

15 JUNI 2007



Helsingør Kommune  
Elisabeth Flensmark  
Mørdrupvej 15  
3060 Espergærde

### Teknisk Forvaltning

Miljøafdelingen  
Mørdrupvej 15  
3060 Espergærde

Telefon 49 28 24 54  
Fax 49 28 24 16  
Giro 9 00 95 15  
EAN  
mka55@helsingor.dk  
www.helsingor.dk

Dato 13.06.2007  
Sagsnr. 07/4973  
Sagsbeh. Malene Kamstrup

### Meddelelse af miljøgodkendelse

Helsingør Kommunes udvalg for ejendom og miljø har på møde den 12. juni 2007 besluttet at miljøgodkende en udvidelse af kompostanlægget som ansøgt på nærmere angivne vilkår.

./.

Miljøgodkendelse med vilkår er vedlagt.

Kommunen sætter en annonce i Helsingør Dagblad tirsdag den 19. Juni 2007 og i Ugeavisen Nordsjælland onsdag den 20. juni 2007 om afgørelsen.

Du kan klage over afgørelsen til Miljøklagenævnet. Det kan sundhedsstyrelsen, enhver, der har en individuel væsentlig interesse i sagens udfald, samt visse private interesseorganisationer også. Du skal sende en eventuel klage over afgørelsen til kommunens miljøafdeling men stile den til Miljøklagenævnet. Klagen skal være kommunen i hænde senest onsdag den 18. juli 2007.

Denne godkendelse kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101 indbringes for domstolene indtil den 20. december 2007.

Venlig hilsen

*Malene Kamstrup*

Malene Kamstrup

Ingeniør

Kopi til: Friluftsrådet, Greenpeace, Danmarks Naturfredningsforening, Sundhedsstyrelsen og Miljøcenter Roskilde

Åbningstider:  
man-ons 9.30-14.30  
torsdag 9.30-16.45  
fredag 9.30-12.00

Telefontider:  
mandag 8.00-15.00  
tirsdag-onsdag 8.00-16.00  
torsdag 8.00-17.00  
fredag 08.00-12.30



# Skibstrup Affalds- center

Miljøgodkendelse af etablering og drift af et  
udvidet kompostanlæg

12. juni 2007

# Miljøgodkendelse af etablering og drift af et udvidet kompostanlæg på Skibstrup Affaldscenter

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 1. Indledning .....                   | 2  |
| 2. Grundlag for godkendelsen .....    | 4  |
| 3. Miljøteknisk vurdering .....       | 5  |
| 3.1 Generelt.....                     | 5  |
| 3.2 Bedste tilgængelige teknik .....  | 5  |
| 3.3 Luftforurening.....               | 5  |
| 3.4 Spildevand .....                  | 7  |
| 3.5 Støj.....                         | 7  |
| 3.6 Affald.....                       | 9  |
| 3.7 Jord og grundvand .....           | 9  |
| 3.8 Egenkontrol og indberetning ..... | 10 |
| 3.9 Driftsforstyrrelser og uheld..... | 10 |
| 3.10 Risiko.....                      | 10 |
| 3.11 Ophør af aktivitet .....         | 10 |
| 3.12 Samlet vurdering.....            | 10 |
| 4. Miljøgodkendelse .....             | 11 |
| 4.1 Vilkår for godkendelsen .....     | 11 |
| 4.2 Andre forhold .....               | 13 |

## Bilag

|   |  |
|---|--|
| 1 | Indretning af Skibstrup Affaldscenter    |
| 2 | Indretning af det nye komposteringsanlæg |
| 3 | Underlag for det nye komposteringsanlæg  |
| 4 | Støjkilder og støjende aktiviteter       |
| 5 | Placering af støjvolde og -skærm         |

## 1. Indledning

Virksomhedens hovedaktivitet tilhører listepunkt K105(i), deponering af affald. Anlægget for havekompost er en biaktivitet, som i sig selv tilhører listepunkt K214.

Virksomhedens adresse er Gørlundevej 4, 3140 Ålsgårde, matr, nr. 6f, 7f og 7g Skibstrup by, Hellebæk. Driftsleder er Martin Søndergård, telefon 49 28 35 42. Virksomheden er ejet af Helsingør Kommune, Teknisk Forvaltning, Mørdrupvej 15, 3060 Espergærde, Sektionsleder Peter Kjær Madsen, telefon 49 28 26 55. Virksomhedens CVR. nr. er 64 50 20 18, P. nr. 1.003.279.648.

Da hovedaktiviteten på Skibstrup Affaldscenter er i-mærket, har Helsingør kommunes Miljøafdeling sat en annonce i avisen med oplysning om at vi fik ansøgning om udvidelse af komposteringsanlægget. Ingen har dog ønsket at se ansøgningen inden for fristen.

Denne miljøgodkendelse er et tillæg til den reviderede miljøgodkendelse af 22. februar 2005. Den nye del af komposteringsanlægget skal ligge på arealer, der er miljøgodkendt til modtagelse af jord og sten samt håndtering af slagge. **Vilkår herom udgår derfor.**

Skibstrup Affaldscenter modtog i 2006 15.000 tons haveaffald og komposterede det. Affaldscenteret forventer at modtage mere i fremtiden, og har derfor brug for mere plads til kompostanlægget. Det nuværende anlæg er på 14.000 m<sup>2</sup>. Affaldscenteret ønsker at udvide det med 29.000 m<sup>2</sup>. Det samlede anlæg kan efter udvidelsen modtage og behandle 28.000 tons haveaffald om året.

## **2. Grundlag for godkendelsen**

Skibstrup Affaldscenter, Helsingør Kommune sendte i januar 2006 ansøgning om miljøgodkendelse til Frederiksborg Amt. Amtet behandlede ikke sagen, da affaldscenteret ikke kunne vise, at det kunne overholde grænserne for støj. Siden har affaldscenteret dæmpet støjen og ændret driften, så grænserne nu kun overskrides lidt.

Helsingør Kommunes Miljøafdeling blev 1. januar 2007 godkendelsesmyndighed over for virksomheden.

Grundlag for denne miljøgodkendelse er:

- Frederiksborg Amts reviderede miljøgodkendelse af 22. februar 2005
- Ansøgning af januar 2006
- Supplerende oplysninger af 20. marts og 11. april 2007.

### **3. Miljøteknisk vurdering**

#### **3.1 Generelt**

Komposteringsanlægget modtager have- og parkaffald fra virksomheder, institutioner og borgere. Noget af affaldet stammer fra andre genbrugspladser. Mindre læs afleveres på genbrugspladsens nærkomposteringsplads, mens større læs afleveres på selve komposteringspladsen.

Haveaffaldet samles, og 3 - 4 gange om året kommer en mobil flishugger, og neddeler affaldet. Det neddelte affald lægger affaldscenteret i miler, hvor så komposteringsprocessen går i gang.

Affaldscenteret vender milerne med frontlæsser, for at fremme komposteringsprocessen. Milerne vendes normalt to gange, men der er ingen retningslinjer for hvornår eller hvor ofte de vendes. Det tager ca. et år før komposteringen er færdig. Herefter renser affaldscenteret komposten med en tromlesigte. Her sorteres de dele fra, som er så store eller hårde, at de ikke nåede at kompostere. Den rensede kompost skal da ligge i miler og modne. Der er ingen retningslinjer for hvor længe komposten skal modne. Det afhænger af hvor moden kompost der er aftagere til, og hvor meget kompost affaldscenteret kan skaffe bort. Komposten bliver skaffet bort som jordforbedringsmiddel.

Se i bilag 1 og 2 hvor anlægget skal placeres og hvordan det skal indrettes.

Skibstrup Affaldscenter modtager fortsat jord primært til af-dækning på deponiet. Der er også jord ved mellemlageret for brændbart affald til at slukke en eventuel brand. Miljøafdelingen vurderer, at der ikke er behov for at stille vilkår for modtagelse og opbevaring af jord.

#### Etablering

Affaldscenteret begynder anlægsarbejdet med både fase I og II så snart godkendelsen er meddelt. Anlægget kan da tages i brug tre måneder senere.

#### **3.2 Bedste tilgængelige teknik**

Miljøstyrelsen oplyser ikke nogen BAT for kompostering af haveaffald.

#### **3.3 Luftforurening**

##### Støv

Håndtering af haveaffaldet kan støve. Der er mere end 100 meter til nærmeste nabo, så miljøafdelingen vurderer, at støvet ikke vil genere naboer.

## Lugt

Komposteringsprocessen lugter. Miljøstyrelsen beskriver<sup>1</sup>, hvordan lugten varierer ved de forskellige stadier i processen og ved håndteringen: Det er iltfrie forhold, der lugter mest, og de første 10 - 14 dage af processen.

- Ved temperaturer mellem 55 og 60°C forløber de aerobe processer hurtigst. Ved temperaturer mellem 20 og 45°C forløber de aerobe processer også, men langsommere. Bliver temperaturen for høj, kan man køle med vand.
- Fugtigheden bør være 50 - 60%. Et højere vandindhold reducerer tilgængeligheden af luft, og dermed ilt. Et lavere vandindhold reducerer eller stopper processen, idet mikroorganismene ikke kan fungere uden vand. En høj temperatur øger fordampningen, og det kan derfor være nødvendigt at vande.
- Materialet bør have den rette partikkelstørrelse. Er materialet for fint, bliver bunken for kompakt, og tilgængeligheden af luft, og dermed ilt bliver for lille. Man kan tilsætte træflis hvis partikkelstørrelsen er for lille. Er materialet for groft, er overfladen med mikroorganismene for lille, og processerne går langsommere eller stopper.
- Materialet bør have et forhold mellem kulstof og kvælstof på 30 - 35. Er der for meget kulstof, mangler mikroorganismene næring, og processen går langsommere eller stopper. Er der for meget kvælstof, afdampes ammoniak.

Normalt stiller man grænser for hvor meget en virksomhed må lugte. Det er desværre endnu ikke muligt at måle lugt fra diffuse kilder som kompostmiler eller fra processer som at vende miler.

Miljøstyrelsen anbefaler derfor, at

- processen skal styres præcist med hensyn til ilt, temperatur og fugtighed. Virksomheden skal beskrive den aktuelle proces, og oplyse de optimale værdier for de tre parametre.
- milerne skal vendes regelmæssigt.
- milerne alene vendes, når vinden fører lugten bort fra de nærmeste boliger.

Affaldscenteret har i flere år komposteret haveaffald uden måle ilt, temperatur og fugtighed, og uden naboerne er generet betydeligt af lugt. I miljøgodkendelsen er allerede vilkår (nr. 66) om, at affaldscenteret ikke må lugte så meget, at det generer naboerne. Miljøafdelingen vurderer derfor, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår for at minimere lugt. Hvis anlægget i fremtiden får problemer med at overholde vilkår 66 om lugt, kan miljøafdelingen kræve overholdelse af de tre anbefalinger med hjemmel i miljøbeskyttelsesloven §72 stk. 1 og i vilkår 66.

---

<sup>1</sup> Fastsættelse af vilkår for lugt fra store åbne arealkilder, Miljøstyrelsen december 2003.

### 3.4 Spiidevand

Fase I af den udvidede del af komposteringsanlægget etableres ved at hele pladsen først afrettes og reguleres med et fald på 15 ‰ fra den eksisterende kørevej og til vest og det eksisterende komposteringsanlæg. Se bilag 2 og 3. Herpå lægges 60 cm genbrugsballast og 15 cm genbrugsstabilgrus.

Langs den vestlige grænse af fase I lægges et nyt dræn, der leder vand til eksisterende perkolatledninger, der leder til P0 og P1. På tværs af det nye dræn lægges to sidedræn med ca. 40 meters mellemrum. Disse sidedræn kommer til at ligge i ballasten.

Fase II etableres på samme måde som fase I men med fald mod midten af arealet. Her lægges et dræn, der leder til eksisterende perkolatledninger via PB2. På tværs af det nye dræn lægges tre sidedræn med ca. 40 meters mellemrum.

Affaldscenteret har en tilladelse af 30. april 2004 til udledning af spildevand. Denne tilladelse omfatter blandt andet overfladevand og perkolat fra det eksisterende komposteringsanlæg, men også for hele affaldscenteret. I tilladelsen er der blandt andet grænser for spildevandets iltforbrug målt som NVOC på 20 mg/l. To gange om året skal affaldscenteret tage prøver af det samlede spildevand fra pumpebrønd P0. Resultatet heraf er meget svingende, og siden 2001 lå resultatet mellem 220 og 14 mg/l med den højeste værdi i november 2004 og den laveste i maj 2005.

Affaldscenteret forventer dog, at det i fremtiden kan overholde grænsen. Miljøafdelingen stiller derfor ikke nye krav om spildevand.

### 3.5 Støj

Behandlingen af ansøgning om udvidelse af komposteringsanlægget har ventet på at affaldscenteret skulle vise, at det kan overholde grænserne for støj. Affaldscenterets samlede støj er målt og beregnet i en række rapporter. Rapporterne er alle skrevet af Ødegaard & Danneskiold-Samsøe A/S, der er godkendt til miljømålinger – ekstern støj. Det følgende handler om hele affaldscenterets støjende aktiviteter og støjdæmpende foranstaltninger.

Nærmeste naboer er:

- Boligområde Apperup (R1), som er ca. 380 meter fra komposteringspladsen i retning mod øst.
- Sommerhus (R2), som er ca. 260 meter mod sydøst.
- Bolig i det åbne land (R3), som er ca. 540 meter mod sydvest, og
- Landsbyen Skibstrup (R4), som er ca. 420 meter mod nordvest.

Affaldscenteret har aktiviteter mandag – fredag mellem klokken 7 og 17. I tillæg er genbrugspladsen åben lørdage og søndage mellem klokken 9 og 17.



I marts 2005 skrev Ødegaard & Danneskiold-Samsøe A/S en rapport, der dokumenterer den samlede støj fra affaldscenteret. Denne rapport viser, at affaldscenteret ikke kunne overholde grænserne. Siden har affaldscenteret ændret på driften, målt terrænet nøjere op og foreslået at etablere støjskærme og bruge mere støjsvage maskiner. Resultatet er, at affaldscenteret stadig overskrider grænserne for støj. Frederiksborg Amt vurderede<sup>2</sup> dog, at overskridelserne er ubetydelige med følgende begrundelser:

- Kompaktoren har fået ny udstødning, så affaldscenteret synes nu, at kompaktoren har en mindre støjende lyd.
- Affaldscenteret kan vælge alene at bruge flishugger og harpe, med lavere kildestyrke.
- Deponeringen ophører på det aktuelle areal 16. juli 2009.

Amtet giver tillige en frist til udgangen af 2008 til at bygge støjskærmen ved genbrugspladsen.

I bilag 4 har miljøafdelingen listet de støjkilder og aktiviteter, der er med i resultatet af den nyeste beregning.

Resultatet af de nyeste målinger og beregninger er i dB(A)

| Hverdage               | R1<br>Apperup | R2<br>Sommer-<br>hus | R3<br>Åbent land | R4<br>Skibstrup |
|------------------------|---------------|----------------------|------------------|-----------------|
| Normal drift           | 44            | 45                   | 32               | 33              |
| Normal +<br>flishugger | 45            | 48                   | 45               | <b>46</b>       |
| Normal +<br>Harpe      | 45            | 47                   | 27               | <b>46</b>       |
| Normal +<br>kompaktor  | <b>48</b>     | 48                   | 26               | 41              |
| Grænse                 | 45            | 55                   | 55               | 45              |
| Helligdage             |               |                      |                  |                 |
| Normal drift           | 40            | 44                   | 32               | 31              |
| Grænse                 | 40            | 45                   | 45               | 40              |

Disse resultater omfatter ikke brug af støjsvag flishugger og harpe. Ødegaard & Danneskiold-Samsøe A/S oplyser dog, at med en kildestyrke for disse maskiner på hhv. 113 og 107 dB, overholdes grænserne for Skibstrup. Affaldscenteret sendte produktblade for flishugger og harpe, der vider, at maskinerne kan overholde disse grænser.

I bilag 5 ses de foreslåede støjvolde og -skærm, der er en af forudsætningerne for beregningens resultat.

Ødegaard & Danneskiold-Samsøe A/S oplyser desværre ikke for hver driftssituation og for hvert receptorpunkt nøjagtig hvilke støjkilder, der er mest betydende.

Miljøafdelingen lempet grænsen for Apperup når kompaktoren er i drift frem til 16. juli 2009 i henhold til amtets vurdering.

<sup>2</sup> Amtets brev af 14. december 2006

Miljøafdelingen fastholder dog de øvrige grænser. Miljøafdelingen præciserer ved at stille vilkår om at affaldscenteret alene må arbejde med flishugger og harpe, når de to planlagte støjvolde er til stede. Tilsvarende stiller miljøafdelingen vilkår om affaldscenteret skal vise, at flishugger og harpe højst har en kildestyrke på hhv. 113 og 107 dB.

### **3.6 Affald**

Det større komposteringsanlæg giver ikke anledning til dannelse af nye affaldsfraktioner. Den øgede kapacitet giver dog større mængder affald som spildolie fra driften af maskiner. Affaldscenteret forventer i fremtiden at skulle bortskaffe ca. 1000 ton sigterest til Nordforbrændingen.

Den fremstillede kompost er ikke omfattet af slambekendtgørelsen<sup>3</sup>, men kan bruges frit. Dog anbefaler Miljøstyrelsen<sup>4</sup>, at komposten overholder samme grænser for metaller og miljøfremmede organiske stoffer, som gælder for al andet affald, der kan bruges til jordbrugsformål. Kommunens miljøafdeling fører dog ikke tilsyn hermed. Affaldscenteret afsatte i 2006 7.800 tons kompost. Denne mængde forventes at stige til ca. 14.000 tons om året.

Affaldscenteret afsætter løbende den producerede kompost. Det varierer dog hvor meget der afsættes pr. måned. Det betyder, at affaldscenteret har brug for at opbevare op til 40.000 tons færdig kompost. For at undgå, at komposten hober sig op på affaldscenteret, stiller miljøafdelingen vilkår herom.

### **3.7 Jord og grundvand**

Arealet, hvor komposteringsanlægget skal udvides har været brugt til affaldsdepot siden 1966. I den reviderede miljøgodkendelse fra 2005 er derfor fastsat et program for oppumpning og overvågning af grundvandet.

Miljøafdelingen forventer ikke at den planlagte bund vil sikre, at al overfladevand og perkolat vil løbe bort via det planlagte dræn. Miljøafdelingen forventer dog, at hovedparten af det vand, der trænger gennem bunden af komposteringsanlæggets bund vil blive pumpet op og overvåget i overensstemmelse med det godkendte program for overvågning af grundvand.

Miljøafdelingen stiller derfor ikke yderligere vilkår om jord og grundvand.

---

<sup>3</sup> Miljøministeriets bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål, nr. 1650 af 13. december 2006

<sup>4</sup> Standardiseret produktblad for kompost, miljøprojekt nr. 470 fra 1999

### **3.8 Egenkontrol og indberetning**

I den reviderede miljøgodkendelse fra 2005 er vilkår om egenkontrol og indberetning. Miljøafdelingen stiller derfor ikke yderligere vilkår herom.

### **3.9 Driftsforstyrrelser og uheld**

Affaldscenteret oplyser, at der kan gå ild i bunkerne med haveaffald/kompost på fordi processen varmer for meget. Hvis det sker, vil affaldscenteret sprede det varme affald, for på den måde køle det ned, så ilden slukker.

For at undgå, at der går ild i bunkerne, bygger affaldscenteret milerne mindre end 5 meter høje.

### **3.10 Risiko**

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

### **3.11 Ophør af aktivitet**

Bekendtgørelsen kræver, at godkendelsen skal stille krav til hvordan aktiviteten skal ophøre. Miljøafdelingen stiller derfor vilkår om, at når affaldscenteret meddeler miljøafdelingen, at det ikke længere ønsker at drive kompostanlæg, må affaldscenteret ikke længere opbevare haveaffald eller kompost på lager. Affaldscenteret må dog fortsat bruge kompost til daglig afdækning, reablering, slutafdækning og pleje af arealer. Miljøafdelingen giver affaldscenteret en frist på 1½ år efter meddelelsen til alt haveaffald og kompost er bortskaffet eller brugt.

Ønsker affaldscenteret til den tid at modtage haveaffald fra genbrugspladsens brugere, skal det søge herom. Til den tid, vil godkendelsesmyndigheden da meddele miljøstyrelsens standardvilkår herom.

### **3.12 Samlet vurdering**

Miljøafdelingen vurderer, at affaldscenteret forebygger og begrænser forurening ved at bruge bedste tilgængelige teknik. Miljøafdelingen vurderer også, at komposteringsanlægget ikke forurener mere, end omgivelserne kan tåle.

## 4. Miljøgodkendelse

Med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens § 33 og på baggrund af ansøgning og ovenstående vurderinger, meddeler udvalg for Ejendom og miljø på vegne af Helsingør Kommunalbestyrelse miljøgodkendelse på vilkår.

Denne miljøgodkendelse er et tillæg til den reviderede godkendelse af 22. februar 2005. Det vil sige, at affaldscenteret fortsat skal overholde alle vilkår af 2005 samt de nye vilkår for komposteringsanlægget.

Samtidig sletter kommunen vilkår 56, 57, 58 og 59 af 22. februar 2005 om slaggehåndtering og område for jord og stenafald, da disse aktiviteter ophører. Vilkår 70 fra 2005 om støj udgår også, da vilkåret lempes for hele affaldscenteret i nærværende godkendelse.

### 4.1 Vilkår for godkendelsen

#### Generelt

1. Komposteringspladsen kan udvides med 29.000 m<sup>2</sup> på arealerne, der er vist i bilag 1.
2. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke benyttes inden 1. juli 2008.

#### Indretning og drift

3. Komposteringspladsen skal etableres med mindst 60 cm genbrugsballast og 15 cm genbrugsstabilgrus og med et fald på mindst 15‰ som vist i bilag 2 og 3.
4. Komposteringspladsen skal etableres med dræn, der effektivt leder spildevand til P0 som vist i bilag 2.
5. Inden 1. januar 2009 skal affaldscenteret etablere støjskærm i den østlige ende af genbrugspladsen som vist i bilag 5.

### Støj

6. Affaldscenterets bidrag til det ækvivalente korrigerede støjniveau i omgivelserne må ikke overstige følgende grænser i dB(A):

|   | Mandag - fredag kl. 7-18 og lørdag kl. 7-14 | Mandag - fredag kl. 18-22, lørdag kl. 14-22 og søn- og helligdag kl. 7-22 | Alle dage kl. 22-7 |
|---|---|---|--------------------|
| Boligområder (Apperup, R1 og Skibstrup, R4)     | 45  | 40  | 35                 |
| Sommerhus og boliger i det åbne land (R2 og R3) | 55  | 45  | 40                 |

Dog må affaldscenteret frem til 16. juli 2009 i forbindelse med drift af kompaktoren bidrage med op til 48 dB(A) i Apperup

Grænserne er overholdt når resultat af målinger og beregninger jf. vilkår 89 af 22. februar 2005 ikke overskrider grænserne.

7. Når harpe eller flishugger er i drift, skal der være støjvolde, som vist i bilag 5. Når harpe eller flishugger ikke er i drift, behøver voldene ikke at være der.

### Affald

8. Affaldscenteret må opbevare op til 40.000 tons færdig kompost.

### Driftsforstyrrelser og uheld

9. For at undgå brand i bunker med haveaffald/kompost må milerne højst være fem meter høje.

### Egenkontrol

10. Affaldscenteret skal føre journal over drift af harpe og flishugger. Journalen skal oplyse dato, navn på entreprenør, kildestyrke og status på støjvolde. Kildestyrke skal dokumenteres i form af kopi af produktblad for den aktuelle maskine.

### Ophør af aktivitet

11. Når arealet ikke længere skal bruges til kompostering, skal både haveaffald og kompost fjernes: Det vil sige, at 1½ år efter affaldscenteret modtog det sidste haveaffald

med lastbil, må der ikke længere opbevares hverken haveaffald eller kompost.

Når affaldscenteret ikke længere ønsker at drive komposteringsanlægget, skal det meddele dette til miljøafdelingen. 1½ år herefter må affaldscenteret hverken opbevare haveaffald eller kompost på lager. Affaldscenteret må dog fortsat bruge kompost til daglig afdækning, retablering, slutafdækning og pleje af arealer.

#### 4.2 Andre forhold

I henhold til miljøbeskyttelseslovens §33 må virksomheden ikke ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt eller med hensyn til fremstilling af affald på en måde, som øger forureningen uden ændringen er godkendt af godkendelsesmyndigheden.

Driftsforstyrrelser eller uheld, der giver en væsentlig forøget påvirkning af omgivelserne skal oplyses til tilsynsmyndigheden.

Alt affald skal bortskaffes i henhold til kommunens regulativ herom eller efter kommunens anvisning.

Der er i denne godkendelse ikke taget stilling til eventuelle godkendelser efter fx byggeloven eller arbejdsmiljøloven.

Malene Kamstrup

Malene Kamstrup  
Ingeniør

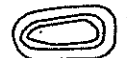
Steen Fogde  
Miljøchef



ETAPE 1:  
 LOSSEPLADSAREAL: 45.200 M<sup>2</sup>  
 OPFYLDNINGSVOLUMEN: 245.000 M<sup>3</sup> TIL VIST KOTE  
 HERAF VOLUMEN AF 1,25 M DEKLAG: 45.000 M<sup>3</sup>  
 RESTVOLUMEN 220.000 M<sup>3</sup>



SLUTRETBLEGNINGS-  
 NIVEAUER FOR HELE  
 AFFALDSCENTERET



SLUTRETBLEGNINGSNIVEAUER  
 FOR LOSSEPLADSDELEN,  
 ETAPE 1



Eksisterende komposteringsplads, ca.  
 14.000 m<sup>2</sup>

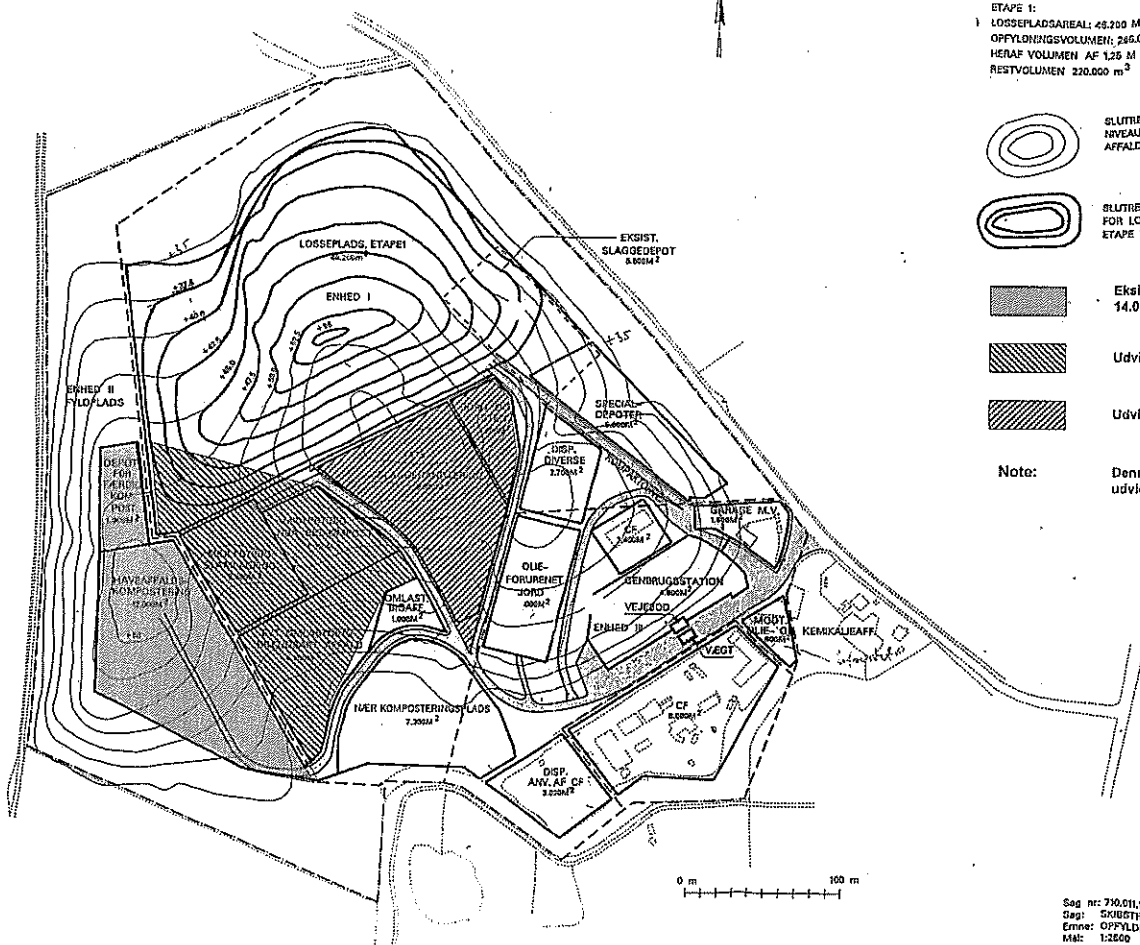


Udvidelse (fase I), ca. 18.000 m<sup>2</sup>

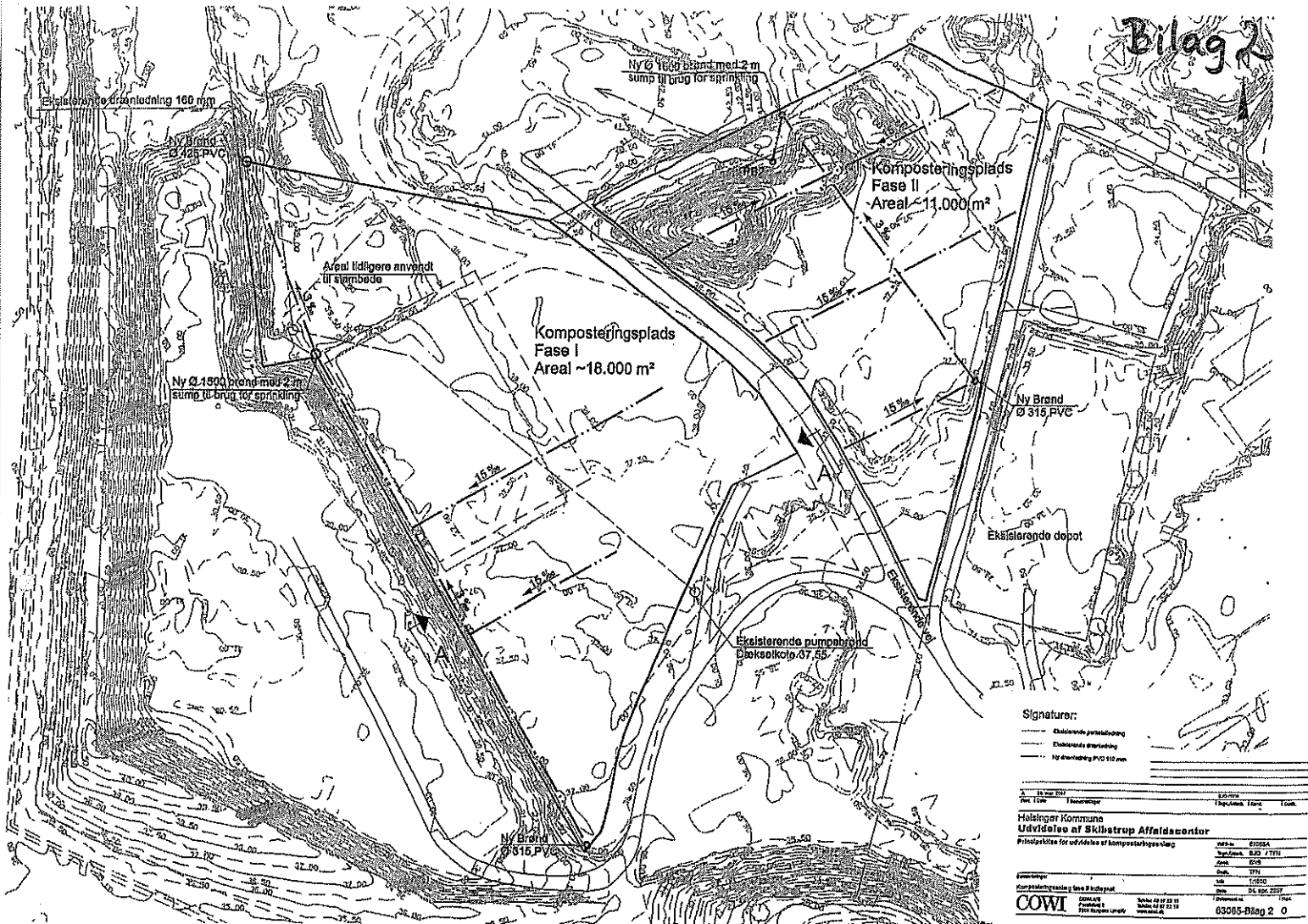


Udvidelse (fase II), ca. 11.000 m<sup>2</sup>

Note: Denne tegning vedrører kun placering af det udvidede komposteringsanlæg - fase I og fase II



Sag nr: 710/0114  
 Sag: SKIBSTRUP AFFALDSCENTER  
 Emne: OPFYLDNINGSPLAN FOR LOSSEPLADS  
 MÅ: 1:2000  
 Dato: 25.04.99  
 Tegnr. nr: 1,4  
 Rev.dato: Juli 99  
*[Signature]*



**Signaturer:**

- Eksisterende forsyningsledning
- Eksisterende forsyningsledning
- Ny forsyningsledning PVC 160 mm

|               |        |            |        |
|---------------|--------|------------|--------|
| Udarbejdet af | UD-100 | Udført af  | UD-100 |
| Proj. Løst    | 1/200  | Proj. Løst | 1/200  |

**Holsinger Kommuna**  
**Udvidelse af Skibstrup Affaldscenter**  
 Projektplan for udvidelse af komposteringsplads

|               |        |
|---------------|--------|
| Proj. nr.     | 63065  |
| Udarbejdet af | UD-100 |
| Udført af     | UD-100 |
| Proj. Løst    | 1/200  |
| Proj. Løst    | 1/200  |

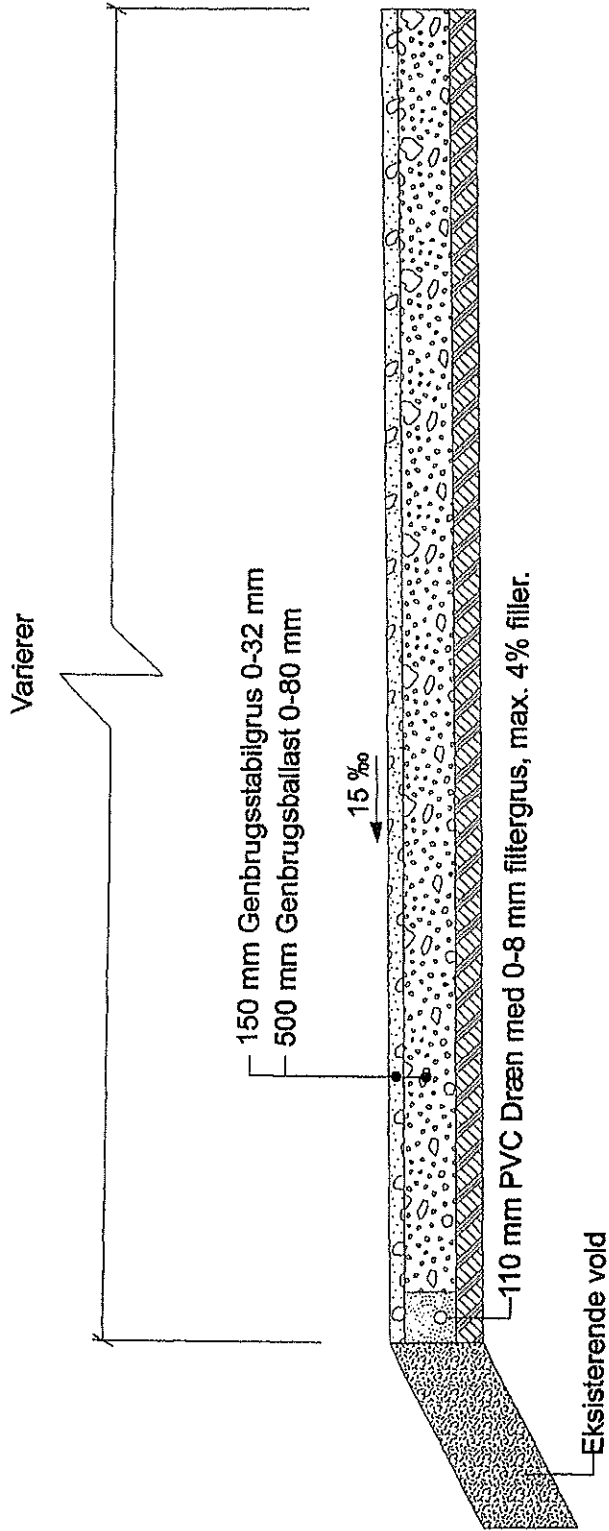
**COWI** CONSULT Service Center Skovvej 10 DK-4000 Roskilde Telefon: +45 46 30 30 30 Fax: +45 46 30 30 30 www.cowi.dk

63065-Bilag 2 0



# Bilag 3

## Snit A-A



# Bilag 4

## Støj

I marts 2005 skrev Ødegaard & Danneskiold-Samsøe A/S en rapport, der dokumenterer den samlede støj fra affaldscenteret. Siden har affaldscenteret ændret på driften, målt terrænet nøjere op og foreslået at etablere støjskærme og bruge mere støjsvage maskiner.

Følgende støjende aktiviteter er med i beregningen for den normale drift:

- Kørsel med personbiler til genbrugspladsen og nærkomposteringspladsen, antallet stammer angiveligt fra en tælling i april 2004. Det er 1008 biler på hverdage og 1743 på helligdage. Affaldscenteret tæller automatisk antallet af biler, og de nyeste tal er stadig lavere end tallene i rapporten.
- Aflæsning af affald i containere på genbrugspladsen.
- Aflæsning og kørsel med lastbil med storskrald, 2 biler dagligt.
- Afhentning med lastbil af kemikalier fra det nye kemikaliehus, og ikke fra det gamle. Omfanget er lavt, men ikke klart, og måske ikke midlet over de mest støjende otte timer.
- Aflæsning af affald med lastbiler, 10 dagligt til komposteringsplads og 9 til deponi.
- Afhentning og afsætning af containere på genbrugspladsen, 7 containere dagligt. [Tallet er fra 2003 og divideret med forkert antal dage]
- Afhentning af glas fra glascontainer, tager kort tid, men giver impulser.
- Afhentning af kølemøbler, en gang dagligt.
- Afhentning af kompost er med i beregningen i det omfang, det sker med lastbiler, der kom til affaldscenteret for at læsse noget af.
- Komprimatorer til småt brændbart og pap er i drift 50 gange på hverdage og 60 gange på helligdage.
- Intern flytning med containere med ophalervogn, to gange på hverdage og 12 gange på søndage. Støjen indeholder toner.
- Gummihjulslæsseren er i drift 4½ time dagligt og 3 timer og 10 minutter på søndage. Gummihjulslæsseren er i drift 2 timer og 27 min. på den eksisterende komposteringsplads og 53 min på fase I og II. på hverdage. Støj fra arbejdet på nærkomposteringspladsen er således ikke med.
- Kørsel med truck på genbrugspladsen. Omfanget er ikke klart.
- Traktor feje på genbrugspladsen, 45 minutter en hverdag om ugen. Støjen er midlet til 9 minutter på hver hverdag, da det i forvejen er en mindre betydende støjkilde.

Ud over den normale drift er følgende støjkilder:

- Flishugger med tilhørende grab, 8 timer om dagen på komposteringspladsen. Kildestyrken for flishugger er målt til 118,9 dB(A). Affaldscenteret mener dog, at det kan skaffe en maskine, med en kildestyrke på højst 113 dB(A). Dette er dog ikke vist endnu.
- Harpning med tilhørende grab på komposteringspladsen, 8 timer om dagen. Kildestyrken for harpen er målt til 110,3 dB(A). Affaldscenteret mener dog, at det kan skaffe en maskine, med en kildestyrke på højst 107 dB(A). Dette er dog ikke vist endnu.
- Kompaktor på depotet tre timer dagligt. Kompaktoren kører ikke til garagen længere.

Flishugger, harpe og kompaktor arbejder ikke samtidigt.

○ Skitse over mileplacering



Figur 2: Terrænmodel af Skibstrup Affaldscenter inklusiv ændringer i forhold til nuværende terræn (4/9 2006).

# Bilag 5

TEKNISK FORBUDNING

INDGÅET