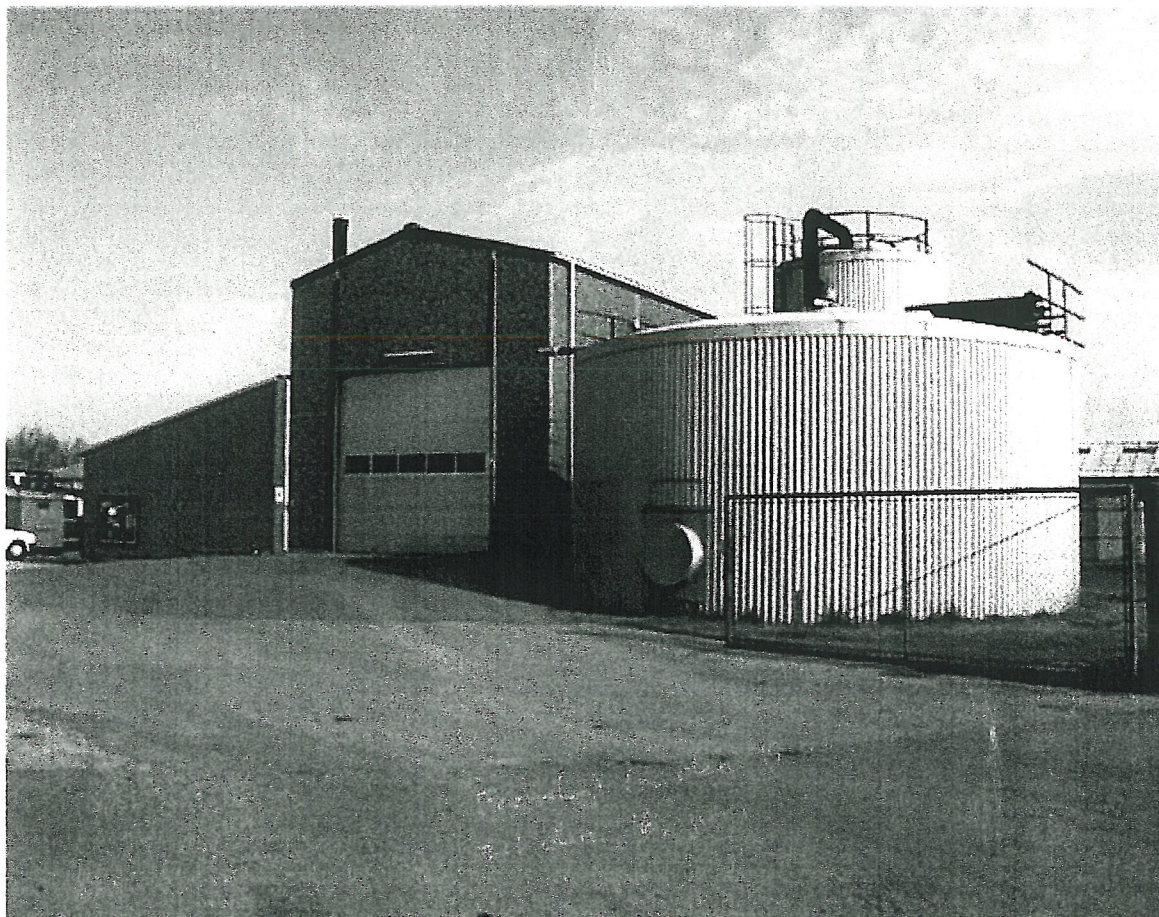




FOTOKOPI

MILJØGODKENDELSE

Miljøgodkendelse af biogasanlæg V. Hjermitslev – V. Hjermitslev Energiselskab



Godkendelse af listevirksomhed i henhold til kapitel 5 i miljøbeskyttelsesloven. (Lov nr. 358 af 6. Juni 1991)

Virksomhedens art:	Fællesbiogasanlæg (K6)
Ejer:	Den Selvejende Institution V. Hjermitslev Energiselskab Ths. P. Hejlesvej 3, 9700 Brønderslev
CVR-nummer:	74-78-96-17
P-nummer:	1.002.440.569
Ansvarlig for virksomhedens drift:	Fmd. Edmund Jensen / driftsleder Karl Erik Jensen
Beliggenhed:	Engkrogen 10, V. Hjermitslev, 9700 Brønderslev
Matr. nr.:	1 k V. Hjermitslev
Tilsynsmyndighed:	Pandrup Kommune
Dato:	14. maj 2004
Sagsbehandler:	Jakob Aarup



Indholdsfortegnelse

INDLEDNING	3
GODKENDELSEN	3
VILKÅR FOR GODKENDELSE	4
GENERELLE VILKÅR	4
STØJ.....	5
VIBRATIONER.....	5
LUGTFORURENING	6
LUFTFORURENING	6
HÅNDTERING AF PRODUKTER TIL MODTAGELSE I BIOGASANLÆGGET	7
AFFALD	8
TANKANLÆG MV.....	8
SPILDEVAND	8
TRANSPORT	8
EGENKONTROL	9
SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER.....	9
MILJØTEKNISK REDEGØRELSE	11
ETABLERING OG BELIGGENHED.....	11
BIOGASANLÆGGETS INDRETNING/PROCESBESKRIVELSE	11
MILJØPÅVIRKNINGER	13
MILJØTEKNISK VURDERING.....	15
MILJØTILSYNSGEBYR.....	16
LOVGRUNDLAG	17
KLAGEVEJLEDNING	18

Bilag vedlagt

Bilag 1: Skitse over fremtidigt anlæg

Bilag 2: Uddrag af biproduktforordningen mht. kategorisering af animalske biprodukter.



Indledning

V. Hjerimitslev Energiselskab fremsendte den 2. april 2004 ansøgning om en ny miljøgodkendelse i forbindelse med renovering og ombygning af biogasanlægget i V. Hjerimitslev. Ansøgningen er sendt på baggrund af:

- Nye krav til hygiejnisering.
- Nye krav til rengøring af transport materiel.
- Behov for større reaktorkapacitet.
- Behov for større fortank kapacitet.
- Udskiftning af nedslidte mekaniske og elektriske komponenter.

Ved sagens behandling har følgende materiale lagt til grund for afgørelsen:

- Ansøgningsmateriale til miljøgodkendelsen fra den 2. april 2004.
- Miljøgodkendelse for V. Hjerimitslev februar 1994.
- Miljøgodkendelse af BBK biofilter fra juni 1998.
- Lokalplan nr. 125, "Projekt landsbyenergi, V. Hjerimitslev".
- Tilsyn på virksomheden den 3. maj 2004. Samtale med driftsleder Karl Erik Jensen, medarbejder Carsten Vejrgang og formand Edmund Jensen.
- Supplerende oplysninger fra 10. maj 2004. Samtale med Karl Erik Jensen.

Godkendelsen

Pandrup Kommune meddeler herved i henhold til kap. 5 i lov om miljøbeskyttelse nr. 753 af 25. august 2001 og bekendtgørelse nr. 652 af 3. juli 2003 om godkendelse af listevirksomhed, samlet godkendelse af biogas- og energianlæg V. Hjerimitslev beliggende Engkrogen 10, V. Hjerimitslev, 9700 Brønderslev.

Der meddeles en samlet godkendelse, idet det drejer sig om både en hovedaktivitet Biogasanlægget, som er opført som K6 på listen, samt en biaktivitet kraftvarmeanlæg, som er opført som G3.

(K6) Anlæg for oplagring, behandling eller oparbejdning af husdyrgødning, herunder husdyrgødningskomposteringsanlæg og biogasanlæg med en kapacitet for tilførsel af animalsk eller vegetabilsk affald, herunder husdyrgødning og slagteriaffald, på 30 tons pr. dag eller derover.

(G3) Kraftproducerende, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 1 og 5 MW.

Afgørelsen meddeles på de af Pandrup Kommune herunder stillede vilkår og på grundlag af de forudsætninger, som er beskrevet i miljøteknisk redegørelse.



Vilkår for godkendelse

Generelle vilkår

1. Miljøgodkendelsen tillader modtagelse af op til 11.400 t organisk tørstof (100% TS)/år. Fordelt på 153.000 t husdyrgødning, 9.000 t animalsk biprodukt og 15.500 t anden biomasse.
2. Der må ikke tilføres andre affaldsstoffer eller større mængder, end der ligger til grund for i godkendelsen.
3. Virksomhedens drift og indretning skal være i overensstemmelse med denne miljøgodkendelse. Hvis driften ændres eller udvides i forhold til det godkendte, skal der søges tilladelse hertil ved Pandrup Kommune. Kommunen vil herefter vurdere, hvorvidt ændringen / udvidelsen vil give anledning til en ny miljøgodkendelse.
4. Ved ophør af driften skal virksomheden træffe de efter Kommunens skøn nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand.
5. Bygge- og anlægsarbejdet må først påbegyndes efter klagefristens udløb. Eventuelle klager har opsættende virkning.
6. Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige eller unødige støv-, lugt-, eller støjgener.
7. Der skal overalt på virksomheden foretages effektiv rotte- og fluebekæmpelse i overensstemmelse med henholdsvis bekendtgørelse nr. 611 af 23. juni 2001 "Bekendtgørelse om bekæmpelse af rotter" og retningslinier fra Statens Skadedyrslaboratorium.
8. Godkendelsen bortfalder, hvis driften af biogasanlægget ikke er genoptaget inden 2 år fra godkendelsens ikrafttræden.
9. Den ansvarlige for virksomheden skal underrette Kommunen, før virksomheden helt eller delvist overdrages, udlejes eller bortforpagtes, indstiller driften i en længere periode eller permanent. Kommunen skal ligeledes underrettes ved genoptagelse af driften, efter den har været indstillet i en længere periode, dog mindre end 2 år.
10. Der gøres opmærksom på kontinuitetsbrud, hvilket vil sige, at manglende udøvelse af virksomheden i mere end 3 år medfører, at godkendelsen bortfalder, og at der skal ansøges om ny godkendelse, hvis udøvelsen af virksomheden ønskes genoptaget.
11. Umiddelbart efter biogasanlægget er ombygget og genoptaget i drift, skal Pandrup Kommune orienteres herom.
12. Ved større reparationer, som kan medføre gasudslip, lugt- eller støjgener, skal borgere og kommunen forinden orienteres ved offentliggørelse i lokalavisen.
13. Et eksemplar af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Virksomhedens personale skal være bekendt med indholdet af godkendelsen. Personalet skal endvidere være instrueret om sikkerhedsforanstaltninger, regler om håndtering af farlige stoffer og forskrifter for indgreb i tilfælde af uregelmæssig drift.
14. Der skal udarbejdes en beredskabsplan, så der i tilfælde af mindre eller større uheld ikke er tvivl om, hvem der skal kontaktes. Beredskabsplanen skal sendes til Pandrup Kommune, inden produktionen genoptages.



Støj

15. Virksomhedens samlede bidrag til det ækvivalente korrigerede støjniveau må i intet punkt ved udendørs opholdsarealer ved nabobeboelse overskride nedenfor nævnte støjgrænser:

Dag	Tidspunkt	dB(A)
Mandag-fredag	kl. 07.00-18.00	55
Lørdag	kl. 07.00-14.00	55
Mandag-fredag	kl. 18.00-22.00	45
Lørdag	kl. 14.00-22.00	45
Søn- og helligdage	kl. 07.00-22.00	45
alle dage	kl. 22.00-07.00	40

Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 55 dB(A)

Ved vurdering af virksomhedens støjemission, skal der tages højde for de gældende retningslinier, der er opstillet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984, om ekstern støj fra virksomheder, herunder forhold vedr. referencetidsrum, korrektion for rene toner og impulsholdig støj m.v.

16. Unødvendig manøvrering og tomgangskørsel må ikke forekomme på virksomheden.

Kontrol af støjgrænserne:

Pandrup Kommune kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at støjgrænserne er overholdt.

Dokumentationen skal udføres efter gældende vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 6/1984, Måling af ekstern støj, og nr. 5/1993, Beregning af ekstern støj fra virksomheder. Støjmålingen skal udføres af et firma, som er akkrediteret af Miljøstyrelsen.

Måletidspunktet og omfanget fastlægges af Pandrup Kommune. Måleresultaterne skal herefter sendes til Pandrup Kommune og være ledsaget af oplysninger om de driftsomstændigheder, hvorunder de er fremkommet.

Overskrides de fastsatte støjgrænser, skal anlæggets ejer lade udføre de nødvendige støjdæmpende foranstaltninger.

Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig støjmåling. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Vibrationer

17. Biogasanlæggets vibrationsbidrag i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt som det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau i dB re $10^{-6}m/s^2$ med en integrationstid på 2 sekunder:

Tidspunkt	dB
Kl. 7.00 -18.00	80 dB
Kl. 18.00 - 7.00	75 dB

Vibrationsbidraget måles i det mest belastede punkt i bygningen. Grænseværdierne betragtes dog som overholdt, såfremt bidraget målt i terræn eller bygningsfundament er 15 dB lavere end de i tabel ovenfor anførte værdier.

Ved vurdering af virksomhedens vibrationer, skal der tages højde for de gældende retningslinier, der er opstillet i Miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997.



Lugtfurening

18. Virksomhedens drift må ikke påføre området lugtgener i et omfang, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentligt. I tilfælde af lugtgener, der kan henføres til virksomhedens drift, skal virksomheden i samråd med Pandrup Kommunes Tekniske Forvaltning træffe foranstaltninger, så generne nedbringes til et acceptabelt niveau.
19. Virksomhedens samlede bidrag til lugtimmissionen fra afkastet til biofilteret ved udendørs opholdsarealer ved nabobeboelser må ikke overstige 10 LE/m³ - regnet som 1 minuts midlingstid.
20. Hele virksomheden og dens omgivelser skal renholdes, således at lugt og støvgener begrænses mest muligt.
21. Der skal altid være tæt overdækning på alle beholdere, og alt skal køres i et lukket system.
22. Porte og døre skal holdes lukkede.
23. Udsugningsluften fra de forskellige biomassetanke ledes til biofilter. Der skal dagligt foretages et rutine check af den biologiske proces på biofilteret. Filtermaterialet kontrolleres hver anden uge samt udskiftes i henhold til producentens anvisninger, som indtil videre er hvert 10. år. Der skal føres journal over check hver anden uge.
24. Der skal være opstillet procedurer for, hvad der skal gøres i de perioder, hvor filterets effektivitet ikke lever op til kravene.

Kontrol af lugtvilkår:

Pandrup Kommune kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at lugtgrænserne er overholdt.

Lugtmålingen skal udføres af et akkrediteret firma. Dokumentation skal udføres efter gældende vejledning fra Miljøstyrelsen. Grænseværdierne anses for overholdte, når middelværdierne af målingerne er mindre end eller lig med grænseværdierne.

Kontrolmålingen skal foretages, når virksomheden er i fuld drift.

Måleresultaterne skal sendes til Pandrup Kommune og være ledsaget af oplysninger om de driftsomstændigheder, hvorunder de er fremkommet.

Hvis lugtgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Luffurening

25. Afkastet fra kraftvarmeanlægget skal være opadrettet og dimensioneret således, at nedenstående B-værdier kan overholdes som 99 % -fraktil ved udendørs opholdsareal ved nabobeboelse.

Stof	B-værdi
NO _x ¹⁾	0,125 mg/m ³
CO	1 mg/m ³
H ₂ S	0,001 mg/m ³
Formaldehyd	0,01 mg/m ³

¹⁾B-værdien gælder for den del af NO_x-mængden, der udsendes som NO₂

26. Der må på biogasanlægget ikke etableres ventilations- eller afsugningsarrangementer, der afviger fra det ansøgte, eller foretages ændringer på afkast uden forudgående godkendelse af Pandrup Kommune.



Kontrol af luftvilkår:

Pandrup Kommune kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænserne er overholdt.

Dokumentationen skal udføres efter gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, Vejledning nr. 2 fra 2001.

Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Akkrediteringsorganet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer i røggassen samt være godkendt af Kommunen.

Afkastkanalerne skal udføres med målestudse som angivet i den gældende vejledning (Luftvejledning). Målestudse skal etableres i forbindelse med emissionsmålingerne.

Måleresultaterne skal senest 1 måned efter målingen sendes til Pandrup Kommune og være ledsaget af oplysninger om de driftsomstændigheder, hvorunder de er fremkommet.

Overskrides de fastsatte grænser, skal anlæggets ejer lade udføre de nødvendige luftrensende foranstaltninger.

Hvis luftgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig luft måling. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Håndtering af produkter til modtagelse i biogasanlægget

27. Biogasanlægget må kun modtage produkter til behandling på anlægget i form af gylle, fast gødning, energiafgrøder, fedtemulsion, organisk industriaffald samt affaldsprodukter i henhold til bekendtgørelse nr. 623 af 30. juni 2003 om anvendelse af affaldsprodukter til jordbrugsformål.
28. Biogasanlægget må endvidere anvende kød og benmel på anlægget, når øvrige fornødne tilladelser er indhentet i henhold til vejledning til EU-parlamentets og Rådets forordning (EF) 1774/2002 af 3. oktober 2002 om sundhedsbestemmelser for animalske biprodukter, som ikke er bestemt til konsum (biproduktforordningen).
29. Ved modtagelse af industriaffald til behandling i biogasanlægget skal der foretages modtagekontrol jf. bekendtgørelse nr. 623 af 30. juni 2003 om anvendelse af affaldsprodukter til jordbrugsformål.
30. Der skal foreligge prøve/analyseresultater på produkterne inden disse må tilføres modtagetankene. Pandrup Kommune kan stille krav om, at et produkt inden modtagelse analyseres efter et af Kommunens nærmere fastsatte prøvetagningsprogram.
31. Der må i anlægget ikke modtages affaldsprodukter mv. med henblik på at foretage fortynding. Såfremt Pandrup Kommune konstaterer, at der sker en uønsket fortynding af et affaldsprodukt i biogasanlægget, kan Pandrup Kommune nedlægge forbud mod modtagelse af dette produkt.
32. Produkter, der modtages på anlægget, må ikke indeholde stoffer, som ikke må udsprede på landbrugsjord. Såfremt der i modtagekontrollen er tvivl, om et produkt må modtages og behandles i biogasanlægget, skal dette vurderes af Pandrup Kommune inden modtagelsen.
33. Den afgassede biomasse skal for at kunne anvendes til jordbrugsformål opfylde betingelserne i Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 623 af 30. juni 2003 om anvendelse af affaldsprodukter til jordbrugsformål.
34. Der skal føres journal over modtaget biomasse og de udførte analyser. Journalen skal forevises til Kommunen på forlangende. Journalen skal opbevares i mindst 5 år.
35. Pumpebart organisk affald skal pumpes direkte ind i modtagetanken, og ikke-pumpebare organiske affaldstyper skal indføres i modtagetanken via indslusningslem i aflæssehallen.
36. Når der ikke foretages indfyldning af organisk affald i modtagetanken, skal lemmen holdes lukket.
37. Ventillationsluft fra aflæssehallen skal føres til biofilteret.



Affald

38. Farligt affald (Spildolie, oliefilter, kølevæske, slagge m.v.) skal opbevares i tæt emballage og stå overdækket på fast, tæt bund uden mulighed for afløb til jord, vandløb eller grundvand, og således at der er opsamlingskapacitet til en mængde svarende til rumindholdet af den størst benyttede beholder.
39. Spild af olie eller kemikalier skal straks opsamles og bortskaffes.
40. Farligt affald skal afleveres til Affaldscenter Udholm eller miljøbil, via den fælleskommunale indsamlingsordning. Der kan søges om fritagelse fra den fælleskommunale indsamlingsordning.
41. Der må ikke foretages udendørs afbrænding af affald på virksomheden.
42. Affald skal i øvrigt håndteres og bortskaffes i henhold til de retningslinier, der er fastsat i affaldsregulativer for Pandrup Kommune.
43. Der skal føres journal over bortskaffet affald, mængder og modtagested. Journalen skal opbevares i 5 år. Journalen skal på forlangende forevises til tilsynsmyndigheden.

Tankanlæg mv.

44. Omkring alle beholdere til opbevaring/behandling af biomasse, skal der etableres omfangsdræn med inspektionsbrønd til evt. prøveudtagning. Omfangsdrænet må ikke have forbindelse med markdræn.
45. I modtagetankene til gylle og industriaffald skal der etableres niveauekontrol, således at det sikres, at der ikke kan ske overløb fra tankene.
46. Lagertank til afgasset biomasse skal have gastæt overdækning, således at der ikke er forbindelse med omgivelserne.
47. Betontanken til opbevaring af udgasset biomasse er jf. bekendtgørelse om kontrol af beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand (bek. nr. 723 af 12. september 1997) omfattet af reglerne om 10 års beholderkontrol. Tanke til fiskeaffald og gylle, samt biogasreaktortanken skal også være omfattet af reglerne om 10 års beholderkontrol. Kontrollen skal udføres af en autoriseret kontrollant.

Spildevand

48. Spildevand fra håndvask mv. fra motor- og teknikrummet skal sammen med øvrigt sanitært spildevand ledes til kloakken.
49. Spildevand fra vaskepladser skal opsamles og føres til fortanken. Afløb fra pladser ledes forinden til sandfang. Sandfang skal tilknyttes den kommunale tømningssordning. Tømningssfrekvensen fastsættes til fire gange årligt. Pandrup Kommune skal til en hver tid have en kopi af relevant datablad på skumvaskemiddel, der anvendes på vaskepladserne.

Transport

50. Transport skal foregå i lukkede, rengjorte tankvogne. Tankvogne til transport af organisk materiale skal opfylde gældende støjkrav samt akseltryk.
51. Ved spild på adgangsvejene skal rengøring straks finde sted. Vejene til og fra anlæggene skal til enhver tid være rengjorte og vedligeholdt efter endt transport, så de ikke bærer spor af meget transport af gylle.
52. Antallet af transporter pr. hverdag fastsættes til maksimalt 15 styk.



53. Transport til og fra anlægget skal foregå i tidsrummet mellem kl 6.00 og kl 18.00 på hverdage. Såfremt der er behov for transport i weekenden og på helligdage, skal den foregå mellem kl 7.00 og 14.00.
54. Der skal føres journal over antallet af transporter. Journalen skal opbevares i 5 år og skal på forlangende forevises til tilsynsmyndigheden.

Egenkontrol

55. Der skal dagligt udføres en rutinekontrol af anlægget.
56. Der skal føres journal over driften af gasmotorene, journalen skal opbevares i 5 år og skal på forlangende forevises tilsynsmyndigheden. Gasmotorene skal til enhver tid køre miljømæssigt optimalt. I forbindelse med servicering af gasmotorer skal der som minimum foretages måling af ilt (O_2), kvælstofoxider (NO_x eller $NO + NO_2$), kulmonoxid (CO) og uforbrændte kulbrinter (UHC) i røggassen. Der skal foretages målinger både før og efter serviceringen. Serviceringen sker efter 600 driftstimer.
57. Det skal sikres, at den biologiske luftrensning har en optimal fjernelse af svovlbrinte, mercaptaner og ammoniak. Biogasanlægget har stillet forslag til egenkontrol af filteret:

Stof	Prøvehyppighed	Prøveudtagningssted	Prøveudtagningsmetode
Svovlbrinte	26 gange/år	Indgang og afkast fra biofilter	Gastec-rør, koncentrationen i luften aflæses direkte.
Mercaptaner	26 gange/år	Indgang og afkast fra biofilter	Gastec-rør
Ammoniak	26 gange/år	Indgang og afkast fra biofilter	Gastec-rør

58. Der skal føres journal over modtagne mængder gylle, industriaffald m.v., som behandles i biogasanlægget. Af journalen skal det fremgå, oprindelse af biomasse samt mængde og tidspunkt for modtagelse.
59. Der skal føres journal over den daglige produktion af gas på biogasanlægget, kalibrering af de anvendte anlægsinstrumenter og uregelmæssigheder ved driften. Alle måleresultater skal foreligge i journalen. Journalen skal opbevares på anlægget i minimum 5 år.

Sikkerhedsforanstaltninger

60. Virksomhedens processer og apparatur mv. skal indrettes og vedligeholdes således, at ukontrolleret udslip af forurenende stoffer i videst mulig omfang forebygges, og således at eventuelt skadeomfang begrænses.
61. Anlægget er forsynet med et overvågningsanlæg, som registrerer driftsforstyrrelser, såsom motorstop, pumpestop, overfyldning af tanke mv. Driftsforstyrrelser, som kan give anledning til forurening eller lugtgener, skal straks videregives til vagtpersonale, som har mulighed for at genoprette normal drift.



62. Væsentlig forurening som følge af driftsforstyrrelser eller uheld skal omgående meddeles til Pandrup Kommune. En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være Kommunen i hænde senest en uge efter hændelsens indtræden. Det skal af redegørelsen fremgå hvilke tiltag, der er eller som påtænkes iværksat for at hindre lignende fremtidige driftsforstyrrelser eller uheld.
63. Virksomheden skal udarbejde sikkerhedsforskrifter for forebyggelse af større uheld mv. omhandlende følgende områder:
- ved udslip af gas fra gaslager, rør og reaktorer mv.
 - ved udslip af gylle, industriaffald fra tanke, reaktorer og rør mv.
64. Sikkerhedsforskriften skal være tilgængelig for og kendt af personalet på anlægget, og virksomheden skal til enhver tid råde over det fornødne udstyr til effektivering af sikkerhedsforskrifterne.
Sikkerhedsforskriften skal sendes til Pandrup Kommune inden produktionen genoptages.



Miljøteknisk Redegørelse

I den miljøtekniske redegørelse er forudsætningerne for miljøgodkendelsen beskrevet, ligeledes er der foretaget en miljømæssig vurdering af anlægget.

Etablering og beliggenhed.

Virksomheden blev etableret i 1983 og var på dette tidspunkt ikke omfattet af listen over virksomheder, som skal søge om miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens kap. 5. Virksomheden blev i 1994 miljøgodkendt, da der skete en ændring af listen, således at biogasanlæg, som har en daglig tilførsel på mindst 30 tons biomasse, var omfattet. Efterfølgende er der udarbejdet et tillæg til miljøgodkendelsen ved installering af biofilter grundet problemer med lugtgener.

Biogasanlægget har siden sin start udvidet sin produktion og er i dag på ca. 230.000 m³ biogas/år svarende til en daglig tilførsel af gylle, fiskeslam og anden affald m.v. på ca. 150 tons. Da V. Hjerimitslev biogasanlæg vil lave en større ombygning, har V. Hjerimitslev Energiselskab søgt om en ny miljøgodkendelse af anlægget.

Ombygningen vil medføre, at anlægget bliver moderniseret og mere forenklet. Samtidig vil det forenklede anlæg være nemmere at drive på en miljømæssig forsvarlig måde med væsentlig mindre risiko for lugtudslip og andre gener for omgivelserne.

Beliggenhed

Virksomheden er omfattet af lokalplan 125, "Projekt landsbyenergi, V. Hjerimitslev" udarbejdet i 1983. Placering af anlægget er valgt for at opnå en tilfredsstillende løsning af såvel teknisk som miljømæssig og landskabelig karakter. Anlægget er beliggende på matr. nr. 1 k V. Hjerimitslev. Mod øst og syd grænser virksomheden op til landbrugsarealer, ca. 150-200 m mod nord og vest er der boligområde, landbrugsejendom samt skole.

Anlæggets placering efter ombygning på ejendommen fremgår af bilag 1.

Vejadgang

Transport til og fra anlægget foregår primært ad Engkrogen (øst for byen) og ad vejen i forlængelse ad denne, som munder ud i Alstrupvej syd for V. Hjerimitslev by.

Biogasanlæggets indretning/procesbeskrivelse

Samlet procesbeskrivelse

Anlægget tilføres løbende gylle fra omkringliggende landbrug. Gyllen pumpes over i en fortank, hvorefter den opvarmes til ca. 55°C, inden den pumpes til reaktortanken. Anlægget tilføres også ikke-pumpebart affald, som opblandes med gylle. Efter omrøring hygiejniseres biomassen ved 70°C i hygiejniseringsstank, hvorved ukrudtskim og evt. patogener fjernes. Blandingen pumpes herefter videre til reaktortanken. Til hygiejniserings-tanken ledes også affald fra fiskeindustrien.

Biogasreaktoren er indrettet som et termofilt anlæg, hvilket vil sige, at gassen bliver produceret ved en temperatur på ca. 55°C. Det afgassede gylle ledes til lagertanken, hvorefter det kan afhentes til brug som gødning på landbrugsjorde.

Den producerede gas afbrændes i de 2 gasmotorer. Der produceres både strøm, som bliver solgt til elnettet, samt varme, som sendes til varmeværket i V. Hjerimitslev.

Fremtidig levering af biomasse:

Energiselskabet afhenter gylle ca. en gang om ugen hos i alt 7 leverandører - for 1 leverandørs vedkommende 2 gange ugentligt.

Den samlede gyllemængde, der tilføres anlægget dagligt, udgør ca. 120 tons/dg.

Affald og slam fra fiskeriindustrien udgør ca. 30 tons/dg.

Da der bl.a. ikke er sikkerhed for den fremtidige levering af affald fra fiskeindustrien, giver det nye anlæg mulighed for modtagelse af andre affaldstyper samt energiafgrøder.



Anlægget:

Anlægget består af følgende hovedelementer (se evt. bilag 1):

Ny fortank på ca. 600 m³

Eksisterende fortank på ca. 365 m³

Fiskeaffaldstank på ca. 1000 m³

Ny hygiejniseringsstank på ca. 10 m³

Ny biogasreaktor på ca. 2800 m³

Lagertank på ca. 3000 m³

Varmeakkumuleringstank på ca. 200 m³

2 stk Gaslagertanke – Skal fjernes på sigt

Gasmotoranlæg.

Biofilter

Skorsten

Vaskeplads

Varmeveksler

SRO-anlæg

600 m³ Ny fortank

Den nye fortank tilføres gylle. Tanken opføres i beton med vandret betonlåg.

Tanken ventileres kontinuerligt, og luften ledes til biofiltret.

365 m³ Eksisterende fortank

Den eksisterende fortank vil blive benyttet til modtagelse af ikke-pumpebare affaldstyper. Det sammenblandes med gylle og pumpes til hygiejniseringsstank, inden det ledes videre til biogasreaktoren.

Tanken ventileres kontinuerligt, og luften ledes til biofiltret.

1000 m³ Tank til fiskeriaffald

Den eksisterende tank vil stadig blive benyttet til affald fra fiskeindustrien. Affaldet bliver pumpet til hygiejniseringsstank, inden det ender i biogasreaktoren. Tanken ventileres kontinuerligt, og luften ledes til biofiltret.

10 m³ Ny hygiejniseringsstank

Fiskeaffald og ikke-pumpebart affald opblandet med gylle pumpes til hygiejniseringsstanken. I hygiejniseringsstanken forbehandles det tilførte materiale ved 70°C i 60 minutter, inden det pumpes til biogasreaktoren. Tanken opføres i rustfrit stål med isolering.

2800 m³ Ny biogasreaktor

Der etableres en biogasreaktor, hvor dannelsen af biogassen foregår. Reaktoren opføres i beton med dug og centralmast. Diameteren er 31 m og elementhøjden er 4 m. Centralmastens højde er 10 m. Over gyllen dannes der et gaslager på 1500 m³. Tanken er forsynet med dobbelt dug.

Reaktoren drives termofilt ved en temperatur på 55°C, med en gennemsnitlig opholdstid i reaktoren på ca. 25 døgn. Al opvarmning sker ved forbehandling af affaldet. Reaktoren er udstyret med neddykkede omrørere samt temperatur og niveauekontrol. Den producerede biogas tages ud i toppen af reaktoren. Den afgassede biomasse tages fra bunden af reaktoren og ledes til lagertanken.

3000 m³ Lagertank

Lagertanken er forsynet med neddykket omrører og niveauekontrol. Tanken er forsynet med dug, og det producerede gas opsamles og ledes videre til forbrænding. Det afgassede gylle afhentes fra lagertanken.



200 m³ Varmeakkumuleringstank

Varmeakkumuleringstanken skal benyttes til opbevaring af varmt vand. Dette vil bl.a. blive benyttet til opvarmning af gylle og ellers indgå i forskellige energikrævende processer på anlægget.

2 stk. Gaslagertanke

Tankene benyttes til lagring af gas. Tankene vil dog sandsynligvis ikke blive benyttet i fremtiden og bliver formentlig fjernet.

Gasmotoranlæg

Gasmotoranlægget består af to gasmotorer. Motorerne er opsat i lydisoleret rum.

Motorerne har en effekt på maksimal 340 kW el/styk. Via en generator producerer motorerne strøm, som sælges til elnettet, og varme, som sendes videre til varmekædet i V. Hjerimitslev.

Biofilter

Udsugningsluft fra fiskeaffaldstank, fortankene samt fra aflæsningshal ledes til biofilteret. Luften passerer igennem biofilteret hvor mikroorganismer omdanner lugtstofferne til CO₂ og vand. Stoffernes opholdstid i filteret er afpasset med koncentrationen af lugtstoffer i indgangsluften. Det skønnes, at biofilteret er i stand til at fjerne 95-99 % af lugtmissionen. Luften fra biofilteret ledes til skorstenen. Hver 2. uge kontrolleres temperatur, tryk, vandindhold og pH i filteret. Desuden kontrolleres koncentrationen af H₂S, Mercaptaner og NH₃ i indgangs- og afkastluften hver 2. uge. BBK udfører 4 årlige målinger af de samme parametre, samt undersøger filterets beskaffenhed. Målingerne rapporteres 4 gange årligt, hvori både eksterne og interne målinger vurderes og kommenteres. Filteret vandes med ca. 250 l/døgn, som efterfølgende ledes til fortank. Filtermaterialet forventes at have en levetid på 10 år.

Skorsten

Skorstenen er 25 m høj. Den indeholder 3 rør og skal føre afkast fra de to gasmotorer og biofilteret.

Vaskeplads

Ved leverancer af kategori 2 og 3 materiale skal transportvognene afvaskes efter aflæsning i modtagestationen. I bilag 2 ses beskrivelse kategorieme. Vaskepladsen udføres med faciliteter til afrensning af vognene.

Der benyttes godkendt skumvaskemiddel, der påføres vognene, og efterfølgende afvaskes de med højtryksrensere. Afløb fra vaskepladsen ledes til den gl. fortank via et sandfilter, således at spildevandet hygiejniseres sammen med den øvrige biomasse.

Varmeveksler

Varmeveksleren er placeret ved bioreaktoren og sørger for, at den tilførte biomasse har en temperatur på ca. 55°C.

SRO-anlæg

Styring, Regulering og Overvågnings-anlægget er placeret i kontrolrummet. Udfra denne vil det være muligt at styre de forskellige processer på anlægget.

Miljøpåvirkninger

Drift af anlægget

Biogas- og energianlægget påregnes at være i drift 24 h/døgn, alle ugens 7 dage.

Ved fuld drift påregnes anvendt 11.400 tons organisk tørstof (100%) TS, indeholdt i ca. 153.000 tons husdyrgødning, ca. 9.000 tons animalske biprodukter og ca. 15.500 tons anden biomasse.

Gyllen tilføres i vogne med lukkede tanke til anlægget.

For at sikre en optimal biogasproduktion tilføres anden biomasse til biogasanlægget i form af organisk industriaffald herunder affald fra fiskeindustrien.



Transport af anden biomasse vil være i vogne med lukkede tanke. Der vil inden modtagelse af affaldsprodukter blive udført modtagekontrol af affaldet.

Lugt/luft

Anlæggets beholdere er lukkede, og der er derfor minimale emissioner fra diffuse kilder. Anlægget udføres fortrinsvis i betontanke med låg eller dug, bl.a. for at sikre at lugtgener minimeres. På alle tanke med gylle eller industriaffald er der udsugning fra tankene, så der konstant opretholdes et svagt undertryk. Luften fra udsugning renses gennem biofilteret. Døre og porte til aflæssehal osv. holdes lukket.

Spildevand

Virksomhedens sanitære spildevand er tilsluttet det offentlige kloaknet. Fremkommet spildevand ved rengøring af traktor, gyllevogn og gulvspuling i aflæssehal ledes til fortank via et sandfang. Der vil derfor kun fremkomme sanitært spildevand og fra håndvaske.

Vand

Der er opsat bimåler til måling af vandforbrug i forbindelse med vanding af biofilter.

Støj

Gasmotorerne er opstillet i støjisolerede rum. Øvrige maskinelementer opstilles, så støjgener imødegås bedst muligt. Herudover vil der være en del trafik af gyllevogne og vogne med affald til og fra anlægget. I gødnings sæsonen vil der foregå ekstra kørsel med den afgassede biomasse.

Affald

Det afgassede produkt benyttes som naturgødning i landbruget. Bundfældet sand fra tanke og sandfang udsprede på landbrugs jord. Spildolie, oliefiltere, kølervæske, slagger m.v. afhentes i forbindelse med serviceringen af gasmotor/kraftvarmeanlægget. Farligt affald opbevares i tæt emballage og står på fast tæt bund uden mulighed for afløb til jord eller grundvand. Almindeligt husholdningsaffald og papiraffald bortskaffes gennem godkendt ordning. Ved udskiftning af biofilterfyld skal der indhentes anvisning på bortskaffelse fra Pandrup Kommunes Tekniske Forvaltning.

Sikkerhedsmæssige forhold

Omkring tanken etableres der omfangsdræn med inspektionsbrønde. Reaktortanken konstrueres med relativt stor overflade samt en meget præcis og findelt dosering til reaktorerne, så skumningsproblemer elimineres. Der foretages tydelig afmærkning af gaslager, og der advares mod åben ild. Alle beholdere og reaktorer forsynes med sikkerhedsventiler. Ved driftsproblemer med gasmotorerne vil der være mulighed for oplagring af gas i biogasreaktoren. Volumen af reaktoren vil kunne håndtere længerevarende driftsproblemer. Overvågning og kontrol af biogas- og energianlægget foretages via central styring. Hvis styringen registrerer en fejlsituation, meldes denne fejl til den ansvarlige vagthavende.

Redegørelse for valg af bedst tilgængelig teknik

Biogasanlægget erstatter energiproduktion baseret på fossile brændsler, der for størstedelens vedkommende er forbundet med forurening. Energien fra biogasanlægget er CO₂-neutral og den producerede varme vil erstatte andre brændsler til opvarmning af bygninger. El-produktionen vil blive afsat til elnettet og erstatter el, som er produceret på fossile brændsler. Anvendelse af gylle til biogasproduktion vil reducere udledning af drivhusgasser (metan og ammoniak) fra gyllen, hvorved klimaforandringer forebygges.



Behandlingen af gyllen i biogasanlægget forbedrer mulighederne for en optimal anvendelse af næringsstofferne. Biogasprocessen omdanner kvælstof til plantetilgængeligt ammonium, og gyllen bliver homogen og tyndere, hvilket betyder en hurtig og effektiv fordeling i jorden. Den afgassede gylle vil derfor være et effektivt gødningsmiddel, der kan optages af planterne direkte, hvilket betyder et mindre tab af næringsstoffer til omgivelserne og besparelse på kunstgødning. Dette vil således medvirke til beskyttelse af grundvandsressourcer og mindske afstrømning til overfladevand. Den afgassede gylle har endvidere den fordel, at den lugter mindre end ubehandlet gylle både ved opbevaring og udbringning. Anlægget repræsenterer den nyeste tilgængelige teknik. Der er specielt sat fokus på at fjerne kendte lugtgener under processen.

Miljøteknisk vurdering

I nedenstående afsnit er der redegjort for, hvordan Pandrup Kommune påtænker at administrere nogle af de miljømæssige vilkår, der er stillet i miljøgodkendelsen. Endvidere er anlæggets forhold til renere teknologi beskrevet.

Indretning og drift

Det vurderes, at energianlægget vil kunne drives på stedet uden væsentlige gener for omgivelserne.

Støj og vibration

Virksomhedens støjemission vurderes efter retningslinierne beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1984 om eksternt støj fra virksomheder.

Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer stammende fra virksomheden reguleres efter retningslinjerne beskrevet i Miljøstyrelsen orientering nr. 9, 1997.

Motorer/generator er installeret i støjisoleret bygning. Der vurderes således ikke at være støjgener i forhold til nuværende drift.

Transport

Transport vil foregå i lukkede tankbiler/containere og gyllevogne på max 36 m³. Ansøgningsmaterialet opgør antallet af transportere til ca. 15 stk. pr. hverdage. Det giver en større belastning i nærområdet til og fra biogasanlægget, men under forudsætning af, at det drejer sig om ovennævnte størrelsesorden, samt at vilkårene til støj og transport overholdes, vurderes transport ikke at udgøre noget problem. Transporten af gylle skal så vidt muligt foregå udenom V. Hjermitslev by.

Luft- og lugtforurening

Pandrup Kommune stiller i miljøgodkendelsen et lugtvilkår på 10 LE/m³ til biogasanlægget V. Hjermitslev, denne værdi er fastsat på baggrund af beliggenheden.

B-værdier er fastsat på baggrund af luftvejledningen nr. 2 fra 2001, B-værdivejledningen nr. 2 fra 2002.

Pandrup Kommune forventer, at ombygningen af biogasanlægget V. Hjermitslev vil få en positiv effekt på det nuværende lugtniveau i lokalområdet bl.a. på baggrund af større rutine mht. brug af biofilter, samt udskiftning af gamle tærede tanke.

Ved en eventuel klage over lugt fra biogasanlægget vil Pandrup Kommune foretage flere på hinanden følgende tilsyn på ejendommen. Kommunen vil indskærpe overfor biogasanlægget V. Hjermitslev, at miljøgodkendelsen skal overholdes. Ved fortsatte lugtgener vil Kommunen pålægge biogasanlægget V. Hjermitslev at foretage driftsmæssige ændringer og/eller, om der skal indsendes dokumentation for overholdelse af lugtvilkåret.



Renere teknologi

Biogasanlægget er et kombineret energi- og affaldsbehandlingsanlæg. Som energianlæg erstatter biogasanlægget energiproduktion baseret på fossile brændsler, der for størstedelens vedkommende er forbundet med større forurening. Den producerede energi fra biogasanlægget er CO₂ – neutral; og den producerede varme vil forsyne varmekæden i V. Hjermitslev.

Teknisk finder Pandrup Kommune, at det er tilstræbt at anvende den bedst mulige teknologi i forbindelse med ombygningen af anlægget.

Jord- og grundvand mv.

Biogasanlægget er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser og i et nitratfølsomt område. Dele af anlægget ligger i indvindingsoplandet til V. Hjermitslev Vandværk. Selve ombygningen vil dog ikke foregå indenfor dette område. Pandrup Kommune vurderer derfor, at der skal etableres et omfangsdræn om tanke og beholdere samt måle brønde, således at en evt. forurening kan konstateres på et tidligt tidspunkt.

Ved modtagelse af anden organisk biomasse end husdyrgødning til behandling i biogasanlægget skal der foretages modtagekontrol. Modtagekontrollen skal sikre, at der ikke tilføres uønskede stoffer, som senere kan give anledning til forurening på landbrugsjorden.

Den afgassede biomasse reguleres efter reglerne i Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 623 af 30. juni 2003 om anvendelse af affaldsprodukter til jordbrugsformål.

Egenkontrol

Der er udarbejdet egenkontrolprogram, som godkendes af Fødevareregionen i henhold til EU-parlamentets og Rådets forordning. Egenkontrolprogrammet kontrolleres af GasCon. Desuden er der i nærværende godkendelse stillet et række vilkår op om egenkontrol og journalføring.

Spildevand

Det sanitære spildevand fra mandskabsrum ledes til kloakken, og vurderes derfor ikke at udgøre noget miljømæssigt problem.

Risiko i forbindelse med oplag af farlige stoffer.

Der vil på biogasanlægget blive udarbejdet sikkerhedsforskrifter for forebyggelse af større uheld dels for udslip af gas og dels for udslip af gylle, industriaffald osv.

Endvidere vil der blive etableret overvågningsudstyr med alarm på anlægget, således at der kan gribes ind overfor eventuelle driftsforstyrrelser, såsom motorstop, pumpestop og overfyldning af tanke.

Miljøtilsynsgebyr

Der skal jf. bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter miljøbeskyttelsesloven (bek. nr. 965 af 16. december 1998) betales et årligt gebyr for dækning af tilsynsmyndighedens udgifter til godkendelse og tilsyn efter miljøbeskyttelsesloven. Gebyret er p.t. 8.200 kr/år.



Lovgrundlag

Miljøgodkendelsen er meddelt i henhold til § 33 stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven (nr. 753 af 25. august 2001).

Biogasanlægget må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt i henhold til Miljøbeskyttelsesloven.

Retsbeskyttelsesperioden udløber 14. maj 2012. Retsbeskyttelsesperioden sikrer, at der almindeligvis ikke kan meddeles forbud eller påbud til en virksomhed, der har fået en miljøgodkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33, før der er forløbet 8 år efter godkendelsens meddelelse.

Tilsynsmyndigheden kan dog inden der er forløbet 8 år ved påbud ændre eksisterende eller stille nye vilkår jf. Miljøbeskyttelsesloven § 41a, hvis:

- der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkninger,
- forureningen medfører skadelige virkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse,
- forureningen går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse,
- væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger,
- det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker, eller
- der fremkommer nye oplysninger om sikkerhedsmæssige forhold på virksomheden, der er omfattet af regler fastsat i medfør af § 7 om risikobetonede processer mv.

Når retsbeskyttelsesperioden er udløbet, vil miljøgodkendelsen forsat være gældende.

Tilsynsmyndigheden har imidlertid mulighed for til den tid at tage den samlede godkendelse eller dele heraf op til revision, når dette er miljømæssigt begrundet, eller hvis der siden godkendelsens meddelelse er udviklet renere teknologi eller bedre rensningsformer.



Klagevejledning

Denne godkendelse vil blive offentliggjort ved annoncering i lokalavisen Sydvest Vendsyssel d. 19. maj 2004.

Godkendelsen kan i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 91 påklages til Miljøstyrelsen. En eventuel klage indgives skriftlig til Pandrup Kommune, Teknisk Forvaltning, Lundbakvej 5, 9490 Pandrup. Herfra vil klagen blive videre sendt til Miljøstyrelsen.

Klagefristen er 4 uger fra godkendelsens offentlige bekendtgørelse, dvs. d. 16. juni 2004.

Såfremt Kommunens eller Miljøstyrelsens afgørelser efter miljøbeskyttelsesloven ønskes prøvet ved domstolene, skal sagen i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101 anlægges senest 6 måneder efter meddelelse af afgørelsen, der ønskes prøvet.

Følgende personer og myndigheder er blevet underrettet om afgørelse:

- Nordjyllands Amt, Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg Ø.
- Embedslægeinstitutionen, Vesterbro 81 B, Postboks 1826, 9100 Aalborg.
- Arbejdstilsynet, Hobrovej 461, 9200 Aalborg SV.
- Borgergruppen V. Hjerimitslev, Alstrupvej 16, V. Hjerimitslev, 9700 Brønderslev.
- Danmarks Naturfredningsforening (DN), Masnedøgade 20, 2100 København Ø.
- Formand f/ lokalkomiteen i Pandrup for DN: v/ Bent Andersen, Voldkærvej 33, 9493 Saltum.
- Friluftsrådets amtsformand f/ Nordjyllands Amt: Thomas Elgaard Jensen, Kragkærvej 5, Astrup, 9800 Hjørring (Danske Baptisters Spejderkorps)
- Greenpeace, att. Jan Søndergård, Bredgade 20 bagh, 4. sal, 1260 Kbh K.

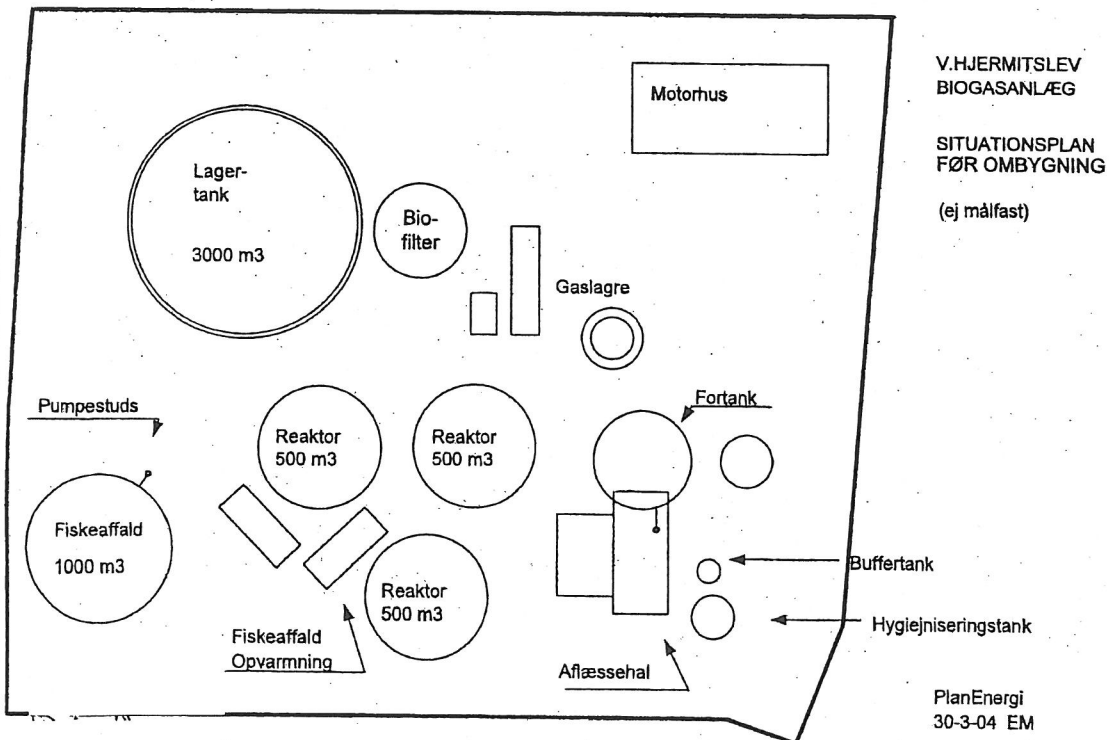
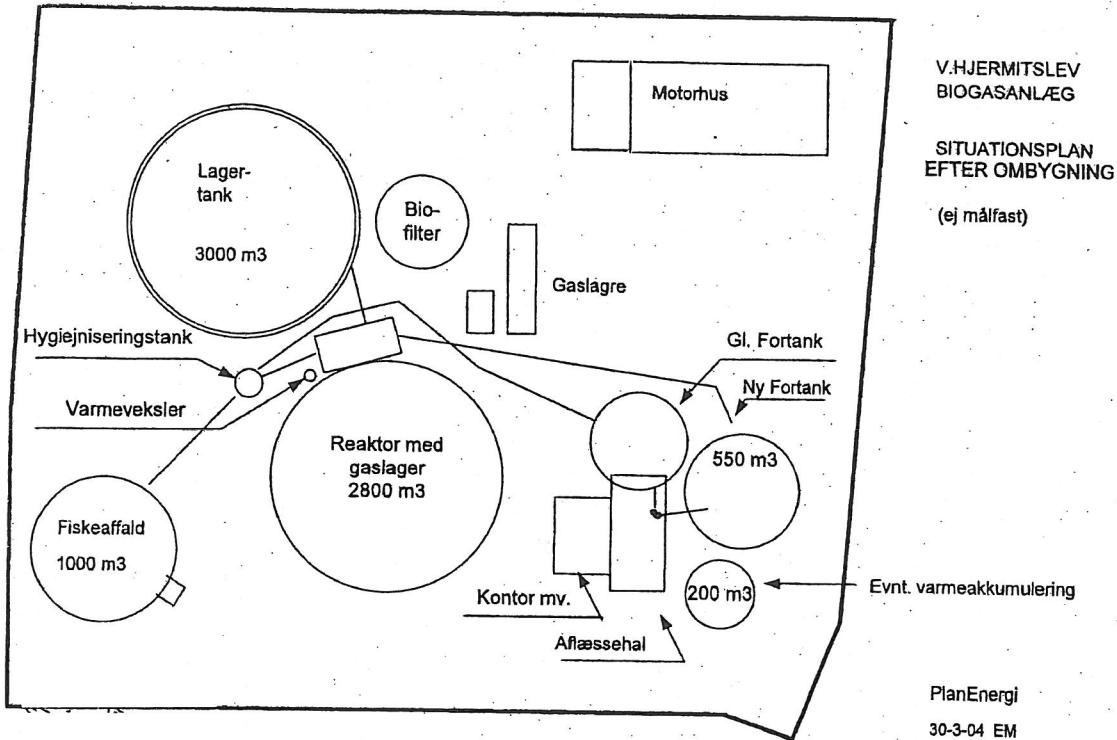
Teknisk Forvaltning, den 14. maj 2004.

Søren P. Mortensen
Udvalgsformand

Knud Nørgaard
Kommuneingeniør



Bilag 1 – Skitse over anlæg efter og før ombygning



Bilag 2

Vejledning til EU-parlamentets og Rådets forordning (EF) 1774/2002 af 3. oktober 2002 om sundhedsbestemmelser for animalske biprodukter, som ikke er bestemt til konsum (Biproduktforordningen)

(Uddrag fra biproduktforordningen mht. kategorisering af biprodukter)

III. Kategorisering af animalske biprodukter

I biproduktforordningen er biprodukterne inddelt i tre kategorier, kategorierne 1-3.

Kategori 1

Artikel 4 indeholder beskrivelse af materialer som skal placeres i kategori 1.

Kort ridset op, kan man sige at kategori 1 materiale er dyr der er mistænkt for at være smittet med eller aflivet i forbindelse med foranstaltninger til udryddelse af TSE, forsøgsdyr, sygt vildt, cirkusdyr og dyr fra zoologiske haver, selskabsdyr, dyr indeholdende visse restkoncentrationer samt specificeret risikomateriale (SRM).

Det skal bemærkes at såfremt SRM ikke er fjernet inden bortskaffelse, er hele kroppe af døde dyr som indeholder SRM, at betragte som SRM, og dermed kategori 1 materiale.

Hele kroppe af døde drøvtyggere anses først som kategori 1 materiale, når der tages beslutning om at SRM ikke skal fjernes. Dette betyder at selvdøde hele drøvtyggere kan betragtes som kategori 2 materiale indtil bortskaffelsen. Sådanne selvdøde drøvtyggere kan derfor transporteres sammen med andre selvdøde dyr. Endvidere kan huder fra selvdøde drøvtyggere gå til garvning.

Endvidere er køkken- og madaffald fra transportmidler i international transport kategori 1 materiale. Dette skal indsamles og bortskaffes separat ved forbrænding, og affaldsproducenten skal have dokumentation for bortskaffelsen.

Affald fra lystbådehavne, vandrehjem, campingpladser, rastepladser o.l. med indhold af køkken og madaffald skal også betragtes som kategori 1 materiale men det kan bortskaffes som dagrenovation, hvis det går direkte til forbrænding. Affaldet må således ikke indgå i indsamlingen af kildesorteret organisk affald.

Ifølge forordningen skal drøvtygger-slagterier, opskæringsvirksomheder der fjerner SRM og kategori 1 virksomheder have en primær rensning af spildevand i form af riste og/eller sigter med en maksimal maskestørrelse på 6 mm , og det materiale som opsamles her er kategori 1 materiale.

Den netop nævnte bestemmelse om spildevand træder imidlertid først i kraft 1. januar 2004 da Danmark har fået en overgangsordning for opsamling af spildevand. For regler om spildevand henvises der derfor til afsnittet "Vejledning om spildevand".

Kategori 2

Artikel 5 indeholder beskrivelse af materialer som skal placeres i kategori 2.

Beskrivelsen af kategori 2 materialer er ret åben. Udover visse konkrete produkter som gylle og indhold fra tarmkanalen er animalske biprodukter der udgør en risiko m.h.t. husdyrsygdomme eller indeholder visse restkoncentrationer at betragte som kategori 2 materiale. Af kategori 2 materiale kan nævnes:

- 1) aflivede og selvdøde produktionsdyr bortset fra drøvtyggere,
- 2) kasserede hele dyr og organer fra slagterier hvis det ikke er kat. 1 materiale,
- 3) materiale fra den primære rensning af spildevand på svine og fjerkræslagterier som nævnt nedenfor, og
- 4) gylle og mavetarmindehold som er fjernet fra fordøjelseskanalen,

Herudover følger det endvidere af forordningen at alt materiale som ikke tilhører kategori 1 eller kategori 3 skal anses som kategori 2 materiale.

Ifølge forordningen skal svine- og fjerkræslagterier, og kategori 2 virksomheder have en primær rensning af spildevand i form af riste og/eller sigte med en maksimal maskestørrelse på (6 mm), og det materiale som opsamles her er kategori 2 materiale.

De netop nævnte bestemmelser om spildevand træder imidlertid først i kraft henholdsvis 1. januar 2004 og 1. maj 2005 da Danmark har fået en overgangsordning for opsamling af spildevand. For de nærmere regler herom henvises der derfor til afsnittet "Vejledning om spildevand".

Opmærksomheden henledes på at selv om gylle og mavetarmindehold som er fjernet fra fordøjelseskanalen er kategori 2 materiale, så kan det anvendes uden behandling på landbrugsjord, hvis der ikke er nogen sygdomsmæssig risiko herved. Dette betyder at myndighederne kan kræve behandling hvis det vurderes at der er sygdomsmæssig risiko.

Fødevarerdirektoratet anbefaler i øvrigt at gødning og mavetarmindehold fra slagterier som ønskes anvendt direkte på landbrugsjord kun tilføres ejendomme uden husdyrhold.

Kategori 3

Artikel 6 indeholder beskrivelse af materialer som placeres i Kategori 3.

Kort sagt kan man sige at kategori 3 materiale er biprodukter fra raske dyr.

Følgende anses for at være kategori 3 materiale:

- 1) Dele af slagtede dyr, der er egnet til konsum, men som af kommercielle grunde ikke er bestemt til konsum. I princippet gælder, at når et dyr ved veterinærkontrollen er godkendt til konsum så er alt godkendt.. Dette betyder at alle dele af dyr som er godkendt til konsum kan betragtes som kategori 3 biprodukt, hvis det ikke går til konsum. Dette gælder alle organer inklusive lunger, tarme (uden tarmindehold), tarmmucosa, vom, yver og bør etc. Undtaget er dog lokale kassater som har en hygiejnisk eller sygdomsmæssig årsag, disse er Kategori 2 .
- 2) Dele af slagtede dyr, som er erklæret uegnede til konsum, men som ikke udviser tegn på sygdomme, der kan overføres til mennesker eller dyr, og som stammer fra slagtekroppe, der er egnet til konsum. Eksempelvis anses kasserede skoldelunger, parasitlevere, galdeforurenede dele, friske bidsår og slag, ar, friske brud, som stammer fra dyr som godkendes til konsum og som ikke udviser tegn på sygdom som kan overføres til mennesker og dyr som værende kategori 3 materiale. Kommissionen har oplyst at hoveder og fødder af fjerkræ, udelukkende godkendt ved AM-kontrollen, også anses som værende kategori 3 materiale.
- 3) Huder, og skind, hove, klove, horn, svinebørster og fjer fra dyr, der er slagtet på et slagteri efter at have været underkastet levende syn og ved denne undersøgelse er blevet fundet egnet til slagtning med henblik på konsum.
- 4) Blod fra andre dyr end drøvtyggere, der er slagtet på et slagteri efter at have været underkastet levende syn og ved denne undersøgelse er fundet egnet til slagtning med henblik på konsum. Det gælder således for blod fra svin og fjerkræ opsamlet kontinuerligt i forbindelse med slagtningen og kan altså også omfatte blod fra dyr som kasseres ved post mortem kontrollen.
- 5) Animalske biprodukter fra fremstilling af produkter bestemt til konsum, herunder affedtede knogler og grever. Denne gruppe omfatter rå rester i form af afskær o.l. og restprodukter fremkommet i forbindelse med produktionen på virksomheder som forarbejder animalske produkter.. Der skal være en sikker identifikation og adskillelse på dyreart af biprodukterne for at de kan anvendes til produktion af forarbejdet animalsk protein til foderbrug. Det omfatter ikke fordærvede produkter eller rester, der kan betragtes som tilhørende punkt 12.
- 6) Tidligere fødevarer af animalsk oprindelse eller som indeholder animalske bestanddele, bortset fra køkken- og madaffald.. Denne gruppe omfatter færdigforarbejdede levnedsmidler med animalsk indhold, som ikke længere kan anvendes til konsum af kommercielle grunde, f. eks. på grund af fremstillingsvanskeligheder eller fejl ved emballagen eller andre fejl som ikke indebærer risiko for mennesker og dyr. Det omfatter endvidere produkter fremstillet med henblik på konsum, men som af kommercielle grunde ikke ønskes anvendt til konsum. Der skal være en sikker identifikation og adskillelse på dyreart for at de kan anvendes til produktion af forarbejdet animalsk protein til foderbrug. Fordærvede fødevarer og fødevarer med overskreden sidste salgsdato betragtes som tilhørende punkt 12, og må således ikke anvendes til foderfremstilling, men kan bortskaffes som kategori 3 materiale i biogas- eller komposteringsanlæg efter forordningens regler.
- 7) Rå mælk fra dyr, der ikke udviser tegn på klinisk sygdom.

- 8) Fisk eller andre havdyr, undtagen havpattedyr, som er taget på åbent hav med henblik på fiskemelsproduktion.
- 9) Ferske biprodukter fra fisk fra anlæg, der fremstiller fiskerivarer til konsum. Ferske biprodukter fra fisk fra anlæg som forarbejder dambrugsfisk fra dambrug med Egtvedssyge, ILA eller andre smitsomme fiske sygdomme skal betragtes som kategori 2. Sådanne materialer kan fx tilføres biogasanlæg efter tryksterilisering.
- 10) Skaller, biprodukter fra rugerier og knækægsprodukter stammende fra dyr, der ikke udviser kliniske tegn på nogen sygdom, der via dette produkt kan overføres til mennesker og dyr. Det drejer sig f.eks. om fralyste rugeæg, uklækkede æg, skaller og døde og aflivede daggamle kyllinger fra rugerier, samt knækæg, æggeskaller og andre æggerester fra ægproduktvirksomheder. Det omfatter ikke fordærvede æg der betragtes som hørende til punkt 12.
- 11) Blod, huder, skind, hove, klove, fjer, uld, hår og pelsværk stammende fra dyr, der ikke udviste kliniske tegn på nogen sygdom, der via dette produkt kan overføres til mennesker og dyr. Det drejer sig om blod fra drøvtyggere, som ikke er opsamlet fra dyr enkeltvis eller batchvis så det kan tilbageføres til enkelt dyr (drøvtyggerblod vil i Danmark som hovedregel blive behandlet som kategori 1 materiale da man ikke opsamler blodet batchvis og derfor ikke tilbageholder blodet til BSE test er udført), Det drejer endvidere om huder, skind, hove, klove, horn, uld og hår fra selvdøde og aflivede dyr der tilføres destruktionsanstalter, som ikke har vist kliniske tegn på anmeldeligt sygdomme og for drøvtyggere ikke er mistænkt for smittet med TSE.
- 12) Andet køkken- og madaffald end det der er nævnt under kategori 1. Det drejer sig om alle affaldsfødevarer fra restauranter, cateringvirksomheder, cafeteria, kantiner, og køkkener, herunder private husholdninger der producerer færdige madvarer til direkte konsum på stedet eller levering ud af huset. Det omfatter rester som fremkommer i forbindelse med fremstillingen af maden, ikke fortærede færdiglavede retter og levninger samt brugt/kasseret stege/friture fedt/olie og lignende. Omfattet er også det køkkenaffald som fremkommer i forbindelse med kildesortering af organisk dagrenovation.
- Kun produkter som hører ind under punkterne 1-10 må anvendes til fremstilling af foder til selskabsdyr og til fremstilling af forarbejdet animalsk protein.