



Fuglebjerg - Hashøj

Fællesforvaltningen for teknik og miljø

Hans Christian Dahl
Katrinevej 17
4200 Slagelse

Den 10. februar 2006

Miljøgodkendelse af svineproduktionen på matr. nr. 1A m.fl. Katrineholm Hovedgård, Krummerup, beliggende Katrinevej 44, 4200 Slagelse

Grundlaget for godkendelsen.

Hans Christian Dahl har den 19. maj 2004 fremsendt en ansøgning om udvidelse af svineproduktionen fra 248 dyreenheder til 450,7 dyreenheder på Katrinevej 44.

Virksomheden er optaget på listen over godkendelsespligtige virksomheder under punkt I, nr. 1a: Anlæg til husdyrproduktion for mere end 250 dyreenheder jf. Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 652 af 3. juli 2003.

Virksomheden er også omfattet af IPPC-direktivet, hvilket bl.a. medfører, at godkendelsesmyndigheden ikke må træffe en endelig afgørelse, før offentligheden har haft lejlighed til at udtale sig om ansøgningen og udkastet til miljøgodkendelsen.

Anlægget er også omfattet af reglerne om en særlig vurdering af virkningen på miljøet der foretages af regionplanmyndigheden.

Tilladelsen må ikke meddeles, før regionplanretningslinierne for anlægget er endeligt vedtaget.

Godkendelsen er udarbejdet på baggrund af følgende materiale:

- Ansøgning om miljøgodkendelse af 19. maj 2004.
- Bilag til regionplantillæg 1 udgave dateret den 2. december 2004
- 2. udgave af regionplantillæg dateret den 5. april 2005.
- Supplerende bilag modtaget den 10. marts 2005.
- 4. udgave af regionplantillæg dateret den 2. december 2005.
- Fællesforvaltningen for teknik og miljøes miljøtekniske beskrivelse og vurdering.
- Tilsyn på virksomheden den 9. maj 2005.
- Bemærkninger til debatoplægget fra nærmeste nabo.

Kommunalbestyrelsen har på sit møde den 9. februar 2006 behandlet ansøgningen, og på grundlag af ovennævnte materiale besluttet, at meddele godkendelse af hele virksomheden i henhold til Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, § 33 på nedenstående vilkår.

1.1 Generelt

Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af denne miljøgodkendelse på ejendommen. Den ansvarlige for driften og de øvrige ansatte skal være bekendt med godkendelsens vilkår

1.2 Indretning og drift

Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for godkendelsen, godkendelsens vilkår samt forudsætningerne for regionplantillæg nr. 5 om udvidelse af svineproduktionen ved Gimlinge.

2. Dyrehold og husdyrgødning

2.1 Produktionens omfang

Den årlige produktion må maksimalt være på 13250 smågrise fra 8-30 kg og 13215 slagtesvin fra 30 – 102 kg, svarende til 450,7 DE.

2.2 Opbevaringskapacitet

Virksomheden skal, ved godkendelsens ikrafttræden kunne dokumentere, at der rådes over en opbevaringskapacitet til husdyrgødning inkl. vaskevand m.v., der svarer til mindst 9 måneders tilførelse, af den til enhver tid værende produktion.

2.3 Areal til udspredning

Det skal til enhver tid kunne dokumenteres overfor Fuglebjerg Kommune, at harmoniarealet overholdes.

Ændring af udspretningsarealer skal VVM-screenes af Vestsjællands Amt, inden arealerne må anvendes til udspredning af husdyrgødning.

2.4 Gylletransport

Transport i forbindelse med udbringning eller overførsel af gylle må, som hovedregel, kun ske på hverdage mandag - fredag, i tidsrummet 7.00 -18.00.

Ved transport på offentlige veje, skal gyllevognen være indrettet således at spild ikke kan finde sted. Skulle der ske spild, skal vejbanen straks rengøres.

2.5 Gylleudbringning

Gylleudspreddning og tømning af slanger efter udpumpning af gylle skal ske på en sådan måde, at berørte naboer generes mindst muligt.

2.6 Flydelag

Eventuel omrøring af gyllen i gyllebeholderne må tidligst påbegyndes et døgn før udkørsel.

2.7 Flytning af gylle

Af og pålæsning af gylle skal foregå på en sådan måde, at spild undgås.

3. Støj

3.1 Støjgrænser

Virksomhedens samlede støjbidrag – angivet som det ækvivalente, korrigerede lydtryksniveau i dB(A), målt eller beregnet ved nærmeste nabobeboelses opholdsareal, må ikke overskride følgende værdier:

Dag	kl. 07-18	55 dB(A)
Aften	kl. 18-22	45 dB(A)
Nat	kl. 22-07	40 dB(A)

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

3.2 Støjmåling

Såfremt Fuglebjerg Kommune skønner det nødvendigt, skal virksomheden for egen regning eftervise, at de stillede støjkrav er overholdt.

Støjmålinger skal udføres under forhold, hvor virksomheden er i fuld drift, dvs. under de i praksis mest støjende driftsforhold.

Støjmålingen kan maksimalt kræves en gang pr. år, og skal foretages i overensstemmelse med den til enhver tid gældende vejledning fra Miljøstyrelsen om måling eller beregning af ekstern støj fra virksomheder. Målingerne skal udføres af et uvildigt laboratorium, som er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre støjmålinger af typen ”Miljømålinger – ekstern støj”.

3.3 Drifftider i forbindelse med transport

Al transport til og fra virksomheden skal som hovedregel foregå på hverdage mellem kl. 07 og kl. 18. Levering af slagtesvin kan foregå uden for dette tidsrum.

3.4 Transport i forbindelse med udbringning af gylle og bjergning af korn

I de transportintensive perioder i forbindelse med gylleudbringning og kornbjergning, accepteres kortvarigt en øget transportstøjbelastning end den der er fastsat i vilkår 3.1.

3.5 Tomgangskørsel

Tomgangskørsel må kun ske inde på virksomhedens arealer og kun når tomgangskørsel af tekniske årsager er påkrævet.

3.6 Ventilationsanlæg

Ventilationsanlægget skal jævnligt renholdes og efterses og defekte/støjende ventilatorer skal straks udbedres.

Der skal laves en serviceaftale med et ventilationsfirma om en årlig gennemgang af ventilationsanlægget.

4. Lugtforurening

4.1 Ventilation

Afkast fra staldventilation skal være opadrettet og ventilationsåbning må ikke være afdækket. Afkastet skal føres mindst 0,7 m over tagfladen.

4.2 Lugt og støvbidrag

Landbrugsdriften på ejendommen må ikke give anledning til væsentlige lugt- og støvgener uden for ejendommens areal, som af tilsynsmyndigheden vurderes, at være væsentlige.

Ejendommen og dens omgivelser skal renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt.

Virksomheden skal på kommunens anmodning, fremsende den fornødne dokumentation i form af målinger og evt. beregninger til eftervisning af virksomhedens samlede lugtbidrag. Kravet om dokumentation af lugtforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, med mindre den sidste kontrol viser, at lugtbidraget fra virksomheden væsentligt overskrider, det der har ligget til grund for meddelelse af denne miljøgodkendelse.

Dokumentationen skal danne grundlag for tilsynsmyndighedens vurdering af, om lugtgenerne er over eller under niveauet for, hvad der kan accepteres. Inden dokumentationsprogrammet iværksættes, skal det godkendes af tilsynsmyndigheden.

Beregninger af lugtgener skal udføres af et firma, der er akkrediteret til at udføre disse målinger/beregninger, eller som kan godkendes af tilsynsmyndigheden. Lugtberegningen kunne f.eks. være en af OML-beregningerne. Rapport med resultat af målinger/beregninger skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter målingernes udførelse.

Viser lugtmålingerne/-beregningerne, at virksomheden giver anledning til et større lugtbidrag end forudsat, ved meddelelse af denne godkendelse, skal der efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden foretages afhjælpende foranstaltninger.

Transporthastigheden på den private vej fra Katrinevej til ejendommen må maksimalt være 20 km/t.

5. Affald

5.1 Døde dyr

Animalsk affald herunder døde dyr m.v. skal opbevares i lukkede containere, således at det indtil afhentning ikke giver anledning til uhygiejniske forhold. Større døde dyr skal opbevares på cementeret underlag, som ved indhegning er sikret mod hunde og katte m.v. De døde dyr skal være overdækket med presenning eller lignende. Indhegningen og overdækning kan evt. erstattes af en kadværkappe eller lign. Døde dyr skal bortskaffes mindst 2 gange ugentligt til autoriseret destruktionsanstalt.

5.2 Farligt affald

Alt farligt affald herunder sprøjterester og medicinrester/emballage skal opsamlles i tætte, lukkede beholdere. Affaldet skal opbevares forsvarligt på tæt bund, under tag, uden mulighed for afløb til kloak.

Affaldet skal afleveres regelmæssigt.

Kvitteringer for aflevering af farligt affald skal stemples af modtagepladsen/apoteket, og opbevares på virksomheden i 5 år.

6. Spildevand

6.1 Vaskevand

Alt processpildevand fra vask af stalde, inventar mv. skal ledes til gyllebeholderne.

7. Dokumentation og kontrol

7.1 Sædskifte og gødningsplaner

Der skal til enhver tid over for Fuglebjerg Kommune, kunne fremlægges sædskifte- og gødningsplaner, som kan dokumentere, at gødningen opbevares og udbringes miljømæssigt forsvarligt.

Der skal en gang årligt fremsendes sædskifte- og gødningsplaner der kan godtgøre, at den samlede mængde kvælstof og fosfor som udvaskes fra bedriftens omdriftsarealer, er på samme niveau eller mindre end udvaskningen fra bedriftens omdriftsarealer før udvidelsen.

7.2 Dokumentation og kontrol af virksomhedens drift

Der skal over for Fuglebjerg Kommune, kunne fremlægges dokumentation for mængden af afleveret farligt affald.

8. Renere teknologi

Virksomhedens indehavere skal i produktionen anvende den Bedste Tilgængelige Teknologi således, at forureningen ud fra en samlet betragtning bliver mindst mulig. Ligeledes skal den daglige aktivitet foregå, så der frembringes mindst muligt affald.

Annoncering

Miljøgodkendelsen vil blive bekendtgjort i Fuglebjerg Posten den 14. februar 2006.

Klagevejledning

Denne miljøgodkendelse kan påklages til Skov- og Naturstyrelsen af ansøgeren og enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald samt visse offentlige institutioner og interesseorganisationer.

Eventuel klage skal være skriftlig og stiles til Skov- og Naturstyrelsen og sendes til Fuglebjerg Kommune, Fællesforvaltningen for teknik og miljø, Vemmeløsevej 40, 4261 Dalmose. Fuglebjerg Kommune videresender klagen til Skov- og Naturstyrelsen.

Klagen skal være Fuglebjerg Kommune i hænde senest den 7. marts 2006.

Ønskes afgørelsen prøvet ved domstolene, skal der – jfr. Miljøbeskyttelseslovens § 101 stk. 1 – være anlagt sag senest 6 måneder fra offentliggørelsen, eller – hvis afgørelsen påklages – inden 6 måneder efter klageinstansens afgørelse.

Ikrafttrædelse

Godkendelsen træder i kraft ved annonceringen. Klage over godkendelsen har ikke opsættende virkning. Det bemærkes, at udnyttelse af godkendelsen inden klagefristens udløb ikke indebærer begrænsninger i klagemyndighedens adgang til at ændre eller ophæve godkendelsen.

I henhold til bekendtgørelse af listevirksomhed, skal godkendelsesmyndigheden regelmæssigt og mindst hvert 10. år tage virksomhedens samlede godkendelse op til revurdering. Første revurdering skal dog foretages efter 8 år fra godkendelsesdatoen. Påklages godkendelsen til højere administrativ myndighed skal revurderingen ske 8 år efter dato for klageinstansens afgørelse.

Denne godkendelse bortfalder såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år.

Virksomheden må ikke ændres eller udvides bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt i henhold til § 33 i Lov om miljøbeskyttelse.

Generelt

Indretning og drift

Indretning og drift af stalde og opbevaringsanlæg for husdyrgødning samt opbevaring og udbringning af husdyrgødning skal ske i overensstemmelse med reglerne i Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 604 af 15. juli 2002 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. med senere ændringer, samt Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 723 af 12. september 1997 om kontrol af beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand samt logbogen for beholdere med flydende husdyrgødning. Bekendtgørelsernes bestemmelser skal opfyldes straks fra tidspunktet af udnyttelse af godkendelsen.

Foder

Opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr, rotter mv. jævnfør Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 611 af 23. juni 2001 om bekæmpelse af rotter m.v. Der er indgået en aftale med et firma om rottebekæmpelse.

Fluer

På virksomheden skal der foretages en effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med retningslinierne fra Statens Skadedyrslaboratorium. Bekæmpelsen skal desuden foretages på tilsynsmyndighedens forlangende.

Ejerforhold

Ændringer i ejerforhold, eller ansvarshavende for bedriften, skal meddeles Fuglebjerg Kommune.

Bortskaffelse af affald

Alt affald fra virksomheden skal bortskaffes forsvarligt efter Fuglebjerg Kommunes til enhver tid gældende regulativer.

Dokumentation for aflevering af alt affald skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og forevises på Fuglebjerg Kommunes forlangende.

Gødningstransporter

Alle husdyrgødningstransporter, skal ske i overensstemmelse med Bekendtgørelse nr. 128 af 22. februar 2000, om husdyrhold og arealkrav m.v. fra Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri.

Driftsuheld

Driftsuheld hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, skal straks meldes til alarmcentralen på 112 eller til Fuglebjerg Kommune, Fællesforvaltningen for teknik og miljø, tlf.: 58118016.

Med Venlig hilsen

Torben Hald
Agronom

Dorthe Jensen
Ingeniør

Bilag:
Miljøteknisk beskrivelse og vurdering,
Oversigtskort

Kopi:
Vestsjællands Amt, Natur og Miljø, Alléen 15, 4180 Sorø
Embedslægeinstitutionen, Rolighedsvej 7, 4180 Sorø
Arbejdstilsynet, Landskronagade 33, 2100 København Ø
Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 Kbh. Ø

Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

1 Indledning

Fællesforvaltningen for teknik og miljø har den 19. maj 2004 modtaget ansøgning om miljøgodkendelse af udvidelse af dyreholdet på landbrugs-ejendommen matr. nr. 1A m.fl. Katrineholm Hovedgård, Krummerup, beliggende Katrinevej 44, 4200 Slagelse.

Ansøgningen er fremsendt af I/S Katrineholm ved daglig leder Hans Christian Dahl, Katrinevej 17, 4200 Slagelse.

Der er søgt om godkendelse til en udvidelse af svineproduktion fra 248 dyreenheder til 450,7 dyreenheder om året.

Virksomheden er optaget på listen over godkendelsespligtige virksomheder under punkt I,nr. 1a): Anlæg til husdyrproduktion for mere end 250 dyreenheder, jf. Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 652 af 3. juli 2003.

Da det er en (i)-mærket virksomhed, må godkendelsesmyndigheden ikke træffe endelig afgørelse, før offentligheden har haft lejlighed til at udtale sig om ansøgningen og udkastet til afgørelse. Ansøgningen er anmeldt i Skælskør Avis den 18. maj 2004 med indsigelsesfrist den 18. juni 2004. Forvaltningen har ikke modtaget indsigelser i forbindelse med offentliggørelsen.

Ansøgningsmaterialet opfylder bestemmelserne i Miljøministeriets bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 646 af 29. juni 2001.

I perioden fra 5. september til 31 oktober 2005 har Forslag til Regionplan 2001-2012: "Udvidelse af svineproduktion ved Gimlinge, Fuglebjerg Kommune" været i anden offentlig høring med debatoplægget.

Vestsjællands Amt har modtaget 6 skriftlige indlæg med ideer og forslag til debatoplægget.

Vestsjællands Amt har i 4. udgave, dateret den 2. december 2005, indarbejdet bemærkningerne i Tillæg 5 til Regionplan 2005 – 2016 om udvidelse af svineproduktionen ved Gimlinge i Fuglebjerg Kommune.

Fra nærmeste nabo på Katrinevej 19, er der kommet bemærkninger vedr. lugtgener fra eksisterende produktion, fluer, manglende tryk på vandet, støv fra tung trafik, værdiforringelse af ejendom samt gener i forbindelse med udbringning af gylle.

Der er taget hensyn til bemærkningerne vedr. lugtgener, fluer, støv samt gener i forbindelse med gylleudbringningen ved Fuglebjerg Kommunes vurdering og vilkårsfastsættelse.

Manglende tryk på vandet skal afklares med Gimlinge Vandværk. Værdipåvirkningen af naboejendommen er ikke opgjort, men genepåvirkningen vurderes som værende acceptabel.

Udkastet til miljøgodkendelsen er fremsendt og kommenteret af ansøger.

2 VVM-vurdering

En udvidelse til mere end 250 DE kræver, at Vestsjællands Amt udarbejder VVM-redegørelse med tilhørende regionplantillæg, der er udarbejdet sideløbende med miljøgodkendelsen.

I forbindelse med høringsfasen, er der afholdt et offentligt møde den 25. maj 2004 i Gimlinge forsamlingshus.

Vurdering

For at projektet skal være i overensstemmelse med regionplanens retningslinier, skal det bl.a. sikres, at der ikke sker en merudvaskning af næringsstoffer.

- Der stilles vilkår om at der en gang årligt fremsendes sædskifte- og gødningsplaner der kan godtgøre, at den samlede mængde kvælstof og fosfor som udvaskes fra bedriftens omdriftsarealer, er på samme niveau eller mindre end udvaskningen fra bedriftens omdriftsarealer før udvidelsen.
- Der stilles vilkår om at forudsætningerne for regionplantillæg nr. 19 overholdes.

3 Afstand til naboer m.v.

Afstande fra staldbygninger til anden bebyggelse m.v.

Afstand i meter fra staldbygning til:

		Husdyrgødnings bekendtgørelsens afstandskrav i m
fælles vandindvinding	1450	50
vandløb	40	15
offentlig vej	235	15
egen beboelse	520	15
naboskel mod nord	245	30
nabobeboelse	265	100
samlet bebyggelse	1050	300

De vejledende afstandsgrænser for svinebrug på 450,7 dyreenheder - jf. Miljøstyrelsens Vejl. nr. 4 fra 1997 om godkendelse af husdyrbrug – er:
ca. 450 meter til byzone- og sommerhusområde,
ca. 300 meter til områder i landzone der i lokalplan er udlagt til boligformål eller blandet bolig og erhverv, og ca. 220 m til nabobeboelse i landzone.

Vurdering

Nærmeste nabobeboelse ligger ca. 265 m nord for fra den nuværende produktionsbygning. Det vurderes, at ejendommen overholder gældende og vejledende afstandskrav.

4 Etablering

Udvidelsen af dyreholdet vil ske i en ny svinestald på ca. 1800 m², der vil blive opført 18 m syd for den eksisterende stald. Der etableres en mellemgang på ca. 55 m² mellem staldene.

5 Indretning og drift

5.1 Besætning

5.1.1 Beregning af dyreenheder

Besætnings størrelse i DE før og efter udvidelsen.

Før udvidelsen			Efter udvidelsen		
Dyreart	Antal	DE	Dyreart	Antal	DE
Smågrise (7,2 – 30 kg)	7450	42,6	Smågrise (8,0 – 30 kg)	13250	73,2
Slagtesvin (30-100 kg)	7450	205,4	Slagtesvin (30-102 kg)	13215	377,5
DE før udvidelsen		248,0	DE efter udvidelsen		450,7

5.2 Harmoni- og arealkrav

Det nødvendige areal til udbringning af husdyrgødning fra en besætning på 450,7 DE er 322,0 ha ved et krav til harmoniareal på 1,4 DE pr. ha.

Til udbringning af husdyrgødning er følgende arealer til rådighed. Alle arealer ejes af ansøger.

Ejendomme til rådighed	Areal i ha			
	Udbringningsarealer	Brakareal	Naturareal, skov vej, bebyggelse m.m.	Total Areal

Katrineholm Slagelsevej 29, 4250 Fugle- bjerg Fuglebjerg Kommune	260,0	22,5	62,5	345,0
Kastagergård Katrinevej 17, 4200 Slagel- se Hashøj Kommune	62,0	0	3,0	65,0
I alt areal	322,0	22,5	65,5	410,0

Der er et samlet udbringningsareal på 322,0 ha fordelt på Katrineholm og Kasta-
gergård. Herudover er der p.t. braklagt 22,5 hektar.

- Der stilles vilkår om, at det til enhver tid skal kunne dokumenteres overfor Fuglebjerg Kommune, at harmoniarealet overholdes.
- Nye udspretningsarealer skal VVM-screenes af Vestsjællands Amt, inden de må anvendes til udspretning af husdyrgødning.

5.3 Gødningshåndtering m.v.

5.3.1 Gødningsproduktion og opbevaring

Både smågrise og slagtesvin er opstaldet på delvis spaltegulv. Gødningen bliver derfor håndteret som gylle. Smågrisene har ca. 30 % af gulvet som spalteareal og slagtesvinene har ca. 45 pct. af gulvet som spalteareal.

	Før	Efter
Smågrise	946 m ³	1633 m ³
Slagtesvin	3516 m ³	6475 m ³
I alt	4462 m³	8108 m³

Produktionen af gødning på I/S Katrineholm er baseret på normtal for gødnings-
produktion.

I gødningsberegningerne indgår der normalt for vaskevand, drikkevandsspild og regnvand.

Før udvidelsen er der en årlig gylleproduktion på 4462 m³ gylle. Efter udvidelsen vil der være en årlig produktion på 8108 m³ gylle.

Opbevaringskapacitet	Før udvidelsen	Efter udvidelsen
Eks. Gyllebeholder	2000 m ³	2000 m ³
Eks. Gyllebeholder	2500 m ³	2500 m ³
Gyllebeholder (tilbagekøbes fra bio-gasanlæg)	0 m ³	2000 m ³
Forbeholder	50 m ³	50 m ³
Ny Gyllekanaler	350 m ³	350 m ³
	0 m ³	300 m ³
I alt	4900 m³	7200 m³

Før udvidelsen var der en opbevaringskapacitet på flydende husdyrgødning på 13,2 mdr. Efter udvidelsen er der en opbevaringskapacitet på 10,6 mdr. Hermed er kravet til 9 mdr. opbevaringskapacitet opfyldt, hvilket betyder, at husdyrgødningen kan indpasses i et almindeligt sædskifte, og der hermed ikke vil opstå problemer med fyldte gyllebeholdere uden for gødningssæsonen.

Vurdering

Det vurderes at indretning af stalde og opbevaringsanlæg er i overensstemmelse med reglerne i bekendtgørelsen om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

Det vurderes, at ejendommen har tilstrækkelig opbevaringskapacitet.

- Der stilles vilkår om, at virksomheden skal have mindst 9 måneders opbevaringskapacitet for husdyrgødning.

5.3.2 Overdækning af gyllebeholdere

Overdækningen forventes etableret med et tæt flydelag.

Vurdering

Det vurderes, at det er muligt at etablere et tæt flydelag på gyllebeholderne bestående af halmstrøelse eller snittet halm.

5.3.3 Læsseplads

Der er ikke etableret en læsseplads ved gyllebeholderne, hvorfra der er afløb til forbeholderen.

Vurdering

Det vurderes, at der ikke forekommer spild i forbindelse med af og pålæsning af gylle samt ved udpumpningen.

5.3.4 Omrøring af gylle

Gylletankene omrøres i forbindelse med udbringning af gyllen.

Vurdering

Omrøring af gyllen kan give anledning til øgede lugtgener. For at begrænse evt. gener, er det væsentligt at gyllehåndteringen i forbindelse med udbringningen bliver over så kort tid så muligt.

- Der fastsættes vilkår om, at eventuel omrøring af gyllen i gyllebeholderne tidligst må påbegyndes et døgn før udkørsel.

5.3.5 Gødningstransport og udbringning

Gyllen vil primært blive kørt ud med en selvkørende udlægger. I forbindelse med gylleudpumpningen skal det sikres, at tømning af slanger ikke foregår tæt ved nabobeboelser.

Vurdering

- Der fastsættes vilkår om, at tømning af slanger efter udpumpning af gylle skal ske på en sådan måde, at naboejendomme påvirkes mindst muligt.

5.4 Transport

Transporter på offentlig vej til og fra Katrineholm sker primært som leverancer til ejendommen af foder, dvs. primært sojaskrå, gærfløde, fiskemel, mineraler og vitaminer. Fra ejendommen sker der leverancer af svin og salgsafgrøder fra markdriften. Til Hashøj Biogasanlæg bringes og modtages gylle. Derudover er der den interne transport i forbindelse med markdriften, der primært ligger i 2 højsæsoner, høst og udbringning af husdyrgødning og handelsgødning.

Husdyrgødningen vil blive udbragt efter bestemmelserne i husdyrgødningsbekendtgørelsen, samt efter princippet godt landmandskab, hvilket betyder der meddeles alle, der kan blive berørt hvornår og hvor der udbringes gødning. Såfremt der er spildt gødning eller der er spor fra transport heraf på den offentlige vej, vil dette blive fjernet hurtigst muligt.

På Katrineholm bliver mere end 90 % af husdyrgødningen udlagt ved at pumpe gyllen direkte fra gyllebeholderne gennem slanger til selvkørende slangeudlægger. Der er lavet faste rørledninger under henholdsvis Katrinevej og Slagelsevej til dette formål. Der kan på en arbejdsdag pumpes og udlægges ca. 1000 m³ gylle.

Maksimalt 10 pct. af gyllen bliver transporteret og udbragt med traktor og gyllevogn med slangeudlægger. Der kan på en arbejdsdag udbringes ca. 500 m³ gylle med traktor og vogn.

Antal transporter pr. år	Før udvidelsen	Efter udvidelsen
Sojaskrå	6-8	10-12
Gærfløde / Valle	75-85	110-120
Mineraler og vitaminer	25-30	35-40
Korn (fra Katrineholm Hgd. til stald-anlæg)	70-80	130-140
Halm (fra Katrineholm Hgd. til stald-anlæg)	12-14	20-22
Gyllekørsel mellem biogasanlæg ¹ og gylletank/forbeholder	200	205
Smågrise – køb	17-18	35-36
Slagtesvin – slagteri	90-105	100-115
Afhentning af døde dyr	30-40	50-60
Regelmæssige transporter i alt pr. år	525-580	695-750
Korntransporter fra mark til lager	140-160	140-160
Korntransporter fra lager til salg	35-40	10-15
Gyllekørsel med traktor (20 tons)	30-40	30-40
Halmtransporter fra mark til lager	60-70	60-70
Halmtransporter fra lager til salg	40-50	40-50
Højsæsons transporter i alt pr. år	305-360	280-335
Antal transporter i alt pr. år	830-940	975-1085

¹⁾ Hashøj Biogasanlæg, Industrivej 17, 4261 Dalmose

De regelmæssige transporter med foder og dyr vil fordele sig jævnt over året med ca. 14 transporter til ejendommen pr. uge på hverdage. Heraf er ca. 11 transporter eksterne, dvs. med lastbiler og vil hovedsagelig foregå via Katrinevej fra/til Slagelsevej eller til Hashøj biogasanlægget via Gimlinge by. De resterende ca. 3 transporter pr. uge er interne transporter med traktor og vogn fra korn- og halmlager på Katrineholm Hgd. til staldanlægget. Disse transporter vil foregå via Katrinevej og Slagelsevej. Det er en stigning i regelmæssige transporter på ca. 3 pr. uge, heraf de to som eksterne og den ene som intern transport.

De sæsonmæssige transporter vil være fordelt på få dage. Gyllekørslen med traktor vil være fordelt på ca. 4 arbejdsdage fordelt forår og efterår, mens høstperioden med transport af korn og halm er fordelt på ca. 30 arbejdsdage. Der vil være en mindre nedgang i de sæsonmæssige transporter (ca. 25 transporter mindre pr. år), da der vil blive solgt mindre korn fra ejendommen.

Transport til og fra biogasanlægget vil i forhold til i dag forblive uændret. I dag køres der gylle fra ejendommen til biogasanlægget, svarende til 2500 m³ pr. år. Efter afgasning af gyllen bringes de samme 2500 m³ pr. år, samt yderligere ca. 3500 m³ retur til ejendommen fra biogasanlægget. Efter udvidelsen vil gyllen fra ejendommen blive kørt til biogasanlægget, og samme mængde vil blive bragt retur til ejendommen, svarende til 6100 m³. Antallet af kørsler til og fra Hashøj Biogasanlæg vil derfor være det samme efter udvidelsen, som der er på nuværende tidspunkt, da lastbilen efter levering af de ekstra 3500 m³ gylle fra biogasanlægget i dag kører retur med tom tank. Fremover skal alle lastbiler fra Katrineholms staldanlæg til biogasanlægget indeholde uafgasset gylle, og når de kører tilbage til Katrineholm, vil de indeholde afgasset gylle.

En mindre del af transporten til og fra Hashøj Biogasanlæg kan foretages i week-enden.

Vurdering

Samlet set vurderes det, at der kun bliver en lille merbelastning af vejnettet efter udvidelsen på I/S Katrineholm. Transporterne med gylle fra Hashøj biogasanlæg gennem Gimlinge by vil blive det samme efter udvidelsen som før. Derimod kommer der ca. 170 regelmæssige transporter (ca. 3 ekstra regelmæssige transporter pr. uge) via Katrinevej og Slagelsevej.

Transporten i forbindelse med markdrift og gylleudbringning vurderes ikke at give anledning til unødige gener.

5.5 Affald

Brandbart affald skal afleveres til nærgenbrugsstationen jævnfør Fuglebjerg Kommunes erhvervsaffaldsregulativ.

5.5.1 Spildolie

Der produceres ikke spildolie på ejendommen.

5.5.2 Klinisk risikoaffald

Medicinrester og kemikalieaffald opbevares ved forrummet, inden det afleveres på apoteket.

Vurdering

Det vurderes, at der kun produceres relativt små mængder affald på ejendommen og at det er muligt at opbevare og bortskaffe det miljømæssigt forsvarligt.

- Der stilles vilkår om, at farligt affald skal opbevares i tætte lukkede beholdere på tæt bund uden afløb.
- Kvitteringer for aflevering af farligt affald skal stemples af apotek/modtagepladsen, og opbevares på virksomheden i 5 år.

5.5.3 Døde dyr

Døde dyr afhentes til destruktionsanstalten iflg. fast aftale.

Vurdering

For at begrænse smittespredning og mulighederne for uhygiejniske forhold, stilles der krav til opbevaring og afhentning af døde dyr.

- Der fastsættes vilkår om, animalsk affald herunder døde dyr m.v. skal opbevares i lukkede containere således, at det indtil afhentning ikke giver anledning til uhygiejniske forhold. Større døde dyr skal opbevares på cementeret underlag, som ved indhegning er sikret mod hunde og katte m.v. De døde dyr skal være overdækket med presenning eller lignende. Indhegningen og overdækning kan evt. erstattes af en kadaverkappe eller lign.
- Der stilles vilkår med krav om fast afhentning fra autoriseret destruktionsanstalt mindst 2 gange ugentligt.

5.4 Ventilation

For samtlige anlæg med mekanisk ventilation er afkastene ført ca. 0,7 meter over tagfladen.

Vurdering

Under normal drift, forventes ventilationsanlægget ikke at give anledning til gener hverken i form af støj eller lugt.

- Der fastsættes vilkår om at ventilationsanlæggene jævnligt renholdes og efterses. Defekte eller støjende ventilatorer skal straks udskiftes/reparerer.
- Afkast fra staldene skal ske lodret gennem ikke afdækkede skorstene, afkastet skal føres mindst 0,7 meter over tagfladen.
- Der laves en serviceaftale med et ventilationsfirma om en årlig gennemgang af ventilationsanlægget.

5.5 Proccesspildevand

Alt vand fra stalde m.v. ledes til gyllebeholdere.

5.6. Anvendelse af naturlige råstoffer

Vandforbrug

Før udvidelsen på I/S Katrineholm vil grisenes behov for vand jf. normtallene være på ca. 5.900 m³ vand, og der forventes efter udvidelsen et årligt forbrug på ca. 10.400 m³ vand.

Vandforbruget er i praksis lavere, end de teoretiske normtal, da en del af grisenes væskebehov i dag allerede bliver opfyldt via væsken i gærfløde og valle. Derfor er forbruget af vand ca. 3500 m³ før udvidelsen og vil blive 7.000 m³ efter udvidelsen.

Staldanlægget er forsynet med vand fra Gimlinge vandværk.

Foderforbrug

Før udvidelsen på Katrineholm er der et årligt foderforbrug på ca. 3870 tons foder, og der forventes efter udvidelsen et årligt forbrug på ca. 6260 tons foder. Foderet bliver fremstillet i den nuværende foderlade ud fra eget korn og indkøbte foderstoffer jf. nedenstående skema.

Foder	Skønnet forbrug pr. år	
	Før	Efter
Korn (egen avl)	1100 tons	2000 tons
Novo Gærfløde	1100 tons	1100 tons
Valle	1500 tons	2700 tons
Sojaskrå	100 tons	340 tons
Diverse andre ext. råvarer ¹	70 tons	120 tons
I alt	3870 tons	6260 tons

¹⁾ Fiskemel, vitaminer og mineraler.

I vådfoderanlægget anvendes flydende mineraler, vitaminer og aminosyrer, hvilket giver en bedre udnyttelse af disse næringsstoffer. Bl.a. kan nævnes at fosforsyre er den mest fordøjelige fosforkilde, hvilket er med til at reducere den udbragte mængde fosfor via gyllen. Tilsætning af aminosyrerne lysin, methionin og treonin separat medfører at proteinet kan optimeres tættere på dyrenes fysiologiske behov og dermed kan råproteinindholdet i foderet holdes på et lavt niveau. Dette er med til både at nedsætte ammoniakemissionen fra staldene og kvælstofindholdet i gyllen.

Energiforbrug

Før udvidelsen er der et årligt elforbrug på ca. 120.000 KWh/år, og der forventes et årligt forbrug efter udvidelsen på ca. 180.000 KWh/år.

Før udvidelsen er der et årligt forbrug af olie i staldanlægget på ca. 12 tons pr. år og der forventes efter udvidelsen et forbrug på ca. 18 tons olie pr år.

El anvendes primært til ventilation, foderfremstilling, udfodring og belysning. Der er opsat frekvensstyrede motorer til ventilation, som er den mest elforbrugende proces i stalden. Frekvensstyrede motorer betyder at elforbruget til ventilation kun er ca. 60 pct. af normtallet. Disse motorer vil også blive opsat i de nye stalde. Olie anvendes til opvarmning og tørring af stalde efter vask, samt vedligeholdelse af et godt staldklima i smågrisestaldene. Brændstofforbruget på markniveau forventes uændret.

Handelsgødningsforbrug

Forbruget af handelsgødning vil falde efter udvidelsen, da gødningen fra svineproduktionen vil kunne erstatte en del af behovet for handelsgødning.

Kemikalieforbrug

Forbrug af kemikalier i forbindelse med markdriften forventes at være uændret efter udvidelsen.

Medicinforgbrug

Besætningen har SPF-status, hvilket er en høj sundhedsstatus for en svinebesætning. Besætningen er således fri for 6 særligt tabvoldende sygdomme. Det drejer

sig om ondartet lungesyge, almindelig lungesyge, smitsom nysessyge, svinedysenteri, samt lus og skab. Der vil derfor være et relativt mindre behov for antibiotikabehandling af dyr i stalden i forhold til besætninger med lavere sundhedsstatus.

I stalden anvendes endvidere den nyeste teknologi indenfor overvågning af dyrene. Der anvendes bl.a. programmet Farm Watch, som via løbende vandmålinger i de enkelte staldsektioner kan vise udsving i forbruget i forhold til en normalkurve. Et udsving viser at opmærksomheden på dyrene og staldsektionen skal intensiveres. Fx kan et merforbrug vise at en diarré blandt dyrene er under opsejling og dyrene derfor evt. skal behandles med antibiotika eller at der skal ændres på foderets sammensætning. Denne registrering på vandforbruget kommer inden diarréen kan ses på dyrene eller deres gødning, og behandlingen bliver derfor indsat i tide med et mindre forbrug af antibiotika til følge.

6 Virksomhedens forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Valgte teknologier og metoder

I projektet er valgt en række teknologier og metoder, som medvirker til en lav miljøpåvirkning, god produktionsøkonomi og høj dyrevelfærd. De valgte løsninger medfører øget investering i anlægget og er ikke lovkrav eller standardvalg ved projektering af slagtesvinestalde i dag.

Multifaseanlæg til fodring

Multifaseanlæg er den mest avancerede form for fodring, som findes i dag og har følgende fordele:

- Anlægget opererer med to blandinger, som trinløst kan doseres i et valgt forhold til den enkelte sti. Da grisenes behov for næringsstoffer løbende ændres gennem opvæksten giver dette anlæg mulighed for at tildele de store grise de færre næringsstoffer, som behovet tilsiger og et overskud af næringsstoffer i form af kvælstof og fosfor i gyllen undgås. Det valgte fodringsanlæg er det anlæg på markedet, som p.t. bedst løser opgaven med at minimere spild af næringsstoffer.
- I den nuværende produktion er foderanlægget allerede i brug og har medført at gyllens indhold af kvælstof kun er 77 pct. af det normalt, der indgår i dyreenhedsberegningen. Der udskilles således kun 76 kg N pr. dyreenhed i den nuværende besætning.

Flydende mineraler

I projektet anvendes flydende mineraler, som giver mulighed for at tildele alle næringsstoffer fra separate beholdere, hvilket giver mulighed for løbende at regulere tilsætningen af et enkelt mineralstof udfra de øvrige råvarers analysetal. Flydende mineraler er mere tilgængelige end alm. mineraler og der kan derfor tildeles mindre mængder for at dække dyrenes behov. Igen er spildet af næringsstoffer minimeret og udledningen af kvælstof, fosfor og andre næringsstoffer minimeret. Der er p. t. kun 30 anlæg med flydende mineraler i DK.

Fosforsyre anvendes i flydende form. Det er den mest tilgængelige fosforkilde på markedet, mere fordøjelig end normalt anvendt monocalciumfosfat.

Enzymanvendelse

Der vil i projektet blive anvendt fosforspaltende enzymer i fornødent omfang og der vil blive forsøgt med kulhydratspaltende enzymer, så tilgængeligheden af næringsstofferne af energi, protein og fosfor øges. Specielt i vådfoder er der god effekt. Resultatet er lavere udledning af fosfor og næringsstoffer generelt.

Fodertilpasninger

Der analyseres løbende på råvarer for protein, fosfor m.v., så sammensætningen af foder hele tiden er på plads. Flere gange hver uge rettes foderet til, så overskud af næringsstoffer undgås. Bygherre har investeret i tilgængelig computerudstyr og software, som kan optimere foderet ud fra de råvarer, som er til rådighed. Der bruges restprodukter fra mejerier og NOVO, hvorved disse genbruges og skaber kødtilvækst. Dette er kun muligt i vådfodring, som er valgt i projektet.

Halvt fast gulv i stierne.

Der er valgt halvt fast gulv i stierne ud fra forskellige begrundelser:

- Fast gulv minimerer gylleoverfladen i gylle kummen i stalden og minimerer derfor ammoniakfordampningen.
- Det faste gulv giver mulighed for at strø med halm. Halmen giver strukturbidrag til foderet, giver rodemateriale og giver klimaeffekt. Altså sundhedsmæssige og velfærdsmæssige fordele.
- Om sommeren er der risiko for svineri på det faste gulv. Det imødegås ved etablering af et iblødsætnings- og overbrusningsanlæg, som styres automatisk via udetemperaturen.
- Der er valgt inventar som er åbent øverst med tremmer, hvilket vil give bedre klimaforhold i stierne og dermed mere frisk luft til grisene og dermed mindre svineri.

Overdækninger

Der er valgt overdækninger til stierne, hvilket giver følgende dyrevelfærdsmæssige og miljømæssige fordele:

- Med overdækning kan man bedre styre dyrenes gødefærd, så risikoen for svi-neri på gulvet og dermed ammoniakfordampning minimeres.
- Overdækninger giver mulighed for at sænke staldtemperaturen, således at for-dampningen af ammoniak og lugt fra gyllen i stalden reduceres. Effekten vil være størst i vinterhalvåret.
- Overdækningen giver en bedre velfærd for grisene, da temperaturen under overdækningen er 3-4 grader højere end i stalden. Det medfører samtidig at der er et mindre behov for varmetilsætning til de mindste grise.

Biogasanlæg

Størstedelen af gyllen (ca. 6100 m³) vil blive kørt gennem Hashøj biogasanlæg, hvor gyllen afgasses og der produceres varme og elektricitet for lokalsamfundet. Samtidig lugter gyllen mindre efter afgang og dermed mindre ved udbringning.

Frekvensstyrede ventilatormotorer

Der anvendes frekvensstyret motorer til ventilationen, hvilket reducerer strømfor-bruget med 40-50 pct. i forhold til anvendelse af normale triat-regulerede motorer.

Selvkørende gylleudlægger

På Katrineholms jorde vil mere end 90 % af gyllen blive udlagt med selvkørende gylleudlægger. Gyllen pumpes gennem faste rørledninger og slanger direkte fra gyllebeholder til udlægger. Dette betyder, at der kun i meget lille omfang skal kø-res gylle med gyllevogne og traktor, hvilket har stor indflydelse på omfanget af transporter med de store tunge maskiner, som ligeledes kan medføre tilsmudsning af veje.

Sædskifte

Merbelastning fra udvasket kvælstof fra udbringningsarealerne imødegås gennem etablering af yderligere 6 ha engrapgræs eller 12-14 ha mere efterafgrøde på ud-bringningsarealerne. I efteråret sker der i jorden en omsætning af organisk bundet kvælstof til mineraliseret kvælstof i form af nitrat. Er der ikke afgrøder på marken

vil en stor del af nitraten udvaskes med nedbøren i løbet af efteråret og vinteren. Etablering af efterafgrøder vil derimod medføre, at en stor del af nitraten forbruges til plantevækst, og mindre vil udvaskes. Den samme effekt kan også opnås ved en kombination af efterafgrøder og markfrø eller andre afgrøder.

Alternative teknologier

Efterfølgende er opstillet forskellige nye teknologier, som er vurderet i forhold til det aktuelle projekt. Nedenstående teknologier er ikke medtaget i projektet.

Nyt alternativ Teknologi	Fordele	Ulemper	Aktuelt vedrørende Katrineholm
Lugt			
1. Luftafkast fra ventilationsanlæg ledes gennem biofilter bestående af fugtig halm og træflis.	Lugtgener fra staldanlæg nedsættes med op til 70 % målt i sommerperioden (tysk afprøvning) Lugt skifter karakter Ser lovende ud.	Ventilationsluft skal samles i en kanal, hvis det ikke er muligt at føre luften direkte ud via vægventiler. Under afprøvning. Ingen klare resultater endnu. Pris ikke endeligt klarlagt. Filtermassen skal udskiftes mindst en gang om året. Filtret kræver megen plads. Skal overvåges – virker ikke hvis befugtning svigter.	Med ca. 265 m til nærmeste bolig og ca. 1000 m til by er lugt ikke vurderet til at være et problem, der kan begrunde investering i ikke færdigafprøvet teknologi. Investeringsniveau ca. 1–1,5 mil. kr., hvis al luft skal renses.
2. Luftrensingsanlæg fra Skov A/S. Et biologisk luftrense-anlæg med filtermasse af papir.	Optager mindre plads end biofilter (1) fordi filteret anbringes lodret. Første målinger viser lugtreduktioner op til 70 % og reduktion af ammoniakfordampning med 40-50 %. Der er dog ikke målt i sommerperiode og erfaringer viser at effekten er vanskelig at holde konstant.	Under afprøvning. Resultater meget foreløbige. Omkostninger til vand, el, udskiftning af filter m.m. kendes ikke. Kræver tilbygning.	Se pkt. 1.
Gylleudbringning			
3. Nedbringning af gylle direkte i jorden ved hjælp af gyllenedfælder	Kendt og afprøvet metode der fungerer. Nedsætter lugtgener og ammoniakfordampning ved udbringning	Mindre velegnet i afgrøder på lerjord hvor afgrøden kan ødelægges eller jorden ikke lukker furen efter nedfælden. Kan på lerjord derfor bedst anvendes på bar jord forud for vårsæde afgrøder. Højere udbringningsomkostninger.	75-80 % af afgrøder på Katrineholm er efterårs såede og en miljø forbedring er derfor vurderet at være forsvindende i forhold til en hurtig nedarbejdning i jorden som nuværende regler foreskriver. Derfor er en sådan løsning ikke medtaget.
Kvælstofdeposition (gennem nedsættelse af ammoniakfordampning)			
4. Køling af gylle i gyllekanaler under stalde. Sker gennem varmegenvinding ved hjælp af varmepumpe	Varmepumper er velkendt og gennemafprøvet i andre sammenhænge. Ammoniakfordampning	Risiko for lagdeling af gylle i stalde med stillestående gylle. Effekt afhængig af staldsy-	Kvælstofdeposition er vurderet som et problem til nærliggende mose, men er valgt løst ved at reducere

og slanger udlagt i kanalerne	nedsættes med op til 6-7 % pr. 1 °C temperatur i gylle nedsættes.	stem og derfor bedst ved etablering af nye stalde, hvor køleslanger nedstøbes og der anvendes skrabere med linespil i kanalerne.	andehold i mosen. Investering ca. 700.000 kr.
5. Forsuring af gylle til pH 5.5 ved hjælp af svovlsyretilsætning.	Op til 80 % reduktion af ammoniakfordampning. Begrænser også emission fra lager og udbringning. Tyndtflydende gylle der bliver hurtigere i jorden.	Ikke færdigafprøvet. Ingen lugtbegrænsning fra stalde. Kræver speciel betonkvalitet. Meget dyr teknik og er strømforbrugende. Ikke naturlig flydelag på gyllebeholder (risiko for lugtgener herfra)	Se pkt. 5. Investering ca. 500.000 kr. Driftomkostning på 15-18 kr. pr. prod. slagtesvin.
6. Scrubber. Luftvasker der vasker luften med fortyndet svovlsyre	Kan fjerne op til 90 % af ammoniak fra ventilationsafkast.	Ikke færdigafprøvet med hensyn til slidtage og vedligehold.	Se pkt. 5. Afprøves p.t. i to sektioner på Katrineholms eksisterende stald for Scan Airclean og Landsudvalget for Svin. Investering ca. 500.000 kr.
7. V-formede gyllekanaler der nedsætter overfladen på gylle i kanalerne	Foreløbige erfaringer tyder på reduktion på op til 25 % af ammoniakfordampning i forhold til alm. Delvis spaltegulv.	Vanskeligere at bekæmpe fluer via rovfluen.	Se pkt. 5. Investering ca. 300.000 kr.
Anden teknologi			
8. Fermentering	I et fermenteringsanlæg står kornet i støb i tempereret vand (på samme måde som der arbejdes med surdej), og i den proces frigøres ekstra næringsstoffer i kornet. Resultatet er lavere foderforbrug, og lavere udledning af næringsstoffer til miljøet.	Brugen af fermenteringsanlæg er ikke fuldstændig afprøvet endnu.	Når forskningen om fermenteret foder er tilendebragt, vil køb af fermenteringsanlæg blive analyseret på Katrineholm.
9. Gylleseparation Flere forskellige mere eller mindre avancerede anlæg.	Opkoncentrering af visse næringsstoffer og dermed billigere transport af disse. Lugt og emission ved opbevaring reduceres. Giver mulighed for bedre fordeling af næringsstoffer.	Forskellig udstyr til opbevaring og spredning af flere forskellige fraktioner. Udnyttelse af næringsstoffer i tør fraktion dårlig. Risiko for større emission ved opbevaring i tank uden låg. Stort energi-forbrug. Stor merinvestering.	Vil kræve en investering på 1 – 4.5 mil. kr. afhængig af anlægstype og øgede driftsudgifter på 23 – 80 kr. pr. tons gylle. Hashøj Biogasanlæg undersøger løbende muligheden for separering af gyllen, hvor der er specielt fokus på fosfor.

PS: Dansk Landbrugsrådgivning udarbejder BAT-byggeblade, (Best Available Technique) hvor ny teknik beskrives, og vurderes mht. emission, arbejde, økonomi mv. Dyrer tekniske løsninger, som f.eks. luftrensning vil foreløbig ikke kunne betegnes som "BAT" jf. IPPCs Reference documents on BAT.

En teknik kan kun betegnes BAT, hvis den er tilgængelig, dvs. udviklet i en målestok, der medfører, at den pågældende teknik kan anvendes i sektoren på økonomisk og teknisk mulige vilkår, idet der tages hensyn til omkostninger og fordele, samt at driftslederen kan disponere over.

6.1 Støj

Miljøstyrelsen anbefaler, at støjkravene for landbrugsvirksomheder tager udgangspunkt i de i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 nævnte støjgrænser for områder for blandet bolig og erhvervsbebyggelse.

Landbrugsejendommens støjbidrag omfatter hovedsagelig følgende aktiviteter:

- Transport til og fra ejendommen (foder, dyretransporter m.v.). Hovedparten af disse transporter finder sted på hverdage mandag – fredag i tidsrummet 06.00 – 18.00.
- Afhentning af slagtedyr, finder normalt sted mandag – fredag i tidsrummet 05.00 – 07.00.
- Interne transporter indenfor normal arbejdstid.
- Støj fra ventilationsanlæggene. Drifttiden er 24 timer i døgnet.
- Markdriften, som i perioder foregår i døgnets 24 timer.

Vurdering

Ejendommen er beliggende i det åbne land. Jævnfør ovennævnte vejledning nr. 5/1984 er området type 8. Der er ikke fastsat nogen konkrete støjgrænser for dette område, men i henhold til Miljøstyrelsens vejledning lægges der op til, at det vil være rimeligt at overveje at anvende de for områdetype 3 gældende grænseværdier for støjen ved de nærmeste liggende enkeltboliger. Ved en konkret vurdering har Fuglebjerg Kommune besluttet at kravene til områdetype 3 skal gælde. En eventuel støjmåling skal foretages ved nærmeste boligs opholdsareal uden for virksomhedens egen grund.

Ejendommens støjbidrag kommer sandsynligvis hovedsageligt fra staldventilationsanlæggene. Afhjælpning af eventuelle støjgener kan f.eks. ske ved at der monteres ventilatorer med et lavere omdrejningstal (frekvenstal), montere lydisolierende beslag eller isolere ventilationskanaler og skorstene med støjdæmpende materiale.

- Der fastsættes vilkår om, at virksomhedens samlede støjbidrag ikke må overskride de vejledende støjgrænser for blandet bolig og erhverv.
- Der fastsættes vilkår om, at al transport som hovedregel begrænses til hverdage mandag-fredag i tidsrummet 06.00 – 18.00. Levering af slagtesvin kan foregå uden for dette tidsrum.
- Der fastsættes vilkår om, at i de transportintensive perioder i forbindelse med gylleudbringning og kornbjergning, accepteres kortvarigt en øget transportstøjbelastning.

- Der fastsættes vilkår om, at tomgangskørsel kun må ske inde på ejendommens arealer, og kun når dette er påkrævet af tekniske grunde.
- Der fastsættes vilkår om, at hvis Fuglebjerg kommune skønner det nødvendigt, skal virksomheden for egen regning eftervise, at de stillede støjkrafter er overholdt. Støjmåling kan maksimalt kræves en gang pr. år, og skal foretages i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 af 1984 ”Måling af ekstern støj fra virksomheder”

6.2 Emissioner

De emissioner, der fysisk finder sted på selve landbrugsbedriften består af bl.a. ammoniak(NH_3), nitrat(NO_3), lattergas(N_2O), forbrænding af energi(NO_x), metan(CH_4), kuldioxid(CO_2), lugt og støv.

Emissionen af ammoniak bidrager til forsurening og nærings saltbelastning.

Emissioner af ammoniak er primært knyttet til husdyrholdet og anvendelsen af husdyrgødningen.

De emissionskilder, der skal tages i betragtning, omfatter dermed ammoniakfordampning fra stalde, gødningslagre og udbringning af husdyrgødning. Ammoniakemissioner beregnes på baggrund af normtal for kvælstofindholdet i den udskilte gødning og emissionsfaktorer for stald, lager og gødningsudbringning.

Der er beregnet et tab på ca. 7175 kg ammoniak/år hvor tabet fra stalden er ca. 4629 kg, tabet fra gyllebeholderne er ca. 698 kg og marktabet er ca. 1848 kg. Effekten af ammoniakemissionen er at der sker en øget afsætning i nærområdet.

Udvaskning af nitrat bidrager til nærings saltbelastningen. Størrelsen af udvaskningen afhænger af en række forhold. Udvaskningen af nitrat og fosfor vurderes ad Amtet i forbindelse med VVM-vurderingen.

Emission af lattergas bidrager både til drivhuseffekt og nærings saltbelastning. Der er bl.a. bidrag fra husdyrgødningen afsat i staldene samt udbragt husdyrgødning.

Emissionsfaktoren for gylle er 0,001 kg N_2O -N pr. kg dyr og 0,0125 kg N_2O -N pr. kg N i udbragt husdyrgødning fratrukket den andel af kvælstoffet i husdyrgødningen, der fordamper som NH_3 eller NO_x .

Der sker emission af NO_x -forbindelser ved forbrænding af fossile energikilder. NO_x forbindelser bidrager til forsurening.

Der sker emission af metan fra husdyrgødning under lagring. Metan bidrager til drivhuseffekten.

Der sker emission af CO₂ fra afbrænding af fossile brændsler og fra nedbrydning af organisk stof. CO₂ bidrager til drivhuseffekten.

Der er mere end 200 forskellige lugtstoffer i staldluft, som hver især bidrager til lugten. Ved den iltfrie nedbrydning, der foregår under lagring af gylle dannes der en række flygtige forbindelser hvoraf mange er potente lugtstoffer, dvs. lugtstoffer med en meget lav lugttærskel. Ud over lugten fra gyllen kan der komme et lille bidrag fra dyrene selv, idet svin ikke har svedkirtler

Lugtgener fra husdyrproduktion kan opdeles i lugtgener fra stalde, gødningslagre og i forbindelse med udbringning af husdyrgødningen. Lugtgener fra gødningslagre og udbringning af gylle er begrænset til få dage om året, hvorimod lugtgener fra stalde er af permanent karakter, dog varierer med vejr- og vindforhold, årstider, staldindretning m.m.

Der kan i tørre perioder forekomme støv fra markvejen i forbindelse med transporter til og fra ejendommen.

Vurdering

Lugt giver anledning til gener, når lugttærsklen overskrides. Lugtproblemet kompliceres af, at mennesker har varierende opfattelse af lugt og lugtgener. Allerede inden for det første døgn sker der en kraftig ændring i sammensætningen af lugtstoffer fra gyllen. Derfor vil lugten i stalde med daglig udtømmning af gylle være meget svagere end i stalde med ugentlig udtømmning.

Lugten aftager med stigende afstand fra staldene, idet der sker en fortynding med atmosfærisk luft.

For at reducere lugtemissionen via ventilationsanlægget, er det væsentligt, at opretholde en god staldhygiejne. Dette omfatter renholdelse af stalde mv.

Det forventes, at flydelaget reducerer lugtbidraget fra gyllebeholderne.

For at mindske gener i forbindelse med udbringning af husdyrgødningen gøres sæsonen så kort så muligt. Eventuel omrøring af gylle sker kun i forbindelse med udbringningen. Der stilles vilkår om at gyllespredning og tømning af slanger efter udpumpning af gylle skal ske på en sådan måde, at berørte naboer generes mindst muligt.

Der er foretaget en lugtberegning, udarbejdet efter de vejledende retningslinier for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde. Retningslinierne er udarbejdet af Miljøcenter Fyn/Trekantområdet maj 2002. Geneniveauet er sat til 10 lugtenheder/m³(GKIII) da der i nærområdet kun er enkelte boliger som ligger i landzone.

Ifølge denne vejledning er den anbefalede mindsteafstand ca. 192 m til nabo-beboelsen.

Den nærmeste nabobeboelse ligger ca. 265 m nord for den nuværende produktionsbygning.

De vejledende afstandskrav for etablering af svinebrug på 450,7 dyreenheder - jf. Miljøstyrelsens Vejl. nr. 4 fra 1997 om godkendelse af husdyrbrug – er: ca. 450 meter til byzone- og sommerhusområde, ca. 300 meter til områder i landzone der i lokalplan er udlagt til boligformål eller blandet bolig og erhverv, og ca. 220 m til nabobeboelse i landzone.

Det vurderes, at produktionen ikke vil give anledning til væsentlige lugtgener for de omkringboende.

I forbindelse med høringen er kommet indsigelser vedr. lugtgener fra nærmeste nabo mod nord. Derfor er der udarbejdet vilkår til dokumentation af virksomhedens samlede lugtbidrag.

Vejstøv kan give anledning til gener. For at begrænse støvgener, vil der blive opsat et skilt ved nedkørslen til ejendommen, hvor der gøres opmærksom på, at hastigheden maksimalt må være 20 km i timen.

Der stilles vilkår om følgende:

- Transporthastigheden på den private vej fra Katrinevej til ejendommen må maksimalt være 20 km/t.
- Såfremt driften medfører væsentlig flere lugt- og støvgener end forudsat ved udarbejdelse af denne godkendelse, kan tilsynsmyndigheden fastsætte skærpede vilkår for driften til minimering af generne.
- Virksomheden skal på kommunens anmodning, fremsende den fornødne dokumentation i form af målinger og evt. beregninger til eftervisning af virksomhedens samlede lugtbidrag. Kravet om dokumentation af lugtforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, med mindre den sidste kontrol viser, at lugtbidraget fra virksomheden væsentligt overskrider, det der har ligget til grund for meddelelse af denne miljøgodkendelse.
- Dokumentationen skal danne grundlag for tilsynsmyndighedens vurdering af, om lugtgenerne er over eller under niveauet for, hvad der kan accepteres. Inden dokumentationsprogrammet iværksættes, skal det godkendes af tilsynsmyndigheden.
- Beregninger af lugtgener skal udføres af et firma, der er akkrediteret til at udføre disse målinger/beregninger, eller som kan godkendes af tilsynsmyndigheden. Lugtberegningen kunne f.eks. være en af OML-beregningerne. Rapport med resultat af målinger/beregninger skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter målingernes udførelse.

- Viser lugtmålingerne/-beregningerne, at virksomheden giver anledning til et større lugtbidrag end forudsat, ved meddelelse af denne godkendelse, skal der efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden foretages afhjælpende foranstaltninger.
- Der stilles vilkår om, at hele ejendommen og dens omgivelser skal renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt.

7 Skadedyrsbekæmpelse

Der foretages skadedyrsbekæmpelse efter behov.

Vurdering

Det vurderes, at det er muligt at begrænse generne fra fluer, mus og rotter ved almindelig forebyggelse samt bekæmpelse.

Der skal på ejendommen foretages en effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med retningslinierne fra Statens Skadedyrslaboratorium. Opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.).

8 Sanitært spildevand samt tagvand

Sanitært spildevand ledes via septiktank til nedsivningsanlæg.

Vurdering

Det vurderes, at der ikke er behov for yderligere rensningsforanstaltninger.

9 Samlet vurdering

Det vurderes, at ved overholdelse af de vilkår der følger denne godkendelse, vil driften efter udvidelsen ikke medføre væsentlige gener for de omkringboende.

10 Oversigtskort