

# **Miljøgodkendelse af deponeringsenhed for shredderaffald, Kåstrup Deponeringsanlæg**

**Skive Kommune  
Skive Renovation 4-S  
Kåstrupvej 20-22  
7860 Spøttrup**

## Indholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>Skive Kommunes afgørelse.....</b>	<b>3</b>
	<i>Vilkår: .....</i>	<i>3</i>
<b>2</b>	<b>Godkendelsens gyldighed .....</b>	<b>12</b>
<b>3</b>	<b>Klagevejledning .....</b>	<b>13</b>
<b>4</b>	<b>Virksomhedens ansøgning.....</b>	<b>13</b>
<b>5</b>	<b>Miljøteknisk beskrivelse .....</b>	<b>13</b>
	<i>5.1 Indledning .....</i>	<i>13</i>
	<i>5.2 Oplysninger om virksomhedens beliggenhed samt daglig ledelse .....</i>	<i>14</i>
	<i>5.3 Oplysning om etablering.....</i>	<i>14</i>
	<i>5.4 Oplysning om listepunkt, aktiviteter, placering.....</i>	<i>16</i>
	<i>5.5 Virksomhedens indretning.....</i>	<i>17</i>
	<i>5.6 Fysisk planlægning .....</i>	<i>18</i>
	<i>5.7 Virksomhedens drift .....</i>	<i>19</i>
	<i>5.8 Oplysninger om bedst tilgængelig teknik .....</i>	<i>20</i>
<b>6</b>	<b>Forurening / forureningsbegrænsende foranstaltninger .....</b>	<b>21</b>
	<i>6.1 Luftforurening .....</i>	<i>21</i>
	<i>6.2 Lossepladsgas .....</i>	<i>21</i>
	<i>6.3 Spildevand.....</i>	<i>21</i>
	<i>6.4 Støj .....</i>	<i>22</i>
	<i>6.5 Affald.....</i>	<i>22</i>
	<i>6.6 Jord og grundvand .....</i>	<i>22</i>
	<i>6.7 Forslag til egenkontrol.....</i>	<i>23</i>
	<i>6.8 Mulige driftsforstyrrelser, der kan medføre forøget forurening .....</i>	<i>25</i>
	<i>6.9 Virksomhedens ophør.....</i>	<i>25</i>
<b>7</b>	<b>Andre myndigheders udtalelser .....</b>	<b>25</b>
<b>8</b>	<b>Skive Kommunes bemærkninger.....</b>	<b>26</b>
	<i>8.1 Kåstrup Losseplads.....</i>	<i>26</i>
	<i>8.2 VVM / Regionplantillæg.....</i>	<i>26</i>
	<i>8.3 BAT, bedste tilgængelige teknik .....</i>	<i>27</i>
	<i>8.4 Lossepladsgas .....</i>	<i>27</i>
	<i>8.5 Perkolatanalyser.....</i>	<i>27</i>
	<i>8.6 Sammenbygning af deponeringsenheder.....</i>	<i>28</i>
	<i>8.7 Sikkerhedsstillelse .....</i>	<i>28</i>
	<i>8.8 Forudgående offentlighed .....</i>	<i>28</i>
<b>9</b>	<b>Ikke teknisk resume .....</b>	<b>28</b>

# 1 Skive Kommunes afgørelse

Skive Kommune giver hermed godkendelse til at etablere et affaldsdepot for shredderaffald (farligt affald) på en del af ejendommen matr. nr. 2 h Kåstrup by, Oddense, i tilknytning til Kåstrup deponeringsanlæg, Kåstrupvej 20, 7860 Spøttrup. Affaldsdepotet betegnes i det følgende ”deponeringsenhed”.

Afgørelsen er truffet efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1<sup>1</sup>, og efter Miljøministeriets bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed<sup>2</sup> og bekendtgørelse om deponeringsanlæg<sup>3</sup>.

Godkendelsen er gældende pr. d.d., den 12. marts 2007.

## Vilkår:

Godkendelsen er betinget af følgende vilkår:

### Generelt:

- 1.1 Virksomheden skal indrettes og drives som beskrevet i den miljøtekniske beskrivelse, med de ændringer, som fremgår af nedenstående vilkår, suppleret med de justeringer der måtte fremgå at det på etableringstidspunktet gældende regelsæt for affaldsdeponering.  
Projektet skal indeholde beregning af oplæg til sikkerheden og projektet skal accepteres af godkendelsesmyndigheden, før deponeringsenheden anlægges.
- 1.2 Virksomhedens samlede driftsinstruktion skal omfatte deponeringsenheden for shredderaffald. Personale der arbejder på og med deponeringsenheden skal være bekendt instruksens indhold.
- 1.3 Tilsynsmyndigheden skal altid kunne få oplyst, hvem der er miljømæssigt driftsansvarlig på virksomheden.
- 1.4 Der skal altid være en ansvarlig driftsleder til stede i deponeringsenhedens åbningstid.
- 1.5 Virksomheden skal hurtigst muligt underrette tilsynsmyndigheden, hvis vilkårene i godkendelsen bliver overtrådt/overskredet, eller hvis der er åbenbar risiko for, at det vil ske.
- 1.6 Virksomheden skal til enhver tid sikre, at der ikke er fri adgang til deponeringsenheden. Udenfor anlæggets åbningstid skal anlægget være aflåst.
- 1.7 Virksomhedens beredskabsplan skal omfatte deponeringsenheden for shredderaffald og skal som minimum beskrive nødprocedurer i tilfælde af brand, eksplosion, ar-

---

<sup>1</sup> Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1757 af 22/12 2006, Miljøbeskyttelsesloven

<sup>2</sup> Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006

<sup>3</sup> Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001

bejdsulykker, perkolatdannelse i specialdepotet, forurening af omgivelserne med perkolat og i tilfælde af længere varende driftsstop af f.eks. pumper og andet materiale af betydning for enhedens forureningsforhold.

Beredskabsplanen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden.

- 1.8 Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om ændringer af ejerforhold og hvis driften indstilles.

### **Eablering af anlæg m.v.**

- 1.9 Projekt for etablering af deponeringsenheden skal fremsendes til godkendelsesmyndighedens accept senest 1 måned før anlægsarbejdet ønskes påbegyndt. Projektet skal inkludere alle nødvendige følgeanlæg som f.eks. pumpebrønde, rørføring af perkolat mv.

- 1.10 Inden anlægsarbejdet påbegyndes skal en kvalitetskontrolplan for arbejdet forelægges godkendelsesmyndigheden.

Kvalitetskontrollen der skal gennemføres, skal som minimum omfatte:

- Modtagekontrol af materialer
- Kontrol af oplag af materialer
- Udførelseskontrol
- Efterkontrol

Kvalitetskontrol af membraner og membransystemer skal overholde retningslinierne i DS / INF 466 afsnit 7.

- 1.11 Tilsynsmyndigheden skal have besked om tidspunkt for hvornår anlægsarbejdet er færdigt, så der er mulighed for at besigtige de forureningsbegrænsende foranstaltninger før deponeringsenheden tages i brug. Deponering af affald må ikke påbegyndes, før godkendelsesmyndigheden har accepteret anlægget af deponeringsenheden ved et tilsyn.

- 1.12 Deponeringsenheden for shredderaffald skal på alle sider være skærmet af en med en vold, som opbygges successivt og som minimum altid er 1 meter højere end det deponerede affald.

### **Membransystem:**

- 1.13 Der skal på hele deponeringsarealet inkl. periferivolde etableres et dobbelt membransystem bestående af en sekundær og en primær membran samt system til afledning af perkolat til spildevandssystem.

Der skal således etableres:

Underlag	Deponeringsenhedens lerbund skal kontrolleres for sandrevler /-linser og sprækker. Bunden skal efterfølgende homogeniseres og sluttelig komprimeres.
Membransystem:	En geologisk barriere (sekundær membran) i form af in-situ lermembran med en lagtykkelse på minimum 5 m og med en

	<p>permeabilitetskoefficient <math>\leq 1,0 \times 10^{-10}</math> m/s.</p> <p>En bundmembran (primær membran) i form af en 1 mm polymermembran. Membranens langtidsholdbarhed skal i forbindelse med detailprojekt være dokumenteret gennem erfaringsmateriale eller ved laboratorieforsøg jf. tabel 3.4.1 i DS/INF 466.</p>
Dræn- og beskyttelseslag	<p>Over bundmembranen skal der udlægges et minimum 0,5 m dræn- og beskyttelseslag samt filter og bortledningselementer bestående af stenfaskiner eller lignende.</p> <p>Til drænsystem skal anvendes materialer, der kan modstå de fysiske påvirkninger, som drænsystemet bliver udsat for under etablering og drift af deponeringsenheden.</p>

Det skal sikres, at membransystemet til enhver tid i etableringsfasen og driftsfase er sikret effektivt mod frostskafer, opdrift og bæreevnebrud. Alt anlægsarbejde vedrørende deponeringsanlæggets membraner skal udføres i henhold til DS/INF 466, membraner til deponeringsanlæg.

### Modtagelse af affald:

1.14 Følgende forhold skal kontrolleres ved modtagelse af affald:

- At der fra affaldsproducenten/affaldsleverandørens side foreligger den nødvendige dokumentation til kategorisering af affaldet
- En visuel kontrol af læssene såvel ved modtagelsen som ved aflæsning på tippen for at sikre, at affaldet svarer til det deklarerede.

I forbindelse med indvejning af affald til deponering skal mængde, dato for modtagelse, karakterisering og oprindelse af affaldet registreres.

1.15 Deponeringsenheden må årligt tilføres 5000 tons skrotaffald set som et gennemsnit over 5 år. Der må overvejende tilføres affald fra fragmentering af biler og andet metalholdigt affald (shredderaffald og saksejord).

1.16 På deponeringsenheden for farligt affald må der kun deponeres affald fra fragmentering af metalholdigt affald, som efterlever definitionen for farligt affald og som kan anvises til deponering og samtidig er optaget på nedenstående positivliste:

EAK-Kode	Beskrivelse fra EAK-tabel	Beskrivelse af affaldstypen
160 121	Farlige komponenter, bortset fra affald henhørende under 160 107 – 160 111 og 160 113 og 160 114	Affald fra ophugning af udtjente køretøjer
191 005	Andre fraktioner indeholdende farlige stoffer	Stumper af interiør, plast, glas, gummi og

		<b>lign. fra fragmentering af biler</b>
<b>191 003</b>	<b>Den lette fraktion og støv indeholdende farlige stoffer</b>	<b>Sand, sten, rust, rester af lak, -undervognsmaling mv.</b>

**1.17** Alt affald skal indbygges og kompakteres effektivt på aflæsedagen. Ved risiko for vindspredning, forureningsmulighed for skadedyr, lugtgener eller brand, skal affaldet dækkes effektivt med mindst 15 cm brandhæmmende materiale.

Hvis tilsynet konstaterer gentagne tilfælde af de nævnte gener, som skønnes at kunne være undgået ved afdækning med jord, kan tilsynet bestemme, at fremtidigt aflæsset affald dagligt skal afdækkes effektivt med mindst 15 cm mineraljord.

**1.18** I forbindelse med anlægsarbejder på membranbelagte områder, kan der anvendes lettere forurenede jord. Jorden må maksimalt have et indhold af forurenende stoffer svarende til klasse 2-jord. Det kan dog tillades at max. indhold af kulbrinter i jorden er:

<b>Stof</b>	<b>mg/kg tørstof</b>
Benzin (C <sub>5</sub> -C <sub>10</sub> )	50
Let olie (C <sub>10</sub> -C <sub>25</sub> )	250
Tung olie (C <sub>25</sub> -C <sub>35</sub> )	300
Total olie (C <sub>5</sub> -C <sub>35</sub> )	500

**1.19** Aktiviteterne i forbindelse med affaldshåndtering og deponering må ikke give anledning til væsentlige lugtgener uden for virksomhedens område. Det er tilsynsmyndighedens afgørelse hvornår lugtgener vurderes som væsentlige.

**1.20** Opståede brande skal straks slukkes.

#### **Driftstider:**

**1.21** Deponeringsenheden må kun tilføres materialer i tidsrummet mandag – fredag, kl. 07.00 – 18.00.

#### **Støj:**

**1.22** Ved nærmeste liggende enkelt beboelse i området må virksomhedens samlede eksterne støjbelastning i intet punkt overstige nedenstående støjgrænser.

<b>Dag</b>	<b>Periode</b>	<b>Reference-tidsrum</b>	<b>Støjgrænse</b>
Mandag – fredag	07.00 – 18.00	8 timer	55
Alle dage	18.00– 22.00	1 time	45
Lørdag	07.00 – 14.00	7 timer	55

Lørdag	14.00 – 18.00	4 timer	45
Søn- og helligdage	07.00 – 18.00	8 timer	45
Alle dage	22.00 – 07.00	1/2 time	40

De angivne støjgrænser er de energiækvivalente, korrigerede A-vægtede lydtrykniveauer i dB(A) re 20 µPa.

Støjens spidsværdier må alle dage i tidsrummet 22.00 - 07.00 ikke overstige den anførte grænseværdi med mere 15 dB(A).

- 1.23** Dokumentation for at støjgrænserne er overholdt skal udføres, når virksomhedens støjemission er maksimal under normale driftsforhold. Dokumentationen kan være beregninger udført efter den nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, som er beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om forudsætningerne for beregningerne, der er nødvendige, for at vurdere om beregningerne er rigtige. Specielt støjklenderne skal beskrives, og deres kildestyrke skal angives. Som alternativ til ovennævnte beregninger kan dokumentationen ske ved måling af den støj, som virksomheden påfører omgivelserne. Målingerne skal i så fald udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 og nr. 6/1984 og ubestemtheden må ikke overstige 3 dB(A). Beregningerne eller målingerne skal udføres af et laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til ”Miljømålinger – ekstern støj.
- 1.24** Virksomheden skal hvis tilsynsmyndigheden forlanger det lade foretage støjmålinger og / eller – beregninger til dokumentation for at vilkår 1.22 er overholdt. Tilsynsmyndigheden kan højst forlange støjmålinger og / eller – beregninger 1 gang årligt, hvis vilkåret er overholdt.

### **Meteorologiske data:**

- 1.25** Til brug for vurdering af perkolatmængden, skal de i nedenstående tabel anførte data indsamles:

Nedbørmængde	Dagligt og månedsværdier
Fordampning (lysemeter etc.)	Dagligt og månedsværdier

Indsamling af data kan ske enten via meteorologisk måleudstyr placeret på deponeringsanlægget eller via en anden form for detailindsamling, der sikrer en tilsvarende kvalitet af de indsamlede data.

De indsamlede data danner grundlag for en kontrolberegning af deponeringsenhedens årlige perkolatproduktion, jf. krav til anlæggets årsrapportering (vilkår 1.30).

- 1.26 Virksomheden skal senest 6 mdr. 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.

### **Monitering af perkolat, grundvand, overfladevand samt recipientmonitering, Næstild bæk**

- 1.27 Prøver af perkolat fra deponeringsenheden skal udtages før der sker sammenblanding med perkolat fra andre deponeringsenheder.  
 Prøveudtagning skal foretages af et akkrediteret laboratorium, som også skal analysere de udtagne prøver.  
 Analysefrekvensen skal hvert år bestå af 3 rutinekontroller og 1 udvidet kontrol.  
 Rutinekontrollerne skal omfatte følgende parametre:

<b>Hyppighed</b>	<b>Parametre</b>
6 gange i løbet af 2 år	pH, TSS, COD, BI <sub>5</sub> , Ammonium, total-N -nitrat, Sulfat, Chlorid, AOX (absorberbart organisk halogen), GC-FID-screening (screening for bl.a. opløsningsmidler og olieprodukter), NVOC (ikke flygtigt organisk kulstof),

Udvidet kontrol skal omfatte følgende parametre:

<b>Hyppighed</b>	<b>Parametre</b>
2 gange i løbet af 2 år	pH, TSS, COD, BI <sub>5</sub> , Ammonium, total-N, total-P, Sulfat, Chlorid, Calcium, Magnesium, Kalium, Bly, Bor, Cadmium, Chrom, Kobber, Kviksølv, Vanadium, Nikkel, Zink, Molybdæn, Tin, Antimon, Cyanid, total-PAH, total kulbrinter, BTEXN (benzen, toluen, ethylbenzen, xylener og naftalen) AOX (absorberbart organisk halogen), GC-FID-screening (screening for bl.a. opløsningsmidler og olieprodukter) NVOC (ikke flygtigt organisk kulstof), Phenol, DEHP (di(2-ethylhexyl)phtalat).

Ovenstående analyseprogrammer kan revurderes efter 2 års monitering og evt. reduceres efter tilsynsmyndighedens godkendelse.

Analyseresultaterne fra perkolat kontrollen skal sendes til tilsynsmyndigheden samtidigt med, at de fremsendes til Skive Renovation 4-S.

Såfremt der findes AOX i perkolatet skal der ved den følgende monitering analyseres for følgende chlorerede alifater:

Parametre for chlorerede alifater
chloroform, 1,1,1-trichlorethan, tetrachlormethan, trichlorethylen, tetrachlorethylen, 1,2-dichlorethan og vinylchlorid.



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

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

Analysefrekvens for perkolatkontrol:

	<b>Deponeringsenhed</b>			
	<i>Drift</i>		<i>Efterbehandling</i>	
	Udvidet	Rutine	Udvidet	Rutine
År 1				
Måned				
1		X		
2				
3				
4		X		X
5				
6				
7		X		
8				
9				
10	X			X
11				
12				
År 2				
Måned				
1		X		
2				
3				
4		X		X
5				
6				
7		X		
8				
9				
10	X		X	
11				
12				

Resultaterne for en perkolatkontrol skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 14 dage efter prøvetagningen.

**1.28** Der skal anlægges afvandingsgrøft på ydersiden af shredderdepotet tilsvarende afvandingsgrøft, som forløber langs den øvrige deponeringsanlægs periferi. Afvan-

dingsgrøftens bundkote skal harmonisere med det øvrige afvandingssystem således at afvanding til overfladevandbassin sker ved gravitation.

- 1.29** Deponeringsenheden for shredderaffald er omfattet af monitoringsprogrammet for grundvand, overfladevand samt recipientmonitoring i Næstild bæk, nedstrøms deponeringsanlæggets udløb.  
Analyseresultater skal sendes til tilsynsmyndigheden samtidigt med, at de fremsendes til Skive Renovation 4-S.

### **Afrapportering**

- 1.30** Afrapportering af aktiviteter i deponeringsenheden for shredderaffald skal indgå i den samlede rapport som virksomheden ifølge overgangsplanen, en gang årligt skal udarbejde og senest 1. marts fremsende til tilsynsmyndigheden.

### **Efterbehandling og nedlukning**

- 1.31** Nedlukning og slutafdækning af deponeringsenheden skal ske i takt med at enheden er opfyldt til den planlagte terrænuformning jf. bilag 3 i Regionplantillæg 32, Viborg Amtsråd.  
Enheden skal være slutafdækket senest et år efter at en ny tilsvarende enhed er taget i brug.
- 1.32** Slutafdækningen skal bestå af min. 1 m. råjordsmateriale, hvoraf min. de øverste 0,2 m. skal bestå af muldjord. Efterfølgende skal deponeringsenheden tilplantes til skov.
- 1.33** I efterbehandlingsperioden skal drift af aktive miljøbeskyttende systemer og egenkontrol af perkolat, grundvand, deponigas og meteorologi gennemføres uændret indtil de anførte programmer eventuelt er justeret gennem påbud.
- 1.34** Ved endelig nedlukning af deponeringsenheden eller dele heraf skal der på baggrund af en afsluttende inspektion på stedet, foreligge skriftlig accept fra tilsynsmyndigheden om, at vilkår for nedlukningen er overholdt jf. § 27 i deponeringsbekendtgørelsen.

### **Uddannelse**

- 1.35** Driftsleder og personale, som er beskæftiget på deponeringsenheden skal være i besiddelse af den til enhver tid gældende uddannelse for personale, der er beskæftiget med deponeringsaktiviteter.
- 1.36** Virksomheden skal én gang årligt til tilsynsmyndigheden indsende en status for uddannelse af deponeringsenhedens medarbejdere, herunder en liste over medarbejdere med angivelse af deres uddannelse, angivelse af hvem der varetager den daglige ledelse af deponeringsenheden, og en beskrivelse af planlagte uddannelsesaktiviteter i det kommende kalenderår. Denne status skal sendes sammen med årsrapporten. Uddannelsesstatusen skal dog ikke indgå som en del af årsrapporten, idet der er tale om fortrolige personoplysninger.

### **Ansvar og overgang til passiv drift**

- 1.37 Når deponeringsenheden er nedlukket er virksomheden forsat ansvarlig for vedligeholdelse, overvågning og kontrol med alle foranstaltninger, der har miljømæssig betydning i efterbehandlingsperioden.
- 1.38 For at tilsynsmyndigheden kan godkende afslutningen af efterbehandlingsperioden, skal virksomheden fremsende de nødvendige dokumentationer, som viser, at perkolatet fra deponeringsenheden kan accepteres nedsivet i omgivelserne, og som viser, at der ikke sker en uacceptabel emission af deponigra fra deponeringsenheden.
- 1.39 Deponeringsenheden kan overgå til passiv drift, når virksomheden på baggrund af mindst 5 års successive perkolatanalyser fra deponeringsenheden kan dokumentere overfor tilsynsmyndigheden, at perkolatudledningen fra deponeringsenheden kan accepteres i grundvandet.
- 1.40 Efterbehandlingsperiode for deponeringsenheden er først afsluttet, når tilsynsmyndigheden har truffet afgørelse herom.
- 1.41 Ved overgang til passiv drift skal der gennemføres en fjernelse/nedlukning af perkolatbrønde, sløjfning af monitoringsbrønde m.v. efter plan og metode, der er godkendt af tilsynsmyndigheden.

### **Sikkerhedsstillelse:**

- 1.42 Virksomheden skal i henhold til deponeringsbekendtgørelsen stille sikkerhed for affald der bliver deponeret på deponeringsenheden for shredderaffald.
- 1.43 Sikkerhedsstillelsen skal stilles i form af en anfordringsgaranti af Skive Renovation 4-S.
- 1.44 Specificeret forslag til størrelse af sikkerhedsgarantien skal fremsendes til godkendelse hos Skive Kommune. De delelementer, som indgår i grundlaget for fastlæggelsen af sikkerhedsstillelsens størrelse, fremgår af deponeringsbekendtgørelsens bilag 5, punkt A og B.
- 1.45 Sikkerhedsstillelsen skal opbygges kvartalsvis i takt med, at der er deponeret affald på enheden.
- 1.46 Sikkerhedsstillelsen skal årligt fremskrives med udviklingen i det seneste års enterprisereguleringsindeks for jordarbejder mv., og virksomheden skal hvert år i marts måned, indsende dokumentation for den stillede sikkerhed til tilsynsmyndigheden.
- 1.47 Virksomheden skal årligt og senest 30. november fremsende forslag til tilsynsmyndigheden til grundbeløbets størrelse for det efterfølgende år
- 1.48 Virksomheden skal senest 3 måneder efter meddelelse af denne afgørelse fremsende dokumentation til tilsynsmyndigheden for at anfordringsgarantien er stillet. Doku-

mentationen skal omfatte en beregning af sikkerhedsstillelsesbeløbet og virksomhedens forslag til grundbeløb for 2008.

- 1.49** Tilsynsmyndigheden kan til enhver tid træffe afgørelse om op- eller nedregulering af sikkerhedsstillelsens størrelse, hvis grundlaget for beregningen af sikkerhedsstillelsens størrelse ændres væsentligt.
- 1.50** Når nedlukning i overensstemmelse med vilkårene er gennemført, træffer tilsynsmyndigheden 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.

### **Andet**

Virksomheden skal i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 71 underrette tilsynsmyndigheden om driftsforstyrrelser eller uheld, som medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor. Underretningspligten fritager ikke virksomheden for at afhjælpe akutte uheld.

Affald skal håndteres i overensstemmelse med de til enhver tid gældende kommunale regulativer om affald. Kopi af en eventuel dispensation for aflevering af farligt affald til andre end den kommunale ordning skal sendes til tilsynsmyndigheden.

## **2 Godkendelsens gyldighed**

Denne afgørelse vedrører alene godkendelse efter miljøbeskyttelsesloven.

Virksomheden kan udnytte miljøgodkendelsen, straks efter at virksomheden har modtaget den. Hvis der kommer en klage, kan Miljøklagenævnet dog bestemme, at miljøgodkendelsen ikke må udnyttes, før klagen er behandlet. Bliver miljøgodkendelsen udnyttet i klageperioden, og mens en eventuel klage bliver behandlet, sker det på virksomhedens eget ansvar.

Miljøgodkendelsen bortfalder, hvis den ikke er taget i brug, inden 2 år efter at den er meddelt.

Tilsynsmyndigheden kan tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele forbud eller påbud, hvis der fremkommer nye oplysninger om skadevirkninger ved forurening og dette ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, eller hvis forureningen er væsentligt større, end det er forudsat i godkendelsen jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 41a stk. 1 og 2<sup>1</sup>.

Godkendelser af listevirksomheder, der er (i)-mærkede, skal regelmæssigt, og mindst hvert 10. år tages op til revision og om nødvendigt ajourføres i lyset af den teknologiske udvikling. Tilsynsmyndigheden foretager den første regelmæssige revurdering, når der er forløbet 8 år fra det tidspunkt, hvor virksomheden første gang blev godkendt.

På baggrund af revurderingen træffer tilsynsmyndigheden afgørelse om, enten at vilkårene skal ændres, eller at revurderingen ikke medfører ændringer i virksomhedens godkendelse. Afgørelsen træffes med hjemmel i lovens § 41.

I afgørelsen fastsættes også tidspunktet for den næste regelmæssige revurdering.

### **3 Klagevejledning**

Det er muligt at klage over Skive Kommunes afgørelse til Miljøklagenævnet af: Skive Renovation 4-S, Embedslægen og enhver, der har individuel eller væsentlig interesse i sagens udfald og af visse landsdækkende og lokale organisationer.

Organisationernes klageret er ifølge bestemmelserne i miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 afgrænset af sagens karakter.

Klagefristen er 4 uger fra den dag, hvor tilladelsen er offentligt bekendtgjort. En eventuel klage skal sendes til Skive Kommune, som videresender den til Miljøklagenævnet sammen med det materiale, sagen er blevet bedømt ud fra.

Tilladelsen bliver annonceret i Skive Folkeblad, Midt på Ugen den 21. marts 2007, og en eventuel klage skal derfor være Skive Kommune i hænde senest den 18. april 2007.

Hvis der bliver klaget, vil vi give Dem besked.

Søgsmål til prøvelse af denne tilladelse ved domstolene skal ifølge miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1, være anlagt inden 6 måneder efter, at godkendelsen er givet, Søgsmålet skal derfor være anlagt senest 21. september 2007.

### **4 Virksomhedens ansøgning**

Ved brev modtaget den 8. januar 2007 søger rådgiv. Ing. Rambøll A/S på vegne af, Skive Renovation 4-S (Skive Kommune), Kåstrupvej 20-22, 7860 Spøttrup om miljøgodkendelse af et deponi til deponering af shredderaffald på ovennævnte adresse.

Shredderaffald er ifølge affaldsbekendtgørelsen klassificeret i kategorien farligt affald og henhører under listepunkt K 102 i godkendelsesbekendtgørelsen. *Anlæg for bortskaffelse af farligt affald efter en af metoderne D1 – D 9 eller D11 – D13 som nævnt i bilag 6 A til affaldsbekendtgørelsen. (i)*

### **5 Miljøteknisk beskrivelse**

#### **5.1 Indledning**

Virksomheden er omfattet af miljøbeskyttelseslovens kap. 5 (Lov nr. 753 af 25. august 2001 med senere ændringer om miljøbeskyttelse), deponeringsbekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 om deponeringsanlæg) og godkendelsesbekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed) og bekendtgørelse nr. 612

af 22. juni 2004 med senere ændringer om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg.

### 5.2 Oplysninger om virksomhedens beliggenhed samt daglig ledelse

Virksomheden er beliggende på matr. nr. 5<sup>s</sup>, 5<sup>a</sup> og 5<sup>l</sup> Næstild By, Oddense (arealerne nord for Kåstrupvej), 4<sup>i</sup> Næstild By, Oddense samt 2<sup>h</sup> og 9 Kåstrup By, Oddense (arealer syd for Kåstrupvej).

Arealet, hvorpå Kåstrup Deponeringsanlæg er beliggende, ejes af Skive Renovation 4-S, Skive Kommune.

Deponeringsanlæggets administration har adressen:

Skive Renovation 4-S, Kåstrupvej 20, 7860 Spøttrup

Afdelingsleder: Svend Pedersen

Daglig ledelse på deponeringsanlægget: Carl Ejnar Fjordside

E-post adresse: 4-s@4-s.dk

Telefonnummer: 97 58 12 88

CVR-nummer: 10 25 07 06, P-nummer: 1000 043 299

### 5.3 Oplysning om etablering

4-S var indtil 1. januar 2007 et fælleskommunalt affaldsselskab ejet af de 4 S kommuner, Sallingssund, Skive, Spøttrup og Sundsøre. I forbindelse med kommunalreformen nedlægges det fælleskommunale I/S, da alle kommunerne er indgået i Skive Kommune.

Virksomheden har en række miljøgodkendelser, og har i december måned 2006 i overensstemmelse med Miljøministeriets bekendtgørelse om deponeringsanlæg modtaget en afgørelse om revision af vilkår i forbindelse med den amtskommunale sagsbehandling af overgangsplaner. Der er deponeret affald på deponeringsanlægget siden 1976, og der er i perioden meddelt følgende miljøgodkendelser:

Dato:	Godkendelse/påbud	Bemærkninger
2. april 1975	Etablering af fælles losseplads for Salling Kommunerne på landbrugsejendommen matr. nr. 3 a m.fl. Næstild By, Oddense Sogn. Miljøstyrelsen har i skrivelse af 1. oktober 1975 stadfæstet Viborg Amts afgørelse, dog med visse ændringer af vilkårene. Miljøankenævnet har i afgørelse af 13. februar 1976 stadfæstet Miljøstyrelsens afgørelse	
22. juli 1985	Godkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven til deponering af boreslam fra olieefforforskningsboring ved Skive (Skive-2) på den kontrollerede losseplads ved Kåstrup	Deponeringen afsluttet ultimo 1985
4. oktober 1985	Supplerende godkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven til deponering af boreslam fra	Deponeringen afsluttet ultimo 1985

	olieefterforskningsboring ved Skive (Skive-2) på den kontrollerede losseplads ved Kåstrup	
18. marts 1986	Godkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven til deponering af slagge og aske på den kontrollerede losseplads ved Kåstrup. Godkendelsen er stadfæstet af Miljøstyrelsen i skrivelse af 3. oktober 1986	
18. juni 1986	Godkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven til deponering af asbestholdigt materiale på Kåstrup Losseplads	
17. juli 1989	Godkendelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 35 til deponering af stærkt lugtende kompostsigterest fra affaldsselskabet AFAV, Frederikssund	
26. marts 1990	Indretning og opfyldning af lossepladsarealer på den sydvestlige del af ejendommen matr. nr. 3a, Kåstrup by, Oddense	
11. oktober 1990	Godkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven til deponering af olieforurenede jord på den kontrollerede losseplads.	
13. februar 1991	Godkendelse i henhold til lov om miljøbeskyttelse til deponering af tungmetalforurenede jord m.v. på den kontrollerede losseplads	
14. april 1993	Revision af miljøgodkendelse vedr. analyseprogram for grundvandsovervågning, perkolat og overfladevand, støjmåling samt mindre ændringer af opfyldningshøjde på et delområde af Kåstrup Losseplads. Miljøstyrelsen har i skrivelse af 27. august 1993 præciseret afgørelsens vilkår 7 og 8	
11. april 1995	Godkendelse til opførelse af midlertidig lævold på lossepladsen tilhørende 4-S, SkiveEgnens Renovationsselskab I/S, Kåstrupvej 20-22, 7800 Skive	Godkendelsen er tidsbegrænset og udløb den 31. december 2000
13. oktober 1997	Godkendelse af anlæg til indvinding og udnyttelse af lossepladsgas på Kåstrup Losseplads	
30. marts 1998	Godkendelse af Specialdepot for slagge, blød asbest og flyveaske fra kulfyringsanlæg på Kåstrup Affaldsdeponi (nyt depot)	
7. april 1998	Godkendelse af oplags- og neddelingsplads for stort brændbart affald på Kåstrup Affaldsdeponi	

1. juli 1999	Miljøgodkendelse til affaldsdeponering på lossepladsarealer langs hovedvej 26	
24. oktober 2000	Miljøgodkendelse af specialdepot til slutdisponering af fragmenteringsaffald (shredderaffald og saksejord)	
1. februar 2001	Forlænget miljøgodkendelse til behandling af olieforurenede jord i miler oven på den vestlige del af Kåstrup Losseplads. Samt godkendelse af specialdepot for lettere olieforurenede jord i form af et voldanlæg vest for mileanlægget.	Deponering af lettere olieforurenede jord i special-depot var tidsbegrænset til 31. december 2001
19. oktober 2001	Ændring af grænseværdier for benz(a)pyren i rensede olieforurenede jord samt forlængelse af tidsfrister for anlægsarbejder	Deponering af lettere olieforurenede jord i special-depot var tidsbegrænset til den 31. december 2002
26. marts 2002	Brev til Rambøll med kopi til 4S, SkiveEgnens Renovationselskab I/S vedrørende klassificering af Kåstrup Losseplads.	
10. december 2003	Ændring af analysefrekvensen for jord til deponering i voldanlægget omkring shredderdepot og specialdepot for olieforurenede jord (vestvold).	
20. december 2006	Revision af miljøgodkendelse (Virksomheden har påklaget afgørelsen)	Påbud at deponering skal ophøre og reetablering udført senest 16. juli 2009

#### 5.4 Oplysning om listepunkt, aktiviteter, placering.

Den samlede virksomhed er et deponeringsanlæg, der jævnfør Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 hører under listepunkterne:

*K 102, anlæg for bortskaffelse af farligt affald efter en af metoderne D1 – D 9 eller D11 – D13 som nævnt i bilag 6 A til affaldsbekendtgørelsen. (i)*

*K 103, anlæg for biologisk eller fysisk-kemisk behandling, som defineret i pkt. D 8 og D 9 i bilag 6 til affaldsbekendtgørelsen af ikke – farligt affald forud for bortskaffelse med en kapacitet på mere end 50 tons affald pr. dag. (i)*

*K 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. (i)*



Det i nærværende ansøgning ansøgte shredderdepot falder ind under listepunkt K 102. Ansøgningen dækker etablering og drift af et nyt shredderdepot.

På deponeringsanlægget gennemføres en række aktiviteter, hvor håndtering og deponering er hovedaktiviteten. Der findes således i dag deponeringsenheder for både blandet og farligt affald. Disse enheder nedlukkes dog alle inden 16. juni 2009. Anlægget er et fuldt moderne deponeringsanlæg indrettet med følgende elementer:

- Modtageområde med vægt, vaskeplads, garage, kontor og mandskabsfaciliteter
- Plads for sortering af blandede læs
- Plads for midlertidig oplagring af brændbart affald
- Plads for midlertidig oplagring af bygningsaffald
- Plads for håndtering af forbrændingsslagge
- Plads for knusning af bygningsaffald
- Plads for kompostering af have-/parkaffald
- Genbrugs- og containerplads for private
- Modtagestation for farligt affald (olie- og kemikalieaffald)
- Genbrugshaller for sortering af flasker, papir, elektronikaffald m.v.
- Tanke for modtagelse af spildolie
- Plads for rensning af olieforurenede jord
- Lossepladsgasanlæg på deponeringsenhederne 1-3
- Deponeringsenhed for blandet affald
- Deponeringsenhed for shredderaffald
- Deponeringsenhed for slagge, flyveaske og asbest
- Deponeringsenhed for lettere forurenede jord
- Genbrugsbutik

Det ansøgte anlæg vurderes ikke at være omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om ”kontrol med risiko for større uheld med farlige stoffer”.

Den nye deponeringsenhed for shredderaffald tænkes placeret mod syd på den vestlige side af de nuværende deponeringsenheder (se bilag 2) i det område, der i regionplantillægget er udpeget til sådanne aktiviteter.

Deponeringsanlægget ønskes sammenbygget med den eksisterende losseplads.

Der kan etableres særskilt indhegning af deponeringsenheden hvis afgiftsmyndigheden kræver dette.

### **5.5 Virksomhedens indretning**

De udlagte deponeringsarealer ved Kåstrup Deponeringsanlæg fremgår af oversigtskortet på bilag 1.

På bilag 2 ses den forventede placering og størrelse af deponiet for shredderaffald.

Deponeringsenheden vil blive indrettet i henhold til gældende bekendtgørelser, vejledninger og normer herunder specielt Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 ”om deponeringsanlæg” og DS/INF 466 ”Membraner til deponeringsanlæg”.

Deponeringsenheden for shredderaffald ønskes som nævnt sammenbygget med det eksisterende deponeringsanlæg, blandt andet for at opnå et så stort deponeringsvolumen som muligt.

Ifølge deponeringsbekendtgørelsen kan en deponeringsenhed kun videreføres efter 15. juli 2009 hvis enheden er adskilt fra øvrige enheder som ikke lever op til bekendtgørelsens krav. På baggrund heraf har der i forbindelse med behandling af overgangsplaner været rettet henvendelse til Miljøstyrelsen vedrørende adskilles problematikker ved sammenbygning af nye deponeringsenheder med eksisterende enheder.

Miljøstyrelsen har i mail den 4. april 2006 til Viborg Amt meddelt, at man er opmærksom på den problemstilling, der opstår når nye og eksisterende deponeringsenheder sammenbygges. Styrelsen vil i forbindelse med det igangværende arbejde med ændring af deponeringsbekendtgørelsen arbejde på, at få indarbejdet en beskrivelse af, hvordan man i praksis løser problemet - naturligvis forudsat at dette er muligt inden for "scope of" EU's deponeringsdirektiv. I den samme mail skriver Miljøstyrelsen, at man ved sammenbygning af et bestående affaldsdeponi og et nyt affaldsdeponi kan acceptere at et markeringsnet eller en tynd membran markerer adskillelse mellem disse.

Forslag til sammenkobling af eksisterende deponi og shredderdepotet fremgår i princippet af bilag 3.

Der opføres ingen bygninger i forbindelse med shredderdepotet.

Deponeringsenheden forventes at kunne tages i brug i efteråret 2007.

Projektet for deponeringsenheden vil snarest efter der er givet miljøgodkendelse blive fremsendt til godkendelsesmyndigheden, Skive Kommune.

Anlægsarbejdet planlægges igangsat så snart det er muligt.

Anlæggets levetid vil afhænge af tilførslen, og om deponering mod eksisterende enheder kan foretages som foreslået. Levetiden skønnes dog at være i størrelsesordenen 8-10 år.

## **5.6 Fysisk planlægning**

Der er gennemført en VVM-proces for en udvidelse af Kåstrup Losseplads. Denne proces har resulteret i Regionplantillæg nr. 32, "Udvidelse af lossepladsen ved Kåstrup i Salling" Viborg Amt, september 2000.

I regionplantillægget er anført:

*Som resultat af VVM-vurderingen har Amtsrådet vedtaget at godkende en udvidelse af virksomheden Kåstrup Losseplads på den måde, at der ud over muligheden for deponering af affald, som ikke kan genbruges eller udnyttes til energiproduktion, gives mulighed for, at der på virksomheden kan foregå en række aktiviteter på affaldsområdet. I Amtsrådets vedtagelse indgår også, at der kan indrettes et specialdepot for shredderaffald, og at der i tilknytning til lossepladsen kan indrettes et depot for overskudsjord og lettere forurenede jord.*

Den i nærværende ansøgning påtænkte deponeringsenhed ønskes placeret i det i Regionplantillægget benævnte område 5. I Regionplantillægget er omtalt en række tiltag for "begrænsning af uheldige miljøeffekter". I nærværende ansøgning er disse tiltag indarbejdet i afsnittene "forslag til egenkontrol" og "forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger".

I Spøttrup Kommunes lokalplan nr. 133 (bilag 3) er bl.a. anført:

*Lokalplanen fastlægger overordnet, at området må anvendes til en genbrugsterminal samt funktioner, der er knyttet til terminalens drift – f.eks. kontorfaciliteter, parkeringsareal, vaskepladser og lignende*

*Herudover må området anvendes til losseplads, deponi samt diverse specialdepoter.*

For at skærme mod indsigt til deponeringsanlægget er følgende anført:

*Der udlægges et beplantningsbælte i den bredde af mindst 50 m langs virksomhedens skel mod det åbne land. Ubebyggede arealer i øvrigt skal ved beplantning, befæstning eller lignende gives et ordentligt udseende.*

og

*Det sydlige beplantningsbælte etableres i takt med anlæg af lossepladsens endelige ydervold.*

I henhold til Regionplan 2005 er deponeringsanlægget beliggende i et område, der er udpeget til primært jordbrugsområde og som kystbagland. Området er udlagt til område med drikkevandsinteresse, men ikke område med særlig drikkevandsinteresse.

Anlægget er beliggende i landzone.

Etablering af et nyt deponi for shredderaffald vurderes at være i overensstemmelse med regionplantillæg nr. 32 og lokalplan nr. 133.

### **5.7 Virksomhedens drift**

Virksomhedens ”produktion” består i deponering af shredderaffald. Der forventes deponeret i gennemsnit 5.000 ton affald/år set som et rullende gennemsnit over 5 år.

Tilførsel af affald til deponeringsenheden vil ske indenfor normal åbningstid mandag til fredag. Deponeringsanlægget åbningstid er:

<b>Ugedage</b>	<b>Åbningstid for deponeringsanlæg</b>
mandag til og med torsdag	07.00 – 16.00
fredag	07.00 – 15.00
lørdag	lukket
søndag	lukket

Tilkørsel af affald sker ad renovationselskabets hovedindkørsel og indvejes på vægt. Her kontrolleres endvidere, at der fra affaldsproducenten/ -leverandørens side foreligger den nødvendige dokumentation til kategorisering af affaldet. Endvidere foretages visuel kontrol af læssene både ved indvejningen og ved aflæsning på tippen for at sikre, at affaldet svarer til det deklarerede.

Kørsel fra vægt og til deponeringsenheden sker på interne veje, henover eksisterende deponeringsenheder.

Ud over kørsel med affald til deponeringsenheden sker der kørsel med afdækningsmaterialer, komprimering med kompaktor, håndtering og tildækning af affald. Ved disse aktiviteter vil der fremkomme støj.

Ved aflæsning og deponering af affald kan der i tørre perioder fremkomme støvgener. Disse gener vil blive søgt imødegået ved at sprøjte med vand.

Shredderdepotet skønnes ikke at medføre lugtgener i nævneværdig grad.

Aflledning af perkolat vil ske via rørledning til eksisterende perkolatbassiner.

En utilsigtet belastning fra anlægget kan opstå, hvis perkolat siver til grundvandet med en forurening til følge. Risikoen for dette er meget lille, da enheden etableres med dobbeltmembran bestående af in-situ ler i en betydelig mægtighed samt en 1 mm HDPE-membran.

Der kan flyve affald bort fra anlægget i forbindelse med især blæst og storm. Der findes på anlægget rutiner for, hvordan affaldet forhindres i at spredes, og hvordan det indsamles, hvis dette alligevel skulle ske.

Der vil teoretisk være mulighed for, at der kan opstå brand i affaldet. Dette er dog ikke sket, siden det nuværende shredderdepot blev etableret i 2000.

Deponeringsenheden nedlukkes i henhold til gældende bekendtgørelser og miljøgodkendelsen.

### **5.8 Oplysninger om bedst tilgængelig teknik**

Der findes p.t. intet alternativ til deponering af shredderaffald. Deponeringsenheden på Kåstrup Deponeringsanlæg ligger i forholdsvis kort afstand til den primære producent af denne type affald, Espersen & Søn A/S i Skive. Miljøbelastningen fra transport af affaldet er derfor reduceret maksimalt i forhold til alternative løsninger.

Deponeringsenheden vil som tidligere omtalt blive etableret i henhold til gældende bekendtgørelser og vejledninger. Dette vil minimere risikoen for påvirkning af omgivelserne.

Der findes ler af betydelig mægtighed under deponeringsanlægget. Dette betyder, at der ikke skal tilkøres ler i forbindelse med etableringen af enheden. Derved reduceres miljøbelastningen i forhold til, hvis en tilsvarende enhed skulle etableres på et deponeringsanlæg uden et naturligt lerlag.

De maskiner, der anvendes til håndtering af affald, bliver vedligeholdt i henhold til producenternes anvisninger, hvorfor miljøbelastningen fra disse må formodes at være så lav som muligt.

Perkolat pumpes i rørledning til Skive Renseanlæg, hvor det renses og afledes i henhold til den gældende aflledningstilladelse for renseanlægget.

Der er ikke gennemført vurdering af alternative løsninger til deponering af shredder affaldet på Kåstrup Losseplads. Dette skyldes, at der ikke findes alternative løsninger til deponering, og at anlægget befinder sig i umiddelbar nærhed til producenten af affaldet. Der synes derfor ikke at eksistere noget realistisk alternativ til den valgte løsning.

Et deponeringsanlæg er en IPPC-aktivitet (i-mærket på listen over godkendelsespligtig virksomhed). Der skal derfor udarbejdes BAT-noter af det europæiske IPPC-bureau i Sevilla for drift af et deponeringsanlæg. Status pr. 12. juni 2006 er, at der foreligger en endelig version af BAT-noter, angivet som BREF finalized, og benævnt Waste Treatments, dateret august 2005.

I dokumentet er der i afsnittet Scope (omfang) udtrykkeligt gjort opmærksom på, at IPPC-aktiviteten "deponeringsanlæg" (landfilling) ikke er dækket af noten. Aktiviteten er ikke beskrevet i andre BAT-noter.

## **6 Forurening / forureningsbegrænsende foranstaltninger**

### **6.1 Luftforurening**

Der er ingen afkast på deponeringsenheden. Luftforurening kan forekomme i forbindelse med støv fra anlægget samt i forbindelse med bortfløjet affald. Støvgener vil blive imødegået med vand, der udsprøjtes på veje i tørre perioder.

Der er ikke konstateret nævneværdige lugtgener i det eksisterende shredderdepot.

Affaldet håndteres i henhold til gældende vejledninger, og der foretages mellemafdækning i nødvendigt omfang for at imødegå at affald med vinden bliver blæst ud på naboarealer. Det vurderes, at anlægget ikke medfører belastning med mikroorganismer i omgivelserne.

### **6.2 Lossepladsgas**

Lossepladsgas fremkommer ved biologisk nedbrydning af organisk stof under iltfrie forhold. Shredderaffaldet indeholder meget lidt organisk stof. Den mængde organisk stof, der er i shredderaffald findes i form af f.eks. træ, filt og lignende meget tunge omsættelige stoffer. Det må derfor forventes, at der bliver produceret meget små mængder gas i et deponi for shredderaffald.

Den ansøgte deponeringsenhed får en forholdsvis ringe højde hvilket medfører, at produktionen af gas pr. arealenhed vil være meget lille, hvilket i praksis vil umuliggøre indvinding/afbrænding af lossepladsgas. Der ud over vil muligheden for, at der trænger ilt ind i deponiet fra siderne og fra toppen være meget stor, idet enheden i lang tid ikke vil få kontakt til de omkringliggende deponeringsenheder. Det kan derfor ikke forventes, at der vil være væsentlige volumener med iltfrie forhold i deponeringsenheden, hvorfor betingelserne for produktion af lossepladsgas kun vil være til stede i et vist omfang.

Gas fra en deponeringsenhed vil emittere op gennem lossepladsens top lag eller ud af pladsens sider, hvor den i en vis udstrækning vil blive oxideret, afhængig af porøsiteten og top lagets beskaffenhed.

Ved en oxidation omdannes methan, CH<sub>4</sub> til CO<sub>2</sub>, der har en langt mindre miljøskadelig virkning på atmosfæren, idet CH<sub>4</sub> bidrager til drivhuseffekten med ca. 21 gange så stor effekt per kg som CO<sub>2</sub>.

Slutafdækningen på deponeringsenheden vil bestå af et min. 1 m ren jord og 20 cm muldlag hvori der foretages en beplantning. Der vil derfor være en rimelig god oxiderende virkning i slutafdækningen. Når gasproduktionen yderligere er relativ lille pr. arealenhed, vil hastigheden gennem top laget blive langsom. Det skønnes derfor at en stor del af methan oxideres i top laget og ikke vil emittere til atmosfæren.

### **6.3 Spildevand**

Perkolat fra enheden afledes sammen med perkolat fra det øvrige anlæg. Der er ikke foretaget analyse af perkolat fra det eksisterende shredderdepot, hvorfor sammensætningen ikke kendes. Det eksisterende shredderdepot har dog ikke påvirket sammensætningen af den samlede

aflledning således, at der har været problemer med overholdelse af den gældende afledningstilladelse.

Aflledning af perkolat fra shredderdepotet vil sandsynligvis kræve etablering af en pumpestation for den nye deponeringsenhed. Pumpestationen vil kunne betjene de øvrige deponeringsenheder, som forventes at blive etableret i områderne 5, 6 og 7 jf. regionplantillæg 32. Pumpestationen vil blive indrettet så der kan udtages separat perkolat prøver fra den/de nye deponeringsenhed/er.

Det forventes ikke, at afledningen vil forøges således, at den eksisterende aflledningstilladelse skal ændres, hvilket bl.a. skyldes, at der de seneste år har været fokus på at få slutfærdiget enheder så hurtigt som muligt. Det forventes heller ikke, at etablering af deponeringsenheden vil medføre problemer i forbindelse med overholdelse af aflledningstilladelsen for så vidt angår perkolatets indhold af forurenende stoffer.

#### **6.4 Støj**

Støj fra den nye deponeringsenhed skønnes at være af mindre omfang og vil bestå af støj fra lastbiler, der transporterer affald til enheden samt ved håndtering af affald. Støjen fra enheden forventes i en længere årrække at være mindre end fra den eksisterende enhed, som ikke har påvirket omgivelserne i uacceptabelt omfang. Årsag hertil er, at der er relativt langt fra deponeringsenheden til nærmeste naboer og at volde i periferien vil have en vis støjdæmpende effekt.

Køretøjer og maskiner overholder gældende regler, og forventes maksimalt at støje som tilladt. Der vil ikke i forbindelse med projektet blive supplerende støjbegrænsende foranstaltninger. Der er ikke lavet beregninger af støjpåvirkningen af omgivelser fra hverken den eksisterende eller den nye enhed.

I marts 2004 foretog ingeniørfirmaet Rambøll en samlet støjmæssig vurdering af deponeringsanlæggets påvirkning af omgivelserne. Vurderingen konkluderede, at der ikke skulle være problemer med overholdelse af gældende støjvilkår og vejledninger.

Det forventes ikke, at bliver frembragt vibrationer i væsentlig omfang fra drift af den nye enhed.

Den nærmeste beboelse i sydlig retning fra deponiet befinder sig i en afstand på ca. 900 m, mens afstanden til beboelse beliggende vest for deponeringsenheden er ca. 500 m.

#### **6.5 Affald**

Der vil blive produceret almindeligt bygningsaffald i forbindelse med etableringen af den nye enhed. Dette affald vil blive håndteret i henhold til Skive Kommunes regulativer. Ved drift af enheden vil der blive genereret affald (smøreolier, filtre mv.) af det materiel, som skal drive enheden (kompaktor, gummihjulslæsser m.v.).

#### **6.6 Jord og grundvand**

Der vil opstå perkolat i deponeringsenheden. Perkolatet kan have et betydeligt indehold af forurenende stoffer. Det er vigtigt, at der ikke sker udsivning af perkolat til jorden og grundvandet.

Der er i 1998/99 gennemført en omfattende geologisk og hydrogeologisk undersøgelse af Kåstrup Losseplads. Konklusionen af undersøgelsen er, at:

*De primære magasiner under lossepladsen synes at være beskyttet af mindst 20 m fed moræneler, der tilsyneladende giver en god beskyttelse mod nedrivende forurening. Der er således ved prøvetagning af grundvandet fra borer i og omkring lossepladsen ikke fundet tegn på perkolat påvirkning af grundvandet – på trods af, at lossepladsen har eksisteret i 20 år.*

*De vigtigste grundvandsressourcer ved Jebjerg synes således at være sikret mod forurening fra Kåstrup Losseplads.*

Membransystemet i den nye deponeringsenhed for shredderaffald opbygges i henhold til Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 650 om deponeringsanlæg<sup>4</sup>, samt DS/INF nr. 466 ”membraner til deponeringsanlæg”.

I praksis betyder det, at deponeringsenheden opbygges med et primært membransystem bestående af det eksisterende ler i området. Ved en homogenisering sikres det, at leren i overfladen er ensartet og uden sandrevler. Derefter komprimeres leren, og der udlægges en HDPE-membran (plast), som beskyttes med geotekstil. Ovenpå geotekstilen lægges 50 cm drængrus.

Hoved-, side og skråningsdræn dimensioneres således, at der ikke på noget tidspunkt står mere end 15 cm perkolat i anlægget. Udløbsarrangementet etableres med ekstra sikkerheder i form af bagstøbning og en beskyttende betonplade.

Enheden etableres med en vold som ydre afgrænsning. Membransystemet føres op i voldene. Afløbssystemet for perkolat herunder evt. pumpestation udformes i henhold til gældende forskrifter.

### **6.7 Forslag til egenkontrol**

Der findes i dag programmer for monitoring af perkolat og grundvand for det samlede deponeringsanlæg. Derudover indeholder miljøgodkendelsen af anlægget vilkår for bl.a. støj herunder, hvordan det skal dokumenteres, at anlægget overholder vilkårene. Endelig foreskriver div. bekendtgørelser, hvordan affald karakteriseres og registreres.

Derimod findes i de eksisterende godkendelser ikke vilkår for monitoring af perkolat fra den nye enhed. Bortset fra et monitoringsprogram for perkolat fra enheden synes der ikke behov for yderligere egenkontrol ud over, hvad der allerede findes i de eksisterende vilkår for deponeringsanlægget.

Et monitoringsprogram for en deponeringsenhed har tre formål:

1. Vurdering af enhedens belastning af renseanlæg for perkolat
2. At etablere et udgangspunkt for vurdering af en evt. grundvandsforurening
3. Fastlægge hvornår enheden kan overgå til passiv drift

Ad. 1: Dette formål opfyldes af prøver af perkolat fra det samlede anlæg. Det foreslås derfor, at monitoringsprogrammet for perkolat fra det nye shredderdepot ikke indeholder parametre, der alene er af renseteknisk karakter.

Ad. 2: For at gøre det muligt at korrelere en evt. grundvandsforurening med forureningskomponenter i perkolat fra shredderenheden foreslås det, at monitoringsprogrammet for denne enhed omfatter nedenstående forureningskomponenter.

Ad. 3: Monitoringsprogram vil tillige gøre det muligt at vurdere, hvornår enheden kan overgå til passiv drift.

Parameter	3 gange i løbet af 2 år	1 gang i løbet af 2 år
pH	X	X
TSS	X	X
COD	X	X
BI <sub>5</sub>	X	X
Ammonium	X	X
Total-N	X	X
Total-P		X
Sulfat	X	X
Chlorid	X	X
Calcium		X
Magnesium		X
Kalium		X
Bly		X
Bor		X
Cadmium		X
Krom		X
Kobber		X
Kviksølv		X
Nikkel		X
Zink		X
Molybdæn		X
Tin		X



Parameter	3 gange i løbet af 2 år	1 gang i løbet af 2 år
Antimon		X
Cyanid		X
Total-PAH		X
Totalkulbrinter		X
BTEXN (benzen, toluen, ethylbenzen, zylener og naftalen)		X
AOC (absorberbart organisk halogen)	X	X
GC-FID-screening (screening for bl.a. opløsningsmidler og olieprodukter)	X	X
NVOC (ikke flygtigt organisk kulstof)	X	X

### 6.8 Mulige driftsforstyrrelser, der kan medføre forøget forurening

Som tidligere omtalt er risikoen for driftsforstyrrelser og uheld minimal. Der er opstillet rutiner for reduktion af støv og reduktion af risikoen for affald i omgivelserne. Der udover skønnes det ikke relevant med yderligere foranstaltninger, idet grundvandet som tidligere omtalt er beskyttet af ler af god kvalitet og en betydelig mægtighed.

### 6.9 Virksomhedens ophør

I forbindelse med kommunalreformen overgik det fælleskommunale I/S SkiveEgnens Renovationsselskab 4-S, til Skive Kommune, Skive Renovation 4-S. Denne organisation vil bestå så længe, der findes en kommunal struktur, hvorfor man ikke i den sammenhæng kan tale om, at virksomheden kan ophøre, idet kommunen vil have ansvaret for anlægget i fremtiden. Hvis der skulle ske en omorganisering af den kommunale struktur, vil der samtidig ske en overdragelse af ansvaret for deponeringsanlægget.

Derudover fastlægger Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 "om deponeringsanlæg" at der skal afsættes en sikkerhedsstillelse, som skulle dække omkostningerne ved drift af en deponeringsenhed, indtil den kan overgå til passiv drift. Denne bestemmelse vil være gældende for en ny deponeringsenhed for shredderaffald.

## 7 Andre myndigheders udtalelser

Ansøgningen om miljøgodkendelse af et deponeringsafsnit for shredderaffald er den 10. januar 2007 sendt til udtalelse hos Embedslægeinstitutionen og hos Arbejdstilsynet Kreds 4 med anmodning om at fremkomme med eventuelle bemærkninger indenfor en frist på 4 uger. Der er ikke modtaget bemærkninger fra de pågældende myndigheder.

## **8 Skive Kommunes bemærkninger**

### **8.1 Kåstrup Deponeringsanlæg**

Deponeringsanlægget i Kåstrup har været i drift siden 1976 og har primært betjent de 4- S kommuner, Sallingsund, Skive, Spøttrup og Sundsøre. I tidens løb er der deponeret mere end 1 mil. tons affald på deponeringsanlægget, der i dag strækker sig over ca. 22 ha. Udover at modtage affald fra de nævnte kommuner har deponeringsanlægget modtaget specifikke affaldstyper til deponering, fra forskellige regionale affaldsproducenter.

Deponering af affald er fra at være en af selskabets hovedopgave blevet en mere sekundær opgave i kraft af, at forbrændingseget affald ikke må deponeres, og at genanvendelse af affald har højeste prioritet i det nationale håndteringshierarki. Dette har medført, at der udover deponering foregår mange affaldsrelaterede aktiviteter på virksomheden. Fortegnelse heraf kan ses under pkt. 5.4.

Ansøgningen om miljøgodkendelse af deponi for farligt affald (shredderaffald) skal erstatte den nuværende, som blev meddelt af Viborg Amt, 24. oktober 2000. Dette deponi er nu fyldt op.

### **8.2 VVM / Regionplantillæg**

Viborg Amt har i perioden 1997 til år 2000 gennemført en VVM procedure for en udvidelse af Kåstrup Deponeringsanlæg. Denne proces har resulteret i Regionplantillæg nr. 32, ”Udvidelse af lossepladsen ved Kåstrup i Salling” september 2000.

Som resultat af VVM-vurderingen blev det vedtaget, at godkende en udvidelse af virksomheden Kåstrup Losseplads på den måde, at der ud over muligheden for deponering af affald, som ikke kan genbruges eller udnyttes til energiproduktion, gives mulighed for, at der på virksomheden kan foregå en række aktiviteter på affaldsområdet.

I vedtagelsen indgår også, at der kan indrettes et specialdepot for shredderaffald, og at der i tilknytning til deponeringsanlægget kan indrettes et depot for overskudsjord og lettere forurenede jord.

Ifølge Regionplantillægget må der årligt deponeres 5000 tons shredderaffald i specialdepot på Kåstrup Losseplads.

I den fremsendte ansøgning anmoder Skive Renovation 4-S om, at den årlige deponeringsmængde gøres fleksibel, således at mængden af shredderaffald, som tilføres specialdepotet kan variere fra år til år, men i gennemsnit over femårige perioder maksimalt må udgøre 5000 tons pr. år.

Årsag her til er, at selskabet udover at modtage shredderaffald fra en leverandør i Skive, ønsker at modtage og deponere ca. 10.000 tons shredderaffald fra affaldsselskabet ESØ i Tarm, inden 1. juli 2009.

Affaldsselskabet ESØ har tidligere i 2004 / 2005, efter accept fra Viborg Amt, leveret 4000 tons shredderaffald til deponering i specialdeponi på Kåstrup Deponeringsanlæg. De 4000 tons var en delmængde af i alt 14.000 tons, hvor de sidste 10.000 tons nu søges deponeret. Skive Kommune vurderer, at en variabel tilførsel af affaldsmængder til shredderdeponiet, som ansøgt, ikke vil have miljømæssige konsekvenser, udover at det vil medføre en vis forøgelse af støjbidraget i forbindelse med transportkørsel og deponeringsaktivitet. På den baggrund har kommunen valgt at imødekomme ønsket, idet det vurderes, at de forøgede aktiviteter ikke vil medføre overskridelse af de gældende støjvilkår hos deponeringsanlæggets naboer.

Fleksibilitet i den årlige deponeringsmængde der må modtages er derfor indbygget i miljøgodkendelsens vilkår 1.14.

### **8.3 BAT, bedste tilgængelige teknik**

Ifølge affaldsbekendtgørelsens § 4 skal affaldshåndteringen ske med udgangspunkt i følgende prioritering

- 1) Genanvendelse
- 2) Forbrænding med energiudnyttelse
- 3) Bortskaffelse

Da det for nærværende ikke er udviklet behandlingsmetoder hvortil shredderaffald kan anvendes til genanvendelse eller energiudnyttelse, kan kommunen godkende at det pågældende affald deponeres i specialdepot. Med de stillede vilkår er det kommunens vurdering, at affaldet i specialdepotet ikke vil udgøre en væsentlig større risiko for forurening af omgivelserne end de øvrige lossepladsaktiviteter. Kommunen finder videre, at driften af deponeringsanlægget er i fuld overensstemmelse med de beskrivelser af bedst tilgængelig teknik, der er til rådighed i litteraturbeskrivelser m.v.

Et deponeringsanlæg er en IPPC-aktivitet (i-mærket på listen over godkendelsespligtig virksomhed). Der skal derfor udarbejdes BREF-noter af det europæiske IPPC-bureau i Sevilla for drift af et deponeringsanlæg. Statur pr. 12. juni 2006 er, at der foreligger en endelig version af BREF-noter, og benævnt Waste Treatments, dateret august 2005. I dokumentet er der i afsnittet Scope (omfang) udtrykkeligt gjort opmærksom på, at IPPC-aktiviteten "deponeringsanlæg" (landfilling) ikke er dækket af noten. Aktiviteten er ikke beskrevet i andre BREF-noter. Konsekvensen af, at der endnu ikke foreligger en BREF-note for IPPC-aktiviteten "deponeringsanlæg" er, at man ikke med de pt. tilgængelige BREF-noter kan give en vurdering af, hvilket stade deponeringsanlægget har.

### **8.4 Lossepladsgas**

På baggrund af at shredderaffaldet indeholder meget lidt organisk affald og at der dermed må forventes en meget lille gas udvikling i shredderdeponiet, finder kommunen ikke, at der er proportionalitet i at projektere et gasindvindingsanlæg for shredderaffaldsdeponiet, set i forhold til de minimale gasmængder der vil blive udviklet i affaldet.

### **8.5 Perkolatanalyser**

I ansøgningen har virksomheden ønsket, at der skulle ske en reduktion af perkolatanalyser fra shredderaffaldsdeponiet, således at der i en to-årig periode skulle udtages tre rutine prøver og en udvidet prøve til analyser.

I bekendtgørelsen om deponeringsanlæg, bilag 3 tabel 7, er der angivet en analysefrekvens for perkolatkontrol for deponeringsanlæg. Heraf fremgår det, at der over en to-årig periode skal udtage seks rutine prøver og to udvidede prøver til analyser.

Skive Kommune har valgt at fastholde analysefrekvensen, som fremgår af deponeringsbekendtgørelsen jf vilkår 1.27. Skive Kommune er dog indstillet på, at tage analysefrekvensen og antallet af analyseparametre op til revision efter to år.

## **8.6 Sammenbygning af deponeringsenheder**

Ved etablering af deponeringsenheden for shredderaffald ønsker virksomheden at sammenbygge shredderdepotet med eksisterende affaldsdeponier, blandt andet af ressourcemæssige hensyn, idet der herved opnås en betydelig større deponeringsvolumen.

Rådgiv. ing. Rambøll har fremsendt en skitse (bilag 3) over hvorledes en sammenbygning af deponierne kan udføres.

Udover at lægge dobbeltmembran frem til det eksisterende deponi vil de to depoter blive adskilt af et markeringsnet eller en tynd membran.

Skive kommune har ingen bemærkninger til, at overgangen mellem de to deponier udføres som foreslået af Rambøll. Ved en sådan løsning opnår man en betydelig forøgelse af den samlede deponeringsvolumen, uden at der sker nogen nævneværdig forøgelse af risikoen for udslip af perkolat fra lossepladsen.

## **8.7 Sikkerhedsstillelse**

Deponeringsbekendtgørelsens kap. 5 fastsætter en række bestemmelser om sikkerhedsstillelse for deponeringsanlæg, bl. andet at der skal stilles vilkår om sikkerhedsstillelse. Størrelsen skal fastsættes på grundlag af skøn over udgifter til opfyldelse af vilkår om nedlukning og efterbehandling.

De elementer som indgår i grundlaget for fastlæggelse af sikkerhedsstillelsens størrelse, skal fremgå af afgørelsen.

For deponeringsanlæg, som ejes og drives af kommuner/kommunale fællesskaber, kan tilsynsmyndigheden godkende, at kommunen stiller garantien på anfordringsvilkår.

Tilsynsmyndigheden skal påse, at sikkerheden beskyttes i forhold til andre kreditorer

Virksomheden skal mindst en gang årligt indsende dokumentation for den stillede garanti

Endvidere fastsættes bestemmelser om de afgørelser, som tilsynsmyndigheden skal træffe i forbindelse med regulering af sikkerhedsstillelsen såfremt grundlaget ændres, ved selvhjælps-handlinger samt ophør af driften af anlægget, nedlukning og efterbehandling.

I overensstemmelse med ovenstående, vil Skive Renovation 4-S, fremsende forslag til størrelse af sikkerhedsstillelse.

## **8.8 Forudgående offentlighed**

Et deponeringsanlæg er omfattet af reglerne om forudgående offentlighed og annoncering af afgørelser jf. § 10 i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

Skive Kommune har den 17. januar 2007 i Skive Folkeblad, Midt på Ugen bekendtgjort, at kommunen har modtaget en ansøgning efter miljøbeskyttelsesloven til at etablere et deponi for shredderaffald på Kåstrup Losseplads, og at enhver inden for en given frist har ret til at se og kommentere planen.

Skive kommune har ikke modtaget indsigelser eller bemærkninger på baggrund af bekendtgørelsen.

## **9 Ikke teknisk resume**

På Kåstrup Deponeringsanlæg findes i dag en deponeringsenhed for shredderaffald. Denne enhed er næsten fyldt op, hvorfor lossepladsen ønsker at etablere en ny enhed, således at det også i fremtiden vil være muligt at modtage shredderaffald primært fra virksomheder i kommunen.

I regionplantillæg nr. 32 har Viborg Amtsråd besluttet, at det vil være muligt at udvide deponeringsanlægget med yderligere områder, og at det vil være muligt at etableres deponeringsenheder for shredderaffald i disse områder. Det er denne mulighed virksomheden ønsker at udnytte.

Deponeringsenheden vil blive etableret i henhold til krav i gældende bekendtgørelser og vejledninger. Derudover er grundvandet beskyttet af omkring 20 m fed lerjord. Risikoen for forurening af grundvandet skulle derfor være minimeret. Der opstilles et monitoringsprogram for perkolat fra deponeringsenheden for at kunne konstatere, om en evt. forurening af grundvandet kunne stamme fra shredderaffaldet i deponeringsenheden. Perkolat fra enheden renses sammen med perkolat fra det øvrige deponeringsanlæg på Skive Kommunes renseanlæg. Der er opstillet rutiner for håndtering af shredderaffaldet således, at påvirkningerne af omgivelserne skulle være minimerede.

**Kopi af denne afgørelse er sendt til:**

- Skive Kommune, Skive Renovation 4-S, Kåstrupvej 20, 7860 Spøttrup
- Rambøll, att. Ole Riger-Kusk, Prinsensgade 11, 9000 Ålborg
- Embedslægeinstitutionen, Lyseng Allé, 8270 Højbjerg.
- Arbejdstilsynet, Arbejdstilsynet, Tilsynscenter 4, Landskronagade 33, Postboks 1228, 900 København C
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø
- Miljøcenter Århus, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg

Yderligere oplysninger kan fås hos Torben Bundgaard på telefon 9915 6635, e-post [tobu@skivekommune.dk](mailto:tobu@skivekommune.dk)

Med venlig hilsen

Torben Bundgaard