

**Miljøkonsekvensrapport til
ansøgning om miljøgodkendelse af
svineproduktionen
på
Grønnegadevej 58, 4892 Kettinge**



EJER OG DRIFTSFORHOLD

Adresse:	Grønnegadevej 58, 4892 Kettinge
Matr.nr.:	3a Grønnegade By, Bregninge
CVR nr.:	39 31 31 97
CHR:	94739
Ejer og ansøger:	Martin Justesen, Grønnegadevej 58, 4892 Kettinge E-mail: martin_justesen@hotmail.com Mobil: 60 19 28 13
Kontaktperson:	Martin Justesen, Grønnegadevej 58, 4892 Kettinge E-mail: martin@blandshavegaard.dk Mobil: 60 19 28 13
Konsulent:	Max Jakobsen Miljørådgivning E-mail: mjb@maxjakobsen.eu Mobil: 31 34 07 17
IT-skema nr.:	251.721

INDHOLDSFORTEGNELSE

Indholdsfortegnelse	2
Indledning	3
1 Ikke teknisk resumé	3
2 Beskrivelse af projektet	5
2.1 Godkendelsespligt	5
2.2 Godkendelsens omfang	5
2.3 Det ansøgte projekt	5
2.3.1 Produktionsarealer	6
2.3.2 Tidligere godkendelser	6
2.3.3 Nudrift og 8-års drift	6
2.3.4 Erhvervsmæssig nødvendig	6
2.3.5 Biaktiviteter	7
2.3.6 Husdyrbrugets ophør	7
3 Beskrivelse af alternativer	7
4 Beskrivelse af ressourceforbrug	8
4.1.1 Energiforbrug	8
4.1.2 Vandforbrug	8
5 Beskrivelse af miljøpåvirkninger	8
5.1 Lokalisering	8
5.1.1 Faste afstandskrav	9
5.2 Vurdering af påvirkning af landskabet	10
5.3 Vurdering af gener i lokalområdet	11
5.3.1 Lugt	11
5.3.2 Støj fra anlæg og maskiner	13
5.3.3 Lys	14
5.3.4 Fluor og skadedyr	14
5.3.5 Støv	14
5.3.6 Transport	14
5.4 Vurdering af spildevand, husdyrgødning, affald og kemikalier	16
5.4.1 Spildevand	16
5.4.2 Husdyrgødning	16
5.4.3 Affald og kemikalier	17
5.5 Vurdering af ammoniakpåvirkning	18
5.5.1 Ammoniakfordampning fra stald og lager	18
5.5.2 Ammoniakafsætning i lokalområdet	18
5.5.3 Ammoniakafsætning på naturområder	19
5.5.4 Internationale naturbeskyttelsesområder	19
5.5.5 Kategori 1 og 2 naturområder	19
5.5.6 Kategori 3-naturområder	20
5.5.7 Øvrige naturområder	21
5.5.8 Samlet konklusion naturområder	21
6 BAT-redegørelse	21
6.1 BAT i relation til Management	21
6.2 BAT i relation til ammoniak	22
6.3 BAT i relation til foder	22
6.4 BAT i relation til energi og vand	23
6.4.1 BAT på energibesparende foranstaltninger	23
6.4.2 BAT på vandbesparende foranstaltninger	23
6.5 Særregler for IE-husdyrbrug	24
6.5.1 Miljøledelse	24
6.5.2 Oplæring af medarbejdere	24
6.5.3 Kontrol og reparation/vedligeholdelse af husdyrbruget	24
6.5.4 Beredskabsplan	25
6.5.5 Fodringskrav	25
7 Uheld og risici	26
7.1 Driftsforstyrrelser og uheld	26
8 Egenkontrol	26
9 Samlet vurdering	27
Bilag 1 – Oversigt over anlægget	30
Bilag 2 – Oversigt over anlægget	31
Bilag 3 – Redegørelse til OML-beregning	32

INDLEDNING

Denne miljøkonsekvensrapport redegør for husdyrproduktionen på Grønnegadevej 58, 4892 Kettinge. Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet i forbindelse med ansøgning om en ny miljøgodkendelse på ejendommen.

Det konkrete projekt er omfattet af § 16a stk. 2 i Husdyrbrugloven (LBK nr. 1065 af 21. august 2025).

Rapporten redegør for de faktuelle forhold ved den planlagte udvidelse, samt de forhold, der gør sig gældende ved den eksisterende produktion.

Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet i henhold til retningslinjerne i bilag 1 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr. 1089 16. oktober 2024).

Rapporten er inddelt i følgende afsnit:

- Ikke teknisk resumé
- Beskrivelse af projektet
- Beskrivelse af alternativer
- Beskrivelse af ressourceforbrug
- Beskrivelse af miljøpåvirkninger
- BAT-redegørelse
- Uheld og risici
- Egenkontrol
- Samlet vurdering
- Bilag 1 oversigt over anlægget
- Bilag 2 redegørelse til OML-beregning

1 IKKE TEKNISK RESUMÉ

Beskrivelse af det ansøgte projekt

Der søges om at opføre to stalde parallelt med hinanden (tvillingestald) adskilt af en midtergang på to meter. Staldene indrettes som slagtesvinestalde med et produktionsareal på 4.900 m².

Der bygges følgende nye stalde og gødningsopbevaringsanlæg:

- En tvillingestald med et bruttoareal på 6.486 m² og et produktionsareal på 4.900 m².
- Seks fodersiloer til opbevaring af foder til slagtesvinene.
- En ny fortank

Alle nye driftsbygninger opføres i direkte tilknytning til de eksisterende bebyggelsesarealer, og opføres i ikke reflekterende materialer i afdæmpede farver.

På bilag 1 er der en oversigt over driftsbygningerne. Beskrivelse af driftsbygningernes anvendelse fremgår af tabel B1.

Lugt

For at reducere lugtgenerne mest muligt fra staldanlægget er der anvendt et luftrensingsanlæg, der reducerer lugtemissionen med 14,8 %. Endvidere vil alle almindelige afkast blive monteret med miljøkryds og ført op til mindst 1 meter over kip. Afkastene fra luftrensere monteres med miljøkryds, og sidder under kip. Dette tiltag er med til at reducere lugtafsætningen i lokalområdet væsentligt, da ventilationsluften fra staldene slipper fri af vindturbulensen omkring staldene.

Lugtgenafstanden til nærmeste nabo, nærmeste samlede bebyggelse og byzone bliver overholdt.

Transporter

Det vurderes, at generne for nabobeboelser som følge af transport til og fra virksomheden vil være begrænsede, da ejendommens til- og frakørselsforhold ligger hensigtsmæssigt i forhold til omboende.

Ammoniakemission og påvirkning af natur

Det nærmeste internationalt naturbeskyttelsesområde ligger ca. 3,8 km nordvest for ejendommen. Der ligger flere § 3-beskyttede naturområder indenfor 1.000 meter fra staldanlægget.

Den ansøgte husdyrproduktion vil ikke medføre væsentlige tilstandsændringer af de pågældende naturtyper.

Andre miljøpåvirkninger

Produktionen overholder alle gældende normer for opbevaring og transport af gylle, håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelser m.v. Det betyder, at projektets virkninger på miljøet, hvad angår disse faktorer, må betragtes som uvæsentlige. Der forventes ikke at være væsentlige gener fra støv, støj og fluer.

BAT (Bedste Tilgængelige Teknologi)

Projektet overholder den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdi) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Beregningerne er foretaget efter de retningslinjer og beregningsmetoder, der fremgår af Miljøstyrelsens standardvilkår for BAT.

Kravet om maksimal ammoniakemission er overholdt med valg af et staldsystem med delvist spaltegulv (25-49 % fast gulv i stierne) og luftrensingsanlæg.

Luftrensingsanlægget reducerer ammoniakemissionen med 44,3 % fra de nye stalde. Der er desuden anvendt BAT i forhold til management, foder, vand og energi.

Alternative løsninger

En placering i direkte tilknytning til de eksisterende bebyggelsesarealer vurderes at være den bedste placering. Desuden er terrænet omkring de eksisterende driftsbygninger relativt fladt således, at alle bygninger kommer til at ligge i samme kote. Alle nye driftsbygninger placeres så de opfylder alle afstandskrav.

0-alternativ

Strukturudviklingen i dansk landbrug betyder, at der kontinuerligt bliver færre, men større landbrug. De enkelte landbrugsvirksomheder har derfor brug for, hvis de vil overleve at udvikle mere effektive og miljøvenlige driftsformer. Et 0-alternativ på Grønnegadevej 58 vil betyde, at der ikke sker den nødvendige udvikling med en løbende tilpasning af produktionsanlægget.

Ved at opføre de nye driftsbygninger sikres en fremtidig moderne driftsform, hvor der anvendes nye miljøteknologier, der nedbringer miljøbelastningen pr. produceret enhed.

2 BESKRIVELSE AF PROJEKTET

2.1 Godkendelsespligt

Det konkrete projekt er omfattet af § 16a stk. 2 i Husdyrbrugloven (LBK nr. 1065 af 21. august 2025). Ansøgningsskema (nr. 251.721) med beregninger er indsendt til Guldborgsund Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk

2.2 Godkendelsens omfang

Husdyrproduktionen på Grønnegadevej 58 drives teknisk og forureningsmæssigt adskilt fra øvrige ejendomme med husdyrproduktion.

Det er derfor kun ejendommen på Grønnegadevej 58, der er omfattet af den konkrete miljøansøgning.

2.3 Det ansøgte projekt

Der søges om at opføre to stalde parallelt med hinanden (tvillingestald) adskilt af en midtergang på to meter. Staldene indrettes som slagtesvinestalde med et produktionsareal på 4.900 m². Staldsystemet er delvist spaltegulv (25-49 % fast gulv).

For at opfylde BAT-krav til ammoniakemission og for at reducere lugtgenerne mest muligt bliver der installeret et luftrensingsanlæg. Luftrensingsanlægget reducerer ammoniakemissionen med 44,3 % fra de nye stalde og reducerer lugtemissionen med 14,8 %.

Der bygges følgende nye stalde og gødningsopbevaringsanlæg:

- En tvillingestald med et bruttoareal på 6.486 m² og et produktionsareal på 4.900 m².
- Seks fodersiloer med hver en kapacitet på 30 ton. Fodersiloerne er hver 10 meter høje og placeres i den vestvendte gavl på staldene.
- En ny fortank på 99 m³ der placeres ved den nye stald.

Alle nye driftsbygninger opføres i direkte tilknytning til de eksisterende bebyggelsesarealer, og opføres i samme stil. Alle nye driftsbygninger opføres i materialer der ikke er reflekterende og i afdæmpede farver. Tvillingestalden opføres med facader med en yderbeklædning bestående af søstenelementer i sin naturlige afdæmpede farve. Tagpladerne kommer til at bestå af grå eternitplader og gavltrekanterne af metalplader i rød farve.

På bilag 1 er der en oversigt over driftsbygningerne. Beskrivelse af driftsbygningernes anvendelse fremgår af tabel B1.

Ny slagtesvinestald

Den nye slagtesvinestald opføres som en dobbeltstald (tvillingstald).

Dimensioner på slagtesvinestald (tvillingstald)

Længde: 138 meter

Bredde: 49 meter (inklusive mellemgang)

Kiphøjde: 7 meter

Bruttoareal: 6.486 m²

Produktionsareal: 4.900 m²

Nye fortank

Der opføres en ny fortank ved den nye stald.

Dimensioner på fortank

Søjlehøjde: 4 meter

Højde over terræn: ca. 1,5 meter

Kapacitet: 99 m³

Nye fodersiloer

Der opføres seks nye fodersiloer.

Der opføres seks identiske fodersiloer

Diameter: 3,5 meter

Højde over terræn: ca. 10 meter

Kapacitet: 30 ton

2.3.1 Produktionsarealer

Husdyrproduktionen foregår i to sammenbyggede stalde (tvillingestald) med en midtergang. Staldene indrettes, så der er et produktionsareal på maksimalt 4.900 m².

Der er ikke andre produktionsarealer på ejendommen, da de gamle slagtesvinestalde tages ud af brug, og overgår til at blive anvendt som lade/udhuse.

2.3.2 Tidligere godkendelser

Der er tidligere den 24. juli 2019 givet miljøtilladelse til husdyrbruget på Grønnegadevej 58.

2.3.3 Nudrift og 8-års drift

Produktionsarealerne og staldsystemet er det samme i nudriften og 8-årsdriften.

2.3.4 Erhvervsmæssig nødvendig

De ansøgte driftsbygninger er erhvervsmæssigt nødvendige for at fremtidssikre en husdyrproduktion på ejendommen.

For at kunne drive husdyrbrug og stå imod den stigende konkurrence er det nødvendigt at udvikle og effektivisere de respektive produktionsanlæg. Strukturudviklingen i Danmark går mod større og færre landbrug. I tråd med dette ønskes der genoptaget en slagtesvineproduktion på Grønnegadevej 58, og til det skal der bruges et større og mere moderne staldanlæg end det, der er tilgængeligt på ejendommen i dag. Derfor søges der om at opføre et nyt moderne produktionsanlæg til slagtesvin, hvor de økonomisk set mest

optimale teknologier anvendes til at nedbringe emissionerne fra anlægget mest muligt. Der er således tale om et staldanlæg, hvor emissioner som ammoniak og lugt er meget lave.

Større enheder giver mulighed for at reducere de økonomiske omkostninger og reducere miljøbelastningen pr. produceret enhed.

2.3.5 Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

2.3.6 Husdyrbrugets ophør

Der er ingen planer om, at husdyrproduktionen skal ophøre, men det forventes, at landbrugsvirksomheden fortsat effektiviseres, optimeres og udvides i det omfang, det er krævet for at følge med udviklingen.

Hvis husdyrproduktionen på ejendommen ophører, vil stalde og gødningsopbevaringsanlæg blive tømt og rengjort således, at produktionsanlægget afvikles miljømæssigt forsvarligt.

Det betyder, at følgende vil blive foretaget:

- Overskydende husdyrgødning i kummer og kanaler tømmes og fjernes på forsvarlig vis.
- Staldene bliver rengjorte.
- Inventar og andet metal afhændes til skrothandler eller lign.
- Alt affald, der kan genbruges, leveres til genbrugsstation eller lign.
- Affald, der ikke kan genbruges, afskaffes efter gældende regler.

3 BESKRIVELSE AF ALTERNATIVER

Alternative løsninger

En placering i direkte tilknytning til de eksisterende bebyggelsesarealer vurderes at være den bedste placering. Desuden er terrænet omkring de eksisterende driftsbygninger relativt fladt således, at alle bygninger kommer til at ligge i samme kote. Alle nye driftsbygninger placeres så de opfylder alle afstandskrav.

På den baggrund vurderes det, at der ikke er brugbare alternativer til den valgte placering.

0-alternativ (referencescenario)

Strukturudviklingen i dansk landbrug betyder, at der kontinuerligt bliver færre, men større landbrug. De enkelte landbrugsvirksomheder har derfor brug for, hvis de vil overleve at udvikle mere effektive og miljøvenlige driftsformer. Et 0-alternativ på Grønnegadevej 58 vil betyde, at der ikke sker den nødvendige udvikling med en løbende tilpasning af produktionsanlægget.

Beskrivelsen af et referencescenario og den sandsynlige udvikling heraf, hvis projektet ikke gennemføres, er det grundlag, hvorpå væsentligheden af projektets indvirkninger på miljøet vurderes. Hermed etableres en baseline for vurderingen af projektet.

Baseline er en fortsættelse af det eksisterende svineproduktion.

I kapitel 5 er væsentligheden af projektets indvirkninger på omgivelserne vurderet i forhold til baseline.

Nedenfor er de relevante aspekter i forhold til baseline beskrevet.

En miljøgodkendelse betyder, at lugt- og ammoniakemissioner vil forøges med hhv. 90.078 OU og 3.330 kg ammoniak pr. år. Miljøstatus i forhold til lugt og ammoniak vil dermed være en forøgelse af disse emissioner, men det er vurderet i kapitel 5 (afsnit 5.3.1 og 5.5), at ændringerne i forhold til baseline ikke er væsentlige.

Miljøstatus i forhold til støj, støv, lys, landskab og transport vil være en forøget belastning i forhold til baseline. Det er vurderet i afsnit 5,2 og 5.3, at disse forhold ikke påvirker omgivelserne væsentligt i forhold til baseline. Ved at opføre de nye driftsbygninger sikres en fremtidig moderne driftsform, hvor der anvendes nye miljøteknologier, der nedbringer miljøbelastningen pr. produceret enhed.

4 BESKRIVELSE AF RESSOURCEFORBRUG

Virksomhedens ressourceforbrug går primært til el- og vandforbrug, der anvendes til husdyranlægget.

4.1.1 Energiforbrug

Energi anvendes primært til ventilation, lys, foderanlæg og rengøring.

Nedenstående tabel 1 viser det nuværende og den ansøgte produktions forventede energiforbrug.

Tabel 1. Energiforbrug i nudrift og ansøgt drift.

	Nudrift	Ansøgt
El (kWh)	75.000 kWh	220.000 kWh

I afsnit 6 er der redegjort for anvendelse af BAT- på energibesparende foranstaltninger.

4.1.2 Vandforbrug

Vand anvendes primært til drikkevand. Nedenstående tabel 2 viser det nuværende og den ansøgte produktions forventede vandforbrug.

Tabel 2. Vandforbrug i nudrift og ansøgt drift.

	Nudrift	Ansøgt
Drikkevand (inkl. drikkevandsspild)	5.000 m ³	14.000 m ³
Vand til vask af stalde	500 m ³	1.000 m ³
Vandforbrug i alt	5.500 m³	15.500 m³

Der anvendes vand fra offentligt vandværk.

I afsnit 6 er der redegjort for anvendelse af BAT- på vandbesparende foranstaltninger.

5 BESKRIVELSE AF MILJØPÅVIRKNINGER

5.1 Lokalisering

Husdyrbruget er placeret i landzonen med ca. 200 meter til nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt (Grønnegadevej 56), der ligger sydøst for driftsbygningerne.

Nærmeste byzone ligger ved Kettinge ca. 2,1 km sydøst for driftsbygningerne.

Nærmeste nabobeboelse i samlet bebyggelse er Grønnegadevej 52, der ligger ca. 600 meter øst for driftsbygningerne.

Afstandene er målt fra de nærmeste stalde- og husdyrgødningsopbevaringsanlæg.

Nedenstående figur 1 viser et kort med placering af nabobeboelser, byzone og samlet bebyggelse i forhold til husdyrbrugets anlæg.



Figur 1. Beliggenhed i forhold til nabobeboelser, byzone og samlet bebyggelse.

5.1.1 Faste afstandskrav

Anlæggets placering i forhold til afstandskrav jf. husdyrbruglovens kap. 2 (§§ 6 og 8) er angivet i nedenstående tabel 3.

Tabel 3. Afstande ift. § 6 og 8. Afstandene er målt som nærmeste afstand fra husdyranlæg eller gødningsopbevaringsanlæg til de respektive områder.

	Afstand fra anlægget	Afstandskrav jf. husdyrloven
Ikke almene vandforsyningsanlæg	>25 meter	25 meter
Almene vandforsyningsanlæg	>50 meter	50 meter
Vandløb (herunder dræn og søer)	>15 meter	15 meter
Offentlig vej og privat fællesvej	>15 meter	15 meter
Levnedsmiddelvirksomhed	>25 meter	25 meter
Beboelse på samme ejendom	>15 meter	15 meter
Naboskel	≥30 meter	30 meter
Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt (Grønnegadevej 56)	200 meter	50 meter
Nærmeste samlede bebyggelse (Grønnegadevej 52)	600 meter	50 meter
Nærmeste byzone (Kettinge)	2,1 km	50 meter

På ovenstående baggrund vurderes det, at det ansøgte overholder husdyrbruglovens afstandskrav.

5.2 Vurdering af påvirkning af landskabet

Beskrivelse af de ansøgte bygninger

I forbindelse med etableringen bygges der en ny slagtesvinestald (tvillingstald) og seks fodersiloer. De nye driftsbygninger placeres i tilknytning til de eksisterende bebyggelsesarealer. De nye stalde er to smalle bygninger placeret på langs af hinanden adskilt af en mellemgang. Kiphøjden på slagtesvinestaldene er ca. 7 meter.

Området er relativt fladt og terrænreguleringen i forbindelse med opførslen af de nye driftsbygninger vil ikke være begrænset.

Alle nye driftsbygninger opføres i materialer, der ikke er reflekterende og i afdæmpede farver.

Beskrivelse af påvirkningerne på landskabet

Ejendommen er beliggende vest for Kettinge. Ejendommen er placeret i landzone i et område, som er udpeget som særligt værdifuldt landbrugsområde og er primært forbeholdt landbrug.

Området er præget af et relativt fladt landskab i stor skala domineret af marker, spredte beplantninger, levende hegn, skove samt spredt bebyggelse. Der ligger flere større husdyrbrug i lokalområdet, og der er en intensiv landbrugsdrift med begrænset naturindhold.

Husdyrbrugets anlæg påvirker ikke fredninger og ligger udenfor skov-, fortidsminde-, strand-, klit- sø- og å-beskyttelseslinjer. Der ligger ingen sten- og jorddiger i nærheden af driftsbygningerne.

Ejendommen ligger udenfor særlige landskabelige områder og udenfor kulturhistoriske værdifulde områder som kystkulturmiljøer, bevaringsværdige landsbyer, bevaringsværdige ejerlav og udenfor kirkebeskyttelseszoner. Ejendommen ligger indenfor et område, der er udlagt til større sammenhængende landskabsområde.

Terrænet ved ejendommens driftsbygninger er relativt fladt, og der skal dermed ikke foretages større terrænmæssige ændringer i forbindelse med det planlagte byggeri.

Ejendommens driftsbygninger vil efter den planlagte udvidelse fortsat ligge som en samlet enhed, hvor alle bygninger ligger harmonisk i tilknytning til hinanden.

På grund af landskabets karakter som storskala landskab med spredte læhegn og mindre skovområder vurderes det, at ejendommens samlede bebyggelse ikke kommer til at virke dominerende i landskabet.

For at mindske staldanlæggets synlighed i landskabet er det planlagt at etablere en afskærmende beplantning. På bilag 1 er der vist forslag til afskærmende beplantning.

På den baggrund vurderes det at det ansøgte, ikke vil påvirke de landskabelige interesser væsentligt.

5.3 Vurdering af gener i lokalområdet

5.3.1 Lugt

Den primære kilde til lugt fra dyrehold er lugtemission fra stalde. Der vil også kunne forekomme lugt fra gødningsopbevaringsanlæg og ved udbringning af gødning. Der foreligger dog kun data og modeller, der kan beregne lugtbelastningen fra stalde til omgivelserne. Det betyder, at lugtgener fra gødningsopbevaringsanlæg og fra udbringning af husdyrgødning primært reguleres ved generelle regler om bl.a. flydelag/overdækning af gyllebeholdere samt regler for, hvornår og hvordan husdyrgødning må udbringes, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Lugtemissionen fra staldanlægget beregnes ud fra produktionsarealets størrelse i m² og de fastsatte emissionsfaktorer for dyretypen og staldsystemet med fradrag for effekten af eventuelle lugtreducerende tiltag. Lugtbelastningen i omgivelserne angives ved modelberegnete geneafstande og tilhørende genekriterier. Afstanden til naboer skal således være længere end de beregnede geneafstande, for at genekriterierne kan overholdes, og lugt fra staldanlægget vurderes til ikke at medføre en væsentlig påvirkning af omgivelserne.

Beregningen af geneafstandene foretages både efter FMK-modellen og Miljøstyrelsens lugtmodel (NY). Geneafstanden fastsættes på baggrund af den længste geneafstand beregnet efter de to modeller. FMK-modellen er en simpel statistisk beregning uden korrektion for faktuelle ventilationsforhold, vindforhold m.m. NY model tager udgangspunkt i standard stalde, normal ventilation og standardomgivelser, og der korrigeres for vindretning samt eventuel lugt fra andre husdyrbrug. De beregnede lugtgeneafstande reduceres således, hvis husdyrbruget er placeret nord for de omkringboende. Omvendt forøges geneafstandene, hvis der ligger andre større husdyrbrug tæt på beboelserne, dvs. der indregnes kumulation.

Der er for hver beregningsmodel fastsat tilhørende genekriterier. Genekriterierne er fastlagt for følgende kategorier af boliger: enkeltboliger, boliger i samlet bebyggelse/lokalplanlagt boligområde m.v. og nuværende eller fremtidigt byzone/sommerhusområde.

Beboelsesbygninger på ejendomme med landbrugspligt efter landbrugslovens regler samt beboelsesbygninger, der ejes af driftsherren for det ansøgte anlæg, er ikke omfattet af krav til lugtbelastning og indgår derfor ikke ved opgørelsen af enkeltbolig og bolig i samlet bebyggelse.

Lugtberegning

For at reducere lugtafsætningen i lokalområdet mest muligt, er følgende tiltag valgt:

- anvendelse af luftrenser (reduktion af lugtemission med 14,8 %)
- forhøjelse af de almindelige afkast, hvor der ventileres staldluft, der ikke har været igennem luftrenseren, så disse afkast sidder mindst 1 meter over kip. Der sidder to afkast i hver sektion, der placeres så tæt ved hinanden, at de parvis kan betragtes som fællesafkast.
- Afkastene fra luftrenseren (fire afkast i hver tvillingestald) forhøjes ikke og sidder ca. 1 meter under kip.
- Alle afkast fra såvel luftrenser som almindelig staldluft monteres med miljøkryds (miljømodul)

I tabel 4a nedenfor er der foretaget lugtberegninger i forhold til de områder og beboelser, der er beskrevet i afsnit 5.1 og 5.1.1. Lugtberegningerne er kun foretaget med anvendelse af

luftrenser, da det ikke er muligt direkte via IT-ansøgningssystemet (www.husdyrgodkendelse.dk) at indtaste effekten af forhøjede afkast.

Der er derfor foretaget en mere specifik beregning med lugtspredningsprogrammet OML-multi. I den efterfølgende tabel 4b er resultaterne fra OML-beregningerne vist.

Tabel 4a. Lugtberegninger fra IT-ansøgningssystemet (www.husdyrgodkendelse.dk). Den vægtede gennemsnitsafstand svarer til afstanden målt fra et vægtet lugtcentrum af staldanlægget til den nærmeste "kant" af nabobeboelse, byzone eller lokalplanlagte områder. Den vægtede gennemsnitsafstand er længere end den nærmeste målte afstand fra kant af stald- og/eller husdyrgødningsopbevaringsanlæg (jf. tabel 3).

Områdetype	Beregningsmodel*	Lugtgenafstand	Vægtet gennemsnitsafstand
Enkelt bolig Grønnegadevej 54	Ny	382 meter	302 meter
Enkelt bolig Grønnegadevej 54	Ny	339 meter	283 meter
Samlet bebyggelse Grønnegadevej 52	Ny	815 meter	672 meter
Byzone (Kettinge)	Ny	1.048 meter	2.158 meter

* Det er den ny lugtvejledning, der beregner den største lugtgenafstand.

Lugtberegninger i IT-ansøgningsskemaet viser, at lugtgenafstanden for nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt (Grønnegadevej 56, Grønnegadevej 54) og nærmeste bolig i samlet bebyggelse (Grønnegadevej 52) ikke umiddelbart er overholdt. Lugtgenkravene overholdes for byzoneområdet ved Kettinge.

For at reducere lugtindsættningen i lokalområdet vil ansøger udover luftrenser montere miljøkryds i alle afkast og hæve de afkast, der ventilerer almindelig staldluft, der ikke har været igennem luftrenseren, så de sidder mindst 1 meter over kip. Herved sker der en bedre fortynding af ventilationsluften, da ventilationsluften slipper mere fri af vindturbulensen omkring bygningerne. Det betyder, at ventilationsluften bedre fortyndes op i atmosfæren med det resultat til følge, at lugtindsættningen reduceres.

Som det fremgår af tabel 4a, er det den standardiserede lugtspredningsmodel efter OML-modellen, der beregner den længste lugtgenafstand. Derfor er det muligt at erstatte lugtberegningen med en konkret spredningsberegning med OML-multi.

Der er derfor foretaget en mere præcis beregning med OML-multi, hvor der er taget højde for de væsentlige ændringer, der foretages af ventilationsanlægget.

I tabel 4b nedenfor fremgår de beregnede lugtgenafstande med OML-multi.

Table 4b. Luftgenezeregninger beregnet med OML. Den vægtede gennemsnitsafstand er målt fra det vægtede lugtcentrum af staldanlægget. I forhold til den vægtede gennemsnitsafstand til de respektive områder, er der en lille forskel i forhold til beregningerne vist i tabel 4a. Det skyldes at lugtberegningerne med OML-multi er mere præcise.

Områdetype	Vægtet gennemsnitsafstand	Lugtafsætning	Genekriterie overholdt
Enkelt bolig (Grønnegadevej 56)	285 meter	14 OU	Ja
Samlet bebyggelse (Grønnegadevej 52)	675 meter	6 OU	Ja
Byzone (Kettinge)	2.150 meter	2 OU	Ja

* Byzoneområdet ved Kettinge ligger i en større afstand til det vægtede lugtcentrum end 840 meter. I OML-beregningerne er der foretaget en beregning i en afstand på 1.615 meter fra det vægtede lugtcentrum, der viser at lugtafsætningen er 3 OU.

Der er vedhæftet en redegørelse med resultatfilen fra OML-beregningen som særskilt bilag 3 (inklusive bilagene A-C).

Da alle lugtgenafstande er overholdt, vurderes der ikke at være problemer i forhold til lugt.

5.3.2 Støj fra anlæg og maskiner

Beskrivelse af støjkloder

Støjkloder fra landbrugsvirksomheden kan forekomme fra følgende kloder:

- Staldanlæg (fodringsanlæg, vakuumpumper, kompressorer m.m.) og ventilationsanlæg.
- Interne og eksterne transporter.
- Ind- og udlevering af grise.
- Levering af foder/korn.

Beskrivelse af driftsperioder

I det omfang det er muligt, vil alle støjende aktiviteter blive lagt indenfor tidsrummet 07.00-18.00. Dog kan der forekomme afvigelser i forbindelse med levering og afhentning af grise. Disse transporter kan forekomme på alle tider af døgnet.

Der kan også komme afvigelser i forbindelse med udbringning af husdyrgødning, der i et begrænset antal dage om året kan forekomme på alle tider af døgnet.

Beskrivelse af tiltag mod støj

Ventilationsanlægget vil være i konstant drift, men støjen herfra vil være lav. Der bliver installeret ventilatormotorer med et lavt støjniveau. Ventilationsanlægget serviceres og vedligeholdes, hvilket er medvirkende til, at støj herfra er minimal.

Der fodres med færdigblandet foder, og levering af foder sker ved indblæsning. Der leveres foder 2 gange pr. uge og det tager ca. 20-30 minutter pr. gang. Foderlevering sker i dagtimerne 07.00-18.00 på hverdage og eventuelt 07.0-14.00 på lørdage.

Staldanlægget er et moderne anlæg og motorer fra fodringsanlæg, vakuumpumper, kompressorer m.m. er placeret indendørs, hvorfor støj herfra er minimal.

Det forventes ikke, at transporter vil give anledning til væsentlige støjgener, da der er relativt langt til nabobeboelser, og da der er gode til- og frakørselsveje til ejendommen. Det forventes, at ca. 10-20 % af transporterne vil ligge udenfor tidsrummet 07.00-18.00.

Alle generelle krav vedrørende støj fra ejendommen vurderes at blive overholdt. Sammenholdt med ejendommens placering vurderer ansøger, at det ikke er nødvendigt med specielle tiltag for at sikre omboende mod støjgener. Støj søges generelt dæmpet ved valg af støjsvag teknologi.

5.3.3 Lys

Lysset i staldene vil primært være tændt i tidsrummet kl. 06.00 til 20.00.

Der er ingen kraftige udendørs lyskilder. Der sidder orienteringslys over indgangsdøren til staldene. Der er dermed ingen stærke generende lyskilder, som kan genere naboer.

5.3.4 Fluer og skadedyr

Generel beskrivelse af skadedyr

Generelt lægges der vægt på en hurtig og effektiv bekæmpelse af skadedyr ved konstatering af deres tilstedeværelse. Forekomst af skadedyr forebygges blandt andet ved daglig oprydning og fjernelse af gødning, halm og foderrester. Al bekæmpelse af skadedyr sker i henhold til retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

Beskrivelse af fluebekæmpelse

Der er ingen fluegener fra husdyrbruget.

I det omfang det er nødvendigt, vil der blive foretaget fluebekæmpelse i henhold til retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

Beskrivelse af rottebekæmpelse

Hvis der opstår problemer med rotter, vil bekæmpelse ske i henhold til retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

5.3.5 Støv

Der kan forekomme støvgener ved den daglige håndtering af foder og halm m.m. Dette vurderes dog ikke at have en væsentlig påvirkning på naboerne dels på grund af staldanlæggets placering i forhold til naboerne, og dels på grund af den store afstand til nærmeste nabobeboelse.

5.3.6 Transport

Arbejds kørsel til og fra staldanlægget sker via Grønnegadevej. Hovedparten af transporterne udgøres af transporter med husdyrgødning, levering og afhentning af svin og foder.

Transporterne vil primært foregå i tidsrummet 07.00-18.00, men der kan også være tidspunkter med øget trafik på og omkring ejendommen udenfor de anførte tidspunkter. Med primært menes 80-90 % af transporterne. I det omfang det er muligt, lægges transporterne på hverdage.

Alle grænser for tilladelig støj fra transporter til og fra ejendommen vurderes at blive overholdt, og der vil kun i meget få tilfælde opstå gene fra transport. Reglerne for udkørsel af husdyrgødning vil blive overholdt. En del af trafikken er begrænset til enkelte af årets dage.

På figur 2 nedenfor vises til- og frakørselsveje til staldanlægget.



Figur 2. Til- og frakørselsveje til ejendommen.

Nedenstående tabel 5 viser en oversigt over omfanget af transporter angivet af ansøger som retningsgivende.

Tabel 5. Transporter til og fra ejendommen.

Art	Antal transporter/år nudrift	Antal transporter/år ansøgt	Transporter ugedage ansøgt	Tidspunkt*
Levering af grise	52	52	Hverdage	07.00-18.00
Afhentning af grise til slagteri	52	160	Hverdage	07.00-18.00
Afhentning af døde dyr	15	52	Alle dage	07.00-18.00
Levering af foder	52	200	Hverdage evt. lørdage	07.00-18.00 07.00-14.00
Korn ved høst (kornsilo)	50	50	Sæsonbestemt	00.00-24.00
Gylleudbringning (traktor)	100	110	Sæsonbestemt	00.00-24.00
Gylletransporter til biogas	50	230	Hverdage evt. lørdage	07.00-18.00 07.00-14.00
Diverse transporter (brændstof, renovation m.m.)	25	25	Alle dage	07.00-18.00
I alt (gns.)	396	879		

* Hovedparten af de respektive transporttyper (ca. 80-90 %) ligger indenfor det angivne tidsinterval.

Da der er tale om gode til- og frakørselsforhold fra privat ejendom til offentlig vej, og da der samtidig er relativt langt til de nærmeste nabobeboelser fra overkørslen til offentlig vej, vurderes det, at transporter til og fra ejendommen ikke medfører væsentlige gener.

5.4 Vurdering af spildevand, husdyrgødning, affald og kemikalier

5.4.1 Spildevand

Spildevand fra ejendommen bortledes til gyllebeholder.

Tabel 6. Spildevand (art og mængder).

Art	Nudrift	Ansøgt drift	Bortledes til
Rengøringsvand m.m.	500 m ³ *	1.000 m ³ *	Gyllebeholder

* Vand til rengøring af stalde er inkluderet i normtalsberegning for gylleproduktion (jf., afsnit 5.4.2).

5.4.2 Husdyrgødning

5.4.3 Overfladeareal for gødningsopbevaringsanlæg

Der opføres ikke nye gødningsopbevaringsanlæg. Der er to eksisterende gyllebeholdere på ejendommen og en fortank.

Gyllebeholder (G1 på bilag 1)

Indre diameter: 22,0 meter

Overfladeareal: 381 m²

Kapacitet: 1.530 m³

Gyllebeholder (G2 på bilag 1)

Indre diameter: 14,2 meter

Overfladeareal: 159 m²

Kapacitet: 510 m³

Fortank (G3 på bilag 1)

Indre diameter: 2,0 meter

Overfladeareal: 13 m²

Kapacitet: 46 m³

Ny fortank (G4 på bilag 1)

Indre diameter: 7,0 meter

Overfladeareal: 39 m²

Kapacitet: 99 m³

5.4.4 Gødningsproduktion og håndtering

Der produceres svinegylle på ejendommen, og der er følgende opbevaringsanlæg til rådighed:

Gyllebeholder(G1):	1.530 m ³
Gyllebeholder (G1):	510 m ³
Fortank (G3):	46 m ³
Ny fortank (G4):	99 m ³
Biogasanlæg	8.586 m ³
Opbevaringsanlæg i alt flydende husdyrgødning:	10.771 m³

I tabel 7 nedenfor er der lavet en opgørelse over den årlige produktion af husdyrgødning.

I henhold til § 11 i husdyrgødningsbekendtgørelsen skal husdyrbrug råde over opbevaringsanlæg for husdyrgødning med en kapacitet, der er tilstrækkelig til, at udbringningen kan ske i overensstemmelse med reglerne om udbringningstidspunkter m.v.

Den tilstrækkelige opbevaringskapacitet vil normalt svare til mindst 9 måneders tilførsel.

Tabel 7. Opgørelse af opbevaringsbehov og opbevaringskapacitet, jf. Landbrugets Byggeblade 95.03-03.

Dyretype	Staldtype	Antal	Gylle m ³ /år/dyr	Dybstrøelse m ³ /år/dyr	Gylle m ³ /år i alt	Dybstrøelse t/år i alt
Slagtesvin (31-115 kg)	Gylle	27.000	0,527	-	14.229	0
Gødningsproduktion i alt					14.229	0
Fradrag for overdækning af gyllebeholder					0	0
Vand fra befæstede arealer:					0	
Gødningsproduktion inkl. overfladevand og fradrag for overdækning (i alt)					14.229	0
Nødvendig opbevaringskapacitet til 9 måneder					10.672	0
Opbevaringskapacitet til rådighed					10.771	0
Opbevaringskapacitet på ejendommen (antal måneder)					9,0	-

På ovenstående baggrund vurderes det, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet til den ansøgte produktion.

5.4.5 Affald og kemikalier

Døde dyr

Opbevaring og bortskaffelse af døde dyr sker i henhold til reglerne i bekendtgørelse om opbevaring af døde produktionsdyr (BEK nr. 558 af 01/06 2011).

Opbevaring af olie og kemikalier

Dieselolie opbevares i indendørs dieseltank á 1.800 liter, der står på fast støbt underlag.

Spildolie opbevares indendørs i beholdere på fast støbt underlag.

Pesticider

Pesticider og kemikalier opbevares i aflåst kemikalierum med fast støbt underlag.

Medicinrester og emballage

Medicinrester og medicinaffald opbevares utilgængeligt i lukkede beholdere.

Bortskaffelse af affald

Al affaldshåndtering sker i henhold til Guldborgsund Kommunes affaldsregulativ.

- Fast affald og emballage afleveres via godkendt affaldsmottager/- transportør.
- Eventuelle medicinrester afleveres via indsamlingsordning.
- Døde dyr afhentes af DAKA.

Samlet vurdering af affald og kemikalier

Virksomheden producerer kun i meget begrænset omfang affald, og ikke noget farligt affald.

Al affald håndteres på en forsvarlig måde, der betyder, der ikke er en væsentlig forureningsmæssig risiko med virksomhedens affaldshåndtering.

På den baggrund vurderes det, at der ikke er en risiko forbundet med virksomhedens affaldsproduktion og håndtering heraf.

5.5 Vurdering af ammoniakpåvirkning

5.5.1 Ammoniakfordampning fra stald og lager

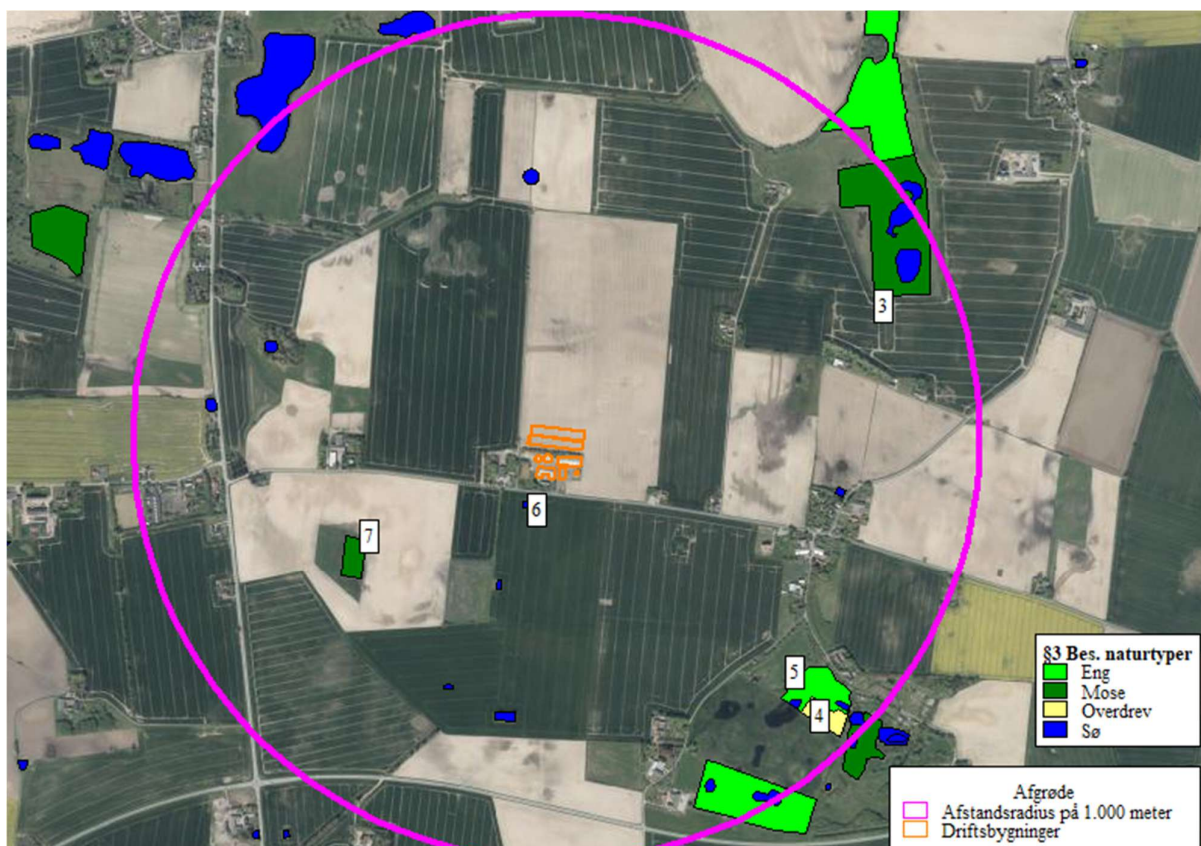
Miljøstyrelsens vejledende krav om anvendelse af bedste tilgængelige teknologi (BAT) til reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lager er opfyldt (jf. afsnit 6 nedenfor).

Ifølge beregningerne i Miljøstyrelsens IT-ansøgningsystem er der følgende ammoniaktab fra anlægget (stalde samt opbevaringsanlæg til husdyrgødning) i ansøgt drift, nudriften og 8-årsdriften:

	Ansøgt	Nudrift	8-års drift
Ammoniakfordampning	5.422 kg NH ₃ -N	2.077 kg NH ₃ -N	2.077 kg NH ₃ -N

5.5.2 Ammoniakafsætning i lokalområdet

På figur 3 nedenfor er der en oversigt over naturområder i lokalområdet.



Figur 3. Beskyttede naturområder i lokalområdet. Afstanden til kategori 1- og 2- naturområderne er så stor, at de ikke er vist på figuren.

I de følgende afsnit beskrives de enkelte naturområder, og de beskyttelsesniveauer, der gælder for de respektive naturområder.

5.5.3 Ammoniakafsætning på naturområder

Ammoniakdepositionen på naturområderne i lokalområdet er vist i tabel 8 på næste side. Der er beregnet ammoniakdeposition på 10 naturområder, der er vist i tabel 8 med litra nr. 1-10, hvor 3-10 er vist på figur 3 ovenfor.

Tabel 8. Oversigt over ammoniakdeposition på naturområder.

Navn:	Kategori:	Oprettet:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
Nr. 7. Mose - sydvest	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,2	0,4	▼
Nr. 6. Vandhul sydvest	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,7	0,7	1,6	▼
Nr. 5. Eng sydøst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,1	▼
Nr. 4. Overdrev sydøst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,1	▼
Nr. 3. Mose nordøst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,3	0,3	0,4	▼
Nr. 2. Højmose	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0	▼
Nr. 1. Kildevæld(Natura2000)	Kategori 1	Ansøger	1	Bn	0,0	0,0	0,0	▼

5.5.4 Internationale naturbeskyttelsesområder

Nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura2000) ligger ca. 3,8 km nordvest for husdyrbrugets anlæg.

5.5.5 Kategori 1 og 2 naturområder

Kategori 1

Kategori 1-natur er de ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger indenfor internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000), og som samtidig indgår i udpegningsgrundlaget for det pågældende Natura 2000-område. Naturtyperne fremgår af den kortlægning Naturstyrelsen har foretaget i forbindelse med Natura 2000-planlægningen.

Ammoniakdepositionen på kategori 1-naturområder må totalt set maksimalt være 0,7 kg NH₃-N/ha/år fra det ansøgte husdyrbrug (dog 0,4 og 0,2 kg NH₃-N/ha/år, hvis der findes 1 hhv. mere end 1 husdyrbrug i nærheden).

Det nærmeste naturområde, der vurderes at være kategori 1 natur, er et rigkær, der ligger indenfor Natura 2000-området (naturområde 1). Naturområdet ligger ca. 4 km nordvest for driftsbygningerne.

Kategori 1-naturområdet modtager en total ammoniakdeposition på 0,0 kg NH₃-N/ha/år. Denne ammoniakdeposition er så lav, at det skrappeste afskæringskriterie med kumulation fra to andre husdyrbrug er overholdt. Det betyder, at afskæringskriteriet for maksimal ammoniakdeposition til kategori 1-naturområder er overholdt uanset om der skal regnes med kumulation fra andre husdyrbrug eller ej.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af kategori 1 naturområder.

Kategori 2

Kategori 2-natur er nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger uden for internationale naturbeskyttelsesområder.

Det drejer sig om:

- højmoser
- lobeliesøer
- heder der er større end 10 ha, og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3
- overdrev der er større end 2,5 ha, og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Ammoniakdepositionen på kategori 2-naturområder må totalt set maksimalt være 1,0 kg NH₃-N/ha/år.

Nærmeste registrerede kategori 2 natur er en højmose (naturområde 2) ca. 3,2 km syd for staldanlægget.

Der er ingen kategori 2 naturområder, der modtager en totaldeposition på mere end 0,0 kg NH₃-N/ha/år.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af kategori 2 naturområder.

5.5.6 Kategori 3-naturområder

Kategori 3-naturområder er ammoniakfølsomme naturområder, som ikke er kategori 1-natur eller kategori 2-natur, og som er hede, mose eller overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, eller som er ammoniakfølsom skov.

Ifølge husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveau for ammoniak vurderes merbelastninger på indtil 1,0 kg NH₃-N/ha/år ikke at have væsentlige negative konsekvenser for kategori 3-natur.

Ved vurdering af om der skal stilles vilkår til maksimal merdeposition på 1 kg NH₃-N/ha/år, skal følgende inddrages (jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 36 stk. 4):

- det pågældende naturområdes status i kommuneplanen (om naturområdet er udpeget som særlige værdifulde naturområder m.m.) **og/eller** om naturområdet har en høj naturkvalitet
samt
- at ammoniakbidraget fra husdyrbruget ikke er helt uvæsentligt i forhold til den påvirkning af næringsstoffer, naturområdet modtager fra andre kilder.

Der ligger flere kategori 3-naturområde i lokalområdet, og der er beregnet ammoniakdeposition på de nærmeste af disse naturområder (naturområde 3, 4 og 7).

Der er ingen kategori 3 naturområder, der modtager en merdeposition på mere end 1 kg NH₃-N/ha/år

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af kategori 3-naturområder.

5.5.7 Øvrige naturområder

Udover kategori 1, 2 og 3 naturområder ligger der nogle § 3-beskyttede naturområder i lokalområdet. Disse naturområder er ikke omfattet af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer for ammoniakdeposition.

Da der er tale om § 3-beskyttede naturområder, skal det vurderes, om der er risiko for en væsentlig tilstandsændring af de pågældende naturområder som følge af den planlagte udvidelse.

Der er ingen øvrige naturområder, der modtager en merbelastning med ammoniak på mere end 1,0 kg NH₃-N/ha/år.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af det konkrete vandhul.

5.5.8 Samlet konklusion naturområder

Der er ingen kategori 1 og 2 naturområder, der modtager en total ammoniakdeposition på mere end 0,0 kg NH₃-N/ha/år.

Der er ingen kategori 3 naturområder, der modtager en merdeposition på mere end 1,0 kg NH₃-N/ha/år.

Af øvrige naturområder, der hverken er kategori 1, 2 eller 3 naturområder, er der ingen naturområder, der modtager en merbelastning på mere end 1,0 kg NH₃-N/ha/år.

På ovenstående baggrund vurderes det, at den ansøgte udvidelse af husdyrproduktionen ikke vil medføre en tilstandsændring af sårbare naturområder.

6 BAT-REDEGØRELSE

6.1 BAT i relation til Management

Den daglige drift søges tilrettelagt ud fra principperne om godt landmandskab og ansvarlig driftsledelse således, at anlægget giver anledning til mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne.

Der er stor bevågenhed omkring minimering af forbruget af ressourcer som strøm, varme, brændstof og næringsstoffer. Herudover fokuseres på reduceret ammoniakfordampning fra stalde og gødningslagre. Dette søges bl.a. opnået ved hyppig renholdelse af overflader.

Der fokuseres på færrest mulige lugt- og fluegener for omgivelserne. Dette søges opnået ved renholdelse af overflader som nævnt ovenfor og fluebekæmpelse i det omfang det er nødvendigt. Fluebekæmpelse sker efter retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

Der foretages daglige tjek og løbende service på produktionsanlægget. Hvis der er behov for det, bliver der tilkaldt service til driftsanlægget, som udføres af kompetent personale.

Overbrusning og rengøring

Der anvendes overbrusning i alle staldafsnit. Overbrusningen benyttes efter forskriften i lov om indendørs hold af grise. I staldene bliver overbrusningen brugt til at styre dyrenes gødeadfærd og til nedkøling af dyrene i varme perioder. Desuden reducerer overbrusning støv i staldluften.

Der er stor opmærksomhed på at renholde stalde og omkringliggende arealer. Herved mindskes risikoen for uhygiejniske forhold.

6.2 BAT i relation til ammoniak

Miljøstyrelsen har fastlagt emissionsgrænseværdier ud fra følgende to principper:

1. Enkeltteknologier, der overstiger ca. 100 kr. per reduceret kg N indgår ikke.
2. Meromkostningerne forbundet med opfyldelse af emissionsgrænseværdierne bør ikke overstige ca. 1 % af de samlede årlige produktionsomkostninger.

Ved at anvende Miljøstyrelsens emissionsgrænseværdier kan der beregnes et BAT-niveau for ammoniakemissionen på 5.430 kg NH₃-N/år. Beregningerne fremgår af IT-ansøgningskema 251.721.

For at opfylde BAT-emissionsniveauet anvendes der følgende teknologi:

- Delvist spaltegulv med 25-49 % fast gulv i stiaarealet i de nye stalde.
- Luftrensingsanlæg i nye stalde.

Den ansøgte husdyrproduktion har en ammoniakemission på 5.422 kg NH₃-N/år.

Miljøstyrelsens BAT-emissionsgrænseværdier er overholdt, og der er dermed truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra det samlede staldanlæg ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik til reduktion af ammoniakemissionen.

6.3 BAT i relation til foder

Bedste tilgængelige foderteknologi

Der udarbejdes E-kontrol, hvor foderblandingerne optimeres så tildelingen af N og P tilpasses dyrenes behov. Der anvendes fasefodring og der er et stort fokus på, at foderforbruget reduceres mest muligt pr. kg tilvækst. Desuden tilrettelægges fodringen, så mængden af foderrester minimeres og et unødigt spild, der havner i gyllekummerne og dermed husdyrgødningen, så vidt muligt undgås.

Foderet tilsættes fytase der betyder, at en større andel af P i foderet gøres tilgængeligt i grisenes fordøjelsessystem. Dermed udnyttes en større andel af fosforet i foderet, og der sker en mindre udskillelse af P i husdyrgødningen.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF-dokumentet), der vedrører intensiv svineproduktion, er det BAT at anvende fytase i foderet og anvende fasefodring.

6.4 BAT i relation til energi og vand

6.4.1 BAT på energibesparende foranstaltninger

Udendørsbelysning er kun tændt i forbindelse med daglige arbejds gange, hvis dagslyset ikke er tilstrækkeligt. Der anvendes energieffektiv belysning. Der overvejes løbende muligheder for at reducere forbruget vha. automatiske foranstaltninger. Ventilationen i staldene er undertryksventilation med strømbesparende motorer. Ventilationen er tilkoblet automatisk styreenhed, hvilket er med til at reducere energiforbruget til ventilation.

Ventilationsanlægget rengøres i hvert staldafsnit, når der foretages vask af staldafsnittet efter hvert hold grise. Herved sikres det, at ventilationsanlægget altid holdes rent således, at der ikke ophobes støv og skidt i ventilationsanlægget. Herved sikres det, at ventilationsanlægget altid fungerer optimalt.

Logistikken i forbindelse med udtagning af foder er planlagt, så arbejdet giver færrest mulige driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.

Tilsvarende planlægges transporter med husdyrgødning at være så effektive og energibesparende som muligt.

Der foretages en årlig aflæsning af elforbruget i forbindelse med årsregnskabet. Den væsentligste begrundelse for at følge med i elforbruget er at kunne optimere virksomhedens forbrug heraf. Virksomhedens elforbrug er konstant over året, der er ingen sæsonbetonede produktionsmæssige variationer. Derfor er det tilstrækkeligt at foretage en enkelt årlig aflæsning.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF-dokumentet), der vedrører intensiv svineproduktion, er det BAT at aflæse elforbruget – uden nærmere angivelse af hyppighed for aflæsning. Derfor vurderes det, at det er BAT at aflæse elforbruget en gang årligt.

6.4.2 BAT på vandbesparende foranstaltninger

Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnlige med henblik på at undgå spild. Vandforbruget minimeres ved, at der bruges drikkekar/drikkenipler. Dermed er vandspildet minimalt, og der anvendes praktisk taget kun det drikkevand, som grisene tapper. I forbindelse med den daglige rytme og gennemgang i staldene, reduceres risikoen for, at et eventuelt brud på drikkevandssystemet resulterer i et længerevarende spild af vand.

Eventuelle lækager identificeres og små reparationer udføres hurtigst mulig. Service tilkaldes, hvis der er behov for det.

Når der skal vaskes stalde, foretages en iblødsætning, hvorefter staldene vaskes med højtryksrensere. Iblødsætningen og anvendelsen af højtryksrensere er med til at reducere vandforbruget i forbindelse med vask.

Ifølge BREF-dokumentet, anvendes der således BAT (brug af højtryksrensere og drikkekar/drikkenipler).

Der foretages en årlig aflæsning af vandforbruget i forbindelse med årsregnskabet. Den væsentligste begrundelse for at følge med i vandforbruget er at kunne optimere

virksomhedens forbrug heraf. Virksomhedens vandforbrug er konstant henover året, der er ingen større sæsonbetonede produktionsmæssige variationer. Derfor er det tilstrækkeligt at foretage en enkelt årlig aflæsning.

Ifølge BREF-dokumentet, er det BAT at aflæse vandforbruget – uden nærmere angivelse af hyppighed for aflæsning. Derfor vurderes det, at det er BAT at aflæse vandforbruget en gang årligt.

6.5 Særregler for IE-husdyrbrug

Når husdyrbruget overskrider grænsen for IE-husdyrbrug, som i den konkrete sag sker, når der er mere end 2.000 stipladser til slagtesvin, er der yderligere en række særregler, der træder i kraft.

Det drejer sig om:

- Miljøledelse
- Oplæring af medarbejdere
- Kontrol og reparation/vedligeholdelse af husdyrbruget
- Beredskabsplan
- Fodringsvilkår

Nedenfor er det kort beskrevet, hvad de enkelte punkter indeholder.

6.5.1 Miljøledelse

IE-husdyrbrug skal have et miljøledelsessystem, der opfylder følgende betingelser:

- Formulere en miljøpolitik med afsæt i husdyrbrugets miljøforhold
- Fastsætte miljømål
- Udarbejde handlingsplan for det eller de fastsatte miljømål
- Minimum 1 gang årligt evaluerer miljømedarbejdet og om nødvendigt foretage justeringer af mål og handlingsplaner og
- Minimum 1 gang årligt gennemgår miljøledelsessystemet.

6.5.2 Oplæring af medarbejdere

IE-husdyrbrug skal oplære personale, hvad angår:

- Relevant lovgivning
- Transport og udbringning af husdyrgødning
- Planlægning af aktiviteter
- Beredskabsplanlægning og beredskabsstyring
- Reparation og vedligeholdelse af udstyr

6.5.3 Kontrol og reparation/vedligeholdelse af husdyrbruget

IE-husdyrbrug skal udarbejde og følge en plan for kontrol, reparation og vedligeholdelse af husdyrbruget inkl. materiel, herunder med henblik på at forebygge uheld, og beredskab for håndtering af uventede emissioner og hændelser.

Planen skal som minimum opfylde indeholde følgende punkter for regelmæssige kontrol, reparation og vedligeholdelse:

- Gyllebeholdere (for tegn på skader, nedbrydning eller utætheder)
- Gyllepumper, -miksere, -separatorer og -spredere.
- Forsyningssystemer til vand og foder

- Varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere, herunder optimeret styring heraf
- Siloer og transportudstyr (f.eks. ventiler og rør)
- Luftrensningssystemer (f.eks. ved regelmæssige inspektioner)
- Udstyr til drikkevand, herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes og frekvensen for løbende indstilling i så fald fastsættes i planen
- Maskiner til udbringning af husdyrgødning samt doseringsmekanisme- eller dyse, som begge skal være i god stand

Kontrol, reparation og vedligeholdelse skal ske regelmæssig. Kontrol af gyllebeholdere skal som minimum gennemføres én gang årligt.

6.5.4 Beredskabsplan

IE-husdyrbruget skal udarbejde en beredskabsplan, der som minimum indeholder følgende punkter:

- En plan over husdyrbruget med angivelse af drænsystemer og vandkilder og spildevandskilder
- Handlingsplan for håndtering af visse potentielle hændelser (f.eks. brande, utætte og kollapsede gyllebeholdere, ukontrolleret afstrømning af møddinger og olieudslip)
- Tilgængeligt udstyr til håndtering af forureningsulykker (f.eks. udstyr til tilstopning af drænrør og opdæmning af grøfter samt oliesug, absorberingsmætter eller ruller til olieudslip)

6.5.5 Fodringskrav

Kvælstof

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde kvælstof, der udskilles, som minimum enten anvende fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, reducere indholdet af råprotein ved hjælp af en god aminosyrebalance, eller ved at bruge et eller flere fodertilsætningsstoffer, som nedsætter den samlede mængde kvælstof, der udskilles og er tilladt i henhold til EU-forordning om foder-tilsætningsstoffer. En god aminosyrebalance og lavt indhold af råprotein kan opnås ved at kombinere fodermidler, hvor aminosyreprofilen supplerer hinanden og/eller ved at tilsætte frie essentielle aminosyrer til foder med lavt indhold af råprotein. IE-husdyrbruget kan anvende en kombination af de nævnte teknikker.

Fosfor

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde fosfor, der udskilles, som minimum anvende enten fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, et eller flere fodertilsætningsstoffer som nedsætter den samlede mængde fosfor der udskilles (f.eks. fytase) og tilladt i henhold til EU-forordning om fodertilsætningsstoffer eller let fordøjeligt uorganisk fosfat som f.eks. monocalciumfosfat i stedet for mindre fordøjelige fosforkilder. IE-husdyrbruget kan også anvende en kombination af de nævnte teknikker.

IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere anvendelse af fodring eller fodringsteknikker som nævnt ovenfor. Dokumentationen skal opbevares i 5 år og kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

7 UHELD OG RISICI

7.1 Driftsforstyrrelser og uheld

Af mulige driftsforstyrrelser og uheld kan nævnes:

- Uheld med væltet gylletransport vil kunne foranledige forurening.

Med henvisning til ovennævnte følger her en beskrivelse af foranstaltninger, der er truffet for at imødegå de nævnte uheld:

- Såfremt der skulle ske uheld ved afhentning af gylle, ringes der til alarmcentralen og kommunens miljøvagt kontaktes.
- Al gylle afhentes med gyllevogn med sugepumpe.

Hvis der skulle ske uheld, kontaktes miljøvagten, og der vælges de bedste oprydning- og forebyggelsesforanstaltninger, således at gene og risiko bliver mindst mulig (gyllespild kan f.eks. opdæmmes med halmballer, jord og lign.). Alle medarbejdere er instrueret i at ringe 112 ved uheld.

8 EGENKONTROL

Bedriftens egenkontrol består primært af det lovpligtige gødningsregnskab, produktionsopgørelser og driftsregnskab samt egne løbende registreringer. Ansøger aflæser og registrerer forbrug af vand og el en gang årligt i forbindelse med årsregnskabet.

Virksomhedens el- og vandforbrug er konstant over året, der er ingen større sæsonbetonede produktionsmæssige variationer. De tekniske installationer og hjælpemidler kontrolleres løbende for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld. Der henvises i øvrigt til afsnit 6.1 vedr. "Management".

9 SAMLET VURDERING

Vedrørende ansøgningskrav jf. § 4 i Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen):

Stk. 7. Ved udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten skal ansøger tage hensyn til tilgængelige resultater af andre relevante vurderinger foretaget i henhold til anden lovgivning.

Stk. 8. Miljøkonsekvensrapporten, herunder de oplysninger, som ansøger skal give efter bilag 1, pkt. E og F, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere det ansøgtes væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til:

- 1) befolkningen og menneskers sundhed,*
- 2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,*
- 3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,*
- 4) materielle goder, kulturarv og landskabet,*
- 5) samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4 og*
- 6) sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.*

I bilag 1 under afsnit E. Miljøkonsekvensrapporter står følgende:

Kravene i pkt. B, E og F, jf. § 4, fastlægger samlet de oplysninger, som ansøgeren skal fremlægge i miljøkonsekvensvurderingsrapporten under hensyntagen til projektets særlige karakteristika, herunder dets placering og tekniske kapacitet samt forventede indvirkning på miljøet. Kravene tager udgangspunkt i de særlige karakteristika, som gør sig gældende for husdyrbrug og for det miljø, som kan forventes at blive berørt, og er integreret i det digitale selvbetjeningsystem www.husdyrgodkendelse.dk.

Nedenfor er der en konklusion for de oplysninger, som er relevante for de særlige karakteristika, der gør sig gældende for det ansøgte og for det miljø, der kan forventes at bliver berørt. Alle de oplysninger, der er relevante for det konkrete projekt, er beskrevet igennem miljøkonsekvensrapportens afsnit ovenfor og konklusionen i forhold til § 4 herunder bilag 1 pkt. B, E og F er gengivet nedenfor.

Konklusion af miljøkonsekvensrapport for Grønnegadevej 58

I den konkrete sag vurderes der ikke at være forhold vedrørende anden lovgivning, der skal tages hensyn til.

Med hensyn til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §4 stk. 8 er der følgende konklusioner:

Befolkningens og menneskers sundhed

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.3 om vurdering af gener i lokalområdet, er det vurderet, at det konkrete projekt ikke medfører væsentlige påvirkninger med lugt, støj, støv m.m.

Det vurderes desuden, at en svineproduktion som den ansøgte hverken direkte eller indirekte har påvirkning på befolkningens eller menneskers sundhed.

Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.5 om vurdering af ammoniakpåvirkning, er det vurderet, at det konkrete projekt hverken i sig selv eller i kumulation med andre husdyrbrug i lokalområdet medfører væsentlige direkte eller indirekte påvirkninger af naturområder.

Da bilag IV-arters yngle- og rasteområder er direkte eller indirekte afhængige af, at der ikke sker væsentlige tilstandsændringer af naturområder, vurderes det, at der ikke sker væsentlige påvirkninger af bilag IV-arters yngle- og rastområder.

Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 6 er der vurderet på anvendelse af BAT. Det vurderes, at der anvendes BAT i tilstrækkeligt omfang på ressourceforbrug. Der er dermed redegjort for, at det konkrete projekt reducerer forbruget af energi mest muligt, hvilket alt andet lige betyder et mindre klimaaftryk fra husdyrbruget.

Desuden er alle stalde, gødningskanaler, gyllerør, forbeholdere og gyllebeholdere udført af tætte materialer i henhold til gældende forskrifter på området (landbrugets byggeblade).

Der er ingen skadelige emissioner fra stoffer, der kan være giftige for omgivelserne. Som nævnt har ammoniakemissionen ingen væsentlige virkninger på naturområder i omgivelserne.

Desuden er der i miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.3.1 redegjort for, at alle lugtgenekriterier er overholdt.

Endelig vurderes det, at det konkrete husdyrbrug hverken i sig selv eller i kumulation med andre projekter udgør en risiko for indvirkning på klimaet. Dels vurderes det, at emissionen med klimagasser som følge af det ansøgte er yderst begrænset i forhold til den totale udledning af klimagasser på nationalt plan og dels vurderes det, at det ansøgte husdyrbrug ikke er sårbart overfor de klimaændringer, der er i vente indenfor en periode på ca. 30 år, hvilket er den estimerede levetid for det konkrete projekt.

På den baggrund vurderes det, at det konkrete projekt ikke medfører direkte eller indirekte påvirkninger af jordarealer, jordbund, vand, luft eller klima.

Materielle goder, kulturarv og landskabet

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.1.1., 5.2, 5.3 og 5.5 er det vurderet, at det konkrete projekt ikke medfører væsentlige påvirkninger af landskabet. Desuden er alle afstandskrav overholdt, og der er ingen væsentlige påvirkninger af kulturarv og materielle goder.

Samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4

Det vurderes, at der ikke er væsentlige direkte eller indirekte virkninger som følge af et samspil imellem de enkelte faktorer under punkterne 1-4.

Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 7, er der redegjort for eventuelle uheld og risici. Det er vurderet, at den største risiko for ulykker eller katastrofer er gylleudslip.

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 7 er der redegjort for de foranstaltninger, der skal minimere eventuelle uheld, og hvordan der skal reageres, hvis et uheld skulle opstå.

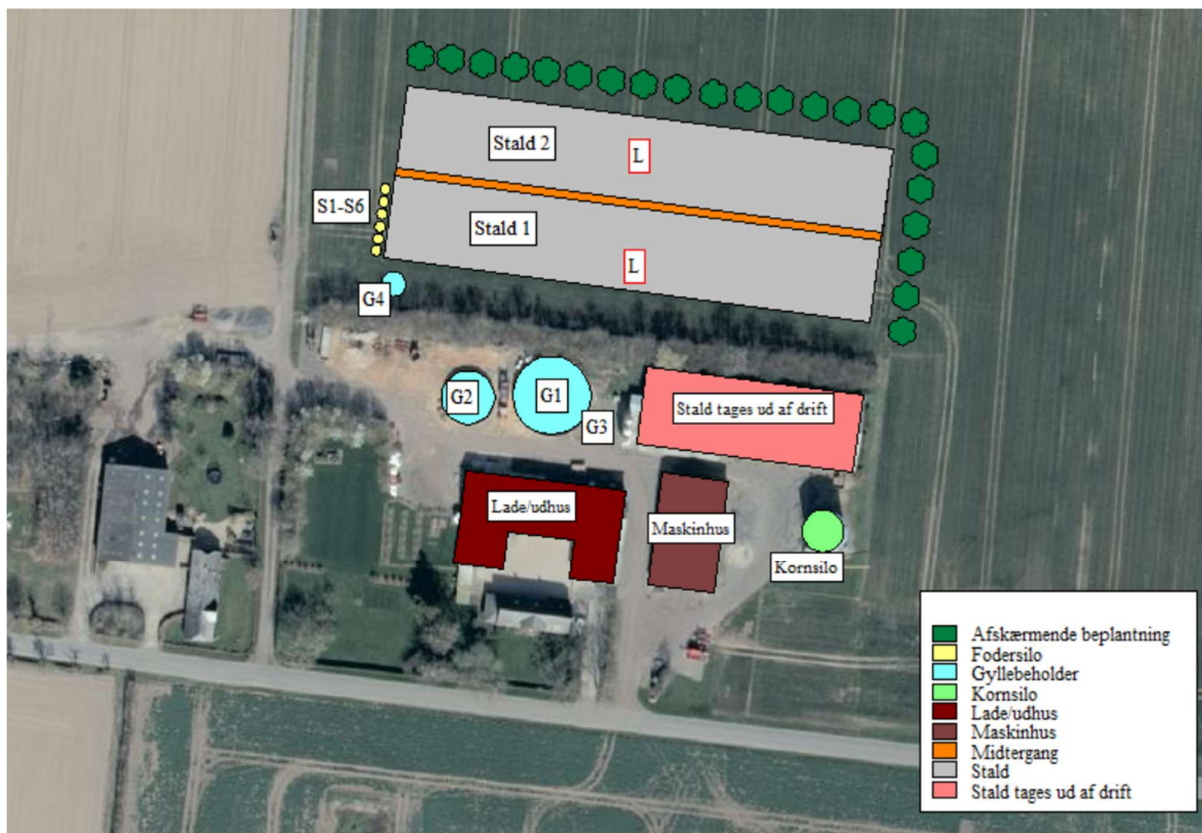
Der udarbejdes en beredskabsplan for husdyrbruget.

På den baggrund vurderes det, at sårbarheden i forhold til punkterne 1-5 er tilgodeset i tilstrækkeligt omfang. Det vurderes således, at der ikke er væsentlige risici i forbindelse med ulykker og katastrofer.

Sammenfatning af konklusionen (bilag 1 pkt. B, D og F)

For det konkrete husdyrbrug vurderes der ikke at være yderligere oplysninger, som er relevante for de særlige karakteristika, der gør sig gældende for det ansøgte og for det miljø, der kan forventes at blive berørt.

BILAG 1 - OVERSIGT OVER ANLÆGGET



Figur B1. Plantegning og oversigtskort.

Tabel B1. Oversigt over ejendommens anlæg i relation til figur B1.

Nr.	Anlæg	Produktionsareal/produktion	Beskrivelse
1	Svinestald (tvillingestald)	4.900 m ² (Flexgruppe: smågrise og slagtesvin)	Delvist spaltegulv (25-49 % fast gulv)
G1	Gyllebeholder	381 m ² overfladeareal (1.530 m ³)	Flydelag
G2	Gyllebeholder	159 m ² overfladeareal (510 m ³)	Flydelag
G3	Fortank	13 m ² overfladeareal (46 m ³)	Betonlåg
G4	Fortank	39 m ² overfladeareal (46 m ³)	Betonlåg
L	Luftrensere		20 % af staldluften ledes igennem luftrensere.
S1-S6	Fodersiloer	30 ton pr. stk.	Foderindblæsning

BILAG 2 - OVERSIGT OVER ANLÆGGET

Plantegning med indretning af stald og produktionsarealer er vedhæftet som særskilt bilag i IT-ansøgningskemaet.

BILAG 3 – REDEGØRELSE TIL OML-BEREGNING

Indledning

Ansøger har valgt at få lavet beregninger med OML. Derved erstattes den "ny lugtvurderingsmodel" i it-ansøgningssystemet (www.husdyrgodkendelse.dk) med den konkrete OML-beregning. Den "ny lugtberegningsmodel" er en standardiseret spredningsmodel, som efter ansøgers ønske kan erstattes af en konkret spredningsberegning med OML-modellen

Det er muligt at erstatte en lugtberegning når et af følgende to forhold er opfyldt:

1. Hvis det ansøgte indebærer meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis.
2. Hvis den standardiserede spredningsberegning (ny model) beregner den længste lugtgeneafstand.

I den konkrete sag er der tale om, at ny model beregner den længste lugtgeneafstand. Derfor er det muligt at erstatte lugtberegningen med en konkret spredningsberegning med OML-multi.

OML-beregning for ansøgt drift

Forudsætninger

I tabel 1 nedenfor fremgår forudsætningerne for lugtberegningen i ansøgt drift. Der er vedlagt et bilag A med selve OML-beregningen.

Følgende forudsætninger er væsentlige at fremhæve:

- Alle almindelige afkast (afkast nr. 1-20) hæves så afkasthøjden er mindst 1 meter over kip. Alle afkast monteres med miljøkryds (miljømodul). Teknisk set svarer et miljøkryds til en forøgelse af afkasthastigheden med 40 %. Dette beregnes bedst muligt ved at indsnævre afkastdiameteren så meget, at afkasthastigheden øges med 40 %. Det svarer til en indsnævring af diameteren med ca. 15 %.
- Alle almindelige afkast er samlet to og to så tæt sammen, at de parvis kan regnes som fællesafkast. Den indre diameter er efter montering af miljøkryds 0,78 meter i hvert afkast. Diameteren i hvert fællesafkast beregnes på følgende måde: $((0,78)^2 + (0,78)^2)^{0,5} = 1,1031$ meter. Ydre indre diameter sættes lig indre diameter i OML-beregningerne (DSI=DSO).
- De 6 afkast, der anvendes til luftrenserne, hæves ikke. Der er otte afkast fra luftrenseren (afkast nr. 21-28). Disse seks afkast monteres også med miljøkryds

Table 1: Data til OML. På bilag B fremgår stald- og afkastplacering. Alle almindelige afkast forhøjes og monteres med miljøkryds (miljømodul). Teknisk set svarer et miljøkryds til en forøgelse af afkasthastigheden med 40 %, der bedst beskrives ved at indsnævre diameteren med 15 %. Derfor er afkastdiameteren i afkastene reduceret med 15 % fra en indre diameter på 0,920 meter til 0,78 meter for afkastene 1-40, mens afkastene 41-48 fra luftrenserne reduceres fra en indre diameter på 1,085 meter til 0,93 meter. Afkast 1-40 sidder så tæt sammen parvis i hver sektion, at de i OML-beregningen regnes som et fællesafkast. De 8 afkast fra luftrenserne regnes som enkeltafkast.

Afkast nr.	X-koordinat	Y-koordinat	Ydelse [m ³]	Diameter på afkast [m]	Staldsystem	OU [µg/s]	Afkasthøjde [m]	Kiphøjde [m]	Stald nr.
1	672586	6065596	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	1
2	672586	6065596	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	1
3	672599	6065594	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	1
4	672599	6065594	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	1
5	672612	6065593	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	1
6	672612	6065593	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	1
7	672625	6065591	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	1
8	672625	6065591	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	1
9	672638	6065589	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	1
10	672638	6065589	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	1
11	672658	6065587	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	1
12	672658	6065587	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	1
13	672671	6065585	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	1
14	672671	6065585	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	1
15	672684	6065583	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	1
16	672684	6065583	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	1
17	672697	6065581	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	1
18	672697	6065581	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	1
19	672710	6065580	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	1
20	672710	6065580	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	1
21	672582	6065571	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	2
22	672582	6065571	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	2
23	672595	6065569	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	2
24	672595	6065569	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	2
25	672609	6065567	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	2
26	672609	6065567	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	2
27	672621	6065566	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	2
28	672621	6065566	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	2
29	672635	6065564	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	2
30	672635	6065564	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	2
31	672654	6065561	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	2
32	672654	6065561	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	2
33	672667	6065560	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	2
34	672667	6065560	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	2
35	672680	6065558	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	2
36	672680	6065558	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	2
37	672693	6065556	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	2
38	672693	6065556	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	2
39	672706	6065554	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	2
40	672706	6065554	15500	0,78	Del. spalter	2842	≥ 8,0	7,0	2
41	672647	6065593	17500	0,93	Del. spalter	995	≥ 6,0	7,0	L1
42	672648	6065593	17500	0,93	Del. spalter	995	≥ 6,0	7,0	L1
43	672646	6065582	17500	0,93	Del. spalter	995	≥ 6,0	7,0	L1
44	672647	6065582	17500	0,93	Del. spalter	995	≥ 6,0	7,0	L1
45	672644	6065569	17500	0,93	Del. spalter	995	≥ 6,0	7,0	L2
46	672645	6065569	17500	0,93	Del. spalter	995	≥ 6,0	7,0	L2
47	672642	6065567	17500	0,93	Del. spalter	995	≥ 6,0	7,0	L2
48	672644	6065557	17500	0,93	Del. spalter	995	≥ 6,0	7,0	L2
TOTAL LUGTEMISSION						121.640			

Resultater fra OML-beregning

På bilag A fremgår OML-beregningen i sin helhed. Resultatfilen fremgår nedenfor.

Stof 1 Periode: 740101-831231

De største månedlige 99%-fraktiler															
(µg/m ³)															
Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	250	275	285	300	400	500	600	650	675	700	800	900	1100
0	18	14	12	11	10	10	7	6	5	5	5	5	4	4	2
10	18	15	13	12	12	11	8	6	6	5	5	5	5	4	2
20	19	15	12	11	11	11	8	7	6	6	6	5	5	4	2
30	20	15	13	11	11	11	8	8	7	6	6	6	5	5	2
40	21	16	14	12	12	11	9	8	7	7	6	6	5	5	2
50	22	17	14	12	12	11	8	7	6	6	6	6	5	5	2
60	25	18	14	13	12	11	8	7	6	6	5	5	5	4	2
70	30	21	17	15	14	13	9	8	7	6	6	6	5	5	2
80	37	23	18	15	15	14	10	8	7	7	7	6	6	5	2
90	37	24	18	15	15	14	11	9	8	7	7	7	6	5	2
100	34	23	18	15	14	13	10	8	7	7	7	6	6	5	2
110	38	22	16	14	14	13	9	8	7	6	6	6	5	4	2
120	30	19	15	13	13	12	10	8	7	7	6	6	5	5	2
130	24	18	14	12	12	11	8	7	6	6	6	5	5	4	2
140	21	15	12	12	12	11	8	7	6	6	6	6	5	4	2
150	20	13	11	11	10	10	8	7	6	5	5	5	4	4	2
160	18	14	11	10	10	9	7	6	6	5	5	5	4	4	2
170	18	13	11	10	10	10	9	8	7	6	6	6	5	5	2
180	19	14	11	10	10	10	8	7	7	6	6	6	5	5	2
190	19	13	11	10	10	9	7	6	5	5	5	5	5	4	2
200	19	14	11	10	10	9	7	6	6	6	5	5	5	4	2
210	19	14	11	10	10	9	6	5	5	5	5	5	4	4	2
220	20	14	12	11	10	10	7	6	6	6	5	5	5	4	2
230	23	17	13	12	11	11	8	7	6	5	5	5	5	4	2
240	26	18	14	13	13	12	9	7	6	6	5	5	5	5	2
250	29	20	15	13	12	12	10	9	7	6	6	6	5	5	2
260	35	22	16	14	13	13	11	10	8	7	7	7	6	5	2
270	40	23	18	16	15	14	10	8	7	6	6	6	5	5	2
280	34	23	18	16	15	14	10	7	6	6	6	6	5	4	2
290	40	22	17	15	14	13	10	7	7	6	6	6	5	5	2
300	33	21	16	15	14	13	9	8	7	6	6	6	5	5	2
310	27	18	14	13	12	11	9	7	7	6	6	6	5	5	2
320	24	17	13	12	11	11	8	7	6	6	5	5	5	4	2
330	22	16	13	12	11	11	8	7	6	6	6	6	5	5	2
340	20	15	13	12	12	11	9	7	6	6	6	6	5	4	2
350	18	15	13	11	11	10	8	7	6	6	5	5	5	4	2

Maksimum= 40.33 i afstand 100 m og retning 270 grader i 198210 (yyyymm)

Tolkning af resultater

Beregningerne er foretaget med den nye OLM-version 7.01, hvor der anvendes 10-årige meteorologiske data fra Aalborg, hvilket betyder, at der skal foretages en skarp tolkning af resultaterne.

Der er vurderet på:

- enkeltbolig (Grønnegadevej 56) 285 meter fra lugtcentrum
- samlet bebyggelse (Grønnegadevej 52) 675 meter fra lugtcentrum
- byzone (Kettinge) 2.100 meter fra lugtcentrum

Lugtcentrum er beregnet til at ligge i koordinaterne X: 672.646; Y: 6.065.573.

Lugtkoncentrationen ved enkeltbolig 285 meter fra lugtcentrum i retning 100°-120° fra staldanlæggets lugtcentrum er 14 OU/m³ luft.

Lugtkoncentrationen ved samlet bebyggelse ved Grønnegadevej 52 675 meter fra lugtcentrum i retning 100°-120° fra staldanlæggets lugtcentrum er 6 OU/m³ luft.

Lugtkoncentrationen ved byzone (Kettinge) 2.100 meter fra lugtcentrum er i alle retninger maksimalt 2 OU/m³ luft.

Dermed er lugtgenekriterierne i henhold til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen overholdt.

Vedlagte bilag

Bilag A: OML-beregning

Bilag B: Stalddoversigt med afkast

Bilag C: Koordinater til OML

Bilag A – Resultatfil fra OML (vedhæftet som selvstændig pdf-fil)

Bilag B – oversigt over stald og placering af afkast



I begge stalde er der 10 sektioner.

Der er to afkast i hver sektion, hvor der ventileres almindelig staldluft, der ikke har været igennem luftrensere. Disse afkast sættes parvis så tæt sammen, at de kan betragtes som fællesafkast.

Der er fire luftrensere (to i hver stald) og der er to afkast i hver luftrensere. Dermed otte afkast, hvor der bortventileres staldluft, der har været igennem luftrensere. Disse otte afkast forhøjes ikke og regnes ikke som fællesafkast.

Bilag C – koordinater til OML



Vægtet lugtcentrum af staldanlæg: X-koordinat: 672.646; Y-koordinat: 6.065.573.

Lugtafsætningen må maksimalt være:

- 15 OU ved Grønnegadevej 56 (X-koordinat: 672.886; Y-koordinat: 6.065.423)
- 7 OU ved Grønnegadevej 52 (X-koordinat: 673.305; Y-koordinat: 6.065.437)
- 5 OU ved byzone

Lugtafsætningen ved Grønnegadevej 58 er ca. 285 meter sydøst fra det vægtede lugtcentrum på staldanlægget i retning 120°-130° er 14 OU.

Lugtafsætningen ved samlet bebyggelse ved Grønnegadevej 52 er ca. 675 meter øst sydøst for det vægtede lugtcentrum på staldanlægget i retning 100°-110° er 6 OU.

Afstanden til byzone er så stor (2.100 meter) at den ikke er med på figuren ovenfor. I en afstand af 2.100 meter fra lugtcentrum er lugtafsætningen 2 OU i alle retninger.

Dermed er alle lugtgenekriterier opfyldt.