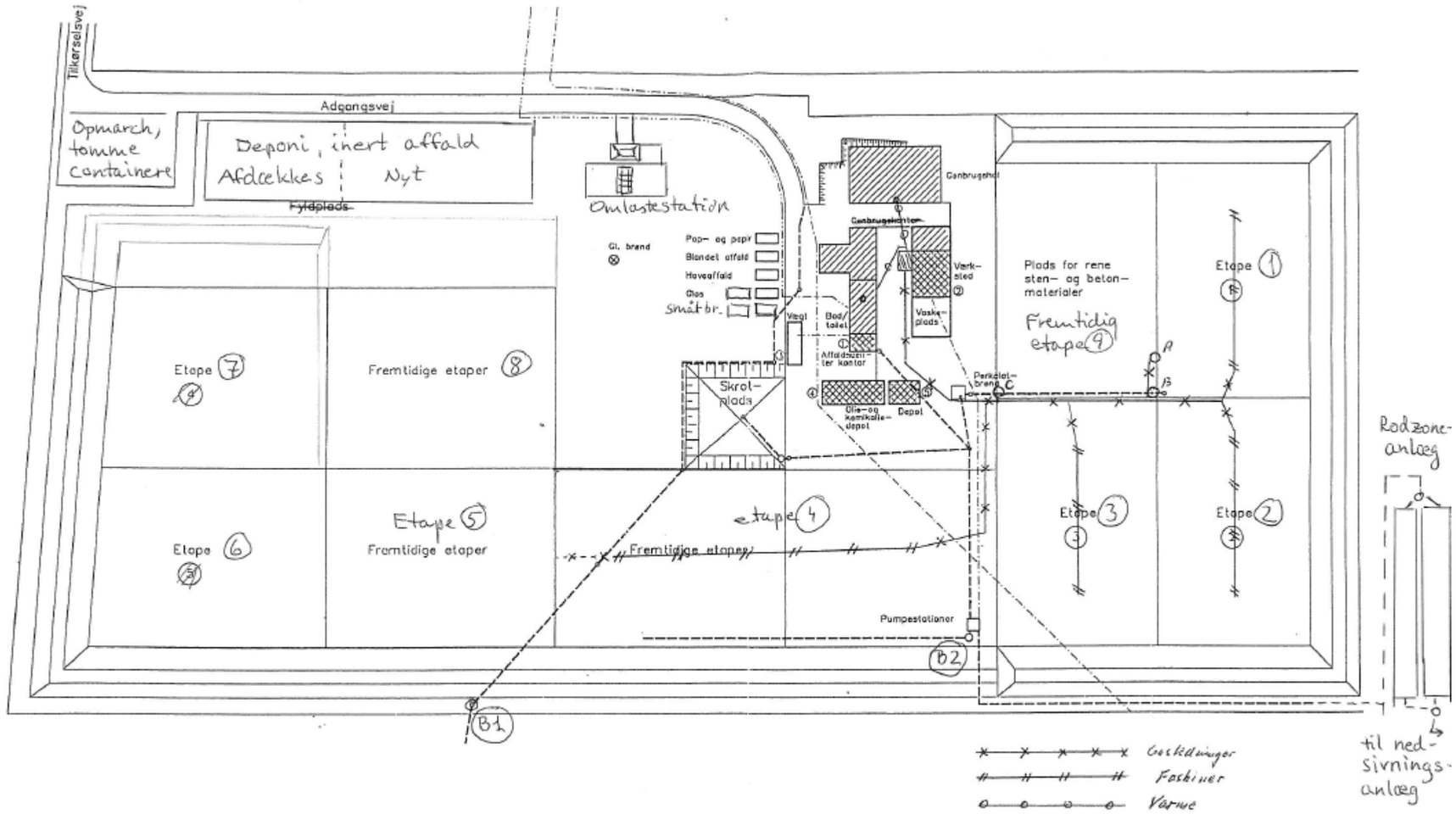
Affaldscenter Harpesdal

Plan over nuværende affaldsbehandlingsaktiviteter

Kilde: Samsø Kommune (modificeret-ikke i mål)

Dato:
14-12-2009
Afdeling:
Miljøcenter Århus
Sagsbehandler:
Inge Lise Therkildsen
J nr. AAR-432-00127

MILJØMINISTERIET



BILAG C-5

Affaldscenter Harpesdal

Foreløbig plantegning over indretning af Affaldscenter Harpesdal

Kilde: Samsø Kommune (modificeret – ikke i mål)

Dato:
14-12-2009
Afdeling:
Miljøcenter Århus
Sagsbehandler:
Inge Lise Therkildsen
J nr. AAR-432-00127

MILJØMINISTERIET

Bilag D: Oversigt over revurdering af vilkår

Miljøgodkendelse af 12.06.1987 Godkendelse af særligt forurenende virksomhed i henhold til kap. 5 i bekendtgørelse nr. 85 af 8. marts 1985 af lov om miljøbeskyttelse med senere ændringer. (komposteringsforsøg)

2.2 Etablering					
Vilkår nr.	Uænd-ret *Nyt nr.*	Ænd-ret *Nyt nr.*	Slet-tet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
2.2.1		A1		Affaldscenteret skal indrettet og drives som angivet foran dog med de ændringer, der fremgår af nedenstående vilkår. Godkendelsen bortfalder, såfremt driften af virksomheden ikke er påbegyndt inden 3 år fra dateringen af denne godkendelsesskrivelse. Affaldscenteret må ikke tages i drift, før de forureningsbegrænsende foranstaltninger er synet af Miljøkontoret. Dato for anlægsarbejders påbegyndelse skal forud meddeles Miljøkontoret. Ved ejerskifte skal Miljøkontoret straks, og senest l måned efter overdragelsen, orienteres herom. Et eksemplar af godkendelsen efter miljøbeskyttelseslovens kap. 5 skal til enhver tid være tilgængelig på driftsanlægget. Diftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.	Revurderet, idet anlægget er taget i drift. Ejerskifte og tilgængelighed af godkendelse er overført til vilkår A5 og A3.
2.2.2 Indretning generelt					
2.2.2.1		C3		Affaldscenteret skal indhegnes som angivet i pkt. 1.3.1.6 og bilag 4.	Revurderet mht. højde og effektiv adskillelse imellem aktive deponerings-

					enheder og øvrige affaldsaktiviteter
2.2.2.2		C3		Der skal etableres et mindst 5 m bredt plantebælte hele vejen rundt om affaldscenteret som vist i bilag ll. Bilagene 4 og 6 har kun markeret beplantning mod nord og øst. Plantebæltet skal være etableret senest samtidig med anlægget af 2. lossepladsetape.	Skrevet sammen med hegning.
2.2.2.3		N1		Opfyldningen skal ske efter etape- og opfyldnings-planen, som angivet i pkt. 1.3.4 og bilag 6.	Revurderet iht. gældende depone-ringsbekendtgørelse og godkendelses-bekendtgørelsen
2.2.2.4		N1		De enkelte etaper skal være retableret senest l år efter at etaperne er færdig op- fyldte.	Revurderet mht. omfang af retablering indenfor 1 år.
2.2.2.5		N3		Den afsluttende overdækning skal bestå af en rodspærre på 15 cm grus med et over- liggende dyrkningslag på l m, bestående af 80 cm råjord og øverst 20 cm muldjord. Som rodspærre kan benyttes andre grus lignende materialer, men ikke sandfyld som angivet i pkt. 1.3.4. Alternativt udlægges 1,7 m dyrknings lag. Overdækningen på fyldpladsen skal udføres på samme måde, dog uden rodspærre.	Revurderet i henhold til gældende ret-ningslinjer fra landbrugsministeriet, jf. miljøstyrelsens notat af 9. juli 2009
2.2.2.6		N3		Efter endelig overdækning skal terrænets udformning være som angivet på bilag 7.	Bortfaldet tidligere som følge af vil-kårsændring jf. afgørelse af 22. no-vember 1989
2.2.2.7			S	Der må ikke foretages maskinel sortering af affald, og skrot til ophugning må ikke modtages, før der foreligger en godkendelse af det skitserede genan-vendelsesanlæg (nævnt i pkt. **1.3.1.12).**	Bortfalder – forholdet er reguleret af vilkår B1, B4 og B5f
2.2.2.8		L2		Der må ikke anlægges slambede uden forudgående ansøgning herom til Miljøkontoret.	Revurderet – L2 omhandler kun slam til deponering ikke til mellemoplag.

2.2.3 Affaldscenterets drift					
2.2.3.1		C24, B5 og C1		Ændringer i den i pkt. 1.3.3 fastsatte åbningstid for affaldscenteret, skal forud meddeles Miljøkontoret. I åbningstiden skal der til stadighed være driftspersonale til stede på affaldscenteret.	Revurderet ift. drifts- og åbningstider.
2.2.3.2			S	Uden for affaldscenterets åbningstid kan aflæsning af mindre mængder affald ske i de opstillede containere. Der skal være tydelig instruks om, hvilke typer affald containerne må modtage. Der skal være tilstrækkeligt mange containere, og der må ikke anbringes affald uden for containerne. Selve affaldscenteret skal uden for åbningstiden være aflåst.	Bortfalder, idet der kun opbevares tomme containere udenfor hegnet, med vilkår om skiltning med forbud mod aflevering af affald i containerne, jf. C4
2.2.3.3		L1 og L2		Virksomhedens losseplads godkendes til at modtage følgende affaldstyper: - Dagrenovation - Handels- og kontoraffald - Storskrald - Haveaffald - Vejaffald - Erhvervsaffald - Bygge- og anlægsaffald - Slam fra septiktanke og lignende. (Dog kun i det omfang, slammet kan inkorporeres i det øvrige affald) - Olieforurenet jord med maksimalt 5 vægt % olieindhold.	Revurderet i henhold til gældende deponeringsbekendtgørelse
2.2.3.4			S	Den olie forurenede jord må kun deponeres, efter at det ved analyse er påvist, at olieindholdet er højst 5	Vilkåret bortfalder, på den måde, at det fremgår af positivlisten for enhed for blandet affald, i hvilket omfang der må

				%. Der må kun tilføres olieforurenet jord svarende til højst 200 kg olie/måned, regnet som et gennemsnit over 6 måneder. Den olie forurenede jord skal så vidt muligt udlægges som det daglige afdækningslag, som toplag inden retablering og ellers i tynde lag på højst 25-50 cm (efter art af olie- og jordtype). Udlægningen skal i hvert enkelt tilfælde aftales med Miljøkontoret.	deponeres sten og jord, der er forurenet.
2.2.3.5			S	Olie- og kemikalieaffald må ikke tilføres affaldscenteret, før der foreligger en godkendelse af den skitserede modtageplads. I Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1982 i Affaldsdeponering er der under afsnit 3.2 i skema 3.1 anført andre eksempler på affalds-typer, der ikke må deponeres på losse-pladsen.	Olie- og kemikalieaffald er omfattet af vilkår for genbrugspladsen, jf. R-vilkårene.
2.2.3.6			S	på fyldpladsarealet må kun henlægges rent jordfyld og ikke forurenet bygge-affald.	Fyldplads påbydes nedlukket. Positivliste for evt. fremtidig enhed for inert affald fremgår af vilkår L1
2.2.3.7		M1		Det skal ved tilkørselskontrol sikres, at der kun deponeres affaldstyper som anført i pkt. 2.2.3.3 og 2.2.3.6.	Revurderet i henhold til gældende deponeringsbekendtgørelse
2.2.3.8		O1		Driftspersonalet skal daglig opgøre antallet af tilførte vognlæs, og vægt-mængder opdelt på affaldstyper. Resultatet skal daglig indføres i virksomhedens driftsprotokol.	Revurderet i forhold til opdeling
2.2.3.9		C16		Samsø Kommune skal, inden affaldscenteret tages i anvendelse, udarbejde skriftlig driftsinstruks. Kopi af instruksen skal indsendes til Miljøkontoret. Instruksen skal indeholde regler for virksomhedens drift. jf. afsnit 11 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1982.	Revurderet mht. omfang, opdatering, tilgængelighed og driftspersonalets kendskab til samme.
2.2.3.10		C19		Der skal foretages en fortløbende overdækning af det	Revurderet mht. behovet for daglig

				udlagte affald på lossepladsen med min. 15 cm jord eller grus. Front og flanker af det udlagte affald skal ved hver arbejds-dags ophør tildækkes med min. 15 cm jord eller grus. Udlægning af affald og fortløbende overdækning skal foretages således, at overfladeafstrømmende vand strømmer bort fra affaldet.	afdækning.
2.2.3.11		C15		Skadedyrsbekæmpelse foretages straks, hvis tilstedeværelse af skadedyr konstateres. Afbrænding må ikke finde sted. Selvantændelse skal bekæmpes omgående.	Revurderet, så det er tilsynsmyndigheden, der vurderer om der er væsentlige gener i form af bl.a. skadedyr.
2.2.4 Komposteringsanlæggets indretning og drift					
2.2.4.1				Godkendelsen af komposteringsforsøget tidsbegrænses til l 1/2 år, regnet fra dateringen af denne godkendelse- skrivelse. Den fremtidige anvendelse af anlægget skal godkendes af Miljøkontoret.	Tidligere bortfaldet som følge af tidsbegrænsning på 1½ år fra godkendelsens dato.
2.2.4.2				Komposteringspladsen skal placeres som angivet på bilag 4. Arealet skal afmærkes med skilte. Lerbunden skal blotlægges og komprimeres som angivet i vilkår 2.2.5.1. Der skal udlægges dræn under pladsen, som angivet i pkt. 1.3.1.7c.	Tidligere bortfaldet som følge af tidsbegrænsning på 1½ år fra godkendelsens dato.
2.2.4.3				Komposteringsanlægget må kun tilføres halm, afgasset gylle (maksimalt 200 tons i forsøgsperioden), tang samt rent have- og parkaffald, det vil sige rødder, grene, blade, græs, planter og lignen-	Tidligere bortfaldet som følge af tidsbegrænsning på 1½ år fra godkendelsens dato.

				de komposterbart haveaffald.	
2.2.4.4				Komposteringspladsen skal være slutretableret samtidig med lossepladsens sidste etape.	Tidligere bortfaldet som følge af tidsbegrænsning på 1½ år fra godkendelsens dato.
2.2.4.5				Udspredning af kompost kræver udspredningstilladelse fra Miljøstyrelsen i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 11. I forbindelse med udspredningstilladelsen kan der stilles krav om kontrolanalyser af komposten.	Tidligere bortfaldet som følge af tidsbegrænsning på 1½ år fra godkendelsens dato.
2.2.5 Grundvandsbeskyttende foranstaltninger					
2.2.5.1		C17 og C18		Etablering af impermeabel bund og voldanlæg. Den 15-25 m tykke morænelersaflejring under pladsen skal for hver etape blotlægges ved afrømning af de overliggende jordlag. Den afrømmede jord kan benyttes til anlæg af volde, hvis disse fores indvendig med en lermembran. Det frilagte lerlag skal bearbejdes maskinelt i en dybde af mindst 30 cm og komprimeres til min. 95 % standardproctor ved min. 4 overkørsler med passende tungt komprimeringsmateriel. Ved bearbejdningen skal lokale sandpartier udskiftes med ler og revner, gravegange og tilsvarende højpermeable zoner lukkes. Voldanlæg, som ikke udføres i moræneler, skal indvendig forsynes med en mindst 50 cm tyk lermembran, som anlægges op af voldens sider, jf. bilag 5. Anlægsvinklen må højst være 1:3. Leret skal overholde følgende grænseværdier:	Tidligere ændret jf. afgørelse af 4. august 1987. Revurderet i nærværende afgørelse i henhold til gældende deponeringsbekendtgørelse

				Permeabilitetskoefficient < 10- 10 m/sek. Lerindhold L > 20 %. Plasticitetsindeks Ip > 10 %. Kan disse betingelser ikke opfyldes på dele af arealet, skal der her udlægges en minimum 50 cm tyk membran af komprimeret ler. Permeabilitetskoefficient, lerindhold og plasticitets-indeks skal være som ovenfor angivet. Over den bearbejede bund skal der udføres et drænsystem i et min. 30 cm tykt grus lag med en permeabilitetskoefficient på mindst 10- 3 m/sek. Med henblik på Miljøkontorets tilsyn med anlæg af hver enkelt etape, skal Miljøkontoret orienteres telefonisk: - når leroverfladen er frilagt, - når bearbejdningen og komprimeringen er udført, - når drænene er lagt ned eller når drængruslaget er lagt på, afhængigt af, hvilken af operationerne, som udføres først. Der skal forud indsendes en oversigt over de forventede tidspunkter for ovenstående i forbindelse med hver enkelt etape. Under bearbejdning (og evt. udlægning af membran) skal der jævnt fordelt over hver etape udtages maksimalt 10 prøver til bestemmelse af standardproctor. Antallet af prøver og resultater fra bestemmelserne skal, forinden lerbunden tildækkes, godkendes af Miljøkontoret. Der skal forud for etablering indsendes detailprojekt for hver enkelt etape til Miljøkontoret. De færdiganlagte etaper skal godkendes af Miljøkontoret før ibrugtagning.	
2.2.5.2		C17		Perkolatdræn	Revurderet i henhold til gældende de-

		og C18 samt B1-B4		Der skal som angivet på bilag 4 og 5 indrettes drænsystem i lossepladsens bund i det førnævnte drængruslag, for at sikre effektiv opsamling og afledning af perkolat. Drænene placeres direkte på leroverfladen og udføres som Raudrill-dræn, beskrevet under pkt. : 1. 3.1. 7b. For at holde membranen "tør", skal drænrørene udlægges i render, således at den ikke-perforerede del ligger under leroverfladen. Vandstanden i pumpedræn-brøndene skal være mindst 0,5 m under den tilstødende lermembranoverflade. Der skal forud for etablering indsendes detailprojekt til Miljø-kontoret for drænsystemet incl. perkolatbrønde samt evt. pumpeanlæg og opsamlings-bassiner.	poneringsbekendtgørelse
2.2.5.3		C23		Overfladedræn (afskærende grøfter) Der skal etableres afskærende grøfter og lignende foranstaltninger, som nævnt i pkt. 1.3.l.7d, for at aflede overfladevandet hensigtsmæssigt. Plan over drængrøftsystemets detailudformning skal forud for etablering indsendes til Miljøkontoret.	Revurderet og indgår i det generelle vilkår C23.
2.2.5.4			S	Recirkulation af perkolat skal foregå under lossepladsoverfladen og skal styres således, at membranen holdes "tør", jf. pkt. 2.2.5.2. Detail-projekt over recirkulationssystemet skal forud indsendes til Miljø-kontoret.	Ej udnyttet hidtil – Ansøgning om recirkulation må fremsendes til godkendelsesmyndighed, såfremt det bliver aktuelt.
2.2.6 Spildevandsudledning					
2.2.6.1		I1 og I2		Omfang:	Revurderet med krav om ny projektering og tilhørende miljøkonsekvensvur-

				Udledningen sker via faskine til kysten udfor lossepladsen. Det forudsættes i den forbindelse, at der ikke opstår væsentlige ulemper ved udsivning i skrænten eller på stranden. Udledningen må ikke give anledning til væsentlig forurening i recipienten. Kravværdierne er baseret på de i afsnit **1.4.1** angivne vandmængder, dog således, at stofmængderne kun godkendes svarende til halv opfyldning af pladsen, det vil sige frem til ca. år 2000 (7 m3 /døgn gnsn.). Senest til den tid tages udledningstilladelsen op til revision. Der fastsættes følgende grænseværdier for udledningen fra anlægget: <u>Total suspenderet stof</u> – gennemsnit 400 mg/l max. 600 mg/l gennemsnit 2.800 g/døgn max. 4.200 g/døgn <u>BI_5</u> gennemsnit 400 mg/l max. 600 mg/l gennemsnit 2.800 g/døgn max. 4.200 g/døgn Det første år betragtes grænseværdierne som vejledende. Kan de derefter ikke opfyldes, skal afløbsvandet fra anlægget opsamles og bringes til rensning/udledning andet steds efter godkendelse i amtsrådet.	dering i forhold til udledning til Samsø Bælt, pga. bl.a. hydraulisk overbelastning m.v.
2.2.6.2		I3 og I4		Tilsyn og kontrol Udover den almindelige driftskontrol, skal der 6 gange årligt foretages måling og analyse af spilde-	Tidligere ændret, jf. afgørelse af 27. november 1992. Revurderet i nærværende afgørelse mhp. tilvejebringelse af tilstrækkelige data til opstilling af bl.a.

				vandet efter følgende retningslinier: måling af døgnvandmængde i tilløb og afløb, der udtages døgnprøver i afløb til analyse af: pH temperatur (enkeltmålinger) bundfældelige stoffer total suspenderet stof COD BI5 ammonium-N total-N total-P 2 gange årligt suppleres analyseprogrammet med de øvrige parametre nævnt i figur 12.l-udvidet program i Miljøstyrelsens vejledning i affaldsdeponering, nr 4/1982. Prøverne skal udtages, transporteres og analyseres efter Dansk Standard eller efter nærmere aftale med Miljøkontoret. Kontrolprogrammet og vurderingen af analyseresultaterne baseres på Miljøstyrelsens vejledning nr. 1/1981 "Afløbskontrol ved særskilt udledning af industri-spildevand". Resultatet af afløbskontrollen sendes løbende til Tilsyns-myndigheden.	udlederkrav i revurderet udledningstilladelse for rodzoneanlæg med tilhørende nedsivningsfaskine.
2.2.6.3			S	Anlæggets udformning. Så snart detailprojektet er færdigt, fremsendes det til Miljøkontoret med henblik på en vurdering af overensstemmelse med nærværende godkendelse. Der skal i den forbindelse specielt redegøres for Permea-	Rodzoneanlægget er udført. Projekt for udbygning er beskrevet i vilkår I2. Det forudsættes, at rodzoneanlægget indtil revurdering af vilkår som følge af miljøkonsekvensvurdering drives som hidtil godkendt.

				bilitetskoefficienten af materialet under rodzoneanlæg og faskine. Der skal etableres måle- og prøvetagningsfaciliteter efter nærmere aftale med Miljø-kontoret. Endvidere skal der placeres et passende antal pejlerør i rodzoneanlægget. Idet rodzoneanlægget bør henligge uforstyrret, og i øvrigt får karakter af sump, skal det afskærmes med et simpelt lavt hegn. Under anlægsarbejdet skal Miljø-kontoret holdes underrettet om de enkelte etapers stade med henblik på tilsyn.	
2.2.6.4			S	Indkøringsperiode I anlæggets indkørings-periode skal der løbende foretages genplantning i fornødent omfang. Der bør løbende foretages justering af vandstanden i anlægget med henblik på at fremme rodnettets udvikling i dybden. Miljøkontoret holdes underrettet om eventuelle vanskeligheder med driften.	Rodzoneanlægget er udført. Projekt for udbygning er beskrevet i vilkår I2. Det forudsættes, at rodzoneanlægget indtil revurdering af vilkår som følge af miljø-konsekvensvurdering drives som hidtil godkendt.
2.2.7 Kontrolprogram vedrørende overfladevand og grundvand					
2.2.7.1		K12		Overfladevandskontrol Der skal udtages prøver af overfladevandet ovenfor tilslutningen til Brattingborgs drænsystem (det vil sige senest ved sydskel) . Prøverne analyseres for: Ledningsevne, pH, Cl^-, ammonium-N, Na+, Ca++ og COD. Programmet er væsentlig ændret i forhold til oplægget i pkt. 1.5.9.1. Udtagning af overfladevand skal følge prøvetagningsterminerne for grundvand og	Tidligere ændret, jf. afgørelse af 27. november 1992. Revurderet, således nyt måleprogram kan fastlægges ift. de faktiske forhold.

				foretages med 6 måneders interval. Den nøjagtige placering af analysebrønd aftales med Miljøkontoret i forbindelse med detailprojekteringen. Efter 2 års forløb kan Miljøkontoret revidere analyse frekvens og -program, på grundlag af de foreliggende resultater.	
2.2.7.2		K1- K10		Grundvandskontrol Det i pkt. 1.5.9.3 beskrevne forslag til kontrolsteder, analyseprogram og frekvens, er væsentligt revideret i det følgende, jf. Miljøkontorets bemærkninger i pkt. 1.8.2. **l. Kontrolsteder:** I punkt 1.5.9.3 er nævnt 3 kontrolsteder: Affaldscenterets vandforsyningsboring, boring Kl og kontrolbrønd i sydskel (se bilag 4). På hver side af den nævnte brønd i sydskellet skal der anlægges yderligere 2 kontrolsteder i skellet. Nærmere placering og udformning af disse 3 kontrolsteder skal aftales med Miljøkontoret i forbindelse med detailprojekteringen. **2. Prøveudtagning**: Første prøveserie foretages umiddelbart før lossepladsen tages i brug. De næstfølgende prøveserier foretages med 3 måneders interval i en 2-års periode. **3. Analyseprogram:** Første prøve skal analyseres for følgende parametre (fuldstændigt analyseprogram): Ledningsevne, pH, tørstof, Cl^-, SO_4 , total-N, ammonium-N, Na + , K+ ,Ca+ + ,Mg ++ ,total Mn og	Tidligere ændret, jf. afgørelse af 27. november 1992. Revurderet i nærværende afgørelse i henhold til gældende deponeringsbekendtgørelse. Ajourført mht. krav til prøveudtagning, analysearbejde og afrapportering.

				COD. Der skal endvidere analyseres for phenol ved et af de 5 angivne kontrolsteder, udvalgt efter aftale med Miljøkontoret. Phenolanalysen kan udelades ved l. prøveserie før lossepladsens ibrugtagning. Anden prøve skal analyseres for følgende parametre (indikator-analyseprogram): Ledningsevne, pH, Cl^-, ammonium-N, Na+, Ca++ og COD. Herefter skiftevis fuldstændigt og indikatoranalyse-program med en analyseserie hver 3. måned. **4. Revision:** Miljøkontoret vil efter ovennævnte 2-års periode på grundlag af de foreliggende analysereaultater tage stilling til det videre analyseprogram og prøveudtag-ningshyppigheden. Miljøkontoret kan endvidere for-lange nye analyser udført i tilfælde af, at l eller flere parametre viser for høje værdier.	
2.2.7.3		K7		Pejling af grundvandsstand. Til kontrol af grundvands-standen og dermed grund-vandets strømningsretning, skal der foretages samti-dig pejling af grundvandsstanden i de, jf. pkt. 2.2.7.2, etablerede kontrolsteder. Pejlingerne skal foretages første gang, umiddelbart før lossepladsen tages i brug, og herefter hver 6. må-ned i en periode på 10 år. Eventuel revision af pejlings-hyppigheden vil blive taget op til overvejelse af Miljø-kontoret efter oven-nævnte 10-års periode.	Revurderet mht. hyppighed og tids-punkt ift. prøveudtagning.
2.2.8 støjemissi-					

on					
2.2.8.1	F1			Støjgrænser Det fra affaldscenteret hidrørende eksterne støjniveau angivet som det ækvivalente, korrigerede lydniveau i dB(A) må ikke overstige nedenstående grænseværdier gældende ved de nærmeste beboelser. Området regnes under type 3 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder. Dag dB(A) Mandag-fredag kl. 07-18 55 lørdag kl. 07-14 55 lørdag kl. 14-18 45 søn- & helligdage kl. 07-18 45 Aften Alle dage kl. 18-22 45 Nat Alle dage kl. 22-07 40 Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 55 dB(A).	Videreført uændret , dog med præciseringer ift. støjvejledningen.
2.2.8.2		F2-F4		Kontrol af støjgrænse. Virksomheden skal inden 6 måneder, efter at virksomheden er taget i brug, gennem målinger dokumentere overfor Miljø-kontoret, at ovennævnte støjvilkår er overholdt. Målingerne skal udføres under forhold, hvor virksomheden er i fuld drift. støjmålingen skal foretages i overensstemmelse med de retningslinier, der er opstillet i Miljøstyrelsens vejledninger nr. 5 og 6/1984 om ekstern støj fra virksomheder ved virksomhedens foranstaltning. Støjmålingen skal udføres af måleinstans omfattet af	Revurderet i overenstemmelse med gældende vejledninger og praksis for støjmålinger.

				laboratoriumplanen for Århus Amt eller godkendt af statens Tekniske Prøvenævn til at udføre støj-kontrolrnålinger. Måleresultaterne skal tilsendes Miljøkontoret og være ledsaget af oplysninger om de driftsomstændigheder, hvorunder de er fremkommet. Miljøkontoret kan bestemme, at der skal udføres yderligere kontrolrnålinger af støjniveauet efter ovennævnte retningslinier. Der kan dog maksimalt kræves en årlig støjmåling.	
2.2.9 Emissioner til atmosfæren					
2.2.9.1		H1-H3		Lugtgener Virksomheden må ikke give anledning til lugt gener, der efter Miljøkontorets opfattelse kan betegnes som væsentlige uden for virksomhedens areal.	Revurderet i overensstemmelse med gældende lugtvejledning og ajourført mht. krav til kontrol og krav til målinger. Der pågår revision af lugtvejledning, så vilkår H1- H3 vil måske blive revurderet, når ny lugtvejledning foreligger.
2.2.9.2	G1	C19		Støvgener Virksomheden må ikke give anledning til støvgener, der efter Miljø-kontorets opfattelse kan betegnes som væsentlige uden for virksomhedens areal. Støvende affald på fyldpladsen skal afdækkes samme dag, som deponeringen er foretaget, det vil sige svarende til det generelle vilkår for lossepladsafsnittet (pkt. 2.2.3.10).	Revurderet mht. behov for daglig afdækning.
2.2.9.3		C15 og C19		Plast og papirflugt Plast- og papir flugt fra lossepladsen må ikke forekomme.	Revurderet mht. hvem der vurderer, hvorvidt genen er væsentlig
2.2.10		O1, O3, P1 og P2		Rapportering Virksomheden skal føre journal over anvendte mængder af eventuelle råstoffer og hjælpestoffer,	Revurderet i henhold til gældende deponeringsbekendtgørelse.

				inklusivt forbrug af olie. Virksomheden skal endvidere føre journal på månedsbasis over tilførte mængder af affald, fordelt over de i vilkår 2.2.3.3 nævnte affaldstyper. Virksomheden skal desuden føre journal over tilførte mængder komposterbart materiale, fordelt over de i vilkår 2.2.4.3 nævnte kompostmaterialer. Journalen skal indeholde angivelser af, hvad komposten er blevet brugt til. Journalen skal være tilgængelig for Miljøkontoret på virksomheden. En gang årligt skal ske rapportering til Miljøkontoret vedrørende: 1) Anvendte mængder råstoffer /hjælpestoffer. 2) Tilførte mængder affald på månedsbasis, fordelt over de i vilkår 2.2.3.3 nævnte affaldstyper. 3) Olieindholdet i den tilførte olie forurenede jord. 4) Tilførte mængder komposterbart materiale og producerede mængde kompost med oplysning om anvendelse. 5) Det opfyldte volumen og den resterende kapacitet på den igangværende etape, samt skønnet tidspunkt for etablering af næste etape. 6) Uheld, der medfører emissioner til omgivelserne. Rapportering skal ske første gang pr. 1. januar 1988.	

Miljøgodkendelse af 04.08.1987 Vedrørende Harpesdal Affaldscenter, Samsø Kommune.
Ændring af vilkår i miljøgodkendelse af 12. juni 1987 vedrørende etablering af membran.

Vedrørende krav til membranen og permeabilitetskoefficienten for hver etape

Vilkår nr.	Uænd-ret *Nyt nr.*	Ænd-ret *Nyt nr.*	Slet-tet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
(2.2.5.1)		C17 og C18		Vilkårets krav til k, lerindhold, Ip og komprimeringsgrad (som er refereret tidligere) - udgår og erstattes af følgende: Det tilstedeværende moræneunderlag kan benyttes som membran, hvis lerindholdet er mindst 12 % i alle prøver og 15% som gennemsnit. Det forudsættes endvidere, at der i materialet er påvist en permeabilitetskoefficient på højst $5x10^{-10}$ m/sek. Leroverfladen skal være glat og tæt og skal komprimeres til mindst 94% standard-proctor med et gennemsnit på 97% SP. Permeabilitetsanalysen skal godkendes af Miljøkontoret, før anlægsarbejdet påbegyndes. På de etaper, hvor ovennævnte krav ikke er opfyldt, skal membran etableres efter 1 af de tidligere nævnte alternative løsninger: <u>Alt. **1**</u>**:** Udlægning af en 0,75 mm polymermembran på en geotekstil, der er udlagt direkte på den komprimerede råjord. <u>Alt. 2</u>: Udlægning af en 0,75 mm polymermembran på et 50 mm tykt lag afretningsgrus, der er udlagt på det komprimerede råjordsplanum. <u>Alt. 3</u>: Tilførsel af bentonit i tilstrækkelig mængde, så der i de øverste 25 cm af membranen opnås et ler indhold på **Lmin =** 14% og L gns = 17% . For permeabilitetskoefficienten gælder samme krav som angivet for lermembranen. Det aktuelle valg af membran skal for hver enkelt etape aftales forud med Miljøkontoret. Udvalget for teknik og miljø har endvidere bestemt, at affaldscenterets vandforsyning ikke må benyttes som drikkevand regnet fra det tidspunkt, hvor deponeringen på første etape er på-begyndt.	Revurderet i henhold til gældende deponeringsbekendtgørelse

Miljøgodkendelse af 15.12.1987 - Godkendelse af særligt forurenende virksomhed i henhold til kap . 5 i bekendtgørelse nr. 85 af 8. marts 1985 af lov om miljøbeskyttelse med senere ændringer. (Metalskrotplads pg Olie- og kemikaliemodtageplads)

VEDRØRENDE METALSKROTSPLADS OG MODTAGEPLADS FOR OLIE- OG KEMIKILIEAFFALD					
Vilkår nr.	Uænd-ret *Nyt nr.*	Ænd-ret *Nyt nr.*	Slet-tet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
2.2 VILKÅR FOR MILJØGODKEN-DELSEN					
2.2.1 Etablering		R1		Skrotpladsen og modtagepladsen skal indrettes og drives som angivet foran dog med de ændringer, der fremgår af nedenstående vilkår. Vilkårene i miljøgodkendelsen af 12. juni 1987, herunder specielt vilkårene om støj, lugt og støv, gælder uændret, hvor intet andet er angivet. Godkendelsen bortfalder, såfremt driften af anlæg-get ikke er påbegyndt inden 3 år fra dateringen af denne godkendelses-skrivelse. Dato for anlægsarbejders påbegyndelse skal forud meddeles Miljøkontoret. Miljøkontoret skal have meddelelse om, hvornår anlægsarbejderne afsluttes, så Miljøkontoret har mulighed for at besigtige de forurenings-begrænsende foranstaltninger, før anlægget tages i brug. Ved ejerskifte skal Miljøkontoret straks, og senest 1 måned efter overdragelsen, orienteres her-	Revurderet i henhold til gældende standardvilkår for K211-aktiviteter (genbrugsplads)

				om. Et eksemplar af godkendelsen efter miljøbeskyttelseslovens kap. 5 skal til enhver tid være tilgængelig på driftsanlægget. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.	
2.2.2 Metalskrotpladsens indretning og drift					
2.2.2.1		R33		Der må kun henstilles skrot på det befæstede areal, som er beskrevet i bilag 4-6.	Skrotpladsen anvendes ikke som oprindeligt godkendt, men bruges til aktiviteter i sammenhæng med genbrugspladsen.
2.2.2.2			S	Den del af skrotpladsen, som ikke er befæstet, må ikke benyttes til henstilling af skrot, før arealet er befæstet og forsynet med olieudskiller.	
2.2.2.3			S	Det befæstede areal, som benyttes til presning, skal være indrettet med sandfang.	Der foregår ifølge Miljøcenter Århus' oplysninger ikke længere presning af skrot på anlægget.
2.2.2.4		C11 og C12		Sandfanget tilses og renses jævnligt.	Revurderet mhp. mere sikker drift.
2.2.2.5		C9		Mindst en gang ugentlig aflæses oliestanden i olieudskilleren.	Revurderet i forhold til gældende standard for olieudskillere.
2.2.2.6		O1, O5 og O7		Virksomheden skal føre journal over aflæsningerne. Journalen skal også indeholde oplysninger om eventuelle drifts-forstyrrelser, reparationer og udskiftninger på anlægget.	Revurderet ift. krav om alarm på olieudskiller.
2.2.2.7		C10		Olieudskilleren skal tømmes efter behov, det vil sige inden den opsamlede oliemængde svarer til opsamlingskapaciteten.	Revurderet og ajourført i henhold til gældende standard for vedligeholdelse og tømning af olieudskillere.

2.2.2.8		R25		Der må max. deponeres 200 biler på pladsen.	Revurderet
2.2.2.9		R26		Bilerne skal før deponering på pladsen aftappes for alle væsker, dvs. olie, benzin, bremse-væske, køler- og sprinklervæske og andre flydende kemikalier.	Revurderet.
2.2.2.10		R24, R26		Batterier skal demonteres og behandles som henholdsvis metal- og kemikalieholdigt affald.	Revurderet.
2.2.2.11			S	Skrotpresning må kun foretages på det dertil indrettede areal og kun på hverdage (mandag - fredag) i tidsrummet 7-18 .	Bortfalder, idet der ikke længere foretages skrotpresning på Affaldscenter Harpesdal
2.2.3 Modtagepladsens indretning og drift					
2.2.3.2		R9-R18		Der må kun modtages olie- og kemikalieaffald fra private samt fra virksomheder, såfremt dette affalds art og mængde ikke adskiller sig fra privat affald.	Revurderet i henhold til gældende standardvilkår for farligt affald på genbrugspladser (K211)
2.2.3.3		R9 – R18		Der må ikke modtages radioaktivt affald, eksplosivt eller selvantændeligt kemikalie-affald på pladsen. Radioaktivt affald er omfattet af Sundhedsstyrelsens bekendtgørelse nr. 485 af 18. november 1985 om anvendelse af åbne radio-aktive kilder på sygehuse, laboratorier m.v. Med henblik på uheld med radioaktive stoffer eller forespørgsler om disse, er der døgnvagt på Statens Institut for strålehygiejne, tlf. 02-943773. Medicinrester fra private er omfattet af en mellem	Revurderet i henhold til gældende standardvilkår for genbrugspladser

				Danmarks Apoteker-forening og Kommune-kemi A/S indgået aftale.	
2.2.3.4		R10		Modtagepladsen skal uden for den normale daglige drift være aflåst, ligesom skabet til opbevaring af giftstoffer skal være under dobbelt lås i dette tidsrum.	Revurderet i henhold til standard-vilkår for K211
2.2.3.5		R30		Der må ikke forekomme emission fra modtagepladsen.	Revurderet i henhold til standard-vilkår for K211
2.2.3.6		C16		Ansøgeren skal sikre sig, at personale på modtagepladsen har den nødvendige viden om kemikalieaffald.	Revurderet - omfattet af krav til driftsinstruks for hele Affaldsbehandlingsanlægget.
2.2.3.7		R42		Modtagepladsen skal løbende føre driftsjournal. Det skal af denne fremgå, hvilken produkt-gruppe, jf. Kommune-kemi's deklarations-skema, affaldet tilhører, samt mængden af affald, der leveres videre til Modtagestationen i Århus.	Revurderet i henhold til gældende standardvilkår for K211
2.2.3.8			S	Der skal på modtagelsesstedet være hængt et komplet sæt kemikalie-affaldskort, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 121 af 17. marts 1976.	Ej omfattet af gældende standard-vilkår for K211.
2.2.4 Risikobetonede oplag på modtagepladsen		C16		Personalet skal være instrueret om egenskaberne af de stoffer, der håndteres, om de sikkerhedsforanstaltninger, der skal overholdes og om forholdsregler i tilfælde af spild eller brud på emballage. Personalet skal ligeledes være instrueret om de foranstaltninger, der er truffet til imødegåelse af driftsforstyrrelser og uheld. Specielt henledes opmærksomheden på Arbejdstilsynets retningslinier, punkt 1.8, og Samsø Kom-	Revurderet i form af krav om driftsinstruks for hele affaldscenteret.

				munes driftinstruks for mod-tagepladsen, Bilag 9.	
2.2.5 Rapportering		O1, P2 og R42		Virksomheden skal føre journal over tilførte mængder af metalskrot, fordelt på biler og andet skrot, samt over tilførte mængder af olie- og kemikalieaffald, fordelt på de af Kommunekemi angivne produktgrupper. Journalen skal være til-gængelig for Miljøkonto-ret på virksomheden. En gang årligt skal ske rapportering til Miljø-kontoret vedrørende ovenstående, samt rapportering af eventuelle uheld, der medfører emissioner til omgivels-erne. Rapportering skal ske første gang pr. 1. januar 1989.	Revurderet i henhold til standard-vilkår og gældende deponerings-bekendtgørelse.

Miljøgodkendelse af 22.11.1989 Godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens kap. 5 af en forhøjelse af lossepladsens slutkoter med 2.5 m

Slutkoter					
Vil-kår nr.	Uænd-ret *Nyt nr.*	Ænd-ret *Nyt nr.*	Slet-tet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
		N3 og N1		Med henvisning til foranstående bemærkninger godken-der Miljøkontoret på Århus Amtsråds vegne den ansøgte forhøjelse af los-sepladsens slutkoter med 2,5 m. Godkendelsen gives med den forudsætning, at den retab-lerede overflade skal være jævnt afrundet (f.eks. kuppel-formet), og der må ikke forekomme skrænter med en	Videreført men der er dog tilføjet i vilkår N4, at virksomheden skal redegøre for bl.a. over-gangen til arealer umiddelbart udenfor af-faldscenteret.

				hældning stejlere end 1:2. Samsø Kommune skal senest 4 uger efter godkendelsens dato fremsende et nyt bilag 7 til godkendelsen af 12. juni 1987 med de reviderede slutkoter indtegnet.	

Miljøgodkendelse af 25.02.1991 af særligt forurenende virksomhed i henhold til kap. S i lovbekendtgørelse nr. 68 af 24. januar 1989 om miljøbeskyttelse vedrørende Genbrugscentret Harpesdal

Bearbejdning af genbrugsmaterialerne pap, papir, plast, glas og flamingo					
Vilkår nr.	Uænd-ret *Nyt nr.*	Ændret *Nyt nr.*	Slet-tet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
1.2 VILKÅR FOR MILJØGODKEN-DELSEN					
1. 2.1		R1, A3, A5 og R43		Etablering Genbrugscentret skal indrettes og drives som angivet i afsnit 2 dog med de ændringer, der fremgår af neden-stående vilkår. Ved ejerskifte skal Miljøkontoret straks, og senest 1 måned efter overdragelsen, oriente-res herom. Ved virksomhedens ophør skal tilsynsmyn-digheden syne oprydningen på arealet. Et eksemplar af godkendelsen efter miljøbeskyttelseslovens kap. 5 skal til enhver tid være tilgængelig på driftsanlægget. Driftspersonalet	Revurderet mht. retablering efter endt drift.

				skal være orienteret om godkendelsens indhold.	
1.2.2			S	Indretning og drift Emissionsbegrænsende anlæg i virksomheden skal underkastes regelmæssige eftersyn. Filtre skal udskiftes med intervaller svarende til de af fabrikanten fastsatte driftsgarantier. Der skal føres journal over disse eftersyn med dato for eftersyn, reparation og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.	Miljøcenter Århus er ikke bekendt med, at der forefindes afkast.
1.2.3 Støj					
1.2.3.1		F1		Støj grænser Det fra genbrugscentret hidrørende eksterne støjniveau angivet som det korrigerede lydniveau i dB(A) ækvivalente, må ikke overstige nedenstående grænseværdi målt ved nærmeste beboelse: 45 dB i tidsrummet 07.00 - 16.00.	Revurderet og tilpasset støjgrænser for den resterende del af affaldscenteret.
1.2.3. 2		F2 og F3		**Kontrol af** støj grænserne Miljøkontoret kan bestemme, at der skal udføres kontrolmålinger af støjniveauet efter nedennævnte retningslinier. Målingerne skal foretages, når virksomheden er i fuld drift. Støjmålingen skal foretages i overensstemmelse med de seneste retningslinier, der er opstillet i Miljøstyrelsens vej ledninger, p.t. vejledning nr. 5 og 6/1984 om ekstern støj fra virksomheder. Støjmålingen skal udføres af et offentligt eller privat laboratorium, der er anført på Miljøstyrelsens liste	Revurderet i henhold til gældende vejledning for måling af støj.

				over laboratorier, der er autoriseret til udførelse af støjkontrolmålinger. Støjmålingen skal udføres af uvildig måleinstans. Måleresultaterne skal tilsendes Miljøkontoret og være ledsaget af oplysninger om de driftsomstændigheder, hvorunder de er fremkommet. Såfremt støjgrænserne er overholdt, kan der maksimalt kræves en årlig støjmåling foretaget ved virksomhedens foranstaltning.	
1.2.4 Emissioner til atmosfæren					
1.2.4.1		R30		**Afkasthøjde /skorstenshøjde** Afkasthøjde: Der stilles ikke krav til virksomhedens afkast-højde.	Revurderet i henhold til standardvilkår for K211
1.2:4.2			S	**sammensætning og mængde af emission fra afkast** Følgende immissions-grænseværdier skal overholdes: støv = 0,08 mg/m3 NOx = 0,125 mg/m3 SO2 = 0,25 mg/m3	Bortfalder, idet der p.t. ifølge Miljøcenter Århus' oplysninger ikke forefindes afkast på affaldscenteret.
1.2.4.3		H1-H3		**Lugt** Virksomheden må ikke give anledning til lugtgener, der efter Miljø-kontorets opfattelse kan betegnes som væsentlige uden for virksomhedens areal. Som væsentlighedskriterie fastsættes en lugtimmission på 5/10 LE (lugtenheder)/m3 (1 minuts midlingstid) , jf Mil-	Revurderet mht. lugtbidragets størrelse og krav til kontrol og lugtmålinger i henhold til gældende vejledninger.

				jøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 "Begrænsning af lugtgener fra virksomheder".	
1.2.4.4	G1			**støvgener/andre afkast** Virksomheden må ikke give. anledning til støvgener, der efter Miljø-kontorets opfattelse kan betegnes som væsentlige uden for virksomhedens areal.	
1.2.4.5			S	**Kontrol af luftformige emissioner** Miljøkontoret kan bestemme, at der skal udføres kontrolmålinger af virksomhedens immissionsniveau efter nedennævnte retningslinier. Målingen skal foretages, når virksomheden er i fuld drift. Målingen skal foretages i overensstemmelse med de seneste retningslinier i Miljøstyrelsens vejledning p.t . vejledning nr. 6/ 1990 og vejledning nr. 4/1985, ved virksomhedens foranstaltning. Målingen skal udføres af uvildig måle- instans omfattet af laboratoriumplanen for Århus Amt eller godkendt af statens tekniske Prøvenævn til at udføre luftkontrolmålinger. Måleresultaterne skal tilsendes Miljøkontoret og skal være ledsaget af oplysninger om de driftsomstændigheder, hvorunder de er fremkommet. Såfremt emissionsvilkårene er overholdt, kan der maksimalt kræves en årlig måling foretaget ved virksomhedens foranstaltning.	Bortfalder, idet der p.t. ifølge Miljøcenter Århus' oplysninger ikke forefindes afkast på affaldscenteret.
1. 2.5		R31-R37, I12		spildevand Der opstår ikke spildevand i forbindelse med virksomhedens aktiviteter.	Revurderet i henhold til standardvilkår for K211 og krav til bortledning af forurenet overfladevand m.v.
1. 2.6		C16,		Risikobetonede oplag og processer.	Revurderet mht. driftsinstruks

		D1 og D2		Personalet skal være instrueret om egenskaberne af de stoffer, der håndteres, om de sikkerhedsforanstaltninger, der skal overholdes og om forholdsregler i tilfælde af spild eller brud på emballage. Personalet skal ligeledes være instrueret om de foranstaltninger, der er truffet til imødegåelse af driftsforstyrrelser og uheld.	og beredskabsplan.
1.2.7		J1 og J2		Affald Affald fra produktionen skal bortskaffes til virksomhed, der er godkendt efter miljøbeskyttelseslovens kap. 5 til modtagelse af sådant affald.	Revurderet, således håndtering sker i overensstemmelse med gældende regulativer/dispensation
1. 2.8		O1, O3, P1, P2 og R34		Rapportering Virksomheden skal føre journal over anvendte mængder af råstoffer og hjælpestoffer, inklusivt forbrug af olie. Virksomheden skal endvidere føre journal over producerede mængder af affald. Journalen skal være tilgængelig for Miljøkontoret på virksomheden eller anlægget. En gang årligt skal ske rapportering til Miljøkontoret vedrørende: anvendte mængder råstoffer, anvendte mængder hjælpestoffer, producerede mængder færdigvarer, producerede mængder affald. Rapportering skal ske pr. 1. januar og være Miljøkontoret i hænde inden 1. februar. l. rapportering skal ske pr. 1. januar 1992. Uheld, der medfører emissioner til omgivelserne, skal straks meddeles til tilsynsmyndigheden.	Revurderet i henhold til gældende standardvilkår og vilkår for årsrapport i deponeringsbekendtgørelsen.

Miljøgodkendelse af 26.10.1992 vedrørende Etablering af deponeringsplads for rent bygningsaffald og andre nærmere specificerede genbrugsmaterialer samt knusning af det rene bygningsaffald.

Vedrørende etablering og drift					
Vilkår nr.	Uænd-ret *Nyt nr.*	Ænd-ret *Nyt nr.*	Slet-tet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
1.1 VILKÅR FOR MILJØGODKEN-DELSEN		A3, A5 og S4		Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på driftsanlægget. Drifts-personalet skal være orienteret om godkendelsens indhold. Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 2 år fra dateringen af denne godkendelses-skrivelse. Ved ejerskifte skal Miljøkontoret straks, og senest 1 måned efter overdragelsen, orienteres herom. Ved virksomhedens ophør skal tilsyns-myndigheden syne oprydningen på arealet.	Revurderet mht. retablering efter endt drift.
1.1.1			S	Etablering Dato for anlægsarbejdernes påbegyndelse skal for-ud meddeles Miljøkontoret. Miljøkontoret skal have meddelelse om, hvornår depotet er færdig-etableret, så der er mulighed for at besigtige de forureningsbegrænsende foranstaltninger inden pladsen og knuse-maskinen tages i brug.	Anlægget er etableret.
1.1.2 **Indretning og drift**					

1.1.2.1		S1		Mellemdepotet skal indrettes og drives som angivet i afsnit 2, bortset fra de ændringer, der fremgår af nedenstående vilkår.	Sprogligt ændret som følge af revurdering.
1.1.2.2		S2		Der må kun modtages uforurenet landbrugs-plast og uforurenet bygningsaffald: Som uforurenet bygningsaffald regnes: Forsorterede, rene stenmaterialer Forsorterede, rene, uglaserede teglmaterialer (mursten og tegl) Forsorteret, rent beton Bygningsaffaldet må ikke indeholde rester af maling, lak eller andre forurenende stoffer, ligesom træ, andet organisk materiale samt tjæreholdige materialer skal være fjernet inden mellemdeponeringen. Endvidere må der ikke forefindes PCB-fugemasse eller rester fra skorstene eller lignende i bygnings-affaldet. Materiale indeholdende eternit m.v. må ikke knuses. Mellemdepotet skal være under opsyn ved aflæsning af affald.	Revurderet mht. modtageliste for aktiviteten.
1.1.2.3		S4		Bygningsaffald kan i mindre omfang sorteres på pladsen. Evt. affald (træ, jem m.v.) skal frasorteres straks efter modtagelsen og anbringes på lossepladsen, i containere eller lignende.	Videreført – ændret ift. håndtering af frasorteret materiale.
1.1.2.4			S	Landbrugsplasten må maximalt opbevares i mel-	Landbrugsplast håndteres på

				lemdepotet i 3 år fra deponeringstidspunktet.	containerplads i tilknytning til omlastestation, jf. supplerende bemærkninger til overgangsplan.
1.1.2.5		C6		Påfyldning og skift af olie skal foregå således, at evt. spild kan opsamles og bortskaffes i overensstemmelse med de gældende regler for håndtering af olie- og kemikalieaffald	Revurderet i henhold til standardvilkår for K211/K212
1.1.2.6		B5		Hvis indretning eller drift ændres i forhold til det godkendte, skal dette i god tid meddeles Miljø-kontoret, som skal tage stilling til, om ændringen er godkendelsespligtig.	Revurderet og sammenskrevet med generelle vilkår for hele affaldscenteret.
1.1.2.7		D4		Uheld, der medfører emissioner til omgivelserne, skal straks meddeles tilsynsmyndigheden.	Revurderet ift. krav til beredskabsplan
1.1.3 Støj og vibrationer					
1.1.3.1		F1-F3		Støj grænser Vilkår om støj angivet i godkendelse af 12. juni 1987 er fortsat gældende for affaldscenterets samlede aktiviteter.	Revurderet og sammenskrevet med generelle vilkår for hele affaldscenteret.
1.1.3.2			S	Knuseanlægget må ikke give anledning til vibrationer, som af Miljø-kontoret opfattes som væsentlige.	Bortfalder, idet der ikke er tale om et stationært anlæg.
1.1.4 Emissioner til atmosfæren					
1.1.4.1		G1		Støvgener Virksomheden må ikke give anledning til støvgener, der uden for virksomhedens areal kan betegnes som væsentlige	Sammenskrevet med generelle vilkår for hele affaldscenteret.

				Efter Miljøkontorets opfattelse.	
1.1.5 Spildevand		I12		Der stilles ingen særlige krav til depotets spildevand, som udelukkende består af overfladevand.	Revurderet, idet enhver form for spildevandsfrembringelse på affaldscenteret er omfattet af vilkår I12
1.1.6 Risikobetonede oplag og processer		C16 og D1-D4		Personalet skal være instrueret om egenskaberne af de stoffer der håndteres, om de sikkerhedsforanstaltninger der skal overholdes, og om forholdsregler i tilfælde af spild eller brud på emballage. Personalet skal ligeledes være instrueret om de foranstaltninger, der er truffet til imødegåelse af driftsforstyrrelser og uheld.	Revurderet og sammenskrevet med generelle vilkår for driftsinstruks og beredskabsplan.
1.l.7 Affald		J1 og J2		Affald fra produktionen skal bortskaffes efter Samsø Kommunes anvisninger.	Revurderet, således håndtering sker i overensstemmelse med gældende regulativer/dispensation
1.1.8 Kontrol af vilkår					
1.1.8.3		F2		Dokumentation for overholdelse af støj grænserne Samsø Kommune skal inden knuseanlægget tages i brug til Miljøkontoret fremsende dokumentation for, at affaldscenterets støj-grænser kan overholdes. Dokumentationen kan foreligge som en beregning baseret på støjspecifikationer for samtlige støjfremkaldende anlæg på affaldscenteret.	Revurderet i overensstemmelse med generelle vilkår for hele affaldscenteret
1.1.8.2		F3		Kontrol af støjgrænserne	Revurderet således krav til støjmålinger er ajourført.

				Miljøkontoret kan bestemme, at der skal udføres kontrolmålinger af støjniveauet efter nedennævnte retningslinier. Målingerne skal foretages, når virksomheden er i fuld drift. Støjmålingen skal udføres af et uvildigt målefirma, anført på Miljøstyrelsens liste over laboratorier, der er autoriserede til udførelse af støjkontrolmålinger. Målingen skal udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens støjvejledninger. Måleresultaterne skal tilsendes Miljøkontoret og være ledsaget af oplysninger om de driftsomstændigheder, hvorunder de er fremkommet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der maksimalt kræves en årlig støjmåling foretaget ved virksomhedens foranstaltning.	
1.1.9 **Journalføring og kontrolrutiner**					
1.1.9.1			S	Emissionsbegrænsende anlæg skal underkastes regelmæssige eftersyn. Der skal føres journal over eftersyn af knuseanlægget, med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.	Bortfalder, idet der ikke er tale om et stationært udstyr på anlægget.
1.1.9.2		O1 og O4		Der skal føres journal over anvendte mængder af råstoffer og hjælpestoffer, inklusivt forbrug af olie. Der skal endvidere føres journal over producerede mængder	Revurderet og sammenskrevet med generelle vilkår for hele affaldscenteret.

				affald. Journalerne skal være tilgængelige for Miljøkontoret på virksomheden eller anlægget.	
1.1.10		P2		Rapportering. En gang årligt skal følgende rapporteres til Miljøkontoret:, modtagne mængder bygningsaffald og plast, producerede mængder færdigvarer, producerede mængder affald, affaldsarten (frasorteret metal, træ eller andet) og afleveringssted. Rapportering skal ske pr. 1. januar og være Miljøkontoret i hænde inden 1. februar. 1. rapportering skal ske pr. 1. januar 1993.	Revurderet og sammenskrevet med generelle vilkår for hele affaldscenteret

Miljøgodkendelse af 27.11.1992 vedrørende Revision af analyseprogram for Harpesdal Affaldscenter. Tillæg til miljøgodkendelse af 12.06.1987 (lov nr. 358 af 6. juni 1991 om miljøbeskyttelse, § 72, stk. 2)

Vedrørende ændring af egenkontrol for perkolat, grundvand					
Vilkår nr.	Uændret *Nyt nr.*	Ændret *Nyt nr.*	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
(Perkolatdræn vilkår 2.2.6.2 jf 12.06.1987 Og Grundvandkontrol		I3, I4, K1, K3, K4 og K5		Ændringen omfatter analyseprogrammet for perkolat og grundvand og erstatter de tilsvarende vilkår i følgende godkendelse: Århus Amtsråds godkendelse af 12. juni 1987. Prøvetagnings- og pejlelokaliteter fortsætter uændret, indtil andet er aftalt. Dog sløjfes kontrol fra brønd pkt. 2 (sekundær grund-	Revurderet mht. parametervalg, prøvetagningsfrekvens omfanget af prøvesteder.

vilkår 2.2.7.1, 2.2.7.2 jf 12.06.1987)				vand, drænvand).	
		I3 og I4, K1, K3, K4 og K5		Programmet gældende for perkolat skal både udføres for prøver udtaget i rodzoneanlæggets tilløb og afløb, dog med de under tabellen anførte undtagelser.	Revurderet mht. parametervalg, prøvetagningsfre-kvens omfanget af prøvesteder.

-2-

Parameter	Grundvand prøver/år (BORING K.I.)	Dræn prøver/år (GRØND DRÆNVAND)	Perkolat prøver/år (Rodzoneanlæg)
lugt	2	2	4
udseende	2	2	4
pH	2	2	4
temperatur			4
bundfald			4
tot. susp.stof			4
BI_5			4
COD	2	2	4
ledningsevne	2	2	2#
inddampningsrest	2	2	2#
glødetab	2	2	2#
calcium	2	2	2#
magnesium	2	2	2#
natrium	2	2	2#
kalium	2	2	2#
ammonium	2	2	4
jern	2	2	2#
mangan	2	2	2#
klorid	2	2	2#
sulfat	2	2	2#
nitrat	2	2	2#
bikarbonat	2	2	2#
bor			2#
fenol			2#
total-P			4
total-N			4
nikkel	2*		2#&
zink	2*		2#&
kviksølv	2*		2#&
bly	2*		2#&
cadmium	2*		2#&
krom	2*		2#&
kobber	2*		2#&
olie DS/R 209			2#

* Når 6 på hinanden følgende prøver viser stabil og acceptabel kvalitet, afbrydes analyseprogrammet. Vurderingen foretages af Miljøkontoret efter ansøgning.

& Hvis analyseresultaterne viser, at koncentrationen af tungmetaller er under den maximale i drikkevandsbekendtgørelsen analyseres hvert 2. år.

\# Udføres kun for prøver i tilløbet til rodzoneanlægget.

		K7		Der skal foretages pejling i alle boringer 2 gange årligt.	Revurderet mht. reference og hyppighed.
		I5 og I11		Foruden ovennævnte analyser skal perkolat- og regnvandsmængde registreres på månedsbasis. .'	Revurderet i henhold til gældende deponeringsbekendtgørelse
		I4, I9, K9 og P2		Afrapportering Resultatet af prøvetagningsrunden skal indsendes til Miljøkontoret senest 1 måned efter prøvetagningen. En gang årligt i forbindelse med den øvrige årsrapportering, skal der indsendes en kommenteret redegørelse for analyseresultaterne og en redegørelse for en evt. udvikling i grundvandskvaliteten. Af rapporteringen skal det tydeligt fremgå, om der er en udvikling i henholdsvis grundvandskvalitet, perkolat og grundvandsspejl. Der skal tages stilling til resultatet.	Revurderet mht. løbende indberetning til tilsynsmyndigheden, foruden indberetning og vurdering ifm årsrapporten.

Miljøgodkendelse af 25.01.1993 Deponering af landbrugsplast i Vold
jf lov nr. 358 af 6. juni 1991 om miljøbeskyttelse, Kap 5 – tidligere bortfaldet, idet tilladelsen er udnyttet fuldt ud.

Miljøgodkendelse af 07.05.1996 om tilladelse til at afbrænde rent træ på affaldscenter Harpesdal. I henhold til kap. 5 i lovbekendtgørelse nr. 590 af 27. juni 1994 – bortfalder pr. 1. januar 2011 som følge af forbud meddelt i nærværende afgørelse.

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
A1			S	Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden	Er etableret

				2 år fra godkendelsens dato.	
A2		A3		Et eksemplar af godkendelsen skal, til enhver tid være tilgængelig på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.	Revurderet og sammenskrevet med generelle vilkår for hele affaldscenteret.
A3		A1		Virksomheden skal indrettes og drives som beskrevet nedenfor.	Revurderet og sammenskrevet med generelle vilkår for hele affaldscenteret.
A4		D4		Uheld, der medfører forurening af omgivelserne, skal straks meddeles til tilsynsmyndigheden.	Revurderet og sammenskrevet med generelle vilkår for hele affaldscenteret.
A5		A4		Ved virksomhedens overdragelse skal tilsynsmyndigheden straks orienteres.	Revurderet og sammenskrevet med generelle vilkår for hele affaldscenteret.
B1		T1		At der anvendes et bestemt afsnit af Harpesdal Affaldscenter til afbrænding. Dette sted skal være indrettet således, at der ikke kan ske antænding af affaldscenterets øvrige materialer og affald.	Videreført uændret – dog skal areal for afbrænding fremgå af oversigtsplan, jf. vilkår C23
B2		T2		At afbrændingen kun omfatter rent træ. Herved forstås i dette tilfælde træ, der ikke har været forarbejdet ved f.eks. træimprægnering, maling og lignende. Der må ikke være uorganiske komponenter tilført til træet.	Videreført uændret.
B3		T3		Træet skal være tørt, inden det afbrændes.	Videreført uændret.
B4		T4		At der ikke finder afbrænding sted på dage, hvor vejrliget er uhensigtsmæssigt - d.v.s., at afbrænding kun må finde sted, således at der ikke opstår røggener uden for pladsen.	Videreført uændret, bortset fra henvisning til bekendtgørelse og præcisering af, at afbrænding af rent træ er forbudt fra den 1. januar 2011 på Affaldscenter Harpesdal.

				I øvrigt skal justitsministeriets bekendtgørelse nr. 303 af 7. juni 1984 vedrørende brandvæmsforanstaltninger ved afbrænding af halm, affald, bål, m:v. følges.	

Miljøgodkendelse af 06.01.1997 vedrørende etablering af ny etape (4) på affaldscenteret, udvidelse i forhold til tidligere godkendelse af 12. juni 1987. Hermed annulleres tidligere udarbejdet godkendelse af 19. december 1996.

Vedrørende udvidelse og ny etape (4)					
Vilkår nr.	Uændret *Nyt nr.*	Ændret *Nyt nr.*	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
VILKÅR FOR MILJØGODKENDELSEN					
Generelt					
1			S	Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 2 år fra godkendelsens dato.	Etape 4 er for længst taget i brug
2		A3		Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.	Sammenskrevet med generelle vilkår for hele affaldscenteret.
3		A1		Virksomheden skal indrettes og drives som beskrevet i den miljø-tekniske beskrivelse, bortset fra de ændringer, der fremgår af nedenstående vilkår:	Revurderet.
4		D4		Uheld, der medfører forurening af omgivelserne eller risiko herfor, skal straks meddeles til tilsyns-	Revurderet mht. omfang og tidsfrist

				myndigheden.	
5		A4		Lossepladsen eller lossepladsarealet må ikke overgå til privat eje.	Revurderet i overensstemmelse med gældende Miljøbeskyttelseslov
Etablering					
6		B2		Dato for påbegyndelse af anlægsarbejde skal forud meddeles til tilsynsmyndigheden	Revurderet og sammenskrevet med generelle vilkår for hele affaldscenteret.
7		B3		Tilsynsmyndigheden skal have meddelelse om tidspunkt for opstart, så der er mulighed for at besigtige de forureningsbegrænsende foranstaltninger, inden lossepladsetapen tages i brug.	Revurderet og sammenskrevet med generelle vilkår for hele affaldscenteret.
8		B4		Hvis der under etablering af anlægget foretages ændringer i forhold til det fremsendte projekt, skal tilsynsmyndigheden forinden oplyses herom og reviderede tegninger skal fremsendes.	Revurderet og sammenskrevet med generelle vilkår for hele affaldscenteret.
Indretning og drift					
9			S	Etape 4 skal indrettes som det fremgår af den oprindelige godkendelse for hele Lossepladsen - godkendelse af 12. juni 1987. I den oprindelige godkendelse blev der godkendt en lermembran. Senere er det dog godkendt, at der blev brugt plastikmembran, idet lerindholdet i jorden ved Samsø var for lille. Etape 4 skal ligeledes etableres med plastik-membran - af l mm's tykkelse. Den eksisterende afdræning under etape 3 og den nye etape 4 bibeholdes uændret med afledning til eksisterende pumpestationer, rodzoneanlæg og nedsivning. Den nye etape 4 vil i lighed med de allerede etablerede etaper l - 3 blive etableret med et underlag på 5 cm komprimeret sand/grus, et beskyttelseslag på 30 cm	Bortfaldet – etape 4 m.fl. er påbudt nedlukket og efterbehandlet.

				sand/grus på membran og et 100 mm raudrilldræn. .	
10		I3 og I4		Kontrolprogram for etape 4-perkolat vil fortsætte som for den øvrige losseplads.	
11			S	Affaldstyper for etape 4 vil være de typer af affald, der er godkendt for de øvrige etaper - dvs. dagrenovation, m.m. Samsø Kommune er undtaget fra kravet om at al brændbart affald skal forbrændes.	Bortfalder for etape 4, idet etape 4 påbydes nedlukket og efterbehandlet.
12		A1		Driften af lossepladsen må ikke give anledning til overskridelse af de i godkendelsen af 12. juni 1987 gældende vilkår.	Sammenskrevet med generelle vilkår for hele affaldsbehandlingsanlægget.
13			S	Rapport med følgende oplysninger skal en gang årligt indberettes til tilsynsmyndigheden: Deponerede mængder affald, fordelt på type. Rapportering skal ske pr. l. januar og være tilsynsmyndigheden i hænde inden l. februar .	Bortfalder for etape 4, idet etapen påbydes nedlukket og efterbehandlet.

Miljøgodkendelse af 14.11.2007 vedrørende Indvinding af lossepladsgas og energifremstilling samt afgørelse om ikke-WM-pligt - jf Tillæg til miljøgodkendelse af listevirksomhed i henhold til kap. 5 i lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006 og Afgørelse om ikke-VVM-pligt i henhold til bekendtgørelse nr. 1335 af 6. december 2006 – bortfaldet den 14. november 2009, som følge af, at anlægget ikke var færdigetableret og idriftsat.

Tillæg til miljøgodkendelse af 27. juni 2008 vedrørende omlastestation samt afgørelse om ikke-VVM-pligt. – bortfaldet den 16. juli 2009 som følge af tidsbegrænsning.

Bilag E: Oversigt over de affaldstyper og mængder der må modtages på Affaldscenter Harpesdal herunder deponiet

Deponeringsenhed for inert affald (den kommende fyldplads for inert affald)

Nedenstående tabel viser positivlisten for deponeringsenheden for inert affald.

Tabel E1

EAK-kode	Affaldstype	Krav inden deponering
10 11 12	Affaldsglas, bortset fra affald henhørende under EAK-kode 10 11 11	Kun deponering, hvis genanvendelse ikke er mulig.
10 11 03	Affaldsglasbaserede fibermaterialer,	
17 01 03	Tegl og keramik	Kun deponering, hvis genanvendelse ikke er mulig.
17 01 07	Blandinger af beton, mursten, tegl og keramik, bortset fra affald henhørende under 17 01 06	Kun deponering, hvis genanvendelse ikke er mulig.
20 02 02	Jord og sten (i forbindelse med daglig afdækning og etablering af afskærende volde)	Kun deponering hvis genanvendelse ikke er mulig

Deponeringsenhederne, etape 6-7, blandet affald

Nedenstående tabel viser positivliste for deponeringsenhederne for blandet affald, etape 6-7.

Tabel E2

EAK-kode	Affaldstype – EAK-beskrivelse	Krav inden deponering
02 01 03	Affald i form af vegetabilske vævsdele	Kun deponering, hvis komposte-ring/forgasning ikke er mulig
02 01 04	Plastaffald (undtagen emballager)	Kun deponering i det omfang, genanvendelse ikke er mulig
02 03 01	Slam fra vask, rengøring, skrælning, centrifugering og separering	Bemærk vilkår L2. Endvidere må der kun ske deponering i det omfang genanvendelse ikke er mulig.
02 03 02	Affald fra konserveringsmidler	
02 03 04	Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning	Affaldstypen udsorteres om muligt til forbrænding, inden rest deponeres.
02 03 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	
17 01 03	Tegl og keramik	Kun deponering, hvis genanvendelse ikke er mulig. Hvis der er tale om rene fraktioner, skal det deponeres på enhed for inert affald.

17 01 07	Blandinger af beton, mursten, tegl og keramik, bortset fra affald henhørende under 17 01 06	Kun deponering, hvis genanvendelse ikke er mulig. Hvis der er tale om rene fraktioner, skal det deponeres på enhed for inert affald.
17 05 04	Jord og sten, bortset fra affald henhørende under 17 05 03	Forureningsindholdet skal ligge under 500 mg/kg TS, svarende til 0,05%. Ellers skal jorden behandles forinden.
17 05 06	Klapmateriale, bortset fra affald henhørende under 17 05 05	
17 06 04	Isolationsmateriale, bortset fra affald henhørende under 17 06 01 – 17 06 03	
17 09 04	Blandet bygnings- og nedrivningsaffald, bortset fra affald henhørende under 17 09 01, 17 09 02 og 17 09 03	Asfaltbelagt tagpap kan ikke indgå i denne affaldstype
19 01 12	Bundaske og slagge, bortset fra affald henhørende under 19 01 11	Der er tale om mineralsk affald, der accepteres kun ½-1 lastvognslæs pr. år, ellers må det tilføres enhed for mineralsk affald.
19 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	
19 05 01	Ikke-komposteret fraktion af kommunalt indsamlet affald og lignende affald	Kun deponering i det omfang genanvendelse ikke er mulig.
19 05 02	Ikke-komposteret fraktion af animalsk og vegetabilsk affald	Kun deponering i det omfang genanvendelse ikke er mulig.
19 05 03	Kompost, som ikke overholder specifikationerne	Kun deponering i det omfang genanvendelse ikke er mulig.
19 05 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	Kun deponering i det omfang genanvendelse ikke er mulig.
19 06 04	Fermentat fra anaerob behandling af kommunalt indsamlet affald	(oplyst af Samsø Kommune, at det er affald fra forgasningsanlæg)
19 08 01	Ristegods	
19 08 02	Affald fra sandfang	
19 08 05	Affald fra behandling af byspildevand	
19 08 09	Fedt og oliebehandling fra olieudskillelse, der udelukkende indeholder spiselig olie og fedt	Kun deponering i det omfang genanvendelse ikke er mulig
19 08 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	
19 11 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	
19 12 01	Papir og pap	
19 12 02	Jernholdigt metal	

19 12 03	Ikke-jernmetal	
19 12 04	Plast og gummi	
19 12 05	Glas	
19 12 07	Træ bortset fra affald henhørende under 19 12 06	
19 12 08	Tekstiler	
19 12 09	Mineraler (f.eks. sand, sten)	
19 12 12	Andet affald (herunder blanding af materialer) fra mekanisk behandling bortset fra affald henhørende under 19 12 11	
20 01 39	Plast	Kun deponering i det omfang, genanvendelse ikke er mulig.
20 01 41	Affald fra skorstensfejning	
20 01 99	Andre fraktioner, ikke andetsteds specificeret	
20 02 02	Jord og sten	Hvis der er tale om rene fraktioner, skal det deponeres på enhed for inert affald.
20 02 03	Andet ikke-bionedbrydelig affald	
20 03 01	Blandet kommunalt indsamlet affald	Kun deponering i det omfang genanvendelse ikke er mulig
20 03 02	Affald fra markedspladser	Kun deponering i det omfang genanvendelse ikke er mulig
20 03 03	Affald fra gadefejning	Kun deponering i det omfang genanvendelse ikke er mulig
20 03 06	Affald fra rensning af kloaker	
20 03 07	Storskrald	Kun deponering i det omfang genanvendelse ikke er mulig
20 03 99	Kommunalt indsamlet affald, ikke andetsteds specificeret	Kun deponering i det omfang genanvendelse ikke er mulig

Øvrige affaldshåndteringsaktiviteter på Affaldscenter Harpesdal

Virksomheden må kun modtage og opbevare de i tabel E3-E7 nævnte typer og mængder af affald.

<u>Genbrugspladsen (listepunkt K211)</u>

Genbrugscenteret må kun modtage og opbevare de i tabel E3 nævnte typer og mængder af affald.

Tabel E3

EAK-kode	Affaldstype	Maksimalt oplag (tons)
20 01 01	Papir og pap	
20 01 39	Småt plast	
	I alt	30

Containerplads må kun modtage og opbevare de i tabel E4 nævnte typer og mængder af affald.

Tabel E4

EAK-kode	Affaldstype	Maksimalt oplag (tons)**
15 01 01	Papir- og papemballage	
15 01 02	Plastemballage	
15 01 03	Træemballage	
15 01 04	Metalemballage	
15 01 05	Kompositemballage	
15 01 06	Blandet emballage	
15 01 07	Glasemballage	
15 01 08	Tekstilemballage	
15 01 09	Tekstilemballage	
16 01 19	Plast	
16 01 20	Glas	
17 02 01	Træ	
17 02 02	Glas	
17 02 03	Plast	
17 03 02	Bitumenholdige blandinger, bortset fra affald henhørende under 17 03 01	
17 06 04	Isolationsmateriale, bortset fra affald henhørende under 17 06 01 – 17 06 03	
17 06 05	Asbestholdige byggematerialer*	
19 12 01	Papir og Pap	
19 12 04	Plast og gummi	
19 12 05	Glas	
19 12 07	Træ, bortset fra affald henhørende under 19 12 06	
19 12 08	Tekstiler	
20 01 01	Papir og Pap	
20 01 02	Glas	
20 01 10	Tøj	
20 01 11	Tekstiler	
20 01 38	Træ, bortset fra affald henhørende under 20 01 37	
20 01 39	Plast	
20 02 01	Bionedbrydeligt affald	
20 02 02	Jord og sten	
20 02 03	Andet ikke-bionedbrydeligt affald	
20 03 07	Storskrald	

*se vilkår R21 for korrekt håndtering på containerplads

**Containere m.v. skal tømmes jævnligt. Intet oplag må overstige et fuldt læs af det pågældende materiale.

•

Skrotplads må kun modtage og opbevare de i tabel E5 nævnte typer og mængder af affald.

Tabel E5

EAK-kode	Affaldstype	Maksimalt oplag (tons)**
02 01 10	Metalaffald	
16 01 03	Udtjente dæk	10
16 01 04	Udtjente biler	*
16 01 06	Udtjente køretøjer, som hverken indeholder væsker eller andre farlige dele	*
16 01 16	Tanke til flydende gas	
16 01 17	Jernholdigt metal	
16 01 18	Ikke-jernmetal	
17 04 01	Kobber, bronze, messing	
17 04 02	Aluminium	
17 04 03	Bly	
17 04 04	Zink	
17 04 05	Jern og stål	
17 04 06	Tin	
17 04 07	Blandet metal	
17 04 11	Kabler, bortset fra affald henhørende under 17 04 10	
20 01 23	**Kasseret udstyr indeholdende Chlorfluorcarboner**	
20 01 35	**Kasseret elektrisk og elektronisk udstyr, bortset fra affald henhørende under 20 01 21 og 20 01 23*** **	
20 01 36	Kasseret elektrisk og elektronisk udstyr, bortset fra affald henhørende under 20 01 21, 20 01 23 og 20 01 35***	
20 01 40	Metaller	

*bemærk vilkår R25 – maksimalt oplag på 5 biler.
** Det maksimale oplag af blandet metal og hårde hvidevarer udgør tilsammen 35 tons.
*** kun hårde hvidevarer

Modtagestation for farligt affald må kun modtage og opbevare de i tabel E6 nævnte typer og mængder af affald.

Tabel E6

EAK-kode	Affaldstype	Maksimalt oplag (tons)
02 01 08	**Landbrugskemikalier indeholdende farlige stoffer**	
02 01 09	Landbrugskemikalier, bortset fra affald henhøren-de under 02 01 08	
02 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	
13 01 01	**Hydraulikolier indeholdende PCB**	
13 01 09	**Mineralske, Chlorerede hydraulikolier**	

13 01 12	**Let bionedbrydelige hydraulikolier**	
13 01 13	**Andre hydraulikolier**	
13 02 04	**Mineralske, chlorerede motor- og gear- og smøreolier**	
13 02 05	**Mineralske, ikke-chlorerede motor-, gear- og smøreolier**	
13 02 06	**Syntetiske motor-, gear- og smøreolier**	
13 02 07	**Let bionedbrydelige motor-, gear- og smøre-olier**	
13 02 08	**Andre motor-, gear- og smøreolier**	
13 07 01	**Brændselsolie og dieselolie**	
13 07 02	**Benzin**	
13 07 03	**Andre brændstoffer (herunder blandingspro-dukter)**	
14 06 01	**Chlorfluorcaboner, HCFC og HFC**	
14 06 02	**Andre halogenerede opløsningsmidler og op-løsningsmiddelblandinger**	
14 06 03	**Andre opløsningsmidler og opløsningsmid-delblandinger**	
14 06 04	**Slam eller fast affald indeholde halogenerede opløsningsmidler**	
14 06 05	**Slam eller fast affald indeholdende andre op-løsningsmidler**	
15 02 02	**Absorptionsmidler, filtermaterialer (herunder oliefiltre, ikke specificeret andetsteds), aftør-ringsklude og beskyttelsesdragter forurenet med farlige stoffer**	
15 02 03	Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørringsklude og beskyttelsesdragter, bortset fra affald henhø-rende under 15 02 02	
16 01 07	**Oliefiltre**	
16 01 08	**Kviksølvholdige komponenter**	
16 01 09	**Komponenter indeholdende PCB**	
16 01 11	**Bremseklodser indeholdende asbest**	
16 01 12	Bremseklodser, bortset fra affald henhørende un-der 16 01 11	
16 01 13	**Bremsevæsker**	
16 01 14	**Frostvæsker indeholdende farlige stoffer**	
16 01 15	Frostvæsker, bortset fra affald henhørende under 16 01 14	
16 04 02	**Kasseret fyrværkeri**	
16 06 01	**Blyakkumulatorer**	
16 06 02	**Ni-Cd-batterier**	
16 06 03	**Kviksølvholdige batterier**	
16 06 04	Alkaliske batterier (undtagen 16 06 03)	
16 06 05	Andre batterier og akkumulatorer	
18 01 01	Skarpe og spidse genstande (med undtagelse af 18 01 03)	
18 01 07	Kemikalier bortset fra affald henhørende under 18	

	01 06)	
18 01 09	**Lægemidler, bortset fra affald henhørende under 18 01 08**	
18 01 10	**Amalgamaffald fra tandpleje**	
18 02 01	Skarpe og spidse genstande (med undtagelse af 18 02 02)	
18 02 03	Affald, hvis indsamling og bortskaffelse ikke er underkastet særlige krav af hensyn til smittefare	
18 02 06	Kemikalier, bortset fra affald henhørende under 18 02 05	
20 01 13	**Opløsningsmidler**	
20 01 14	**Syrer**	
20 01 15	**Baser**	
20 01 17	**Fotokemikalier**	
20 01 19	**Pesticider**	
20 01 21	**Lysstofrør og andet kviksølvholdigt affald**	
20 01 25	Spiselig olie og fedt	
20 01 26	**Olie og fedt, bortset fra affald henhørende under 20 01 25**	
20 01 27	**Maling, trykfarver, klæbestoffer og harpikser indeholdende farlige stoffer**	
20 01 28	Maling, trykfarver, klæbestoffer og harpikser, bortset fra affald henhørende under 20 01 27	
20 01 33	**Batterier eller akkumulatorer henhørende under 16 06 01, 16 06 02 eller 16 06 03 samt usorterede batterier batterier og akkumulatorer indeholdende disse batterier**	
20 01 34	Batterier og akkumulatorer, bortset fra affald henhørende under 20 01 33	
20 01 35	**Kasseret elektrisk og elektronisk udstyr, bortset fra affald henhørende under 20 01 21 og 20 01 23 som indeholder farlige bestanddele**	
20 01 36	Kasseret elektrisk og elektronisk udstyr, bortset fra affald henhørende under 20 01 21, 20 01 23 og 20 01 35	
	I alt	5 tons

Der må maksimalt modtages 300 tons farligt affald pr. år jf. vilkår R10.

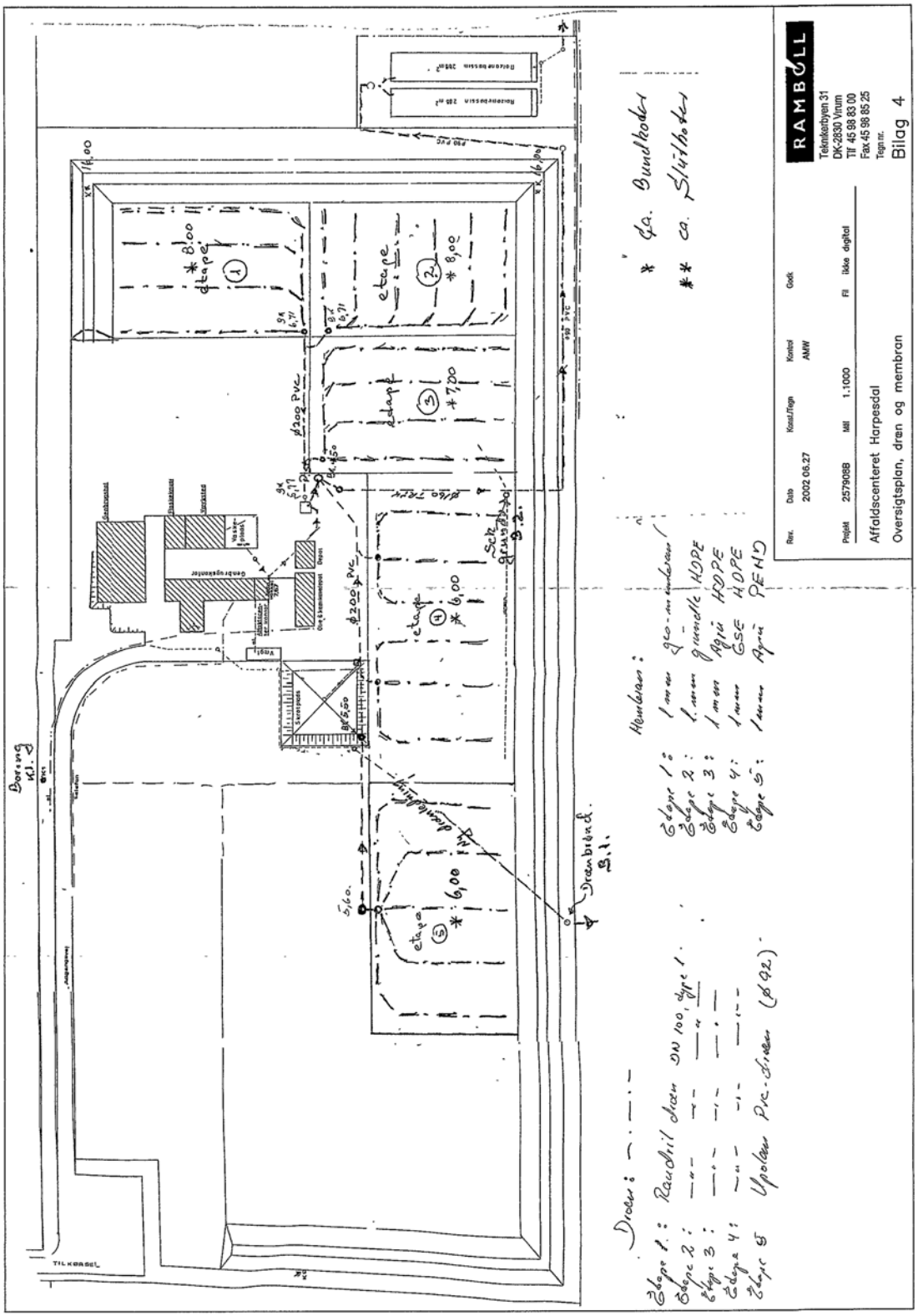
<u>Mellemoplag af bygningsaffald</u>

Oplagsplads for rene sten og betonmaterialer må kun modtage og opbevare de i tabel E7 nævnte typer og mængder af affald.

Tabel E7

EAK-kode	Affaldstype	Maks oplag (tons)
17 01 01	Beton	
17 01 02	Mursten	
	I alt	3.000

Bilag F: Koteplan for fremtidig terræn



Bilag G: Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006.
Lov om planlægning, lovbekendtgørelse nr. 937 af 24. september 2009.
Lov om aktindsigt i miljøoplysninger, lov nr. 292 af 27. april 1994

Bekendtgørelser

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder (godkendelsesbekendtgørelsen), nr. 1640 af 13. december 2006 med senere ændringer
Bekendtgørelse om vurdering af visses offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, nr. 1335 af 6. december 2006
Bekendtgørelse om deponering, nr. 252 af 31. marts 2009

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

Bekendtgørelse om affald (affaldsbekendtgørelsen), nr. 1634 af 13. december 2006

Bekendtgørelse om håndtering af affald af elektrisk og elektronisk udstyr, nr. 664 af 27. juni 2005

Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (risikobekendtgørelsen), nr. 1666 af 14. december 2006

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v. (akkrediteringsbekendtgørelsen), nr. 1353 af 11. december 2006.
Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (olietankbekendtgørelsen), nr. 724 af 1. juli 2008
Begrænsning af udslip af dampe ved oplagring og distribution af benzin (benzindampsbekendtgørelsen), nr. 1670 af 14. december 2006
Bekendtgørelse om begrænsning af emissionen af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter og anlæg (VOC-bekendtgørelsen), nr. 350 af 29. maj 2002
Bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald (forbrændingsbekendtgørelsen), nr. 162 af 11. marts 2003
Bekendtgørelse om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg (bekendtgørelse om store fyr), nr. 808 af 25. september 2003
Bekendtgørelse om biomasseaffald (biomassebekendtgørelsen), nr. 1637 af 13. december 2006
Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 (spildevandsbekendtgørelsen), nr. 1448 af 11. december 2007
Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 408 af 1. maj 2007 med senere ændringer
Bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, nr. 1669 af 14. december 2006.

Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord, nr. 1479 af 12. december 2007.
Bekendtgørelse om genanvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder, nr. 1480 af 12. december 2007.

Vejledninger fra Miljøstyrelsen
Nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder (luftvejledningen)
Nr. 5/2002 Vejledning om overgangsplaner
Nr. 5/1999 om spildevandstilladelser
Nr. 3/1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.
Nr. 6/1995 om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter.
Nr. 3/1993 om godkendelse af listevirksomheder
Nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
Nr. 3/1993 om godkendelse af listevirksomheder.
Fra december 1991 – Håndbog om miljø og planlægning.
Nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.
Nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.
Nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder.

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen
Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder
Orientering nr. 2/2006 om referencer til BAT ved vurdering af miljøgodkendelser.
Miljøprojekt nr. 1252/2008 om supplement til B-værdivejledningen
Miljøprojekt nr. 112/1989 om kvantitative og kvalitative kriterier for risikoaccept
Arbejdsrapport nr. 12/2008 om miljøkrav til store olielagre
Arbejdsrapport nr. 8/2008 om acceptkriterier i Danmark og EU
Arbejdsrapport nr. 4/2007 om vurdering af sundheds- og miljømæssige risici i forbindelse med gasudslip på risikovirksomheder

BREF-noter
[se oversigt på http://www.mst.dk/Erhverv/BAT-+bedst+tilgaengelige+teknik/Aktuelle+BREF-dokumenter/]

Andet materiale
AT-vejledning nr. C.0.3 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (jan. 2006)
Dansk Ingeniørforenings norm for tæthed af afløbssystemer i jord, DS 455, 1985 med ændringer af 13. oktober 1990.

Bilag H: Liste over sagens akter

Væsentlige sagsdokumenter, der ligger til grund for afgørelsen:

Overgangsplan, Affaldscenter Harpesdal, juli 2002 (revideret 31-3-2006)
Miljøgodkendelse til etablering af kontrolleret losseplads og fyldplads af 12. juni 1987
Ændring af vilkår i miljøgodkendelse af 12. juni 1987 vedrørende etablering af membran, tillæg af 04. august 1987
Miljøgodkendelse til etablering af modtageplads for skrot og jernmaterialer samt modtageplads for olie- og kemikalieaffald af 15. december 1987
Miljøgodkendelse af en forhøjelse af lossepladsens slutkoter af 22. november 1989
Miljøgodkendelse af genanvendelsesanlæg for papir, pap og flasker af 25.februar 1991
Miljøgodkendelse af anlæg for genanvendelse af rene sten- og betonmaterialer af 26. oktober 1992
Revision af analyseprogram-vilkårsændring af 27. november 1992
Miljøgodkendelse af indbygning af landbrugsplast i jordvold af 25. januar 1993
Miljøgodkendelse vedrørende af etablering af afbrændingsplads for rent træ af 7. maj 1996
Tillæg til miljøgodkendelse vedr. etablering af nye etape 4 på affaldscenteret, udvidelse i forhold til tidligere godkendelse af 12. juni 1987 (til kontrolleret losseplads og fyldplads) af 06. januar 1997
Tillæg til miljøgodkendelse vedr. indvinding af lossepladsgas og energifremstilling samt afgørelse om ikke-VVM-pligt af 14. november 2007
Tillæg til miljøgodkendelse –omlastestation for affald samt afgørelse om ikke-VVM-pligt af 27. juni 2008 - Udløbet den 16. juli 2009

Afgørelse om klassificering af Affaldscenter Harpesdal af 9. april 2002

Lokalplan nr. 11 Affaldscenter Harpesdal, vedtaget 25. marts 1987

Tilsynsnotat af 28. februar 2008 vedrørende tilsynsbesøg den 27. september 2007 på affaldscenter Harpesdal, Samsø

Mødereferat af 29. januar 2009 fra koordineringsmøde Samsø m. myndigheder den 28. januar 2009

Affaldscenter Harpesdal 2008, Grønt regnskab samt årsrapport

Mail af 13. november fra Århus Kommune, Natur og Miljø med godkendelsesmyndighedens kommentarer til udkast til afgørelse af 9. november 2009

Mail af 13. november 2009 fra Samsø Kommune med svar på diverse spørgsmål
Mail af 16. november 2009 fra Samsø Kommune med kommentarer til udkast til afgørelse af 9. november 2009.
Mail af 3. december 2009 fra Samsø Kommune med kommentarer til officiel høringsudkast af 19. november 2009

Bilag I: 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 Læsø Affaldsbehandlingsanlæg findes kun en tank under 6000 l. Denne tank er omfattet af følgende vilkår fra olietankbekendtgørelsen, der 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 afblændes, således at påfyldning ikke kan finde sted. Meddelelse om, at anlægget er sløjfet, 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 højest 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 sløjfet.
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 tæringer 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)

MILJØMINISTERIET

By- og Landskabsstyrelsen

Miljøministeriet
By- og Landskabsstyrelsen
Miljøcenter Århus
Lyseng Alle 1
8270 Højbjerg

Telefon 72 54 65 00
post@aar.mim.dk
www.blst.dk