

GRØNT REGNSKAB FOR
ÆRØ KOMMUNES LOSSEPLADS
2007

INDHOLD

1. BASISOPLYSNINGER	3
2. LEDELSENS REDEGØRELSE	4
2.1 Væsentlige miljøpåvirkninger	6
2.2 Målsætninger	6
2.3 Miljøkrav til leverandører	7
2.4 Inddragelse af medarbejderne i miljøarbejdet	7
2.5 Arbejdsmiljømæssige risici	7
2.6 Vilkårsovertrædelser	8
2.7 Klager	8
2.8 Afvigelser	8
2.9 Anvendelse af farlige stoffer.	9
3. OPLYSNINGER OM MILJØFORHOLD	9
3.1 Massebalance	9
3.2 Restkapacitet på deponeringsanlæg	10
4. DATAGRUNDLAG	11
4.1 Affaldsmængde	11
4.2 Forbrug	15
4.3 Udledninger	15
4.3.1 Spildevand	15
4.3.2 Støj	17
4.3.3 Støv	17
4.3.4 Røg og gas	17
4.3.5 Lugt	17
4.3.6 Papir- og plastflugt	18
4.3.7 Transport	18
5. ØVRIG EGENKONTROL	18
5.1 Kompost	18

1. BASISOPLYSNINGER

Navn og beliggenhed:	Ærø Kommunes losseplads Husmarken 2 A 5970 Ærøskøbing
CVR. og P-nummer:	CVR. nr.: 26-39-46-94, P-nr.: 1.008.860.331
Ejer:	Ærø Kommune, Statene 2, 5970 Ærøskøbing Kontaktperson: Afdelingsleder Kirsten Johansen kjo@aeroekommune.dk
Miljøansvarlig:	Svendborg Kommune, deponi. Ærø Kommune, øvrige anlæg.
Tilsynsmyndighed:	Miljøcenter Odense.
Listebetegnelse:	K. Nyttiggørelse og bortskaffelse af affald. 105. Deponeringsanlæg for affald, som enten modtager mere end 10 tons affald pr. dag eller som har en samlet kapacitet på mere end 25.000 tons, med undtagelse af anlæg for deponering af inert affald. [3 a]
Hovedaktivitet:	Deponeringsanlæg.
Væsentlige biaktiviteter:	Komposteringsplads. Jordrensingsanlæg. Modtageplads for farligt affald. Omlastestation til forbrændingseget affald.
Miljøgodkendelser:	Indretning og drift af fælleskommunal losseplads af 18.01.1985. Udledningstilladelse for perkolat af 01.09.1999. Etablering og drift af komposteringsanlæg samt etablering af en plads til oplag af bygge- og an- lægsaffald af 15.12.2000. Etablering af jordbehandlingsanlæg af 02.05.2000. Udvidelse af modtageplads for olie- og kemikalie- affald af 12.05.1993. Etablering af omlastestation for forbrændingse- get affald af 01.12.2005.
Væsentlige ressource- og miljømæssige forhold:	Deponering af affald. Perkolat og overfladevand. Støj og støv i forbindelse med daglig drift.

2. LEDELSENS REDEGØRELSE

Ærø kommunes Losseplads er beliggende i landzone og har været fælleskommunalt affaldsdeponi siden 1984. En del af området er efterfølgende blevet udpeget som habitatområde. Det drejer sig om den del, hvor komposteringspladsen er beliggende og hvor en evt. sidste etape er påtænkt etableret.

Ved sammenlægningen af Ærøskøbing og Marstal Kommuner 1. januar 2006, overgik det tidligere interessentskab til at være en kommunal virksomhed under renovationsområdet.

I forbindelse med kommunalreformen blev det lovgivningsmæssigt ikke længere tilladt Ærø Kommune at drive affaldsdeponi. Fra 1. januar 2007 overgik kompetencen til Svendborg Kommune.

De øvrige affaldsaktiviteter på lossepladsen varetages fortsat af Ærø Kommune efter 1. januar 2007.

Ansøgning om udarbejdelse af en overgangsplan blev fremsendt til Fyns Amt i 2002. Indtil 2006 har sagen været lagt i bero af Fyns Amt, da der har været andre deponier, som stod først på listen. Arbejdet blev genoptaget i 2006 og Rambøll har i den forbindelse udarbejdet en række beregninger og beskrivelser for Ærø Kommune, som amtet har udbedt sig. Fyns Amt fik ikke tilvejebragt en overgangsplan for det igangværende deponi i 2006 og Miljøcenter Odense har i 2007 overtaget opgaven.

Ærø Kommune har i 2007 erhvervet et markareal nord for lossepladsen med henblik på etablering af en genbrugsstation på en del af arealet. Denne del er matrikulært blevet sammenlagt med lossepladsen.

Anlægget består af 3 etaper:

1A: Slutafdækket

1B: Ikke slutafdækket.

På toppen af 1B er placeret et jordreseauanlæg, som drives af RGS 90 A/S. På den nordlige del af etappen er der i 2007 etableret omlastestation. Arealet har tidligere været anvendt som komposteringsplads og senest som oplagsplads for stenmaterialer.

1C: Etappen er opdelt i 2 afsnit: 1C1 og 1C2.

1C1 blev taget i brug i 1996 og er i 2007 blevet delvist slutafdækket på toppen. 1C2 blev taget i brug i foråret 2003 og fra oktober 2003 er der arbejdet udelukkende på dette afsnit, da 1C1 betragtes som værende fyldt. På 1C2 er indrettet areal til neddeling af stort brændbart affald. Affaldet fraføres deponiet og sendes til forbrænding efter neddeling med kompaktor.

Reglerne om udarbejdelse af grønne regnskaber gælder kun selve deponidelen, men da aktiviteterne på Ærø Kommunes Losseplads efterhånden er mangeartede og griber ind i hinanden vil de vigtigste andre aktiviteter blive omtalt. Dette også set i lyset af, at aktiviteten på deponiet er kraftig nedadgående.

På arealets vestlige del, hvor en evt. etape 1D er tænkt placeret, er etableret en komposteringsplads for have-parkaffald ligesom arealet anvendes til jorddepot med henblik på at have jord til rådighed til kommende slutafdækningsopgaver.

I 2007 nedlagdes oplagspladsen for genanvendelige stenmaterialer, idet arealet hvor pladsen lå, blev inddraget i forbindelse med etablering af omlastestationen.

En ny, mindre oplagsplads til sorterede stenmaterialer etableres sammen med en ny genbrugsstation på et areal nord for lossepladsen. Anlægsarbejdet igangsættes i 2008.

Ærø Kommunes modtageanlæg for farligt affald er ligeledes placeret på pladsen. Dette anlæg planlægges flyttet til den kommende genbrugsstation i 2008 eller 2009.

For at kunne honorere kravene til indvejningssystem og vægtforhold, er der i 2006 investeret i et opdateret vejesystem, som kan håndtere kravet om at registrere modtaget affald med EAK-koder. Etablering af ny 18 meter vægt blev gennemført i begyndelsen af 2007 og store køretøjer, anhængertræk o.l. kan nu vejes uden problemer.

Etablering af omlastestationen var i udbud i 2007. På baggrund af tidligere licitation var der indgået aftale med Varig A/S om indkøb af kompressor. Anlægget blev taget i brug 13. august 2007. Færdiggørelse af byggeriet trak imidlertid ud og afleveringsforretning blev først gennemført i december 2007.

Driften af Ærø kommunes Losseplads er udliciteret til en privat entreprenør. Driftsopgaven blev udbudt i 2006, i EU-licitation. Licitationen medførte, at der for driftsperioden 01.07.2006 – 30.06.2011 blev indgået kontrakt med Vindeballe Vognmandsforretning om varetagelse af den daglige drift.

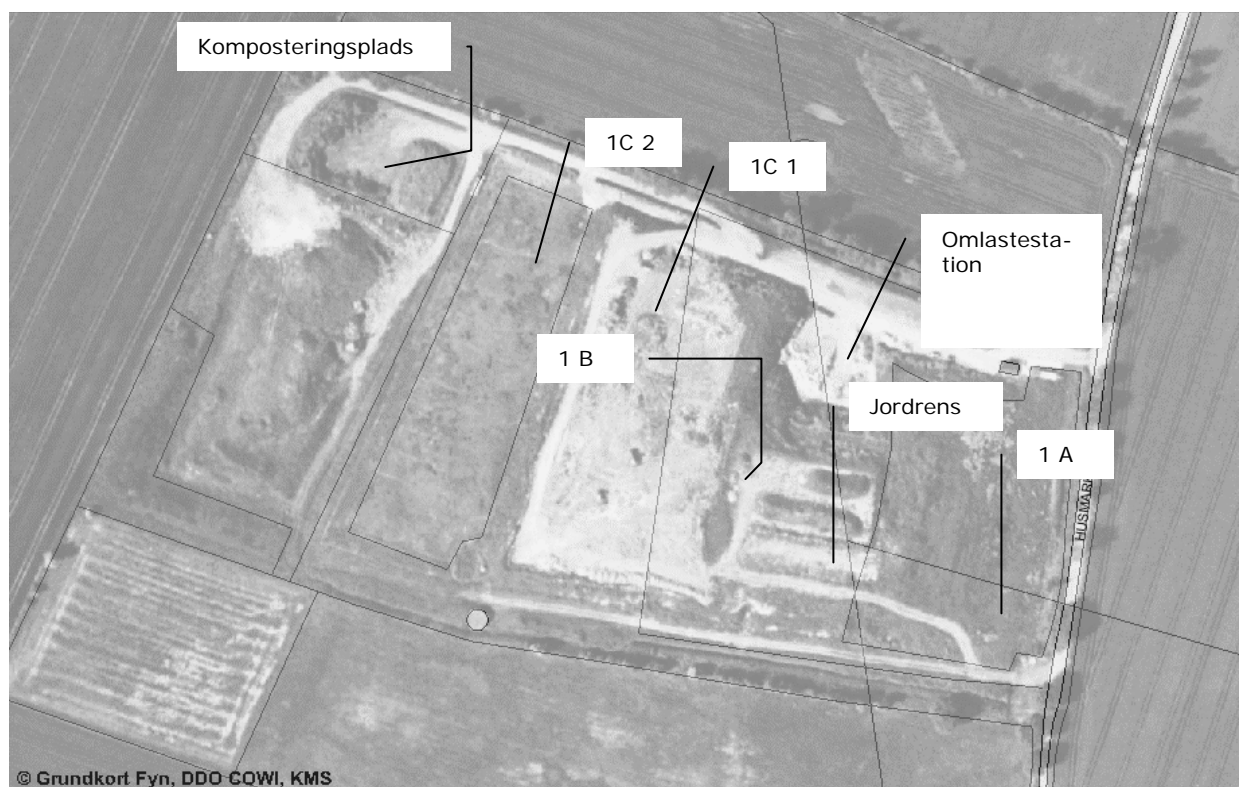


Fig. 1 Oversigtsplan over Ærø Kommunes Losseplads.

2.1 Væsentlige miljøpåvirkninger

De væsentligste miljøpåvirkninger skyldes støj i forbindelse med kørsel og aflæsning på pladsen, kørsel med kompaktor og knusning og sortering af kompost. Støjen er reduceret noget efter etablering af omlastestationen. Der køres nu ganske få timer ugentligt med kompaktor på deponiet. Trods støjbidraget fra komprimatorstationen vurderes den samlede støjbelastning fra virksomheden at være blevet reduceret.

De periodevise store anlægsarbejder med sluthåndtering af jord, kan lejlighedsvis og ved særlige vindretninger give støjgener for de omkringboende.

Det er i forbindelse med etablering af genbrugsstationen besluttet at få foretaget en samlet støjberegning for hele anlægget, som omfatter alle aktiviteter på adressen.

I tørre perioder kan støvgener forekomme.

Der kan ligeledes forekomme lugt fra komposteringsplads. Da der ikke længere modtages spildevandsslam til deponering, er evt. lugtgener i forb. med slamhåndtering ophørt. Ligeledes omkring lugt fra deponiet. Lugtindtrykket er væsentligt reduceret efter etablering af omlastestation, da der ikke længere skal håndteres dagrenovation på deponiet. Al dagrenovation opbevares i forb. med omlastning i fuldstændigt lukkede containere.

Desuden er udledning af spildevand og overfladevand en ikke uvæsentlig miljøpåvirkning. Hovedparten af overfladevandet samt al perkolat ledes til kommunalt renseanlæg. Grundvands-sænkning er ophørt medio 2006.

De to første etaper er udført med lermembran og sidste etape med kunststofmembran. Da der ikke er væsentlige drikkevandsinteresser i området, skønnes der ikke at være risiko for drikkevandsforurening.

Det er sandsynligt, at der afgives "lossepladsgas" fra de ikke slutafdækkede etaper (1B og 1C).

2.2 Målsætninger

Minimering af affaldsmængden.

Kommunens målsætning er, i henhold til affaldsplanen for 2006-2018, at reducere mængden af affald til deponering mest muligt.

Deponeringsanlæg som ønskes bibeholdt efter 2009 skal have udarbejdet en overgangsplan i henhold til bekendtgørelse om deponeringsanlæg. Ansøgning om udarbejdelse af overgangsplanen er fremsendt til tilsynsmyndigheden i 2002. Overgangsplanen skal tilvejebringes af Statens Miljøcenter i Odense.

Såfremt der ikke i 2007 var blevet iværksat omlastning af affald til forbrænding, ville der ikke have været kapacitet i det eksisterende anlæg til længere end ca. 2008. Ændringen i affaldshåndteringen har medført en skønnet merlevetid på 1C2 på ca. 13 år. Ensbetydende med at deponiet er fyldt i år 2020, såfremt nuværende drift fortsættes uændret.

Det er i affaldsplan 2006-2018 intentionen, at også affaldsmængden til forbrænding skal mindskes mest muligt og så meget affald som muligt skal udsorteres til genanvendelse.

Opretholdelse af deponi.

Som deponeringsbekendtgørelsen er udformet, er det væsentligt fortsat at kunne deponere affald efter 2009, for at kunne fortsætte de øvrige aktiviteter på pladsen. Nedlukning af deponiet vil medføre at alle øvrige aktiviteter skal fjernes fra området, hvilket vil være både dyrt og uhensigtsmæssigt.

Samtidig må det forventes at blive uforholdsmæssigt dyrt, at skulle etablere et nyt deponi, pga. de skærpede krav til inddeling af kommende deponier i celler med særskilt perkolatafledning. Det areal, hvor deponiet i givet fald skal placeres ligger i habitatområde og anvendes for nuværende til jorddepot og komposteringsplads.

Der er en ny bekendtgørelse på vej og denne åbner muligvis for, at der ikke skal ske total nedlukning af andre aktiviteter på gamle lossepladser. Det skal i så fald overvejes om også affald til deponering skal transporteres bort fra øen.

2.3 Miljøkrav til leverandører

Leverandører af affald skal sortere affaldet i henhold til de gældende affaldsregulativer. Affald til deponering er belagt med dels en anlægsafgift og dels en statsafgift. Øvrigt affald kan enten afleveres gratis eller mod et gebyr, der dækker håndtering og evt. oparbejdning.

Omlægning af affaldsstrukturen har samtidig medført en omlægning af gebyrerne, så incitamentet til øget sortering er styrket. Gebyrændringen kom i forbindelse med ibrugtagning af omlastestationen.

2.4 Inddragelse af medarbejderne i miljøarbejdet

Da deponiet ikke direkte beskæftiger mere end 1,5 person inddrages disse i forbindelse med overholdelse af miljøgodkendelsens vilkår i samarbejde med den administrative medarbejder. Samtidig er medarbejderne direkte ansvarlige for, at sorteringsanvisningerne overholdes og affaldet registreres i henhold til driftsinstruksen.

Den daglige driftsleder på pladsen har i 2007 erhvervet uddannelsesbevis for driftsledere på deponeringsanlæg.

2.5 Arbejds miljømæssige risici

Der vil være knyttet arbejdsmæssige risici ved håndtering af farligt affald samt håndtering af maskineri. Da deponiet modtager ristestof fra renseanlæg o.l. kan der være forskellige mikroorganismer og svampesporer i luften. Risikoen er mindsket efter at dagrenovation omlastes til forbrænding og deponiet ikke længere modtager spildevandsslam.

Der er desuden mulighed for snit- og stikskader i forbindelse med færdsel til fods på affaldsdeponiet.

Der skal tages særlige hensyn ved håndtering af betonbunden asbest fra gamle tagplader o.l.

Der er i 2007 foretaget ATEX klassificering af alle etaper med tilhørende brønde. Klassificeringen er udarbejdet af Crecea. Det har betydet, at perkolatbrønde med risiko for eksplosionsfare er blevet afmærket og der vil være krav om udarbejdelse af en ATEX APV ved anlægsarbejde i de pågældende områder.

Der skete i december 2007 et jordskred mellem 1C1 og 1C2, som forårsagede ødelæggelse af en perkolatpumpebrønd. Ulykken var angiveligt forårsaget af, at der igennem flere år, havde samlet sig meget overfladevand i det pågældende område og jorden derved var blevet så vandmættet, at den ikke kunne tåle kørsel med gummiged. Ulykken skete, da driftslederen ville flytte noget jord fra området og derved kørte gummigeden ud til kanten af affaldstippen. Der skete ingen person- eller maskinskade, men pumpebrønden var ude af drift i ca. 2 måneder som følge af uheldet.

2.6 Vilkårsovertrædelser

Miljøcenter Odense har gennemført tilsyn på lossepladsen d. 26. juni 2007.

Det blev i forbindelse med tilsynet henstillet:

- at der ikke ligger synligt og uafdækket affald på deponiet.

Der var tale om papir og plast som sad i hegnet omkring deponiet. Affaldet blev efterfølgende opsamlet.

- at afløbsplan for lossepladsen opdateres efter endt etablering af omlastestation.

Da tegningsmaterialet ikke var færdigt ved afleveringsforretningen, eftersendes dette først tilsynsmyndigheden i 2008.

- at der opsættes skiltning for prøveudtagningssteder for overfladevand.

Skiltning blev foretaget umiddelbart efter tilsynet.

- olie- og kemikalietromler opbevares i miljøcontainerne.

Der var tale om nogle gamle tromler, som var modtaget i meget dårlig stand og som skulle tømmes. Tønderne blev tømt og bortskaffet via Modtagestation Fyn umiddelbart efter tilsynet.

2.7 Klager

Der er ikke modtaget klager over miljømæssige gener fra anlægget i 2007.

Der er modtaget en henvendelse omkring gener fra en lampe ved omlastestationens aftipningsplads. Der er efterfølgende foretaget regulering af lampetændingstidspunkterne.

2.8 Afvigelser

De største miljømæssige afvigelser i forhold til Det Grønne Regnskab 2006 er ændringen af affaldstyperne som følge af omlastning af affald til forbrænding.

Det er således ikke muligt fuldstændigt at sammenligne affaldstyperne i 2007 med typerne året før.

Samlet set er der indvejet 1293 tons affald til forbrænding og det kan sidestilles med den mængde affald deponiet er "sparet" for i 2007.

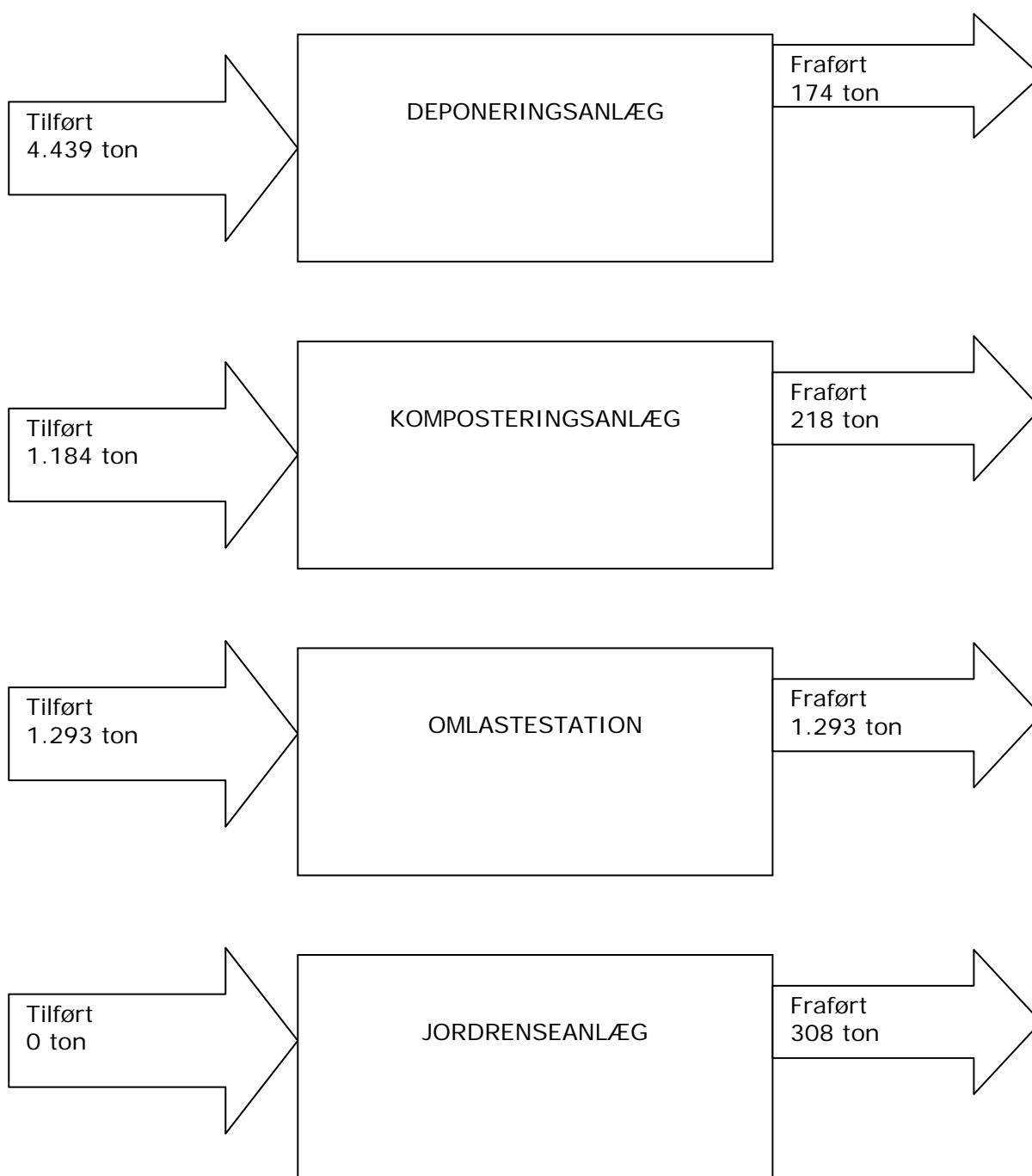
Hele lagret af stenmaterialer er nedknust og genanvendt til opbygning af komprimatorstation. Der var således intet lager pr. 31.12.2007 og pladsen er nedlagt.

2.9 Anvendelse af farlige stoffer.

Der anvendes ikke farlige stoffer i forb. med den daglige drift af deponiet. Der anvendes eller opbevares heller ikke farlige stoffer andre steder på lossepladsen, bortset fra opbevaring af farligt affald på modtagepladsen.

3. OPLYSNINGER OM MILJØFORHOLD

3.1 Massebalance



Massebalancen er opstillet ud fra tilførte og fraførte affaldsfraktioner som angivet i nedenstående tabel. Jordfyld og rensed jord fra jordreanseanlæg anvendes som daglig driftsmiddel og til slutafdækning

<p><u>Deponeringsanlæg</u></p> <p>Tilført: Storskrald Dagrenovation Slam Aske Sand og ristestof Haveaffald til deponering Industriaffald Handel og kontor Landbrugsaffald Affald fra gadefejning Risikojord</p> <p>Fraført: Jern og metal Affald til forbrænding</p>	<p><u>Omlastestation</u></p> <p>Tilført: Dagrenovation Neddelt brændbart fra deponi Småt brændbart</p> <p>Fraført: Blandet fraktion af ovenstående</p>
<p><u>Jordreanseanlæg</u></p> <p>Tilført: Olieforurenet jord til rens</p> <p>Fraført: Ren jord</p>	<p><u>Komposteringsanlæg</u></p> <p>Tilført: Haveaffald til kompost</p> <p>Fraført: Kompost Sigterest/grov kompost</p>

3.2 Restkapacitet på deponeringsanlæg

Det vurderes, at der er en restkapacitet på ca. 8.916 tons blandet affald i etape 1C2 pr. 31.12.2007.

Med en anslået deponering på max. 700 tons pr. år giver det en restlevetid på ca. 13 år.

4. DATAGRUNDLAG

4.1 Affaldsmængde

Tabel 4.1. Nedenstående tabel angiver udviklingen i den samlede mængde affald indvejet til deponering over en 5-årig periode.

* 2007 dog kun for perioden 1. januar – 13. august.

Art		2003 ton	2004 ton	2005 ton	2006 ton	2007* ton
1	Storskrald	2.057	1.815	1.950	2.117	1.328
10	Dagrenovation	2.470	2.421	2.478	2.389	1.363
16	Slam	812	1.033	795	137	213
17	Aske	5	2	2	5	2
18	Sand og ristestof	47	13	19	95	26
19	Risikojord	0	58	7	7	0
2	Haveaffald til deponering	57	95	78	42	12
3	Industriaffald	235	278	342	157	317
4	Handel og kontor	9	16	15	19	27
5	Landbrugsaffald	34	27	64	78	54
6	Bygningsaffald	133	138	246	263	273
9	Affald fra gadefejning	283	430	138	166	95
	I alt	6.142	6.326	6.134	5.475	3.710
15	Fraført jern og metal	-6	-3	-2	-9	-4
	I alt indvejet til deponering	6.136	6.323	6.132	5.466	3.706

Da alle affaldsarter har skiftet artscode pr. 13.08.2007, er oversigten ikke direkte sammenlignelig, men mængder tilført deponi det pågældende år er markeret med grønt. For 2007 fremgår den samlede mængde af tabel 4.2.

Tabel 4.2. Nedenstående tabel angiver den samlede mængde affald indvejet til deponering fra ** 13. august – 31. december 2007.

Art		2007** ton				
102	Storskrald – stort brændbart	159				
103	Storskrald til deponering	156				
104	Industriaffald til deponering	180				
105	Bygningsaffald til deponering	37				
106	Usorteret affald	147				
107	Slam	9				
110	Haveaffald til deponering	2				
111	Affald fra gadefejning	29				
112	Sand og ristestof	10				
	I alt	729				
201	Fraført affald til forbrænding	-167				
202	Fraført jern og metal	-3				
	I alt indvejet til deponering	559				
	I alt indvejet til deponering i 2007	4.265				

Tabel 4.3. Nedenstående tabel angiver udviklingen i den samlede mængde andet affald som oparbejdes og genanvendes.

Art		2003 ton	2004 ton	2005 ton	2006 ton	2007 ton
11/113	Haveaffald til kompost	1.144	997	1.082	1.096	1.184
12/114/204	Salg af kompost	320	325	566	508	218
13/115	Sorterede stenmaterialer	1.511	2.007	2.527	2384	2.769
14/	Fraførte stenmaterialer	1.237	336	34	0	0**
20/	Salg af træflis	0	0	0	0	0
21/	Dæk til oparbejdning	0,1	0	0	0	0
22/	Betonfundament	40	13	13	19	3
7/	Olieforurenet jord til rens	175	285	316	0	0
8/117	Jordfyld	2.838	19.854	5.768	6.986	11.728

** Hele lagret er benyttet til etablering af omlastestation. Der er pr. 31.12.2007 ikke stenmaterialer på lager.

Frigivet jord fra jordrenseanlægget er medregnet i mængden af jordfyld.

Der er i 2007 frigivet 308 tons jord fra jordrenseanlægget.

Tabel 4.4. Nedenstående tabel viser mængden af affald, som samlet set er ført til forbrænding i 2007.

Art		2007* ton				
100	Storskrald – småt brændbart	311				
101	Dagrenovation	815				
102	Storskrald – stort brændbart	159				
	Del af usorteret affald til forbrænding	8				
	I alt indvejet til forbrænding	1293				

* 13. august – 31. december.

Samlet set betyder det, at deponiet i 2007 er "sparet for" 1293 tons affald. Hvis denne mængde skulle have været tilført deponiet, ville der i 2007 i alt være blevet indvejet 5558 tons, hvilket ville være en lille stigning på 92 ton i forhold til 2006.

Interessante ændringer i affaldsmængden i forhold til 2006:

Dagrenovation - 211 ton. I forhold til 2005 er mængden samlet set faldet med 300 ton.
 Industriaffald + 340 ton. 2006 var dog et specielt år, med forholdsvis lille indvejet mængde. Gennemsnittet over 2003-2006 er på en årligt indvejet mængde på 195 ton. Set i forhold til det tale er mængden i 2007 øget med 284 ton.

4.2 Forbrug

	Enhed	2003	2004	2005	2006	2007
Diesellole	Liter	13.200	19.200	15.900	15.500	8.632
El-mandskabsbygning	kWh	4.961	4.001	4.375	4.652	3.781
El-teknisk udstyr	kWh	16.698	15.715	17.960	16.204	11.549
Vand	m ³	18	75	18	17	80
Komprimatorstation	kWh					2.621

Dieselforbruget er opgjort på baggrund af oplysninger fra driftslederen. Faldet i dieselforbrug skyldes den faldende aktivitet på deponiet efter ibrugtagning af komprimatorstationen. Det faldende el-forbrug på teknisk udstyr, skyldes ophør med grundvandspumpling.

El-forbrug til komprimatorstation dækker perioden fra ibrugtagning 13. august 2007 til 31. december 2007.

Faldet i strømforbrug i mandskabsbygning kan kun begrundes med et entreprenørskifte og derfor følgende ændrede forbrugsvaner. Der er ikke sket bygningsmæssige forbedringer, med henblik på begrænsning af energiforbruget.

Det øgede vandforbrug kan dels tilskrives anlægsarbejder og dels drift af komprimatorstation.

4.3 Udledninger

4.3.1 Spildevand

Sanitært spildevand fra mandskabsbygning og omlastestation ledes til offentlig kloak. Mængden måles ikke separat, men indgår i den samlede perkolatmængde. Mængden anses ikke som væsentlig.

Perkolat fra dræn under deponiet samt fra omfangsdræn ledes sammen med det sanitære spildevand til en pumpestation og pumpes til offentligt renseanlæg.

Seneste analyse med tungmetaller fra 22.10.2007 viser følgende indhold i henholdsvis tank 1 og tank A (intern benævnelse):

	Tank 1	Tank A
Prøvens farve	Rødbrun	Gul
Prøvens klarhed	Meget uklar	uklar
Prøvens lugt		
PH	7,5	7,7
Konduktivitet, mS/m	620	350
Suspenderede stoffer, mg/l	93	74
Ammoniak+ Ammonium-N, filtreret, mg/l	330	150
Total-N, mg/l	360	150

Total-P, mg/l	4	0,59
Chlorid, mg/l	630	370
Bl5, mg/l	26	35
COD (Cr), mg/l	510	260
Bly, µg/l	1,1	16
Bor, µg/l	1400	720
Cadmium, µg/l	<0,050	0,22
Jern, mg/l	26	19
Zink, µg/l	32	19
Phenolindeks, µg/l	49	17
Benzen-C10, µg/l	9,7	4,4
C10-C25, µg/l	150	130
C25-C35, µg/l	44	43
Sum Benzen-C35, µg/l	200	180
Acenapthen, µg/l	<0,010	<0,010
Fluoren, µg/l	<0,05	0,036
Phenanthren, µg/l	<0,010	0,029
Fluoranthren, µg/l	0,019	0,092
Pyren, µg/l	0,011	0,076
Benz (b+j+k)fluoranten, µg/l	<0,010	0,11
Benzo(a)pyren, µg/l	<0,010	0,050
Indeno(1,2,3 -cd)pyren, µg/l	<0,010	0,037
Benzo(g,h,i)perylene, µg/l	<0,010	0,033
Sum af 9 PAH, µg/l	0,030	0,46

Perkolaten er hen over året 2007 blevet "tyndere". Om det udelukkende skyldes fortyndingseffekten som flg. af den øgede nedbørsmængde, eller det skyldes, at deponiet ikke længere tilføres organisk affald, er uklart. Perkolatanalyse udtaget i februar 2007 er imidlertid kraftigere på næsten alle parametre end prøven udtaget i oktober. Det må således også forventes, at fjernelse af slam og organisk affald fra deponiet vil få en positiv indvirkning på indholdet af miljøfremmede stoffer i perkolaten. Om der er tale om en vedvarende tendens vil først vise sig i løbet af 2008.

Der er i 2007 afledt 10.774 m³ perkolat. Mængden er steget markant efter, at overfladevand fra komprimatorstation og afløb øst for modtageplads for farligt affald er blevet tilkoblet kloaksystemet. Der er tale om afløb fra befæstede arealer, hvorfra der ikke sker nedsivning og/eller fordampning. Endelig har nedbørsmængden i 2007 bevirket en stigning i afledningen.

	Enhed	2003	2004	2005	2006	2007
Perkolat	m ³	4.825	6.077	4.719	6.091	10.774
Nedbør	mm	399	756	570	531*	736

* tallet er for lavt, som følge af, at de digitale målinger i perioden frem til ca. 1. maj var fejlbehæftede. DMI-måling i Ærøskøbing, 5,5 km. fra lossepladsen angiver en nedbørsmængde på 687 mm. Det antages, at nedbørsmængden er et gennemsnit af de to målinger, svarende til ca. 609 mm.

Overfladevand udenfor deponiets område kan nogle steder løbe direkte til åben grøft med afløb til Langemåde og nedsives ellers på arealet. Der udtages 4 kontrolmålinger årligt af overfladevand, der tilløber Langemåde. **Seneste analyse fra 04.12.2007** viser følgende indhold i hver af de fire målebrønde:

	Brønd 1	Brønd 2	Brønd 3	Brønd 4
Prøvens farve	Farveløs	Lys gul	Lys gul	Lys gul
Prøvens klarhed	klar	klar	klar	klar
Bundfald, 2 t., ml/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Konduktivitet, mS/m	110	93	93	92
BI5, mg/l	1,3	2,1	1,3	1,4
COD (cr), mg/l	13	13	13	17

Analyseresultaterne i 2007 har ikke givet anledning til bekymring.

4.3.2 Støj

Følgende er en oversigt over støjkloder på lossepladsen samt driftstider for disse. Oversigten bygger på en vurdering foretaget af driftslederen på lossepladsen.

Kompaktor:	Benyttes ca. 1 time om dagen.
Traktor:	Benyttes ca. 52 timer om året.
Gummiged:	Benyttes ca. 2 timer om dagen.
Grenknuser:	Benyttes ca. 10 timer om dagen i 2 uger om året.
Gravemaskine:	Benyttes ca. 100 timer om året.
Komprimator:	Benyttes ca. 1,5 time om dagen.

Som oftest er kun en maskine i drift ad gangen. Derudover er der støj fra lastbiler, der kører til og fra pladsen.

4.3.3 Støv

Støv forekommer i de tørre perioder ved kørsel på de interne jordveje.

4.3.4 Røg og gas

Der udledes udelukkende røg i form af udstødningsgas fra motorkøretøjer. Udledningen anses ikke som væsentlig.

Der er ikke foretaget målinger af udsivningen af lossepladsgas, men det kan ikke udelukkes, at der potentielt kan opsamles gas fra deponiet.

4.3.5 Lugt

Der er ikke konstateret væsentlige lugtgener fra anlægget.

4.3.6 Papir- og plastflugt

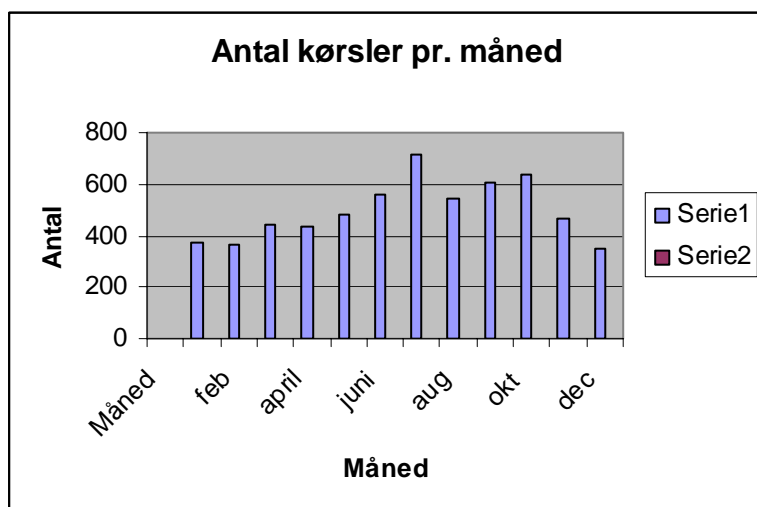
Efter ibrugtagning af komprimatorstationen er betydningen af papir og plastflugt mindsket væsentligt. Yderligere udsortering af storskrald på genbrugsstationen, vil reducere mængden af plast yderligere.

4.3.7 Transport

I nedenstående tabel ses antal vejninger i de fem sidste år. Hovedparten af transporten vedrører erhvervskørsel, da private brugere generelt henvises til genbrugsstationerne. Der forekommer dog privat kørsel til komposteringsanlæg samt til deponi. Der foreligger ikke tal på de transporter, som vedrører driften af lossepladsen og affaldshåndteringen i øvrigt.

	2003	2004	2005	2006	2007
Antal vejninger	5.165	6.119	5.226	5.230	5.959

Nedenstående viser variationen af trafik fordelt på årets måneder i 2007. Ved en transport forstås både til- og frakørsel i forbindelse med aflæsning af affald.



5. ØVRIG EGENKONTROL

Der foretages ikke yderligere egenkontrol på deponiet.

5.1 Kompost

Kompost til salg analyseres årligt, når den ny kompost er klar. Nedenstående tabel viser seneste analyseresultat fra **06.12.2006**. Der er ikke foretaget analysering af kompost i 2007.

		Enhed
Ledningsværdi	4,3	10mS/cm
pH	7,9	
Tørstof	54,7	%
Glødetab på tørstof	24	%
Kvælstof, total	4,3	g/kg
Kvælstof, vandopløselig N	0,17	g/l
Phosphor, total	1,8	g/kg ts
Rumvægt	0,65	g/cm ³
Bly (Pb)	34	mg/kg ts.
Cadmium (Cd)	0,43	mg/kg ts.
Chrom (Cr)	7,3	mg/kg ts.
Kalium (K), total	5000	mg/kg ts.
Kalium (K), total	1,8	g/l.
Kviksølv (Hg)	0,12	mg/kg ts.
Nikkel (Ni)	6,9	mg/kg ts.
Zink (Zn)	150	mg/kg ts.