

Vilkår og vurdering

**Slamkomposteringsanlæg
April 2005**

**I/S FASAN
Ved Fjorden 20**

**Tillæg til miljøgodkendelsen af
Fakse Losseplads fra april 2005**

**Journalnummer: 04-000716
Sagsbehandler: Maybrit Jannerup**

Indholdsfortegnelse

Indledning	2
Vilkår	3
1 Generelt	3
2 Indretning og drift	4
3 Luftforurening	4
4 Udledning af spildevand.....	4
5 Oplag og håndtering af råvarer og affald	5
6 Journalføring og indberetning	5
Generelle bemærkninger	6
Forvaltningens vurdering	7
7 Indledning.....	7
8 Planforhold og VVM.....	7
9 Miljømæssige problemstillinger.....	8
10 Egenkontrol	10
11 Konklusion	10
Bilagsoversigt	11
Referenceliste	11

Indledning

Storstrøms Amt har modtaget en ansøgning 5. oktober 2004 om udvidelse af slamkomposteringsanlægget på Fakse Losseplads. Forvaltningen har vurderet, at udvidelsen er godkendelsespligtig.

I og med slamkomposteringsanlægget er en biaktivitet på Fakse Losseplads, har den ikke et selvstændigt listepunkt. I stedet for gives denne miljøgodkendelse som et tillæg til miljøgodkendelsen til Fakse Losseplads fra april 2005. Vilklårene i Fakse Losseplads miljøgodkendelse er således også gældende for slamkomposteringsanlægget.

Som bilag til denne miljøgodkendelse foreligger:

- Notat fra Rambøll af december 2004
- Breve fra I/S FASAN af 5. oktober, 27. oktober og 16. december 2004

Forvaltningen har jf. miljøbeskyttelseslovens §33, stk. 2 den 12. november 2004 meddelt en bygge- og anlægsdispensation til at igangsætte byggeriet.

Virksomheden er ansvarlig for, at indretning og drift ikke afviger væsentligt fra det, der er beskrevet i miljøgodkendelsen. Ved ønsker om udvidelser eller ændringer skal virksomheden kontakte godkendelsesmyndigheden, som afklarer om der er godkendelsespligt (se miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1 og 2). Det kan for eksempel være tilfældet, hvis det fører til mere forurening af luft eller vand, mere støj, mere affald eller hvis affaldet bliver mere forurenende.

Myndigheden vil afgøre spørgsmålet om godkendelsespligt ud fra miljøgodkendelsen og -ansøgningen, hvoraf oplysninger om bl.a. drift og indretning vil fremgå, tillige med myndighedens vurdering heraf.

Vilkår

Forvaltningen har behandlet I/S FASAN's ansøgning og har besluttet at meddele tillægget til miljøgodkendelsen af april 2005. Tillægget meddeles efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven.

For overskuelighedens skyld er der sket en redaktionel sammenskrivning med de eksisterende vilkår, der er gældende for slamkomposteringsanlægget.

Nye vilkår og ændringer er markeret med kursiv og kan påklages.

1 Generelt

- 1.1 Slamkomposteringsanlægget må modtage strukturmateriale i form af halm og neddelt have- og parkaffald, samt biomasse i form af spildevandsslam.
- 1.2 Et hvert andet biomasseprodukt end spildevandsslam skal anmeldes til og godkendes af tilsynsmyndigheden inden modtagelse.
- 1.3 Miljømyndigheden kan kræve analyser, der ligger ud over kravene i slambekendtgørelsen, bek. nr.623 af 30. juni 2004 [3], eller evt. senere udgave, inden et biomasseprodukt godkendes.
- 1.4 Biomasseprodukter, der tiltrækker uønsket dyreliv, som f.eks. rotter, fluer, måger o.l. i væsentligt omfang, vil ikke blive accepteret.
- 1.5 Godkendte biomasseprodukter skal behandles som spildevandsslam jf. vilkår 2.4, 2.5 og 3.2, medmindre tilsynsmyndigheden efter særskilt ansøgning og afgørelse bestemmer andet.
- 1.6 Slamkomposteringsanlægget må kun modtage spildevandsslam og anden biomasse, der før komposteringen overholder kvalitetskravene for udbringning på landbrugsjord uden forudgående tilladelse jf. slambekendtgørelsen, bekendtgørelse nr. 623 af 30. juni 2004 [3]. *Dog skal kvalitetskravene for de miljøfremmede stoffer ikke nødvendigvis være overholdt.*
- 1.7 *Der må modtages 5.200 ton spildevandsslam pr. år.*
- 1.8 *Slamkomposteringspladsens areal må ikke overstige 13.000 m².*

2 Indretning og drift

- 2.1 På hele slamkomposteringsanlægget skal der etableres tæt og holdbar belægning. F.eks. SF-sten fuget med *bitu-sand* eller anden belægning med tilsvarende tæthed og holdbarhed. Belægningen skal udlægges med tilstrækkeligt fald til at sikre en god afledning af overfladevand og en minimal nedsivning gennem belægningen.
- 2.2 Belægningen skal vedligeholdes løbende, så den til stadighed er tæt.
- 2.3 Evt. gamle dræn på det areal, hvor slamkomposteringsanlægget etableres, skal fjernes.
- 2.4 Spildevandsslam skal opblandes med strukturmateriale samme uge, som det modtages.
- 2.5 Hvis maskinstop medfører, at det modtagne slam ikke kan opblandes med strukturmateriale samme uge, som det er modtaget, skal tilkørslen af slam stoppes hurtigst muligt, og først genoptages, når allerede modtaget slam er opblandet.
- 2.6 Maskiner og redskaber, der anvendes på komposteringsanlægget, skal være i god stand og løbende vedligeholdes.

3 Luftforurening

- 3.1 Der skal foretages effektiv bekæmpelse af evt. lugtgener. F.eks. ved sikring af aerobe forhold, sprinkling og/eller overdækning.
- 3.2 For at undgå lugtgener fra lagerpladsen for spildevandsslam, skal denne inden weekender og ferier tømmes og rengøres i fornødent omfang.
- 3.3 For at undgå støvgener skal komposteringsanlægget renholdes, og når det er nødvendigt, skal kørearealer, lagerarealer og kompostmiler befugtes.
- 3.4 *Der må maksimalt vendes miler 4 timer pr. dag.*
- 3.5 *Der må maksimalt vendes 1/3 del af samtlige miler pr. dag, således at alle miler er vendt på minimum 3 dage.*

4 Udledning af spildevand

- 4.1 Afstrømmende overfladevand fra slamkomposteringsanlægget, incl. vaskeplads, skal ledes til Fakse rensningsanlæg.
 - 4.2 Uforurenat vand fra tage og evt. omfangsdræn kan udledes til vandløb via sandfang og olieudskillere.
-

5 Oplag og håndtering af råvarer og affald

- 5.1 Halm og andre lette fraktioner skal opbevares således, at de ikke spredes til omgivelserne af blæst.
- 5.2 Maskiner og køretøjer skal rengøres inden de forlader slamkomposteringsanlægget således, at kompost og komposteringsmaterialer ikke spredes udenfor anlægget.
- 5.3 Evt. ikke komposterbart affald i strukturmateriale, spildevandsslam eller anden biomasse skal fjernes hurtigst muligt efter, det er konstateret, og opbevares i egnet beholder, indtil det kan bortskaffes i henhold til kommunens anvisning.
- 5.4 Evt. kompost og komposteringsmaterialer, der forurenes pga. oliespild fra maskinparken, skal opsamles hurtigst muligt og opbevares i tæt, lukket beholder, indtil det kan bortskaffes i henhold til kommunens anvisning.

6 Journalføring og indberetning

- 6.1 Tilsynsmyndigheden skal hurtigst muligt underrettes om evt. uheld/driftsforstyrrelser, der medfører risiko for gener eller forurening af omgivelserne.
- 6.2 Der skal føres driftsjournal, der som minimum indeholder:
 - *registrering af tilført mængde slam,*
 - *registrering af tilført mængde strukturmateriale,*
 - *registrering af temperaturforløb i kompostmiler jf. bilag 6,*
 - *registrering af bortkørt mængde af kompost,*
 - *registrering af et evt. oplag af slam, der ikke er opblandet samme uge, som det er modtaget, herunder afhjælpende handling, jf. vilkår 2.5,*
 - *registrering af uheld, driftsforstyrrelser samt afhjælpende foranstaltninger på slamkomposteringsanlægget.*

Generelle bemærkninger

Da der er tale om et tillæg til Fakse Losseplads miljøgodkendelse, er vilkårene i denne også gældende for slamkomposteringsanlægget. Dvs. at slamkomposteringsanlægget er omfattet af vilkårene om støj, driftsinstruks og årsrapport.

Udbringningen af den færdige kompost på landbrugsjord skal ske i henhold til Bekendtgørelse om anvendelse af affaldsprodukter til jordbrugsformål, Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 623 af 30. juni 2004 [3], samt Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri's bekendtgørelse om tilsyn med spildevandsslam m.m. til jordbrugsformål nr. 56 af 24. januar 2000. Vi skal derfor gøre opmærksom på de pligter til anmeldelse og analyser, der fremgår af disse bekendtgørelser.

Mette Wolthers
Ingeniør

Maybrit Jannrup
Kemiingeniør

Forvaltningens vurdering

7 Indledning

Den 29. oktober og 5. november 2004 har forvaltningen modtaget ansøgning fra I/S FASAN om udbygning af slamkomposteringsanlægget på Fakse Losseplads' areal. Da arealet er omfattet af miljøgodkendelsen fra april 2005 bliver miljøgodkendelsen udarbejdet som et tillæg til lossepladsens miljøgodkendelse. Det medfører, at vilkårene i lossepladsens miljøgodkendelse også bliver gældende for slamkomposteringsanlægget, for så vidt som de er relevante. Derudover bliver der i tillægget sat særlige vilkår, som kun gælder for slamkomposteringsanlægget.

I/S FASAN har søgt om følgende :

- Mængden af slam øges fra ca. 3.500 tons/år til ca. 5200 tons/år.
- Arealet af pladsen øges med ca. 3.000 m².
- Slam, der fremover modtages, vil ikke nødvendigvis overholde bekendtgørelse nr. 623 af 30. juni 2003 "Slambekendtgørelsen" vedrørende de miljøfremmede stoffer.
- Traskalk erstattes med bitu-sand.

I/S FASAN har den 12. november 2004 telefonisk bekræftet, at miljøfremmede stoffer ikke omfatter tungmetaller.

Ansøgningen har været i høring hos Arbejdstilsynet, Embedslægen og Fakse Kommune. Der er modtaget en bemærkning fra Fakse Kommune, der ønsker forslag til imødegåelse af evt. lugtproblemer på slamkomposteringsanlægget. Godkendelsens vilkår er stillet med stor vægt på minimering af lugtgener fra anlægget.

Udkastet til miljøgodkendelse har været i høring hos I/S FASAN, Embedslægen og Fakse Kommune. I/S FASAN har fremsendt en bemærkning, og godkendelsen er blevet tilrettet i henhold til I/S FASAN's ønske. Fakse Kommune har ingen bemærkninger til godkendelsen, men påpeger en aftale med I/S FASAN om hensynstagen til Genbrugsstationen ved lugtafgivende håndtering af slam. Amtet er bekendt med aftalen og kan kun opfordre til, at denne fortsætter.

8 Planforhold og VVM

Udvidelsen af slamkomposteringsanlægget medfører ikke ændringer i planlovsgrundlaget.

Endvidere er det forvaltningens vurdering, at udvidelsen af slamkomposteringsanlægget ikke vil give anledning til væsentlig forøgede eller ændrede miljøpåvirkninger end den nuværende tilladte kompostering af have-parkaffald og deponering af spildevandsslam. På denne baggrund har forvaltningen vurderet, at udvidelsen af slamkomposteringsanlægget ikke er omfattet af VVM-bekendtgørelsen og derfor ikke skal screenes.

9 Miljømæssige problemstillinger

Der henvises generelt til forvaltningens vurdering i miljøgodkendelsen til slamkomposteringsanlægget af 19. juni 2003.

Kapacitet

For at tydeliggøre godkendelsens omfang, vurderes det, at der skal tilføjes vilkår, der fastlægger rammerne for anlæggets kapacitet. Det vurderes, at disse rammer skal være identiske med den aktuelle indretning – dvs. det hidtidige areal på 10.000 m² sammenlagt med den aktuelle ansøgning om udvidelse med 3.000 m² – dvs. samlet 13.000 m².

Dernæst vurderer forvaltningen, at anlæggets kapacitet skal fastlægges ved en grænse for maksimalt tilladt mængde tilført slam pr år. Det vurderes, at denne grænse skal lægges ved den aktuelt ansøgte slammængde, der årligt udgør 5.200 tons, eksklusiv halm og neddelt have-parkaffald. Kapacitetsgrænsen skal sikre, at areal og mængde er afstemt således, at der kan ske en miljømæssig forsvarlig behandling af slammet.

Spildevand

Da perkolat fortsat ledes til perkolatsystemet og videre til Fakse renseanlæg, har forvaltningen ingen bemærkninger til dette punkt. Udvidelsen vurderes heller ikke at medføre nogen nævneværdig effekt på driften af Fakse renseanlæg.

Lugt

Der kan opstå lugtgener fra anlægget, specielt hvis der opstår anaerobe forhold i milerne.

For at mindske risikoen for lugtgener har forvaltningen i den eksisterende godkendelse vurderet følgende :

- Der skal under komposteringen sikres aerobe forhold, passende fugtighed og overdækning af milerne.
- Spildevandsslam og evt. anden biomasse, skal opblandes i kompostmiler samme uge det modtages.
- Lagerplads skal inden weekender og ferier tømmes og rengøres.

Rambøll har udarbejdet et notat af november 2004, der beregner lugtbelastningen baseret på 5.200 tons biomasse/år.

Vending er milerne er den største kilde til lugt.

Lugtbelastningen er beregnet ud fra den aktuelle drift af komposteringsanlægget. Mandag flyttes mile komposteret i 8 uger til lager for afkøling og eftermodning. Resten af mandag, tirsdag og onsdag flyttes og vendes miler.

Der flyttes og vendes 2 miler om dagen med et tidsforbrug på 2 timer pr. mile, dvs. 4 timers flytning og milevending om dagen. Torsdag og/eller fredag etableres ny kompostmile. Tidsforbrug ved oplægning og blanding udgør ca. 4 timer i alt. Lørdag og søndag er der ingen aktiviteter på komposteringspladsen.

Der er beregnet lugtbelastning ved de nærmeste 6 naboejendomme.

Resultaterne viser en reduktion af lugtbelastningen i forhold til den beregning, der lå til grund for den første miljøgodkendelse.

Dette skyldes, at i den første beregning var en af forudsætningerne, at alle miler blev vendt på samme tidspunkt. Dette medfører, at kildestyrke bliver estimeret for høj.

I den nye beregning har man, som beskrevet ovenfor, beregnet lugtbelastningen ved den aktuelle driftssituation på slamkomposteringsanlægget, nemlig at milerne vendes over tre dage.

Så på trods af at slammængden stiger, viser de nye beregninger, at kildestyrken reduceres så meget, at den samlede lugtbelastning hos naboerne er faldet.

I dec. 2003 udkom et projekt fra Miljøstyrelsen med titlen: Fastsættelse af vilkår for lugt fra store åbne arealkilder 2003.

Rapporten omhandler biologiske processer, erfaringer med regulering på området, vurdering af lugt fra arealkilder, herunder målemetoder.

Rapporten behandler specielt lugt fra komposteringsanlæg og rensningsanlæg.

Her anbefales bl.a. følgende :

- sørge for optimal fugtighed,
- sørge for optimale iltforhold ved komposteringen, så anaerobe forhold undgås,
- holde den optimale temperatur (gennem vanding og evt. beluftning),
- sørge for, at den nyeste viden om kompostering af det aktuelle materiale anvendes,
- lægge nye pladser i passende afstand fra beboelse.

Forvaltningen vurderer, at der skal indføres vilkår om, at milerne skal vendes således, at forudsætninger for den kildestyrke, der fremgår af Rambøll's notat, ikke overskrides.

Der skal ligeledes indføres vilkår om journalføring af temperaturforløbet, vandindhold og iltindhold i kompostmilerne, da dette er vigtige parametre til at sikre optimal kompostering.

De eksisterende vilkår vedrørende lugt bibeholdes, da de tilsammen med de nye vilkår, efter forvaltningens vurdering, er dækkende.

Belægning

Udvidelsen vil blive anlagt med samme belægning som den eksisterende og jf. fremsendte tegning af 5. november 2004. Tilsynsmyndigheden har tidligere accepteret, at der kan fuges med bitu-sand i stedet for traskalk jf. vilkår 2.1.

Forvaltning mener, at der med dette fugemateriale og pladsens hældning kan sikres en minimal påvirkning af jord og grundvand.

Med hensyn til overfladevandet ledes dette til renseanlæg sammen med det øvrige perkolat.

Indhold af forureningskomponenter

Det slam, der p.t. modtages på anlægget, indeholder miljøfremmede stoffer med maximale værdier i henhold til bilag 2, tabel 3 i slambekendtgørelsen.

Ved accept af I/S FASAN's ansøgning vil det kommende slam kunne indeholde forhøjede værdier jf. bilag 2, tabel 3 i slambekendtgørelsen. Det er forvaltningens vurdering, at dette er acceptabelt, da de miljøfremmede stoffer kan nedbrydes under komposteringsprocessen og at overfladevandet ledes til det kommunale renseanlæg.

10 Egenkontrol

Da miljøgodkendelsen til komposteringsanlægget gives som et tillæg til miljøgodkendelsen til Fakse Losseplads, bliver komposteringsanlægget omfattet af vilkårene om egenkontrol i form af modtagekontrol i miljøgodkendelsen til Fakse Losseplads.

11 Konklusion

Det er forvaltningens samlede vurdering, at udvidelsen af komposteringsanlægget ved overholdelse af de opstillede vilkår vil kunne drives uden væsentlige miljøpåvirkninger af omgivelserne. Det er samtidigt forvaltningens vurdering, at komposteringsanlægget ikke vil have vanskeligheder med at overholde de opstillede vilkår.

Bilagsoversigt

- Bilag 1 Kortbilag over placering af slamkomposteringsanlægget
- Bilag 2 Brev fra I/S FASAN af 5. oktober 2004
- Bilag 3 Brev fra I/S FASAN af 27. oktober 2004
- Bilag 4 Brev fra I/S FASAN af 16. december 2004
- Bilag 5 Notat vedrørende lugtbelastning, Rambøll november 2004
- Bilag 6 I/S FASAN's arbejdsinstruks vedrørende slamkomposteringsanlægget

Referenceliste

- [1] Revideret miljøgodkendelse af april 2005
- [2] Miljøgodkendelse til slamkomposteringsanlæg af 19. juni 2003
- [3] Bekendtgørelse om anvendelse af affaldsprodukter til jordbrugsformål,
Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 623 af 30. juni 2004