

17. september 2007

Dok. nr. 3731956
Sags id. 3608433

Lolland Kommune
Teknik og Miljømyndighed
Jernbanegade 7
4930 Maribo

T: +45 54676767
F: +45 54676768

lolland@lolland.dk
www.lolland.dk

Åbningstider:
Man., tir., ons.:
8.00-15.00
Tors.: 08:00-18:00
Fre.: 08:00-13:00

Kontaktperson
LAKR
Miljø
T 54-676413
lakr@lolland.dk

Miljøgodkendelse til indvinding og omsætning af deponigas på Gerringe deponeringsanlæg

På baggrund af I/S REFAs ansøgning af 20. marts 2007 meddeler Lolland Kommune hermed godkendelse til indvinding og omsætning af deponigas på Gerringe Deponeringsanlæg, Gerringevej 15, 4970 Rødby.

Godkendelsen meddeles til I/S REFA efter § 33 stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven på nedenstående vilkår (vilkårsnummereringen er foretaget med reference til vilkårsnummereringen i miljøgodkendelsen af 19. december 2006):

Vilkår 3.2 dvs. det videreførte vilkår 2.2 i godkendelsen af 9. august 1999 ændres fra:

Udluftning af gas

Der skal etableres min. 2 udluftningsskakte, der effektivt afleder gas fra deponeringsenhed A jf. miljøteknisk beskrivelse.

til:

Der kan etableres et opsamlingsystem til indvinding af deponigas. I opsamlingssystemet skal de allerede etablerede 2 lodrette udluftningsskakte indgå. Den indsamlede deponigas kan omsættes via et motorgeneratoranlæg til strøm som afsættes via elnettet.

Vilkår 4.1 i godkendelsen af den 19. december 2006 ændres fra:

4. 1 Godkendte aktiviteter

Følgende aktiviteter kan foregå på deponeringsanlægget:

- Deponering af affald og forurennet jord,
- Kompostering af have- og parkaffald,
- Sortering af affald,
- Nedknusning af affald,
- Mellemlagring af forbrændingseget affald,



- Mellemlagring af imprægneret træ,
- Kompostering af spildevandsslam.

Dok. nr. 3731956
Sags.id. 3608433

til:

Side 2/6

4. 1 Godkendte aktiviteter

Følgende aktiviteter kan foregå på deponeringsanlægget:

- Deponering af affald og forurenede jord,
- Kompostering af have- og parkaffald,
- Sortering af affald,
- Nedknusning af affald,
- Mellemlagring af forbrændingsegnet affald,
- Mellemlagring af imprægneret træ,
- Kompostering af spildevandsslam,
- Indsamling og omsætning af deponigas.

Kontaktperson:

LAKR

Miljø

T 54-676413

lakr@lolland.dk

Nye vilkår:

- 3.2.2 Hvis I/S REFA beslutter at ophøre med at indvinde og omsætte deponigas, skal de 2 udluftningsskakte på deponeringsenhed A reetableres hurtigst muligt, således at de effektivt kan aflede gas fra deponeringsenheden.
- 3.9.2 Hvis der i forbindelse med deponigasanlægget installeres et gasmotorgeneratoranlæg med en indfyret effekt på over 120 kW skal godkendelses- og tilsynsmyndigheden orienteres om dette forinden.
- 8.7.2 Affald, som graves op i forbindelse med etablering af vandrette faskiner på den afsluttede del af deponeringsanlægget, skal straks deponeres igen.
- 8.7.3 Ren afdækningsjord, som skræbes af i forbindelse med etablering af vandrette faskiner på den afsluttede del af deponeringsanlægget, kan genbruges til daglig afdækning og til etablering af randvolde. Hvis der konstateres affald i et parti af afskrabet afdækningsjord, skal dette parti betragtes som affald og straks deponeres igen.
- 9.2 I/S REFA skal til godkendelses- og tilsynsmyndigheden fremsende et eksemplar af en rapport, som beskriver prøvepumpningens forløb og resultat samt den mængde af gas/energi, som der kontinuert er til rådighed. Rap-

porten skal fremsendes umiddelbart efter, at den foreligger.

Dok. nr. 3731956
Sags.id. 3608433

Side 3/6

Kontaktperson:

LAKR
Miljø
T 54-676413

lakr@lolland.dk

Redegørelse

Udtalelser:

I/S REFA v/Susanne Bidstrup Andersen fik den 13. august 2007 forelagt et udkast til miljøgodkendelse. Hun har den 16. august 2007 meddelt, at I/S REFA ikke har nogen kommentarer til det fremsendte udkast.

Miljøministeriet, Miljøcenter Roskilde v/Lützhøft-Madsen fik den 13. august 2007 forelagt et udkast til miljøgodkendelse. Han har den 21. august 2007 meddelt, at Miljøministeriet ikke har nogen kommentarer til udkastet.

Lolland Kommune, Byggeri og Byfornyelse v/Jan Christensen har udtalt, at opførelse af et skur på 6 m² til en gasmanifold på Gerringe deponeringsanlæg ikke kræver nogen byggetilladelse.

Ansøgning:

Den 20. marts 2007 søgte I/S REFA om accept af et deponigasanlæg til indsamling og omsætning af deponigas. Dette er i praksis en ansøgning om justering af den reviderede miljøgodkendelse for Gerringe deponeringsanlæg meddelt den 19. december 2006.

Indsamling og omsætning af deponigas bliver en del af de godkendte aktiviteter, som foregår på Gerringe deponeringsanlæg. Deponeringsanlægget er omfattet af listepunkt K 105 i godkendelsesbekendtgørelsens¹. Lolland Kommune er godkendelsesmyndighed for Gerringe deponeringsanlæg mens Miljøministeriet, Miljøcenter Roskilde er tilsynsmyndighed.

Det er kommunens vurdering, at etablering af et anlæg til indvinding og omsætning af deponigas på Gerringe deponeringsanlæg er uvæsentlig i forhold til VVM-bekendtgørelsen². Lolland kommune har derfor besluttet, at etableringen af deponigasanlægget ikke er omfattet af reglerne om VVM (vurdering af virkninger på miljøet).

¹ Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1640 af 13. dec. 2006, Miljøministeriet.

² Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, nr. 1335 af 6. dec. 2006, Miljøministeriet.

Deponigasanlægget:

Deponigasanlægget består primært af to dele, et gasindvindingsanlæg og et gasmotorgeneratoranlæg, hvor den indvundne deponigas omsættes.

Gasindvindingen foretages ved hjælp af et antal vandrette faskiner samt de to lodrette udluftningsskakte, som afsluttes og tilsluttes i forbindelse med etableringen af de vandrette faskiner. På den del af deponeringsanlægget som blev slutfærdiget i 1987 skal der etableres 42 vandrette faskiner af 6 m, der kobles sammen 3 og 3.

På den øvrige del af deponeringsanlægget skal der etableres længere faskiner på strategiske steder med en samlet længde på ca. 600 m. De 150 m skal etableres på den del af anlægget, hvor der aktuelt foregår deponering.

Fra de enkelte faskiner føres der gasrør frem, som samles i en manifold. Manifoldden placeres i træhus på ca. 6 m². Huset vil blive opført i hjørnet af den afsluttede del af deponeringsanlægget, op imod området med byggeaffald til nedknusning.

Den indvundne gas føres fra manifoldden frem til en teknikcontainer, som indeholder en kondenscyklon, en gassuger, en gasmåler, en gasrampe og et 30 kW_e gasmotorgeneratoranlæg af mærket MiniFrichs. Størrelsen er valgt ud fra den forventede gasmængde og -kvalitet.

Der foretages en prøvepumpning på minimum 3 måneder. Efter denne periode vil der blive udarbejdet en rapport, der beskriver prøvepumpningens forløb og resultat samt den mængde af gas/energi, som der kontinuert er til rådighed.

Vurdering

Indsamling og omsætning af deponigas er en ny aktivitet på Gerringe deponeringsanlæg. Vilkår 4.1 i miljøgodkendelsen meddelt den 19. december 2006 omfatter ikke denne aktivitet. Lolland Kommune vurderer, at denne aktivitet skal være beskrevet i vilkår 4.1. Vilkår 4.1 er derfor ændret til et nyt vilkår, som på overordnet vis også beskriver denne aktivitet.

I forbindelse med etablering af gasindvindingsanlægget skal der etableres et større antal faskiner. En del af dem vil blive etableret på den i 1987 slutfærdigede etape. I henhold til miljøgodkendelsen meddelt den 19. december 2006 vil slutfærdigingen på denne etape på et tidspunkt blive skrabet af, således at der kan deponeres yderligere affald. Afskrabningen er ved vilkår reguleret således, at ren afdækningsjord umiddelbart kan genbruges til daglig afdækning eller til etablering af randvolde, hvorimod partier af afdækningsjord, som forurenes med affald, skal betragtes som affald og straks deponeres igen. Dette gælder ligeledes de mindre partier af affald som graves op i forbindelse med afskrabningen af slutfærdigingen.

Dok. nr. 3731956
Sags.id. 3608433

Side 4/6

Kontaktperson:
LAKR
Miljø
T 54-676413

lakr@lolland.dk

Det er Lolland Kommunes vurdering, at nedgravningen af faskiner på den slutfærdede etape skal reguleres på lignende vis. Der er derfor stillet vilkår om, at affald, der graves op i forbindelse med etablering af faskinerne og partier af afdækningsjord, som forurenes med affald, straks skal deponeres igen. Derimod kan ren afdækningsjord genbruges til daglig afdækning eller etablering af randvolde.

De to udluftningsskakte på deponeringsenhed A, som blev etableret efter krav i miljøgodkendelsen meddelt den 9. august 1999 og som skulle sikre at evt. dannet deponigas effektivt blev afledt fra deponeringsanlægget, skal indgå som en del af gasindvindingsanlægget. Det oprindelige vilkår er derfor ændret til et nyt vilkår, som giver mulighed for at etablere et gasindvindingsystem, hvori de to udluftningsskakte skal indgå. I det tilfælde at I/S REFA beslutter at indvinding og omsætning af deponigas skal ophøre, er der desuden fastsat et nyt vilkår om, at de to udluftningsskakte på deponeringsenhed A skal reetableres, således at de effektivt kan aflede gas fra deponeringsenheden.

I/S REFA har oplyst, at der i forbindelse med anlægsarbejdet vil blive anvendt en rende-graver. Den samlede arbejdstid vil være ca. 75 timer, og arbejdet vil blive udført inden for normal arbejdstid på hverdage. I/S REFA vurderer ikke, at støjbidraget fra denne rende-graver vil overstige de øvrige støjbidrag fra deponeringsanlægget, herunder støjbidrag fra anlæggets maskinpark og fra de køretøjer, som transporterer affald til deponeringsanlægget. Lolland Kommune er enig i denne vurdering og vurderer derfor, at støjbidraget i forbindelse med anlægsarbejdet er reguleret af de gældende støjgrænser.

I/S REFA har oplyst, at gasmotorgeneratoranlægget vil blive placeret i et lyd-dæmpet kabinet i teknikcontaineren. Det er kommunens vurdering, at støjbidraget fra gasmotorgeneratoranlægget vil være ubetydeligt. I henhold til datablad fra producenten af gasmotorgeneratoranlægget, Frichs Energi, har det valgte anlæg med en el-effekt på 30 kW en indfyret effekt på 117,7 kW. Det er under grænsen for bekendtgørelse nr. 621 af 23. juni 2005 om begrænsning af emission fra motorer og turbiner³. I/S REFA har i ansøgningsmaterialet oplyst, at det kan blive nødvendigt at udskifte gasmotorgeneratoranlægget med en større type, som så kan blive omfattet af den fornævnte bekendtgørelses krav til forskellige emissioner. Det er Lolland Kommunes vurdering, at godkendelses- og tilsynsmyndigheden skal orienteres inden et større gasmotorgeneratoranlæg bliver installeret. Der er derfor stillet vilkår om dette.

Efter en periode med prøvepumpning vil der blive udarbejdet en rapport, der beskriver prøvepumpningens forløb og resultat samt den mængde af gas/energi, som der kontinuert er til rådighed. Lolland Kommune vurderer, at det vil være relevant, at godkendelses- og tilsynsmyndigheden modtager et eksemplar af en sådan rapport. Der er

³ Bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider, uforbrændte carbonhydrider og carbonmonooxid mv. fra motorer og turbiner, nr. 621 af 23. juni 2005, Miljøministeriet.

Dok. nr. 3731956
Sags.id. 3608433

Side 5/6

Kontaktperson:

LAKR

Miljø

T 54-676413

lakr@lolland.dk



derfor fastsat et nyt vilkår om, at I/S REFA til godkendelses- og tilsynsmyndigheden skal fremsende et eksemplar af en sådan rapport, umiddelbart efter at den foreligger.

Dok. nr. 3731956
Sags.id. 3608433

Side 6/6

Lars Kroer

civilingeniør

Kontaktperson:

LAKR

Miljø

T 54-676413

lakr@lolland.dk

Bilag

Oversigtstegning

Referencer

Ansøgning om miljøgodkendelse til indvinding og omsætning af deponigas på Gerringe deponeringsanlæg, I/S REFA, 20. marts 2007.

Supplerende oplysninger i forbindelse med indvinding og omsætning af deponigas på Gerringe deponeringsanlæg, I/S REFA, 31. maj 2007.

Revideret miljøgodkendelse, I/S REFA, Gerringe Deponeringsanlæg, Gerringevej 15, 4930 Rødby, Storstrøms Amt, 19. december 2006.

Miljøgodkendelse, Gerringe deponeringsanlæg, Storstrøms Amt, 9. august 1999.