

KOP1

Miljøgodkendelse

af

Biogasanlæg på Rønge svinefarm

Røngevej 3

8860 Ulstrup

Godkendelse af virksomhed i henhold til kapitel 5 i miljøbeskyttelsesloven jf. lovbekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001.

Ansøger:

Navn:	Carl Christian Bæk
Adresse:	Røngevej 3, 8860 Ulstrup
Telefon:	8646 4454
Fax.:	8646 3374

Virksomhed:

Navn:	Rønge Svinefarm
Adresse:	Røngevej 3, 8860 Ulstrup
Telefon:	8646 4454
Fax.:	8646 3374
Matr. nr.:	3a m.fl. Rønge by, Sdr. Vinge
P-nr.:	1.009.251.134
CVR-nummer:	78-18-38-53
Listebetegnelse:	K 6. Anlæg til behandling af husdyrgødning

Kontaktperson:

Navn:	Carl Christian Bæk
Adresse:	Røngevej 3, 8860 Ulstrup
Telefon:	8646 4454

Ejendommens ejer:

Navn:	Carl Christian Bæk
Adresse:	Røngevej 3, 8860 Ulstrup
Telefon:	8646 4454

Vigtige datoer:

Godkendelsen annonceres den	13.maj 2003	Klagefristen udløber den	10.juni 2003
Retsbeskyttelsesperioden udløber den	10.juni 2011	Søgsmålsfristen udløber den	13.november 2003

Kort beskrivelse af det ansøgte projekt:

Biogasanlæg

På ejendommen Røngevej 3 er der ansøgt om etablering af et biogasanlæg.

Anlægget er en nyetablering og består af en række lukkede betonbeholdere med låg på, som er set ringformet i hinanden. Den ydre diameter er ca. 31m og beholderens overkant er ca. 3000 mm over terrænet. Der vil under hensyntagen til jordbundsforholdene tilstræbes, at overkant er i niveau med de eksisterende gylletanke.

Beholderne bruges henholdsvis som

- Varmtvand akkumuleringstank
- Fedt eller biomassetank
- Termofil reaktortank
- Gasmembranlager som er påmonteret en eksisterende gylletank med en diameter af 28,8m

Der opføres en ny bygning, hvor der placeres

- Motorgenerator anlæg
- Opkoncentrationsanlæg for den afgassede gylle inkl. biomassen
- Fyringsanlæg

Godkendelsen er udarbejdet af:

Miljøcenter Viborg I/S
Vognmagervej 14
8800 Viborg

Tilsynsmyndighed:

Hvorslev Kommune
Teknisk Afdeling
Danstrupvej 4
8860 Ulstrup

Sagsbehandler: Erik Kolding
Kvalitetskontrol: Jens Pedersen
Sagsnummer: HVO-02-011

Sagsbehandler: Hanne Krogsgaard
Sagsnummer:

1. ANSØGNING OG GODKENDELSE	6
1.1 ANSØGNING	6
1.2 GODKENDELSE	6
2. VILKÅR FOR GODKENDELSEN	7
2.1 STØJ	7
2.2 LUFTEMISSION	8
2.3 LUGT	10
2.4 AFFALD, HERUNDER FARLIGT AFFALD	11
2.5 OPLAG	13
2.6 JORD OG VANDLØBSFORURENING	14
2.7 DRIFTSKONTROL	14
2.8 RENERE TEKNOLOGI	15
2.9 ØVRIGE VILKÅR	16
2.10 GODKENDELSENS GYLDIGHED	16
2.11 KLAGEVEJLEDNING OG SØGSMÅL	17
2.12 UNDERRETNING OM GODKENDELSEN	18
3. MILJØTEKNISK REDEGØRELSE	19
3.1 OPLYSNINGER I SAGEN	19
3.2 OPLYSNING OM VIRKSOMHEDENS PLACERING	19
3.3 OPLYSNING OM ETABLERING	19
3.4 OPLYSNING OM VIRKSOMHEDENS INDRETNING OG DRIFT	20
3.5 ANLÆGGETS PRODUKTION	20
3.6 BESKRIVELSE AF PROCESSEN	21
3.7 LUGT / LUFT	22
3.8 SPILDEVAND	22
3.9 STØJ	22
3.10 BESKYTTELSE AF JORD OG GRUNDVAND	23
3.11 AFFALD	23
3.12 SIKKERHED, HERUNDER SIKKERHED VED DRIFTSFORSTYRELSE	23
3.13 REDEGØRELSE FOR VALG AF BEDST TILGÆNGELIGE TEKNIK	24
3.14 IKKE-TEKNISK RESUMÉ	24
4. MILJØTEKNISKE VURDERING	25
4.1 BELIGGENHED	25
4.2 STØJ OG LAVFREKVENT STØJ SAMT INFRALYD OG VIBRATIONER	25
4.3 LUFTEMISSION / LUGT	25
4.4 AFFALD, HERUNDER FARLIGT AFFALD	25
4.5 OPLAG	25
4.6 JORDFORURENING	25
4.7 DRIFTSKONTROL	26
4.8 RENERE TEKNOLOGI OG RENSEFORANSTALTNINGER	26
4.9 ØVRIGE VILKÅR	26
BILAG	27
KORTBILAG 1. \$3-OG SFL OMRÅDER	27
KORTBILAG 2. VANDINDVINDINGSOMRÅDER	28

KORTBILAG 3. PLACERING I LANDSKABET.	29
BILLEDE MED DEN ØNSKEDE PLACERING AF BIOGASANLÆGGET. (IKKE MÅLFAST)	29
KORTBILAG 4. UDBRINGINGSAREALERNES BELIGGENHED OG TRANSPORTVEJE	30
KORTBILAG 5. BYGNINGSOVERSIGT	31
BILAG 6. SKITSE AF JORDVOLD.	33
BILAG 7. STØJ OG LAVFREKVENT STØJ SAMT INFRALYD OG VIBRATIONER	34

1. ANSØGNING OG GODKENDELSE

1.1 Ansøgning

Gdr. Carl Christian Bæk har søgt om miljøgodkendelse af et ny etableret biogasanlæg, som er beliggende Røngevej 3, 8860 Ulstrup.

Ansøgningen om etablering af biogasanlæg er indgivet til Hvorslev Kommune den 13. februar 2002 i henhold til "Bekendtgørelse om indkaldelse af ansøgninger om godkendelse fra bestående listevirksomheder" (bekendtgørelse nr. 532 af 20. juni 1992).

Ansøgningen er suppleret med oplysninger givet til Miljøcenter Viborg I/S af 5. april 2002 på møde på Rønge Svinefarm.

Den 16-08-2002 meddeles det, at biogasanlægget er udskilt fra Rønge Svinefarm med egen produktionsnummer, samt at den 30. september 2002 tilgår de sidste tekniske oplysninger vedr. biogasanlæggetsopbygning.

1.2 Godkendelse

Baseret på de givne oplysninger (beskrevet i den miljøtekniske redegørelse) og suppleret med Miljøcentrets vurderinger (nærmere beskrevet i den miljøtekniske vurdering) meddeles Carl Christian Bæk hermed, efter dertil givet bemyndigelse fra Hvorslev Kommunes Udvalg for Teknik og Miljø, godkendelse til drift af en biogasanlægget på matr.nr. 3a m.fl. Rønge by, Sdr. Vinge.

Godkendelsen meddeles i medfør af kapitel 5 i miljøbeskyttelsesloven samt bekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001 om godkendelse af listevirksomhed.

De hovedhensyn, der har været bestemmende for afgørelsen, er at sikre omgivelserne mod luftforurening samt støj- og lugtgener, sikre en korrekt affaldshåndtering samt sikre, at arbejdsprocesserne sker ved anvendelse af den rene mulige teknologi.

Der er ikke med denne godkendelse taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning som f.eks. Byggeloven eller Arbejds miljøloven m.v.

Godkendelsen meddeles den del af virksomhed på adressen, der omfatter biogasanlægget. Det kan oplyses, at en miljøgodkendelse for svineproduktionen på samme adresse er under udarbejdelse og forventes færdigt i anden halvår af 2002.

2. VILKÅR FOR GODKENDELSEN

Ved ejerskifte skal Horslev Kommune kontaktes. Det skal synliggøres om ejerskiftet har betydning for indretning og drift af biogasanlægget i relation til vilkår fastsat i denne miljøgodkendelse.

2.1 Støj

Biogasanlæggets samt transport til og fra anlægget samlede støjemission, angivet som det ækvivalente, korrigerede lydtrykniveau målt i dB(A), må i intet punkt ved de nærmest liggende enkeltboliger overskride følgende værdier:

Områdetype	Dagperiode	Aftenperiode	Natperiode
	Mandag-fredag kl. 07.00-18.00 Lørdag kl. 07.00-14.00	Mandag-fredag kl. 18.00-22.00 Lørdag kl. 14.00-22.00 Søn- & helligdage kl. 07.00-22.00	Alle dage kl. 22.00-07.00
Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Referencetidsrum *)	8 timer	1 time	½ time

Tabel 1: Grænseværdier for virksomhedens samlede støjbidrag i omgivelserne som funktion af tidsrum og områdetype.

*) Grænseværdierne skal overholdes i de mest støjbelastende otte timer i dagperioden, den mest støjbelastende time i aftenperioden og den mest støjbelastende ½ time i natperioden.

Virksomhedens støjbidrag til et maksimalniveau i natperioden må ikke overskride 55 dB(A).

2.1.1.1 Kontrol af støjgrænser

Tilsynsmyndigheden kan stille krav om, at virksomheden for egen regning dokumenterer, at de stillede støjkrav er overholdt, såfremt tilsynsmyndigheden skønner, at dette er nødvendigt. Dette kan dog maksimalt kræves en gang årligt, med mindre der er tale om en overskridelse af støjgrænserne.

Målinger/beregningerne skal foretages, når virksomhedens støjemission er maksimal under normale driftsforhold og foretages i overensstemmelse med de retningslinier, der er opstillet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 og 6 fra 1984 om ekstern støj fra virksomheder og i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 fra 1993 om beregning af støj fra virksomheder.

Målinger/beregningerne skal foretages af et laboratorium, der er akkrediteret af DANAK, SWEDAC eller andre akkrediterede organer godkendt af EAL (European Cooperation for Accreditation of Laboratories) til at udføre "Miljømåling - ekstern støj" eller laboratorier, der beskæftiger personer, som er certificeret af DELTA til at udføre disse målinger.

Resultaterne skal straks efter modtagelsen fremsendes til tilsynsmyndigheden og være ledsaget af oplysninger om de driftsomstændigheder/forudsætninger, hvorunder de er fremkommet.

Målepunkterne/beregningspunkterne skal forinden målingernes/beregningernes gennemførelse godkendes af tilsynsmyndigheden.

Såfremt målingerne/beregningerne viser, at grænseværdierne overskrides, skal virksomheden lade foretage afhjælpende foranstaltninger og ved fornyet målinger/beregninger dokumentere, at grænseværdierne overholdes.

2.2 Luftemission

2.2.1 Fortynding

Emissionsgrænser må ikke overholdes ved fortynding.

2.2.2 Støvgener

Biogasanlægget må ikke uden for ejendommens areal give anledning til støvgener, som af tilsynsmyndigheden vurderes til at være væsentlige.

2.2.3 Diffuse støvudslip

Biogasanlæggets bidrag til immissionskoncentrationen af støv i omgivelserne under 10 µm må ikke overstige 0,08 mg/m³.

2.2.4 Støvende affald

Støvende affald skal opsamles i en lukket beholder. Tømning skal foregå således, at der hverken sker spild heraf på virksomhedens areal, eller at der i øvrigt opstår støvgener ved håndtering af affaldet.

Udendørs arealer skal renholdes for at forhindre støvflugt. Rengøringen skal udføres på sådan en måde, at den ikke giver anledning til støvgener i omgivelserne eller til forurening af afløb o.lign.

2.2.5 Emmission

Følgende emissionsgrænser skal overholdes for gasmotoranlægget og gaskedel:

	Stof	Emissionsgrænse mg/normal-m ³
Gasmotoranlæg ¹	NO _x regnet vægtmæssigt som NO ₂	125
	UHC ²	1.500 ³
	CO	500
Gasfyr ⁴	NO _x regnet vægtmæssigt som NO ₂	65
	CO	75

1. Nye gasmotorer med en samlet indfyret effekt på mere end 120 kW men mindre

end 5 MW. Værdierne er angivet i mg/normal-m³ (v. referencetilstanden) tør røggas omregnet til 5% O₂.

2. Ved UHC forstås mængden af uforbrændte, gasformige forbindelser i røggassen målt med flammeionisationsdetektor (FID) og angivet som mg C/normal-m³ (ved referencetilstanden) tør røggas omregnet til 5 % O₂.
3. Grænseværdier markeret med ³ gælder ved en elvirkningsgrad på 30%. Disse grænseværdier ændres ligefremproportionalt i op- eller nedadgående retning afhængigt af elvirkningsgraden.
4. Fyringsanlæg med en samlet indfyret effekt på mere end 120 kW men mindre end 5 MW. Værdierne er angivet i mg/normal-m³ (v. referencetilstanden) tør røggas omregnet til 10% O₂.

Grænseværdierne anses for overholdt, når gennemsnittet af de målte timemiddelværdier ved fuldlast er mindre end eller lig med grænseværdien.

Skorstenen skal indrettes således, at lufthastigheden altid er på mindst 8 m/s ved den mindst praktiske belastning samt at der kan foretages emissionsmålinger i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 6 fra 1990.

2.2.6 B-værdien for biogasanlægget

Ligeledes skal biogasanlægget også overholde følgende B-værdie: for NO_x beregnet som NO₂ må B-værdien fra biogasanlægget ikke overskride 0,125 mg/m³. B-værdien er angivet som timemiddelværdi, der ikke må overskrides mere end 1 % af tiden, det vil sige højst 7 timer af en måneds samlede timer.

2.2.7 Afbrænding

Der må ikke foretages afbrænding på virksomhedens område.

2.2.8 Tilsyn og egenkontrol

Alle kontrolmålinger skal foretages under forhold, hvor virksomheden er under normal fuld drift.

Til kontrol med vilkårene skal virksomheden, såfremt tilsynsmyndigheden skønner det nødvendigt, lade foretage målinger og/eller beregninger til eftervisning af, at vilkårene overholdes.

Målinger skal foretages af et uvidigt laboratorium som er godkendt til at foretage denne type målinger. Måleresultaterne skal fremsendes til tilsynsmyndigheden, behørigt ledsaget af oplysninger om de driftsomstændigheder, hvorunder målingerne er foretaget.

Dette kan kun kræves en gang årligt, med mindre der er tale om en overskridelse af grænseværdierne.

2.3 Lugt

2.3.1 Lugt

Rønge Biogasanlæg må ikke påføre området lugtgener i et omfang der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige.

I tilfælde af lugtgener der kan henføres til ejendommens drift, skal Rønge Biogasanlæg i samråd med tilsynsmyndigheden træffe foranstaltninger, så generne nedbringes til et acceptabelt niveau.

Acceptabelt niveau svare til et lugtbidraget ved omkringboende som ingen steder overstiger genekriterie III, svarende til et maksimalt lugtbidrag på 10 LE/m³, jf. Lugtvejledningen¹³.

Arealer skal holdes ryddelige, så lugtgener begrænses mest muligt.

Senest 3 år efter godkendelsens ikrafttræden skal det eftervises, at lugtbidraget fra den samlede drift på Røngevej 3 overholder 10 LE/m³ ved omkringboende. Målinger skal foretages i henhold til vilkår 2.3.5 i denne godkendelse.

2.3.2 Råvarer til biogasanlægget

For at begrænse lugtgenerne må der ikke tilsættes fiskeaffald, slam fra rensningsanlæg, organisk husholdningsaffald, slagteriaffald eller døde dyr til biogasanlægget. Undtaget er dog rent animalsk fedt.

Husdyrgødningens andelen skal altid udgøre mindst 75% af den tilførte biomasse til biogasanlægget (baseret på vægt).

2.3.3 Gødningshåndtering

Der må ikke ske omrøring, udpumpning fra stald til gyllebeholder og udbringning af afgasset gylle / fast gødning / udrensning af dybstrøelse lørdag-søndag, helligdage. Der må heller ikke udbringes almindelig gylle eller afgasset gylle på den halvdel af matrikel 3a. Rønge, Sdr. Vinge, der er nærmest Gudenåen i perioden 01. maj til 01. oktober. I den resterende del af matrikel må der kun udbringes afgasset gylle via nedfældning.

Der må transporteres gylle i aftenperioden på hverdage, svarende til en samlet udbringningstid fra kl. 07⁰⁰ – 22⁰⁰. Med samlet udbringningstid menes transport incl. nedfældning af gylle. I aftenperioden 18⁰⁰-22⁰⁰, må der dog kun udbringes gylle på arealer der ikke indebærer transport gennem bymæssig bebyggelse.

Et øget lugtbidrag vil dog kunne forekomme i forbindelse med omrøring i gyllebeholderne og i mindre grad ved udbringning af afgasset gylle på markerne i sommerhalvåret; fortrinsvis ad to omgange. Der skal inden 5 dage efter omrøring i gylletanken igen være dannet et tætsluttende flydelag. Er det ikke muligt at danne naturligt flydelag, skal der etableres et kunstigt.

¹³ Lugtvejledningen: Vejledende retningslinier for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde udarbejdet af Kaj Boye Frandsen, MLK, Fyn.

2.3.4 Transport

Håndtering af husdyrgødningen skal altid foregå, således at tages størst muligt hensyn til omgivelserne.

Ved transport af husdyrgødning på offentlige veje skal gyllevognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, således at spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal gødningen straks opsamles.

2.3.5 Tilsyn og egenkontrol

Målingerne/beregningerne på lugtbidraget vilkår fra 2.3.1 til 2.3.5 skal foretages af et firma som er akkrediteret til at udføre "Måling-lugt" eller en certificeret person/firma, som af et akkrediteret certificeringsorgan er godkendt til at udføre "Miljømåling-lugt". I situationer hvor undersøgelsen ikke kan foretages af et akkrediteret firma/person skal Hvorslev Kommunes tilsynsmyndighed godkende undersøgelse af lugtemissionen inden den foretages. Inden målingerne igangsættes skal målesteder og måleplan godkendes af Hvorslev Kommune.

2.4 Affald, herunder farligt affald

2.4.1 Affald

Arealerne omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og fri for affald, foderrester, gødning m.v.

2.4.2 Farligt affald

Farligt affald (råvarer-, olie- og kemikalieaffald) skal, uanset mængde, opbevares under tag på fast tæt bund med opkant og fald mod evt. pumpeump, og indrettes således, at spild kan opsamles. Opsamlingskapaciteten skal minimum svare til indholdet af den største opbevaringsenhed. I tilfælde af lækage eller spild må der ikke være mulighed for, at der kan løbe råvarer-, olie- eller kemikalieaffald i kloakken eller ud på / i jorden, som p.t. er beskrevet i Affaldsbekendtgørelsen¹⁴. Farligt affald (olie- og kemikalieaffald) skal anmeldes, opsamles, transporteres og bortskaffes i overensstemmelse med de til enhver tid gældende bestemmelser herom.

2.4.3 Bortskaffelse

Der må ikke foretages afbrænding af affalds- eller spildprodukter på virksomheden.

Der må ikke deponeres andet affald på virksomheden, end det der er nævnt specifikt i godkendelsens øvrige vilkår.

2.4.4 Journalføring

Virksomheden skal årligt føre journal over fraktion, art, mængde og sammensætning af virksomhedens affald (oplysninger, der i forvejen skal være tilgængelig i forhold til affaldsbekendtgørelsen vedrørende stamkort).

Journalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden ved besøg på virksomheden og skal på forlangende udleveres i kopi.

¹⁴ Affaldsbekendtgørelsen: bekendtgørelse nr. 619 af 27. juni 2000 om affald.

2.4.5 Importeret affald

Indgåede mængder og art af vegetabilsk affald m.v. skal registreres, så der til enhver tid kan udarbejdes en opgørelse over, hvilke og hvor store mængder af stoffer, der er tilført anlægget.

Virksomheden skal ved hver levering kontrollere affaldet, således at bestemmelserne i bekendtgørelse nr. 49 af 20. januar 2000 om anvendelse af affaldsprodukter til jordbrugsformål, overholdes.

2.4.6 Analyser af importeret affald

Alle analyser skal være udført af et akkrediteret laboratorium, eller af et laboratorium godkendt af Hvorslev Kommune. Analyseresultaterne skal opbevares på virksomheden samt fremsendes til tilsynsmyndigheden.

2.4.7 Tungmetaller i importeret affald

Mindst en gang i kvartalet skal affaldet analyseres for indhold af tungmetaller, jf. tabel 1. Første analyse skal foreligge, inden affaldet tilsættes anlægget.

2.4.8 Miljøfremmede stoffer importeret affald

Ved den første sending affaldsstof skal der analyseres for stofferne nævnt i tabel 2. Herefter skal der, så længe der er tale om affaldsstoffer af samme art og fra samme leverandør, foretages en årlig analyse. Analyse skal foreligge, inden affaldet tilsættes anlægget.

Såfremt der skiftes affaldsleverandør, eller hvis affaldet ændrer sammensætning, skal der på ny analyseres for stofferne nævnt i tabel 2 & 3.

	<i>milligram pr. kilo tørstof</i>
Cadmium	0,8
Kviksølv	0,8
Bly	120
Nikkel	30
Chrom	100
Zink	4.000
Kobber	1.000

Tabel 2: Grænseværdier for tungmetaller:

Analyse værdierne skal overholde de tørstof-/fosforrelaterede grænseværdier i tabel 1. Ud af de seneste fem prøver skal analyseresultaterne fra mindst 75 procent ligge under grænseværdierne. Dog må ingen prøve overskride en grænseværdi med mere end 50 procent. Hvis en prøve overskrider en grænseværdi med 0-50 procent skal der umiddelbart foretages fornyet prøveudtagning og analyse.

	<i>milligram pr. kilo tørstof</i>
LAS ¹	1.300
PAH ²	3
NPE ³	10
DEHP ⁴	50

Tablet 3: Afskæringsværdier for miljø fremmede stoffer gældende fra den 1. juli 2002:

1. LAS: Lineære alkylbenzensulfonater.
2. PAH: Polycykliske, aromatiske hydrocarboner. S PAH = S Acenaphthen, Phenathren, Fluoren, Fluoranthen, Pyren, Benzfluoranthener (b+j+k), Benz(a)pyren, Benz(ghi)perylen, Indeno(1,2,3-cd)pyren.
3. NPE: Nonylphenol (+ethoxylater). NPE omfatter selve stoffet nonylphenol og nonylphenolethoxylater med 1-2 ethoxygrupper.
4. DEHP: di(2-ethylhexyl)phthalat.

2.4.9 Andre stoffer i importeret affald

Hvorslev Kommunen skal i henhold til vilkårene have skriftlig besked hver gang der skiftes affaldsleverandør eller affaldstype, således der kan tages stilling til, om der skal laves supplerende analyser.

2.4.10 Tanke og transportanlæg

Biogasanlægget skal være tæt og der må ikke ved normal drift ske udslip af forbrændt biogas.

Alle lovpligtige tanktæster skal foreligge på virksomheden.

Håndtering af gylle skal altid foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst mulig hensyn til omgivelserne.

2.4.11 Skadedyrsbekæmpelse

På biogasanlægget skal der foretages en effektiv bekæmpelse og forebyggende foranstaltninger med skadedyrs angreb. Bekæmpelse skal ske i overensstemmelse med retningslinierne fra Statens Skadedyrslaboratorium.

Bekæmpelsen skal foretages på tilsynsmyndighedens forlangende.

2.5 Oplag

2.5.1 Råvarer og kemikalier

Flydende kemikalier skal enten opbevares indendørs på tæt gulv og uden mulighed for afløb til kloaksystemet eller udendørs på en overdækket plads, der er sikret mod tilledning af regn- og overfladevand. Pladsen skal være indrettet således, at indholdet i den største beholder kan tilbageholdes, så der i tilfælde af uheld er sikret mod forurening af jord og kloaksystem.

2.6 Jord og vandløbsforurening

2.6.1 Gylle

I forbindelse med påfyldning af gyllevognen må der ikke spildes flydende husdyrgødning på jorden således, at der er fare for forurening af jord, grundvand, vandløb eller dræn.

Der skal etableres en jordvold syd for biogasanlægget til tilbageholdelse af et evt. gylleudslip fra biogasanlægget. Jordvolden skal være etableret inden januar 2004. Se bilag 6.

2.7 Driftskontrol²

2.7.1 Egenkontrol

Til styring og overvågning af biogasanlægget er etableret et SRO anlæg hvor der vil ske en registrering af relevante driftsdata som f.eks. mængde af gylle i modtagetank, bioreaktor og efterlager og fedt i fedttank. Mængde af indfyrede gasmængder, driftstider for gasmotor og kombibrænder, temperaturer i bioreaktor m.v. overvåges og registreres ligeledes med henblik på, at driften til ethvert tidspunkt er optimal. Ved driftsforstyrrelser og uheld vil der fra SRO-anlægget blive afgivet alarm.

Data fra registreringer vil blive gemt og kan i en vis udstrækning præsenteres som grafer eller tabeller og vil efter anmodning kunne forevises tilsynsmyndigheden.

Anlægget vil blive tilset dagligt af anlæggets ejer eller personale.

2.7.2 Normal drift

Under normal drift vil der ikke være lugtgener fra anlægget kun kortvarigt i forbindelse med tilførsel til biomassetank og tilførsel af gylle udefra.

Inspektionsluger til bioreaktoren er forsynet med skakte således, at der i forbindelse med inspektion af oprørere eller andet måleudstyr, temperaturtransmittere mv., ikke vil ske udslip af gas idet gyllestanden kan hæves så skakten dykkes og der etableres en "vandlås" så gassen ikke undslipper.

I forbindelse med inspektion og vedligeholdelse af oprørere mv. i modtagetank og fedttank vil der eventuelt kunne opstå kortvarige lugtgener i omgivelserne.

2.7.3 Driftsforstyrrelser og uheld

Ved væsentlige driftsforstyrrelser – f.eks. et nedbrud af pumper eller omrørere der nødvendiggør en tømning af en tank – vil der eventuelt kunne opstå lugtgener i omgivelserne.

² Hedeselskabet Miljø og Energi A/S Jens Juuls Vej 18, 8260 Viby J har udarbejdet følgende afsnit vedr. driftskontrol af Rønge gårdbiogasanlæg: Egenkontrol, Normal drift samt Drift forstyrrelser

Processen og anlæggets opbygning er baseret på anvendelse af velkendt teknologi, og da der samtidig som nævnt sker en kontinuert, automatisk overvågning af anlæggets drift forventes driftsforstyrrelser og uheld at kunne nedbringes til et minimum.

I tilfælde af driftsforstyrrelser på gasmotoren ske en anvendelse af biogassen i kedelanlægget samtidig med at gasproduktionen reguleres ved stop for tilførelse af biomasse til reaktoren. Det forventes derfor, at udslippet af uforbrændt biogas (metan) til atmosfæren vil være meget begrænset.

For centrale driftsmæssige funktioner vil der som tidligere nævnt blive installeret alarmering til personel i tilfælde af driftsmæssige forstyrrelser, f.eks. udfald af gasmotor mv.

2.7.4 Drift journal

Der skal hvert år føres journal over :

- Forbruget pr. år af: el, diesel og vand.
- Bortskaffelse af affald og farligt affald. Der noteres typer, mængder, transportørfirma og modtagefirma.
- Udarbejdelse af 5 årrige gylleudbringingsaftaler, som hvert år indsendes til Hvorslev Kommune.
- Rengøring af anlægget, art og tidspunkt.
- Dato for og omfang af reparation af biogasanlægget.
- Uheld, der medfører forurening af jord eller vandløb.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i minimum fem år og skal fremvises til tilsynsmyndigheden, såfremt der anmodes herom.

Rapporteringen skal ske pr. 1. januar og skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest den 1. februar hvert år. Rapportering skal ske første gang pr. 1. januar 2004.”

2.8 Renere teknologi

Rønge biogasanlæg skal mindst en gang om året redegøre for muligheden om, at indføre renere teknologi i form af ændrede råvarer, nye metoder eller besparelser på materialer og ressourcer, som kan nedsætte miljøbelastningen fra biogasanlægget.

Særlig opmærksomhed skal der være på metoder til behandling af den afgangsgylle, såsom gylleseparering. Udviklingen indenfor området skal følges og beskrives i alle redegørelser om renere teknologi Rønge Biogasanlæg fremsender til Hvorslev Kommune.

Den første redegørelse skal fremsendes til Hvorslev Kommune inden udgangen af januar 2004.

2.9 Øvrige vilkår

2.9.1

Virksomheden skal indrettes og drives som beskrevet i den miljøtekniske beskrivelse bortset fra de ændringer, der fremgår af de fastsatte vilkår.

2.9.2

Generelt skal porte, vinduer overdækninger og døre være lukkede på anlægget. I situationer hvor driften kræver åben dør, eksempelvis under levering af varer, tillades åben dør i nødvendigt omfang. Driften skal tilrettelægges således, at miljøgodkendelsens øvrige vilkår for støj og emissioner ikke overskrides i situationer med åben port.

2.9.3

Uheld, herunder svigt af de forureningsbegrænsende foranstaltninger, der medfører forurening af omgivelserne skal straks udbedres og anmeldes til tilsynsmyndigheden/beredskabet.

2.9.4

Ved virksomhedens overdragelse eller ved ophør af virksomhedens aktiviteter, skal tilsynsmyndigheden straks orienteres.

2.9.5

Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.

2.10 Godkendelsens gyldighed

Virksomheden må i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsbringelsen, på en måde, der indebærer forøget forurening i forhold til det hermed tilladte, før udvidelsen eller ændringerne er godkendt af Hvorslev Kommune.

Hvis virksomheden ønskes ændret eller udvidet, skal Hvorslev Kommune i henhold til lovens § 33, stk. 1 have meddelelse herom, inden ændringen eller udvidelsen foretages.

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41 a, stk. 1 må tilsynsmyndigheden, indtil der er forløbet otte år efter meddelelsen af en godkendelse efter dette kapitel, ikke meddele påbud eller forbud efter § 41.

Tilsynsmyndigheden skal dog tage godkendelsen op til revidering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud efter § 41 a, stk. 2 inden for de otte år, hvis:

- der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse,

- forureningen i øvrigt 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 for virksomheden,
- det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker,
- der er fremkommet nye oplysninger om sikkerhedsmæssige forhold på virksomheder, der er omfattet af regler fastsat i medfør af § 7 om risikobetonede processer m.v.

Efter at de otte år er forløbet, kan godkendelsesmyndigheden tage godkendelsen op til revurdering, jf. miljøbeskyttelsesloven § 41 b, stk. 2.

I tilfælde af, at afgørelsen påklages, beregnes tidspunktet fra den dato, hvor den endelige afgørelse er meddelt.

Vilkårene kan dog i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 72, stk. 2 til enhver tid ændres for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening eller for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn. Opmærksomheden henledes på, at denne godkendelse efter miljøbeskyttelsesloven ikke fritager virksomheden for de nødvendige tilladelser/anmeldelser i henhold til anden lovgivning.

Hvorslev Kommune skal som tilsynsmyndighed påse, at denne godkendelse og den øvrige miljølovgivning overholdes. Der skal i henhold til § 87 i miljøbeskyttelsesloven altid være adgang for de personer, der af Horslev Kommune er bemyndiget til at føre tilsyn.

2.11 Klagevejledning og søgsmål

Godkendelsen kan påklages til Miljøstyrelsen af ansøgeren, klageberettigede myndigheder og organisationer samt enhver, der har en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald, jf. miljøbeskyttelseslovens § 98.

En eventuel klage skal indgives skriftligt og stiles til Miljøstyrelsen, men sendes til Horslev Kommune, som umiddelbart efter klagefristens udløb sender klagen videre til Miljøstyrelsen ledsaget af denne afgørelse og det materiale, som er indgået i sagens bedømmelse.

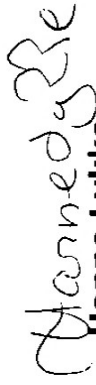
Klagefristen er fire uger fra offentliggørelsen, hvilket betyder, at en eventuel klage skal være Horslev Kommune i hænde senest på den på side 2 anførte dato.

Ansøgeren vil ved klagefristens udløb få besked, såfremt der er modtaget klager.

Søgsmål kan anlægges for domstolene i henhold til § 101 i miljøloven. Fristen er seks måneder fra godkendelsen er meddelt, hvilket betyder, at et eventuelt søgsmål skal være anlagt senest på den på side 2 anførte dato.

En klage over miljøgodkendelsen har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte godkendelsen, medmindre Miljøstyrelsen bestemmer andet, jf. § 96 i miljøbeskyttelsesloven. Udnyttelse af godkendelsen kan dog kun ske under opfyldelse af vilkårene, som er fastsat i denne godkendelse.

Hvorslev Kommune.


Hanne Lykke
Plan- og Finanschef


Hanne Krogsgaard
Miljøtekniker

2.12 Underretning om godkendelsen

Kopi tilsendt:

- Danmarks Naturfredningsforening.
- Embedslægeinstitutionen.
- Arbejdstilsynet.
- Viborg Amt.

Underretning om godkendelse:

Birgitte Bæk	Slotsvej 21		8860 Ulstrup
Carl Leo Arne Carlson	Røngevej 4	Rønge	8860 Ulstrup
Kirstine Larson	Røngevej 2	Rønge	8860 Ulstrup
Eigild Vinther	Rønge Hule 8	Rønge	8860 Ulstrup
Axel Velling	Slotsvej 8		8860 Ulstrup
Flemming Kristensen	Slotsvej 19		8860 Ulstrup
Martin Steen Jensen	Røngevej 7	Rønge	8860 Ulstrup
Ejner Lind Christensen	Røngevej 9	Rønge	8860 Ulstrup
Thorkild Aagaard Nielsen	Under Bakken 17	Sødring	8970 Havndal
Poul Bøgelund Jensen	Røngevej 13	Rønge	8860 Ulstrup

3. MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

3.1 Oplysninger i sagen

3.1.1 Kort ikke-teknisk beskrivelse af det ansøgte

Til brug ved sagsbehandlingen af denne godkendelse foreligger følgende materiale:

- Første projektbeskrivelse af biogas anlægget er udarbejdet af Ing. Peter Brauer, FUOSO A/S 8860 Ulstrup den 23. februar 2001.
- Ansøgning om miljøgodkendelsen og den miljøtekniske beskrivelse er udarbejdet af Peter Brauer A/S.
- Virksomhedens byggeansøgning til Hvorslev Kommune den 13. februar 2002.
- Oplysninger givet på møde med Miljøcenter Viborg I/S den 5. april 2002 på møde på Rønge Svinefarm.
- Gdr. Christian Bæk har april 2002 ansøgt Hvorslev Kommune om miljøgodkendelse af Rønge Svinefarm med det biogasanlæg.
- Den 16-08-2002 meddeles det, at biogasanlægget er udskilt fra Rønge Svinefarm med egen produktionsnummer.
- Den 30. september 2002 tilgår de sidste tekniske oplysninger vedr. biogasanlæggetsopbygning.
- Kortmateriale: virksomhedens oversigtsplan, plantegning samt oversigter over indretning, kloakforhold, interne transportveje, placering af støjkilder og afkast.
- Embedslægens udtalelse, modtaget den.....
- Arbejdstilsynets udtalelse, modtaget den

3.1.2 Ansøgerens bemærkninger

3.2 Oplysning om virksomhedens placering

Anlægget er beliggende på ejendommen Rønge svinefarm, Røngevej 3 8860 Ulstrup.

Anlægget er beliggende i landzone og udenfor kommuneplanens rammer for lokalplanlægning.

Afstanden til nærmeste naboer er 77 meter.

Virksomhedens beliggenhed fremgår af bilag 1 og situationsplanen bilag 5.

3.3 Oplysning om etablering

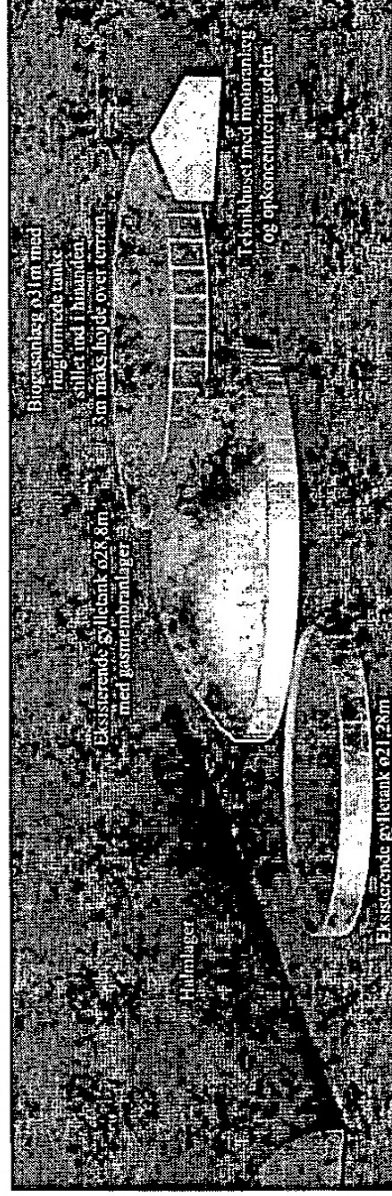
Biogasanlægget er under opførelse i 2002.

3.4 Oplysning om virksomhedens indretning og drift

3.4.1 Biogasanlægget drift og bemanding.

Der er ansat 2-3 medarbejdere på Rønge svinefarm's drift. Anlægget skal køre 24 timer i døgnet og alle årets dage.

3.4.2 Illustration af biogas anlægget.



3.5 Anlæggets produktion

Energianlægget er baseret på en grundstrøm af gylle fra gårdens svineproduktion tilsat energiafgrøder og anden biomasse.

Anlægget er dimensioneret til at kunne oparbejde 20-30 tons gylle pr. dag og en biomasse fra energiafgrøder på ca. 3-6 tons pr dag.

D.v.s. ca. 7000-10.000 tons gylle pr. år

ca. 1000-2000 tons biomasse eller fedtstoffer (floatationsslam el. lignende).

Udover gylle fra Rønge svinefarm, oparbejdes også gylle fra Niels Bæk, Røngegård.

Energiafgrøder tilsættes kontinuerligt fra opbevaringspladsen. Energiafgrøder er roer, majs, korn, græs, kartofler, raps og lignende.

Anlægget kan yderligere oparbejde andre former af biomasse som melasse, glukose, vegetabilsk biomasse og lignende. Der vil **ikke** være miljøfarlige stoffer i disse typer af biomasser.

Der skal på årsbasis ca. bruges 50.000 kWh i elforbrug.

Varmeforsyningen til driften af anlægget, kommer fra gasmotorens motorvarme.

Der vil desuden være et varmeoverskud som udnyttes til opvarmning på bedriften.

Yderligere er der i teknikhuset installeret en gaskedel, som kan afbrænde biogassen, hvis det skulle være nødvendigt i til fælde af driftstop.

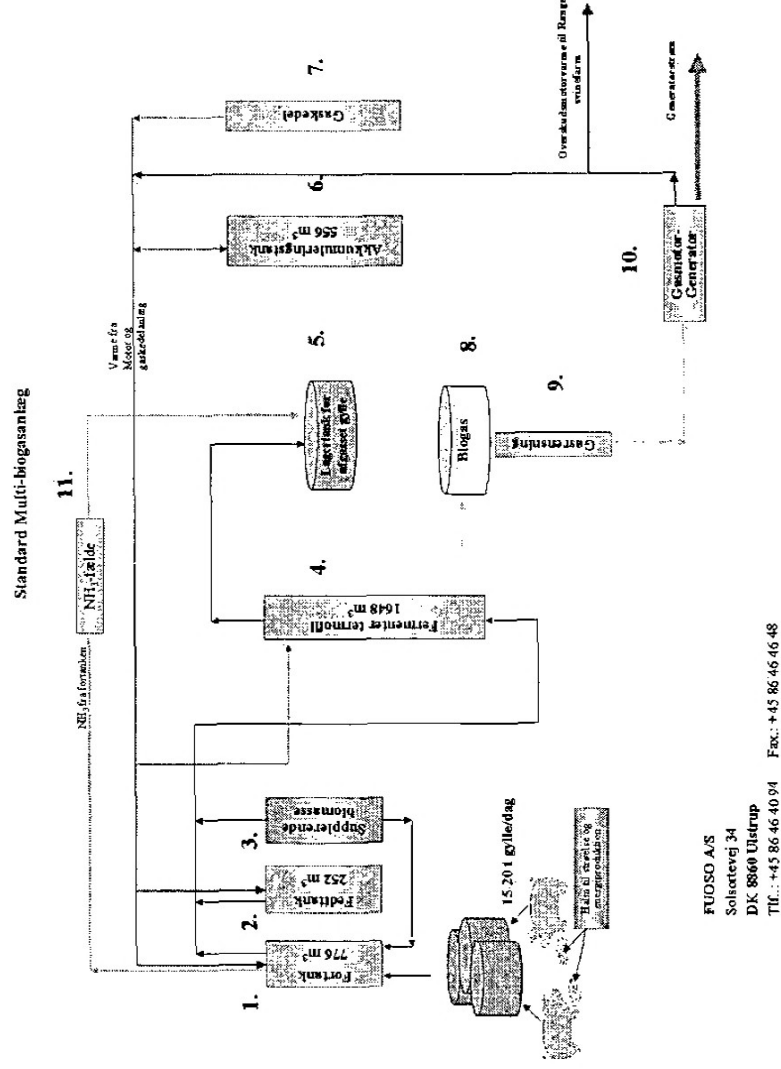
Denne gaskedel starter automatisk, hvis der er for meget biogas. Varmen

akkumuleres i varmetanken. Maks. ydelse for gaskedel 300 kW/t.

Energianlægget er baseret på en grundstrøm af gylle fra gårdens svineproduktion tilsat energijafrøder og anden biomasse.

3.6 Beskrivelse af processen

Flowskema:



Gyllen fra staldene fjernes til en fortank (pos. 2).

Fra fortanken pumpes gyllen via et opvarmningsmodul til biogasreaktoren. I opvarmningsmodulet afvejes gyllen og der tilsættes biomasse og energijafrøder.

Der er kalkuleret en hydraulisk opholdstid på 35 dage i reaktoren (pos.4), hvorefter den afgassede biomasse tages ud og pumpes til gylletanken med gasmembranlager.

Biogassen samles i en 2500 m³ gasmembran (pos. 8) af godkendt materiale. Gasmembranen etableres ovenpå den eksisterende gylletank med Ø-28,8 meter. Biogassen forbrændes i et motorgeneratoranlæg (pos.10), som er placeret i teknikbygningen. Anlægget består af 1 stk. 511 kW Jenbacher gasmotor.

Motoranlægget er placeret i et støjsoleret rum, således at alle støjgrænser kan overholdes.

Teknikbygningen er forsynet med et aftræk for røggasser fra gasmotor og et separat

aftræk for gaskedel, som skal afbrænde biogassen, hvis der måtte opstå en fejlsituation.

Alle driftsfunktioner overvåges af et centralt styringsanlæg som er placeret i teknikbygningen.

3.7 Lugt / luft

Anlæggets tanke er lukkede , og der er derfor ingen emissioner fra diffuse kilder under normal drift.

For at undgå lugtgener i forbindelse med fyldning af tankene er der etableret et barkfilter, hvor udluftningsluften ledes igennem.

Ved væsentlige driftsforstyrrelser – f.eks. et nedbrud af pumper eller omrørere der nødvendiggør en tømning af en tank – vil der eventuelt kunne opstå lugtgener i omgivelserne.

Ved kortvarig overproduktion af gas dvs. med fyldt gaslager starter brænderen på gasfyret, hvorved denne fungerer som fakkell.

3.8 Spildevand

Fra biogasanlægget kommer der ingen spildevand, da al væske ledes i gylletank.

3.9 Støj

Anlæggets støjkloder er alle placeret i teknikbygningen. Bygningen er effektivt støjsolieret. Der kan ikke fremkomme støj fra denne bygning, som vil være til gene for omgivelserne.

Biogasanlæggets eksterne støjbelastning vil ikke overstige nedenstående værdier målt ved vej. Der tilstræbes ved materialevalg et generelt lavt støjniveau.

Dag	Kl.	dB(A)
Mandag - fredag	07 - 18	55
Lørdag	07 - 14	55
Mandag - fredag	18 - 22	45
Lørdag	14 - 22	45
Søn- og helligdage	07 - 22	45
Alle dage	22 - 07	40

Der vil i forbindelse med udbring af gylle være perioder af året med kraftige støjbelastninger af lokal området.

3.10 Beskyttelse af jord og grundvand

Den afgassede gylle afkøles i den eksisterende gylletank med påmonteret gastæt gasmembran, hvor den afkøles og afgiver yderligere restgas. Herved forhindres, at der kan afgasse ammoniak fra gyllen.

I teknikbygningen vil der være en ophøjet kant ved motorrummet, som vil kunne sikre, at et eventuelt oliespild eller olieuheld ville kunne blive opsamlet i rummet, uden risiko for at forurene omkringliggende jord og grundvand.

Hele anlægget er placeret på et grundareal, som er drænet og alle rør og kanaler er nedgravet i frostsikker dybde.

For at tanke og beholdere ikke skal løftes p.g.a. grundvandet, er der under hver tank lavet et ringdræn, som dræner alt vandet under beholderen bort.

Ringdrænet fra hver beholder munder ud i en brønd med dæksel. Man kan herved visuelt kontrollere tankens tæthed.

Der etableres en jordvold syd for biogasanlægget til tilbageholdelse af et evt. gylleudslip fra biogasanlægget. Jordvolden er etableret inden januar 2004. Se bilag 6.

3.11 Affald

Spildolie, oliefiltre, kølevæske m.v. afhentes i forbindelse med servicering af gasmotorer.

Almindelig husholdningsaffald og papiraffald bortskaffes gennem bedriftens godkendte ordning.

3.12 Sikkerhed, herunder sikkerhed ved driftsforstyrrelser

Der laves tydelig mærkning af gaslageret, og der advares mod åben ild.

Alle beholdere og reaktorer forsynes med sikkerhedsventiler, som er fyldt med frostvæske (methylen glycol).

Ved strømsvigt på nettet, fejl på motorer eller generatorer, kan der ikke leveres strøm til nettet. Biogasreaktoren producerer konstant en meget stor mængde biogas, som hurtigt vil fylde gasmembranlageret.

I denne situation startes der et gasfyr som forsynes med strøm fra nødstrømsaggregatet på bedriften. Biogassen afbrændes og varmen sendes til varmeakkumuleringstanken.

I de beskrevne situationer vil der fra biogasanlægget være lidt forøgede emissionsværdier, men de vil stadig kunne holdes under de tilladelige.

Overvågning og kontrol af energianlægget fortages af en central styring, som er placeret i teknikbygningen. Denne styring opsamler alle vigtige driftsparametre i en database, som opbevarer alle vigtige data.

Hvis styringen registrerer en fejlsituation, meldes denne fejl via telefon til den ansvarligt vagthavende.

3.13 Redegørelse for valg af bedst tilgængelige teknik

Biogasanlægget repræsenterer den allernyeste tilgængelige teknik. Der er specielt sat fokus på sikkerhedsforanstaltninger og på at reducere kendte lugtgener.

Det valgte motor-generatorprincip har den største virkningsgrad for omdannelse af biogassen til strøm.

Biogasanlægget arbejder kun med lukkede tanke og reaktorer.

Der har været overvejelser om at monterer et gyllesepareringsanlæg til den afgassede gylle. Ideen blev forkastet på grund af begrænsede erfaringer indenfor området. Udviklingen vil blive fulgt.

3.14 Ikke-teknisk resumé

På ejendommen Rønge svinefarm er der ansøgt om etablering af et energianlæg. Anlægget er et biogasanlæg.

Anlægget er dimensioneret til at kunne håndtere ca. 7000-10.000 tons gylle og ca. 1000-2000 tons pr år biomasse eller energiafgrøder.

Anlæggets virkninger for bedriften og miljøet kan opsummeres i følgende hovedpunkter:

Energidel:

CO₂-neutral produktion af el og varme fra biogas

Udnyttelse af ren biomasse i form af energiafgrøder, til at øge gasproduktionen pr. ton gylle i forhold til kendte biogasanlæg.

Anlæggets opbygning og funktion:

Gyllen fra staldene ledes i lukkede systemer til en lukket fortank. Fra fortanken ledes gyllen ind i reaktortanken via et opvarmningsmodul, hvor også energiafgrøder og fedtprodukter tilsættes. I reaktoren dannes biogas ved en thermofil proces, der forløber ved 48-50 Celsius.

Den afgassede gylle ledes efter en opholdstid på 20-30 dage, til efterlagertanken med påmonteret gasmembran.

Efter afkøling og afgivelse af restgas, ledes gyllen til bedriftens øvrige lagertanke.

4. MILJØTEKNISKE VURDERING

4.1 Beliggenhed

Biogasanlægget vil sammen med Rønge Svinefarm være en dominerende faktor i Rønge. Dette gælder både i bygnings- og driftsmæssigt henseende, hvorfor dets aktiviteter i perioder vil give uheldige miljømæssige påvirkninger på det omkring liggende samfund.

4.2 Støj og lavfrekvent støj samt infralyd og vibrationer

Biogasanlæggets støjkilder er alle placeret i teknikbygningen, og bygningen er effektivt støj isoleret. Derfor forventes det, at der ikke forekomme støj fra denne bygning, som vil kunne være til gene for omgivelserne.

I bilag 7 er angivet, hvorledes transport mønsteret til og fra Røngevej 3 er. Disse transporter er koncentret i tre "tidsperioder" fra biogasanlægget med et konstant bidrag fra svineproduktionen.

Ud fra oplysningerne i bilag 7 sammenholdt med lokal forholdene i Rønge skønner Miljøcenter Viborg, at der vil ske en uforholdsmæssigt stor belastning af lokal området med støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer, hvis gylletransporterne fra biogasanlægget tillægges den allerede eksisterende transport, der foregår til og fra svineproduktionen.

For at mindske transport gener i lokal området, er vilkåret om rørføring af gylle medtaget. Herved vil generne vedrørende støj og lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer være reduceret til et acceptabelt niveau.

4.3 Luftemission / Lugt

Det er miljøcenterets opfattelse, at produktionsforholdene på biogasanlægget sammenholdt med de lugtvilkår, der er stillet, kan foregå uden at være til væsentlig gene for omkringboende. Ligeledes at der, ved kortvarig overproduktion af gas dvs. med fyldt gaslager, starter en brænderen på gasfyret, hvorved denne fungerer som fakkell.

4.4 Affald, herunder farligt affald

Ud fra de tekniske beskrivelser af bioanlægget vurderes det, at der ikke vil opstå problemer med affald fra anlægget.

4.5 Oplag af flydende produkter

Der er ingen problemer inden for dette område, da der bygningsmæssigt er taget højde for dette område ved etablering af et bassin.

4.6 Jordforurening

Da der ikke forekommer oplag af olie og kemikalier, er den eneste jordforurenings risiko et gylleudslip. Der bliver derfor etableret en jordvold syd for biogasanlægget ud mod engene ned til Gudenåen til tilbageholdelse af et evt. gylleudslip, indtil en opsamling af gyllen kan sættes i værk.

Ved gylletransportrørets afslutningen skal der etableres en betonbelagt plads med

afløb til en opsamlingsbeholder, således at et evt. spild under påfyldning og aflæsning af gyllevogne kan blive opsamlet.

Når disse anlæg er blevet etableret, er der ikke forbundet nogen jordforurenings risiko vedr. etablering og drift af biogasanlægget.

4.7 Driftskontrol

Dette foregår automatisk, da overvågning og kontrol af biogasanlægget foretages af en central styring, som er placeret i teknikbygningen. Denne styring opsamler alle vigtige driftsparametre i en database.

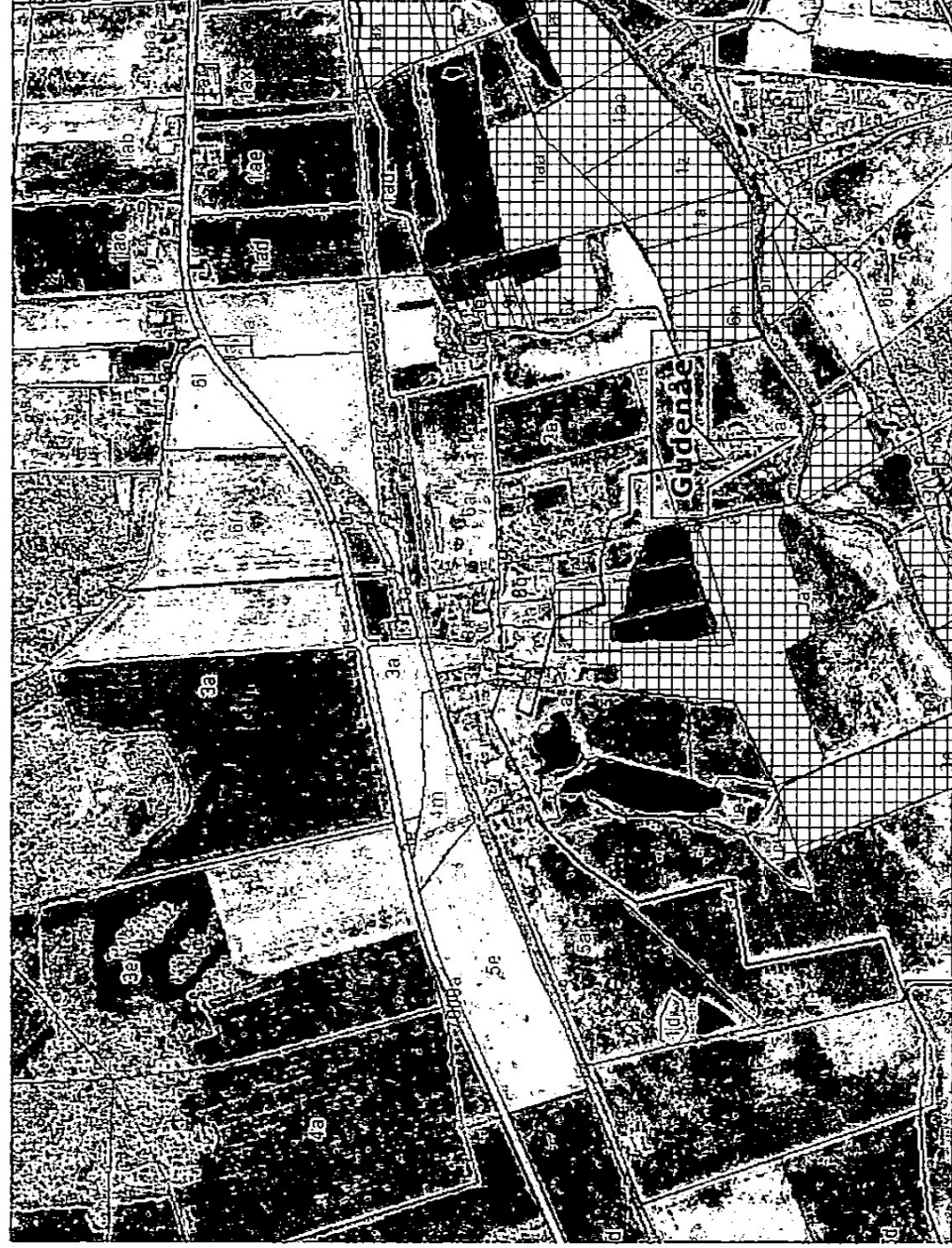
4.8 Renere teknologi og renseforanstaltninger

Med henvisning til afsnit 3.13 skønner Miljøcenter Viborg, at man ved etableringen af Rønge biogasanlæg har anvendt noget af den nyeste teknologi på området.

4.9 Øvrige vilkår

Det er vigtigt, at sikre et tilstrækkeligt areal til rådighed (opfyldelse af harmonibestemmelserne) til udbringning af den afgassede gylle i den 8 års periode, som godkendelsen løber. Da der er et meget lille jordtillæggende til ejendommen i forhold den animalske produktion, vil der kunne opnås en kontinuitet i driften ved 5 årrige aftaler, som indsendes til Hvorslev Kommune.

**Bilag.
Kortbilag 1. §3-og SFL områder.**



Registreret § 3 fersk eng



Registreret § 3 mose

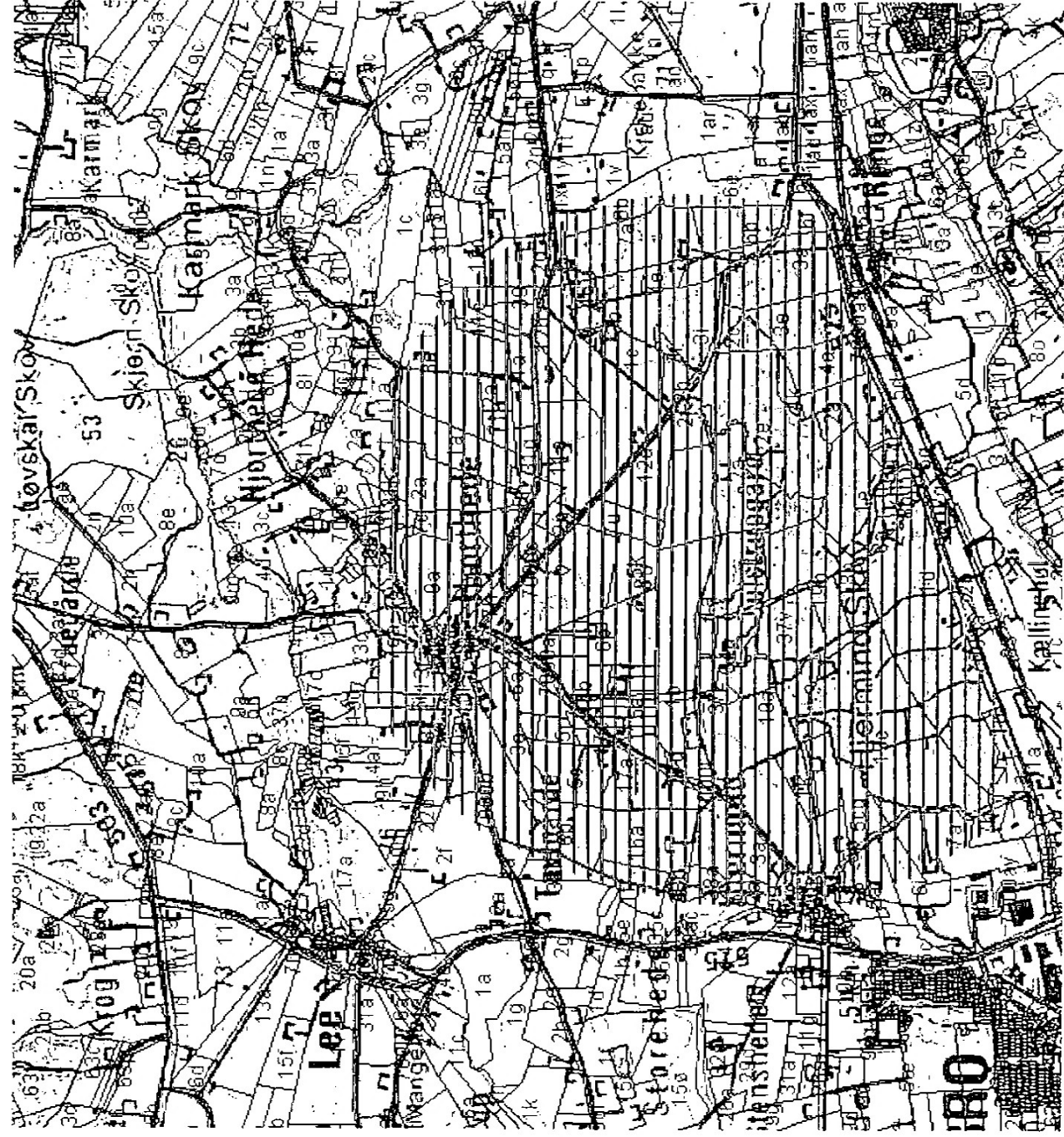


Registreret § 3 sø



SFL-område

Kortbilag 2. Vandindvindingsområder.



Signaturforklaring

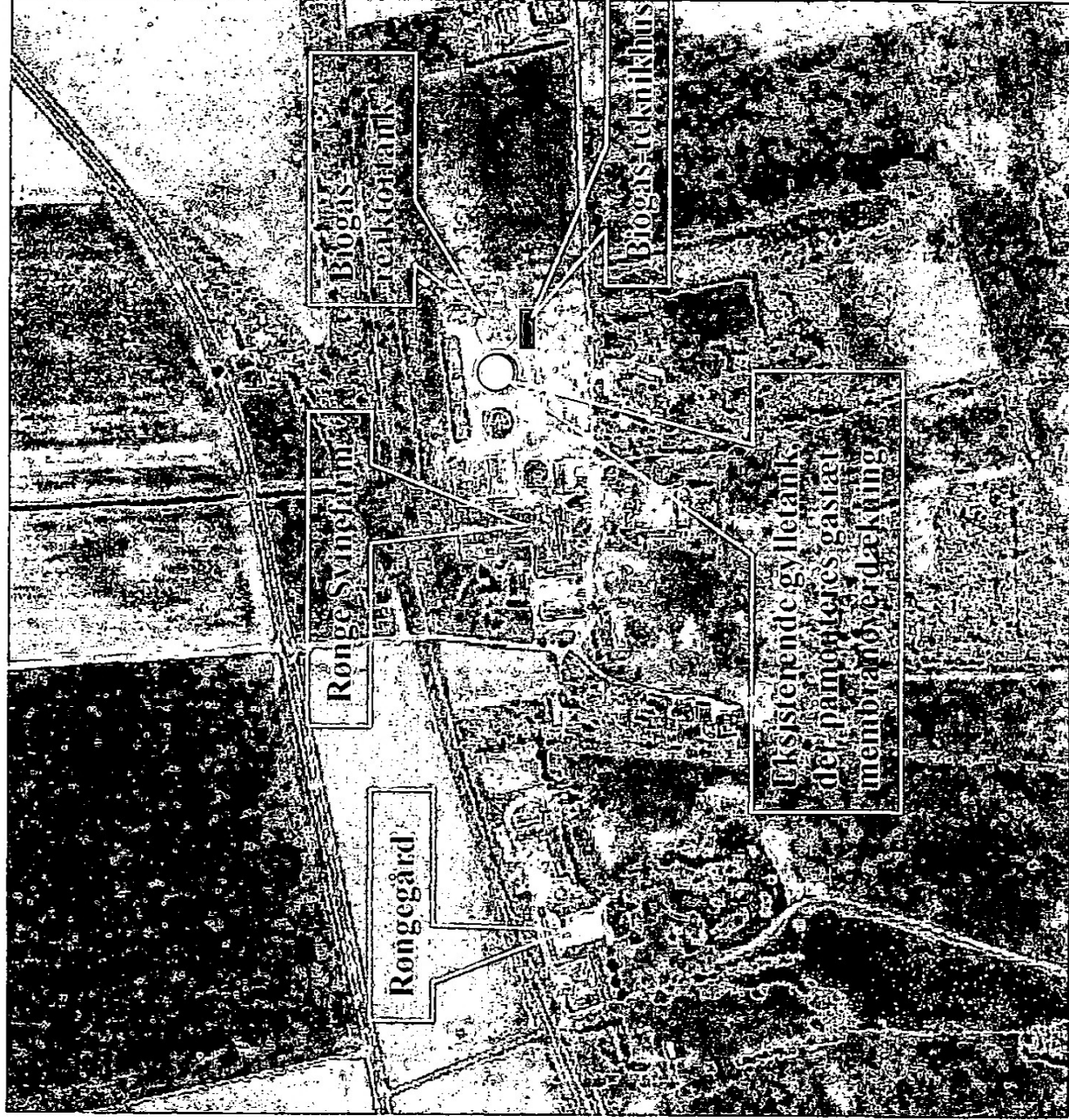


Grundvandsområder



Område med særlige drikkevandsinteresser

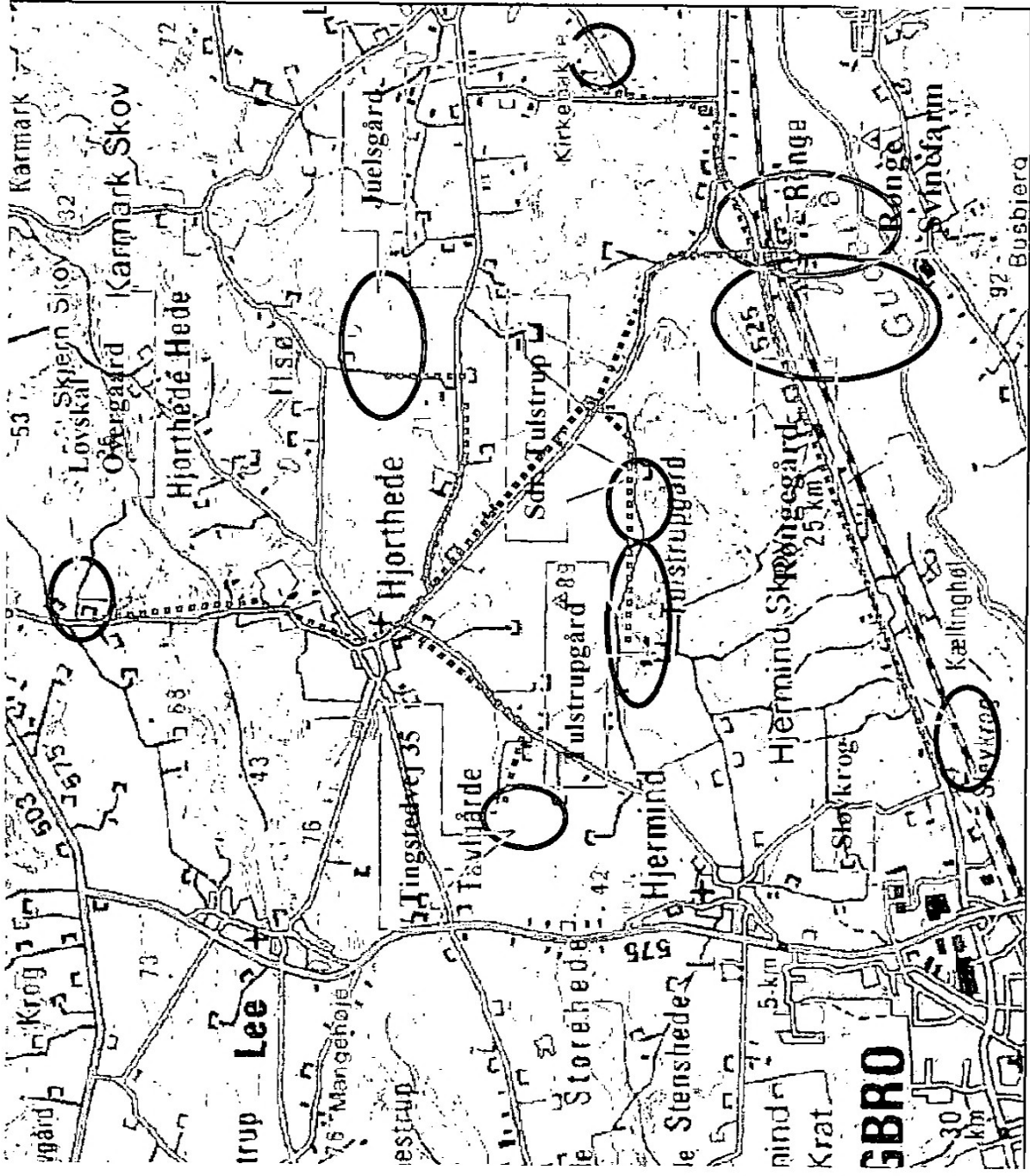
Kortbilag 3. Placering i landskabet.



Billede med den ønskede placering af biogasanlægget. (ikke målfast)

Kortbilag 4. Udbringingsarealernes beliggenhed og transportveje.

Angivelse af arealer til udbringelse af husdyrgødning.



- Arealer ejet af Rønge Svinefarm
- Arealer ejet af Røngegård.
- Tilforpagtede arealer
-Transportveje ved udbringning af husdyrgødning.

Kortbilag 5. bygningsoversigt

Bygninger.

1. Stuehus
2. Halvtag / skur
3. Maskinhus
4. Svinestald
5. Svinestald
6. Svinestald
7. Forrum + kontor
8. Svinestald
9. Svinestald
10. Svinestald
11. Svinestald
12. Svinestald
13. Svinestald
14. Svinestald
15. Svinestald
16. Udleveringsrampe
17. Svinestald
18. Korngrav + indlevering sækkevarer
19. Nødstrømsgenerator
20. Traktorgarage
21. Halmfyr 200.000kcal/h (fjernes ved biogas -projekt)
22. Halmklager
23. Tårnsilo til opbevaring af korn

Husdyrgødnings-opbevaringsfaciliteter

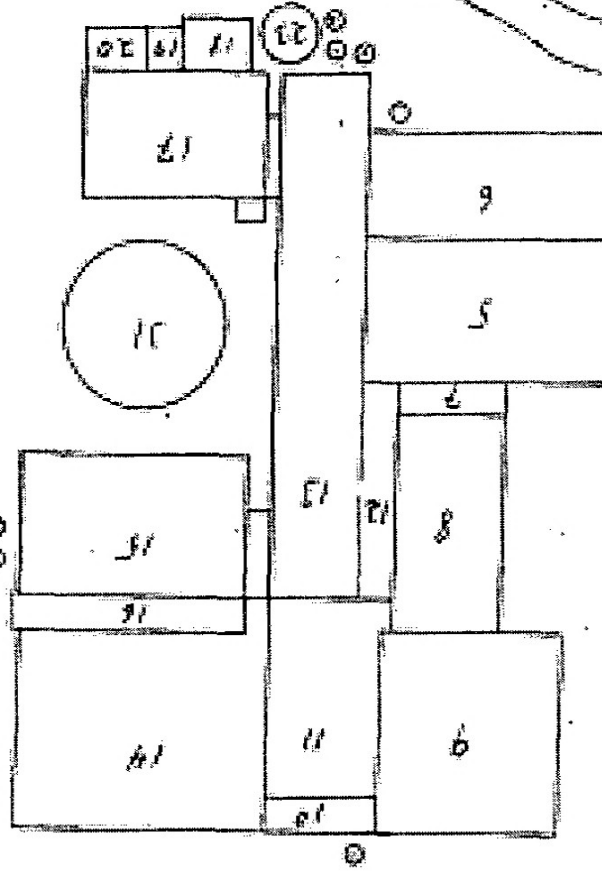
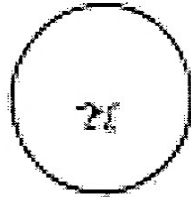
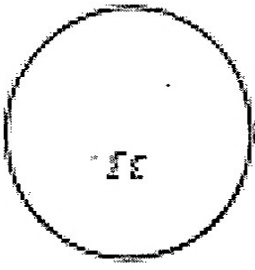
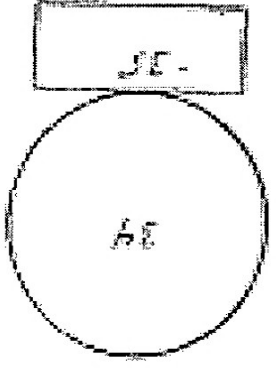
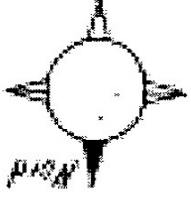
31. Gylletank
32. Gylletank
33. Gylletank

Projekteret biogasanlæg

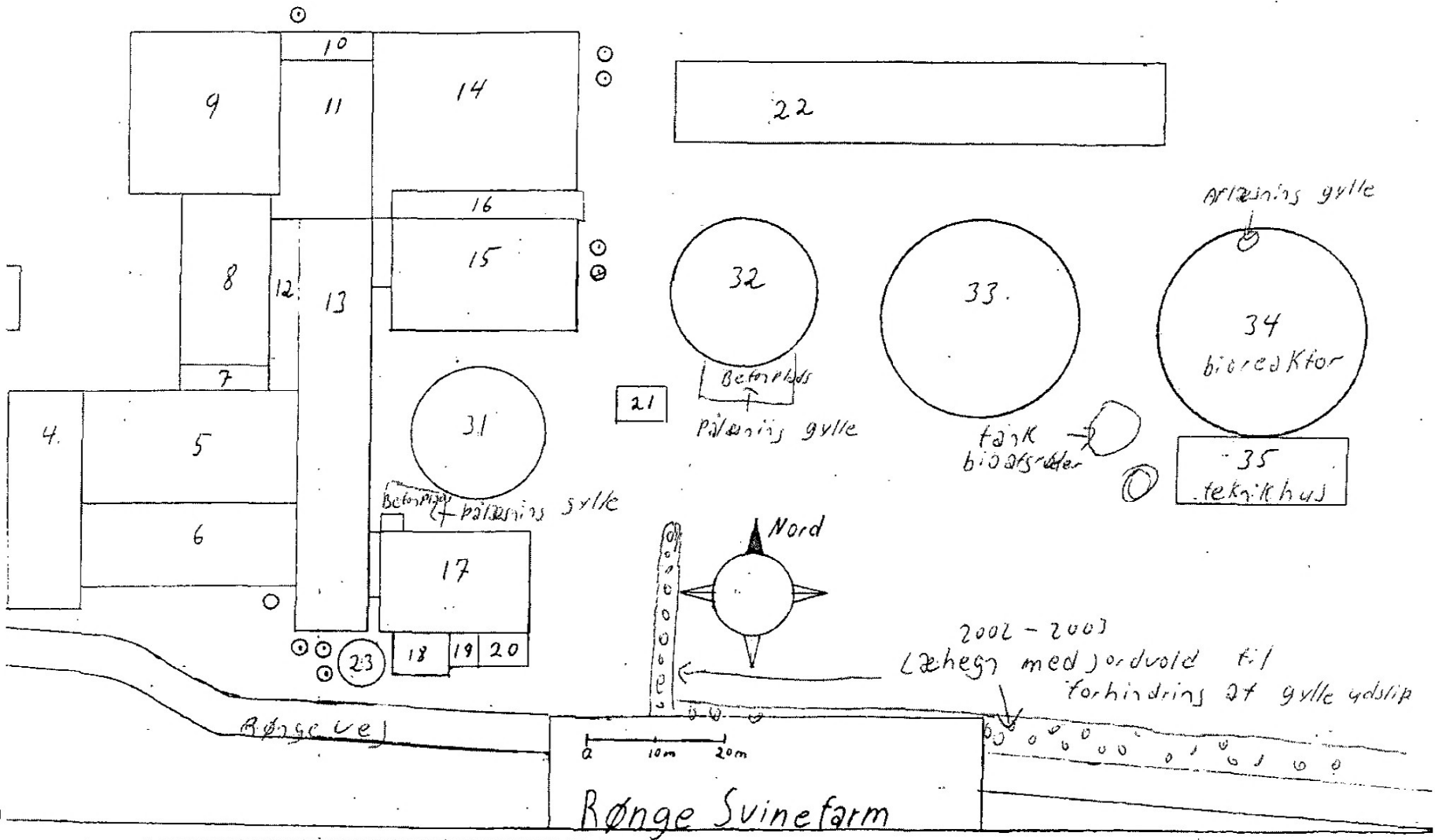
34. Reaktortank
35. Teknikhus

Røge Svinefarm

1:1000



Bilag 6. Skitse af jordvold.



Bilag 7. Støj og lavfrekvent støj samt infralyd og vibrationer

I det efterfølgende afsnit har Chr. Bæk den 23 august 2002 oplyst omfanget af gylletransporterne:

Angående gyllekørsel:

Jeg har drøftet omfanget af gyllekørsel med Niels Bæk, som aftager gyllen.

Den samlede mængde er anslået til ca. 10.000 m³.

Hans gyllevogn rummer 22 m³. Det tager ca. 30 – 40 minutter /læs.

Det giver en udbringelsestid på ca. 250-300 driftstimer.

I sæsonen køres, der gennemsnitligt 10 driftstimer/dag.

Udbringningsdagene kan derved under optimale forhold holdes på 25 - 30 dage/år.

De 300 driftstimer vil ca. være fordelt således:

150 timer marts/april. 100 timer maj. 50 timer august/ september.

I sæsonen vil driftstimerne under normale forhold ligge i tidsrummet mandag til fredag, 7 - 22.

Der benyttes desuden en ældre 15 m³ vogn som ekstra vogn, men det vil ikke være ønskeligt med krav om 2 vogne, da gyllemængden ikke kan forrente 2 moderne vogne.

Mvh. Christian Bæk.

Disse oplysninger kan omregnes til en traktor + gyllevogn passerer de berørte ejendomme ca. 900 gange i løbet af ca. 30 dage i en 10 timers arbejdsdag pr. år.

I samme forbindelse kan nævnes, at der på samme matrikel (Rønge Svinefarm) foregår ca. 540 transporter af dyr, foder, forbrugsmaterialer m.m. pr. år, dvs. at der vil foregå ca. 1000 til og fra kørsler til svineproduktionen pr. år.

I forbindelse med udarbejdelse af miljøgodkendelse for Rønge Svinefarm har Chr. Bæk oplyst følgende vedr. transporter til og fra Rønge Svinefarm:

Transporttyper	Antal pr. år:
Køb af avlsdyr	0
Salg af smågrise	80
Slagtesvin til slagteri	75
Korn til foder	50
Sojaskrå	12
Færdigfoder	120
Andre proteinmidler, mineraler m.v.	20
Afhentning af døde grise	100
Montør transporter	15
Levering af forbrugsvarer	70
I alt	542

Det skal ligeledes oplyses, at næsten alle disse transporter skal passere den nærliggende jernbane.