

3. Bilag

3.1 Miljøkonsekvensrapport

3.2 Ansøgningskema etape 1

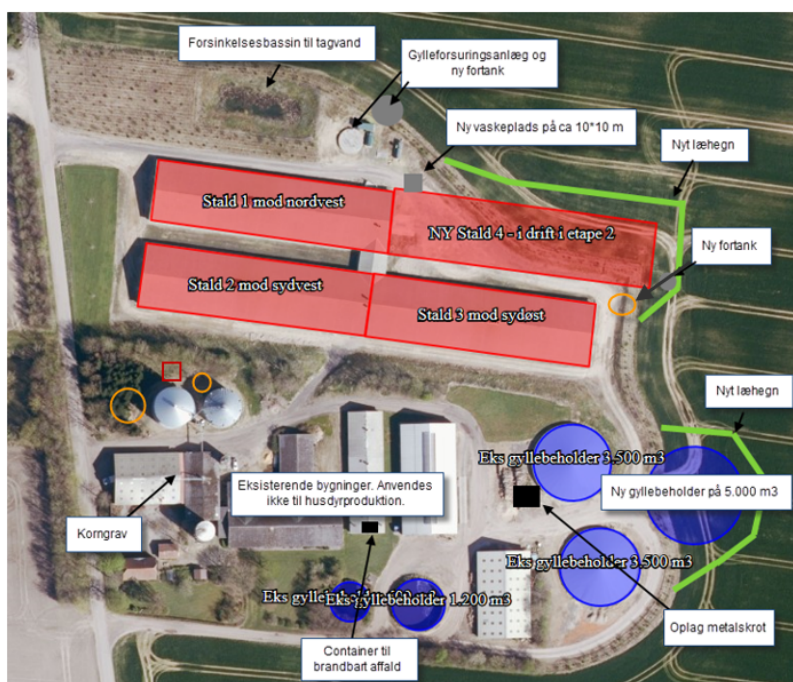
3.3 Ansøgningskema etape 2

3.4 OML-beregning, etape 2

Miljøkonsekvensrapport

Miljøgodkendelse efter § 16a

Slagtesvineproduktion, IE-husdyrbrug



Ansøgningskema:

- ❖ 234.411 etape 1
- ❖ 233.593 etape 2

John Jakobsen
Østerskovvej 4
8670 Låsby

Indsendt den juni 2022

Udarbejdet af:

Miljøfaglig Chef Nina Gamby

Gråkjær A/S, Fabersvej 15, 7500 Holstebro. Tlf:96 13 55 55

Mail: ng@graakjaer.dk. Mobil: 24 85 73 56



INDHOLD

1.1	Oplysninger m.v. til miljøkonsekvensrapport.....	5
1.1.1	oplysninger om IE-Husdyrbruget.....	5
1.2	Ikke teknisk resumé	6
1.3	Oplysninger om ansøger og Ejerforhold	8
1.3.1	Andre husdyrbrug.....	9
1.4	Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte	10
1.4.1	Indretning, drift og produktionsareal.....	10
1.4.2	Situationsplan.....	12
1.5	Lokalisering og beliggenhed	13
1.5.1	Faste afstandskrav	14
1.5.2	Kort over Fredninger og beskyttelseslinjer.....	14
1.6	Foranstaltninger til begrænsning af det ansøgte virking på miljøet.....	16
1.6.1	Ammoniakemission	16
1.6.2	Ammoniakdeposition til naturområder.....	16
1.6.3	Lugtgeneafstande og lugtemission	19
1.7	Øvrige emissioner og genebegrænsende foranstaltninger	21
1.7.1	Støj.....	21
1.7.1	Rystelser	22
1.7.2	Lys i staldene og udendørslys.....	23
1.7.3	Fluer og skadedyr	23
1.7.4	Støv fra stalde og foder.....	23
1.7.5	Rengøring	24
1.7.6	Spildevand og vandforbrug	24
1.7.7	Energiforbrug og ventilation	24
1.7.8	opbevaringskapacitet og gyllehåndtering.....	24
1.7.9	Affald og kemikalier.....	24
1.7.10	transporter til og fra ejendommen	25
1.8	Egenkontrol og dokumentation	26
1.8.1	Dokumentation:	27
1.9	BAT-emissionsniveau, Ammoniak	28
1.9.1	Teknologier og til- og fravalg af teknologi	29
1.9.2	BAT daglig drift.....	30
1.9.3	BAT Fodring	31
1.9.4	BAT Opbevaring af husdyrgødning.....	31
1.10	Forebyggelse af uheld.....	33
1.10.1	Management	33

1.10.2	Beredskabsplan	33
1.10.3	Redegørelse for uheld.....	33
1.10.4	Uheld med gylle	33
1.10.5	Døde dyr	33
1.10.6	Strømsvigt.....	34
1.10.7	Brand.....	34
1.11	Husdyrbrugets ophør	35
1.12	Alternativer	35
1.13	Generelle virkninger	36
1.13.1	Grænseoverskridende virkninger på Miljøet	36
1.13.2	Befolkningen og menneskers sundhed	36
1.13.3	Biologisk mangfoldighed i forhold til kategori 1– og 2-natur samt bilag IV-arter 36	
1.13.4	Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima	36
1.13.5	Materielle goder, kulturarv og landskabet	37

1.1 OPLYSNINGER M.V. TIL MILJØKONSEKVENSRAPPORT

Nedenstående er uddrag fra Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, bilag 1 pkt E:

Miljøkonsekvensrapporten skal udover eller med udgangspunkt i oplysningerne i pkt. B mindst omfatte følgende oplysninger:

- 1) *En beskrivelse af det ansøgte med oplysninger om*
 - a) *det ansøgtes placering, udformning, dimensioner og andre relevante særkender,*
 - b) *det ansøgtes forventede væsentlige og eventuelle kumulative indvirkninger på miljøet,*
 - c) *det ansøgtes særkender eller de foranstaltninger, der påtænkes truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet, og*
 - d) *den eller de rimelige alternative løsninger, som ansøger har undersøgt, og som relevante for det ansøgte og dets særlige karakteristika, og hovedårsagerne til den eller de valgte løsninger under hensyn til det ansøgtes indvirkninger på miljøet.*
 - e) *alle yderligere oplysninger omhandlet i bilagets pkt. F nedenfor, som er relevante for de særlige karakteristika, der gør sig gældende for det ansøgte og for det miljø, der kan forventes at blive berørt.*
- 2) *Et samlet, ikke-teknisk resumé af oplysningerne, hvis det ansøgte vedrører et IE-husdyrbrug.*
- 3) *Oplysning om den kompetente ekspert, der har udarbejdet miljøkonsekvensrapporten.*

Ud over ovenstående oplysninger i miljøkonsekvensrapporten er medtaget relevante oplysninger i henhold til bekendtgørelsens bilag 1 punkt F.

Det er ansøgers vurdering, at denne rapport indeholder alle oplysninger, som bør indeholdes i en miljøkonsekvensrapport.

For yderligere oplysninger henvises desuden til nuværende § 12 miljøgodkendelse.

De indsatte luftfoto m.v. kommer fra www.husdyrgodkendelse.dk eller www.arealinfo.dk

1.1.1 OPLYSNINGER OM IE-HUSDYRBRUGET

I forbindelse med implementering af EU-direktivet om industrielle emissioner, skal driftsherren informere kommunen om manglende overholdelse af vilkår samt at driftsherren ved ophør som IE-husdyrbrug skal give kommunen besked om og komme med en redegørelse i forhold til Jordforureningsloven. Ved godkendelse af husdyrbruget med overholdelse af beskyttelsesniveauerne, vurderer ansøger at gældende EU-lovgivning er implementeret.

Der er i februar 2017 offentliggjort BAT konklusioner for husdyrbrug, hvilket medfører at et IE-brug skal opfylde betingelser for miljøledelse fra det tidspunkt, hvor der meddeles godkendelse efter §16a stk. 2.

Miljøledelsen skal omfatte:

- en formuleret miljøpolitik med afsæt i husdyrbrugets miljøforhold,
- fastsætte miljømål,

- udarbejde handlingsplan for det eller de fastsatte miljømål,
- minimum 1 gang årligt evaluerer miljøarbejdet og om nødvendigt foretage justeringer af mål og handlingsplaner
- minimum 1 gang årligt gennemgå miljøledelsessystemet.

Ansøger er gjort opmærksom på at dette er gældende lovgivning

1.2 IKKE TEKNISK RESUMÉ

Kort beskrivelse af tidligere godkendelser og nuværende ansøgning

Den 1. september 2010 blev der på ejendommen meddelt § 12 miljøgodkendelse til etablering af tre slagtesvinestalde med tilhørende husdyrproduktion. Denne godkendelse blev 11. marts 2015 ændret ved tillæg til etape 1, hvor der var udvidelse af husdyrproduktionen i eksisterende stald og etape 2, hvor den fjerde stald mod nordøst skulle etableres. Slutteligt blev der den 6. februar 2017 meddelt tillæg nr 2 til arealdelen.

Nu ansøges der igen om miljøgodkendelse efter den nye husdyrlov der trådte i kraft 1. august 2017, da den sidste ansøgning blev hjemvist af klagenævnet til fornyet behandling. Ansøgning udarbejdes på baggrund af tidligere godkendelse som blev hjemvist til fornyet behandling af klagenævnet.

- ❖ Etape 1: Ingen ændringer af eksisterende tre stalde, men overgang til ny husdyrlov med den medfølgende fleksibilitet på produktionsareal fremfor antal dyr. Reelt fortsat drift af husdyrbruget og samme som tillæg nr 1 fra 2015. Der anvendes forsuring med smell fighter.
- ❖ Etape 2: Den sidste stald mod nordøst og gyllebeholder mod øst blev der meddelt miljøgodkendelse til i 2015. Denne stald og gyllebeholder ønskes fortsat etableret. Herudover ønskes der etableret to fortanke på ca. 99 m³. En placeres ved gylleforsuringsanlægget og en fortank på ca. 99 m³ sydøst for den allerede godkendte stald.

Nærværende tekstbilag er beskrevet med udgangspunkt i de oplysningskrav der fremgår af bilag 1 i *Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug*. Ønskes der yderligere oplysninger kan de indhentes ved sagsbehandlingen af sagen.

Ændringer i produktionsomfang, stalde og husdyrgødningslagre

I de eksisterende stalde er der i hver stald 144 stier der samlet giver et produktionsareal på 1.531 m² pr stald og samlet 4.593 m² for alle tre stalde. Staldene er etableret med delvist fast gulv og gylle forsures i kanalerne.

Den allerede godkendte med ikke realiseret stald bliver ca. 26*103 m, svarende til samlet ca. 2.678 m² og opføres i samme materialer og farver som de eksisterende 3 stalde. Stalden bliver indrettet efter samme principper, som de eksisterende stalde. Stald indrettes med 160 stier med et samlet produktionsareal på 1.897 m². Stalden etableres med delvist fast gulv. Gyllen forsures ikke i denne stald, der etableres gyllekøling.

Herudover er der et areal til udlevering af svin, teknikrum, medarbejderfaciliteter m.v. der ikke indgår i produktionsarealet.

Den godkendte men ikke realiseret gyllebeholder på 5.000 m³ skal fortsat etableres umiddelbart øst for de eksisterende gyllebeholdere. Gyllebeholderen etableres med 4 m betonelementer der kommer 2-3 m over terræn. Gyllebeholderen får en diameter på ca. 40 m og PVC

teltoverdækningen bliver ca. 7,5 m høj, hvorved gyllebeholderen får en samlet højde på 9,5-10,5 m. Der sker ingen ændringer i det eksisterende husdyrgødningslager på ejendommen.

Desuden etableres fortsat en vaskeplads på 100 m² nord for slagtesvinestaldene, med afløb til gyllesystemet. Herudover ønskes der etableret to fortanke på hver 99 m³. Den ene ved gylleforsøringsanlægget og en fortank på ca. 99 m³ sydøst for den nye stald.

Beliggenhed

Der er ca. 259 m til nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt (Østerskovvej 8) og ca. 180 m til nærmeste nabo med landbrugspligt (Østerskovvej 5) målt fra lugtcentrum af staldanlægget. Nærmeste samlede bebyggelser er Låsby Stationsby ca. 1,8 km fra lugtcentrum af ejendommen og nærmeste byzone er Låsby ca. 912 m fra lugtcentrum af ejendommen.

Der er ingen beskyttelseslinjer eller fredninger nær placeringen af den nye stald og gyllebeholder.

Produktionens påvirkning af omgivelserne

Lugtemission

Lugtgenerne fra anlægget i etape 2 er beregnet i en OML beregning. Herved viser beregningen i OML at lugtgeneafstandene etape 2 er overholdt. I etape 1 etableres der Smellfighter i de eksisterende 3 stalde, der reducerer lugtemissionen fra staldene med 51%. I etape 2 etableres der gyllekøling i den nye stald.

Samlet ammoniakemission, BAT emissionsniveau og ammoniakdeposition på naturområder

Den samlede ammoniakemission fra husdyrbrugets etape 2 er på i alt 6.813,4 kg N. BAT emissionsniveauet er opfyldt.

Alle afskæringskriterier til kategori 1, 2 og 3 natur er overholdt med en god margin.

I de eksisterende 3 stalde er der påsat teknologien "Gylleforsuring", der reducerer ammoniakemissionen fra staldene med 64%. Teknologien anvendes i dag og vil fortsat blive anvendt i disse stalde.

Anvendelse af Bedst Anvendelig Teknik

Der er anvendt BAT indenfor følgende områder: Energi, vand, management, foder, staldindretning og opbevaring af husdyrgødning.

Alternative løsninger og 0-alternativ

Alternative løsninger har været diskuteret, men det vurderes at det ansøgte projekt tager hensyn til naboer og omgivende natur og miljø og opfylder kravene til en effektiv produktion.

0-alternativet beskriver forholdene, hvis udvidelsen ikke finder sted. 0-alternativet vil betyde en fastholdelse af den nuværende produktion, indtil produktionsapparatet er slidt ned. Ud fra et økonomisk synspunkt vil dette være u hensigtsmæssigt.

1.3 OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD

1. Husdyrbruget ?

CVR-nummer for husdyrbruget

12569688 ✓

Navn på husdyrbruget *

Jakobsgård - etape 2 (som indsendt)

Beliggenhedsadresse *

Østerskovvej 4

Postnummer *

8670

By *

Låsby

Økologisk husdyrbrug ?



Husdyrbrugets ejendomsnummer * ?

7460009055

Kommunenavn: Skanderborg

Matrikel: 12a - Flensted By, Låsby

Matrikel: 12i - Flensted By, Låsby

Matrikel: 12k - Flensted By, Låsby

Matrikel: 8iz - Flensted By, Låsby

Matrikel: 14s - Låsby By, Låsby

Matrikel: 15d - Låsby By, Låsby

Matrikel: 15q - Låsby By, Låsby

Matrikel: 15x - Låsby By, Låsby

Matrikel: 20g - Låsby By, Låsby

CHR-numre

• 10423 ✗

2. Ansøger ?

Ansøgers navn *

John Jacobsen

Ansøgeradresse *

Østerskovvej 4

Postnummer *

8670

By *

Låsby

Telefonnummer *

20664502

E-mailadresse (En valid email er påkrævet for ansøger og/eller repræsentant) ?

john@jgagri.dk

Ovenstående e-mailadresse skal modtage meddelelser om statusændringer vedrørende dette skema.

4. Repræsentant (konsulent) ?

CVR-nummer for repræsentant (konsulent)

19300404 ✓

Virksomhedsnavn

GRÅKJÆR A/S

Virksomhedsadresse

Fabersvej 15

Postnummer

7500

By

Holstebro

Navn på repræsentant (konsulent)

Nina Gamby

Telefonnummer

24857356

E-mailadresse (En valid email er påkrævet for ansøger og/eller repræsentant) ?

ng@graakjaer.dk

Ovenstående e-mailadresse skal modtage meddelelser om statusændringer vedrørende dette skema.

1.3.1 ANDRE HUSDYRBRUG

Husdyrbruget er ikke teknisk, forurenings- eller driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug, men ansøger har svineproduktion på andre ejendomme.

Ejendommen Ersholtvej 17 ejes ligeledes. Der er pt ikke dyr på denne ejendom. Der er en gyllebeholder, som anvendes.

Det er vurderet, at det er erhvervmæssigt nødvendigt at ansøge om at få produktionen reguleret efter den nye husdyrlov og etablering af ny sl.svinestald, eftersom der er foretaget en samlet vurdering af de landskabelige og driftsmæssige årsager. Det vurderes, at produktionen og staldanlægget er foreneligt med områdets sårbarhed og kvalitet i forhold til de landskabelige værdier.

1.4 OPLYSNINGER OM HUSDYRBRUGET OG DET ANSØGTE

1.4.1 INDRETNING, DRIFT OG PRODUKTIONSAREAL

Etape 1:

Produktionsarealet er uændret i 8 årsdrift, nudrift og ansøgt drift, da der ingen ændringer sker i det eksisterende staldanlæg.

I hver stald er der 144 stier der samlet giver et produktionsareal på 1.531 m² pr stald og samlet 4.593 m² for alle tre stalde. Staldene er etableret med delvist fast gulv og gylle forsures i kanalerne.

Fordelingen af produktionsarealer, staldsystemer og dyretype i etape 1 er som følger:

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Stald 1 mod nordvest	2204	Mekanisk ventilation	6 m	(#71205) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Stald 2 mod sydvest	2183	Mekanisk ventilation	6 m	(#71200) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Stald 3 mod sydøst	2144	Mekanisk ventilation	6 m	(#71206) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Sum						4593
Nudrift						
Stald 1 mod nordvest	2204	Mekanisk ventilation	6 m	(#71207) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Stald 2 mod sydvest	2183	Mekanisk ventilation	6 m	(#71209) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Stald 3 mod sydøst	2144	Mekanisk ventilation	6 m	(#71211) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Sum						4593
8 års drift						
Stald 1 mod nordvest	2204	Mekanisk ventilation	6 m	(#71208) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Stald 2 mod sydvest	2183	Mekanisk ventilation	6 m	(#71210) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Stald 3 mod sydøst	2144	Mekanisk ventilation	6 m	(#71212) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Sum						4593

I de eksisterende 3 stalde er der påsat teknologien gylleforsuring med smell fighter, der reducerer ammoniakemissionen fra staldene med 64 pct. og lugtreduktionen med 51 pct.

Gylleforsuring med smell fighter sker ved at gyllen sluses ud fra staldene, hvor den i en procestank forsures med svovlsyre inden den sluses tilbage i stalden. Da gyllen i gyllekanalerne hermed er forsuret vil ny gødning og urin fra grisene med det samme blive blandet med forsuret gylle, hvorved ammoniakfordampningen reduceres. Der henvises til teknologibladet vedr. gylleforsuring og smell fighter. En stor del af lugten fra svinegylle kommer fra fiberdelen i gyllen. I forbindelse med at gyllen sluses ud fra staldene til forsuringen sker der samtidig en separation, hvor gyllen deles i væskedel og fiberdel. Væskedelen forsures og sluses tilbage til staldene og fiberdelen ledes til gyllebeholderne.

Da fiberdelen ikke ledes tilbage i staldene reduceres lugten fra husdyrgødningen. Den samlede lugtemission reduceres med 51%.

Etape 2:

I ansøgt drift øges produktionsarealet fra 4.593 m² til 6.490 m². Stalden bliver indrettet efter samme principper, som de eksisterende stalde. I stalden der tidligere er godkendt, bliver der 160 stier med et samlet produktionsareal på 1.897 m². Stalden etableres med delvist fast gulv og gyllekøling. Der er tidligere meddelt godkendelse til denne stald.

Gyllekøling anvendes med 20 pct lugtreduktion i sl.svinestalden. Denne teknologi er optaget på teknologilisten.

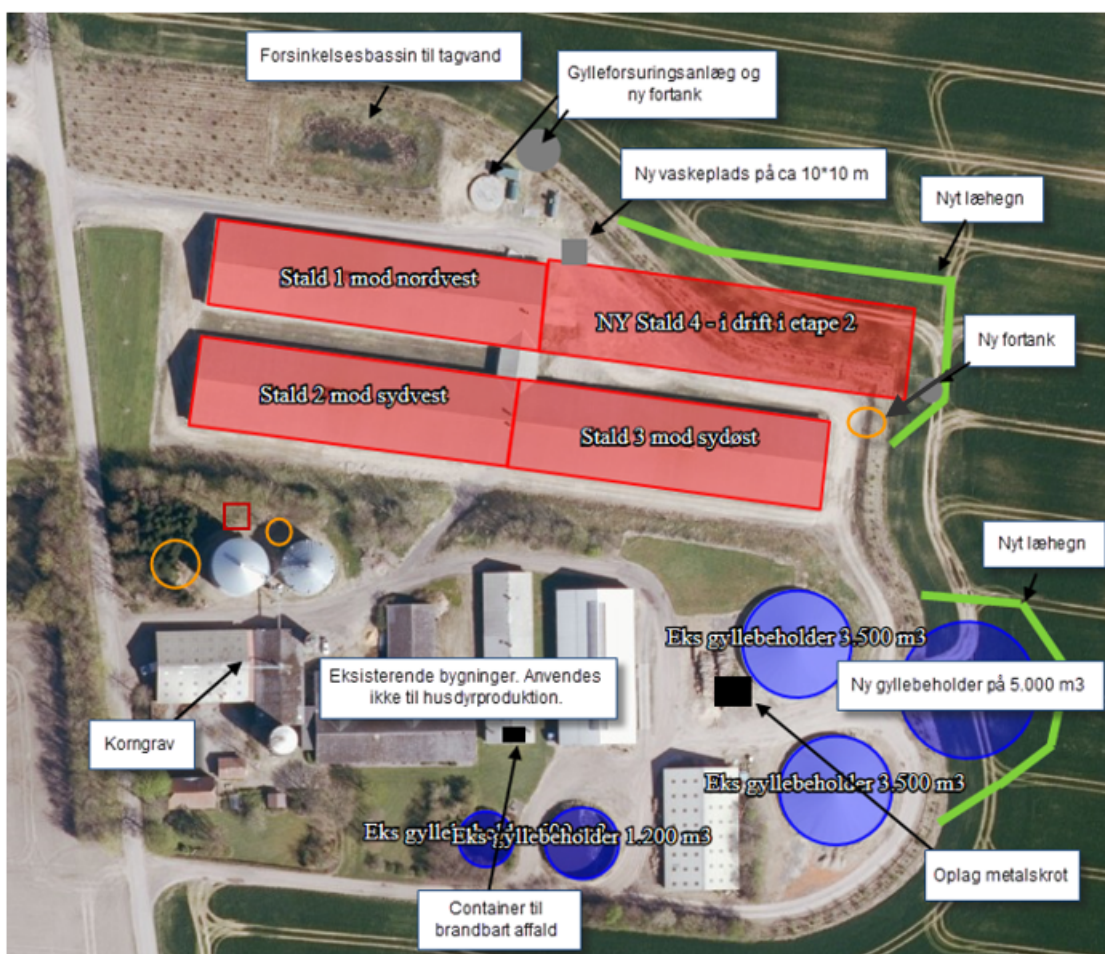
Fordelingen af produktionsarealer, staldsystemer og dyretype i etape 2 er som følger:

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Stald 1 mod nordvest	2204	Mekanisk ventilation	6 m	(#505020) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Stald 2 mod sydvest	2183	Mekanisk ventilation	6 m	(#505023) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Stald 3 mod sydøst	2144	Mekanisk ventilation	6 m	(#505026) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Stald 4 - i drift i etape 2	2606	Mekanisk ventilation	6 m	(#505029) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1897
Sum						6490
Nudrift						
Stald 1 mod nordvest	2204	Mekanisk ventilation	6 m	(#505021) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Stald 2 mod sydvest	2183	Mekanisk ventilation	6 m	(#505024) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Stald 3 mod sydøst	2144	Mekanisk ventilation	6 m	(#505027) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Sum						4593
8 års drift						
Stald 1 mod nordvest	2204	Mekanisk ventilation	6 m	(#505022) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Stald 2 mod sydvest	2183	Mekanisk ventilation	6 m	(#505025) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Stald 3 mod sydøst	2144	Mekanisk ventilation	6 m	(#505028) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Sum						4593

I etape 2 får den nye stald etableret gyllekøling, der reducerer lugt og ammoniak.

1.4.2 SITUATIONSPLAN

Situationsplanen er ikke målfast.



1.5 LOKALISERING OG BELIGGENHED

Anlægget er placeret i landzone. Området, husdyrbruget ligger i, er domineret af landbrugsdrift, spredt bebyggelse og spredt beplantning.

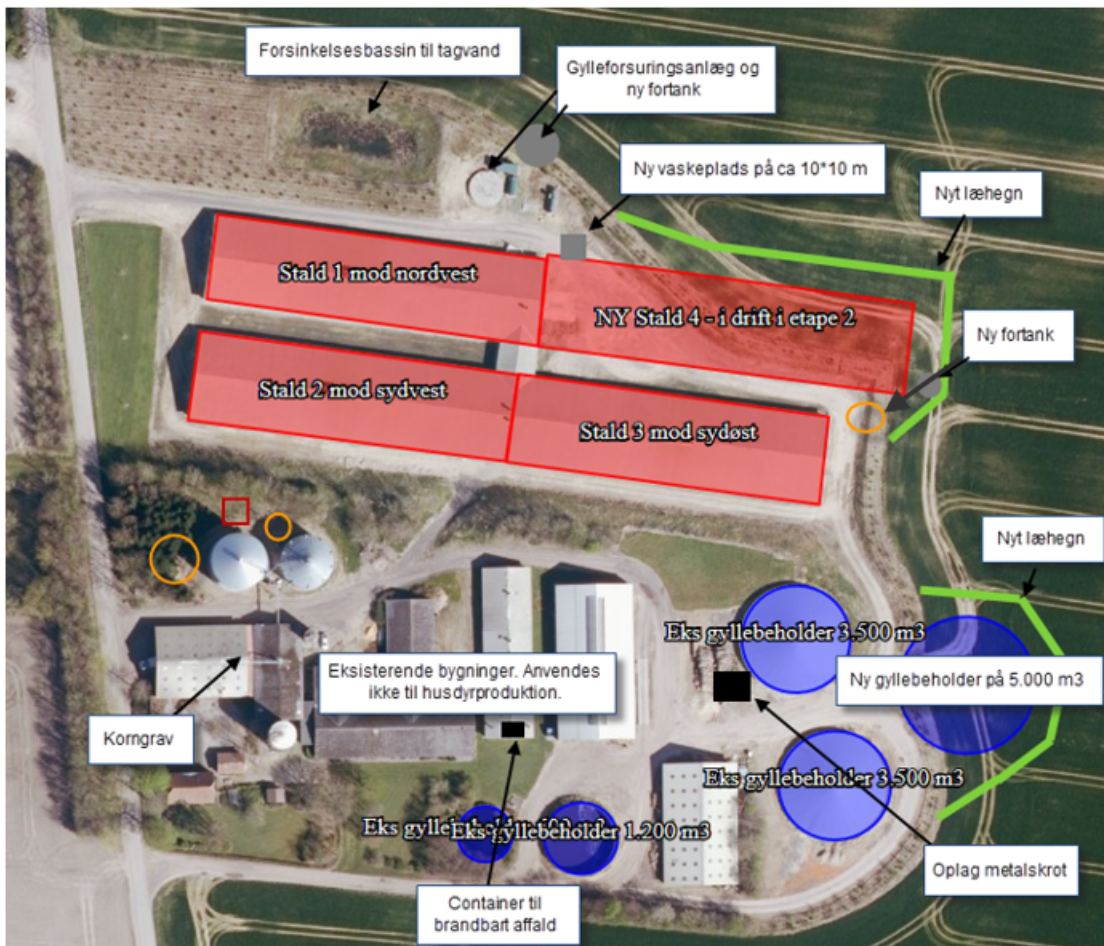
Der er ca. 259 m til nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt (Østerskovvej 8) og ca 180 m til nærmeste nabo med landbrugspligt (Østerskovvej 5) målt fra lugtcentrum af staldanlægget. Nærmeste samlede bebyggelser er Låsby Stationsby ca 1,8 km fra lugtcentrum af ejendommen og nærmeste byzone er Låsby ca 912 m fra lugtcentrum af ejendommen.

Der er ingen beskyttelseslinjer eller fredninger nær placeringen af den nye stald og gyllebeholder.

Der er i dag læhegn og beplantning rundt om ejendommen. Ved byggeriet af slagtesvinestalden og gyllebeholderen vil læhegnet blive flyttet og udvidet, som vist på nedenstående kort.

Det vurderes, at den nye stald og gyllebeholder vil passe godt ind i omgivelserne og at det landskabelige indtryk ikke ændres væsentligt.

Kort med placering af nuværende og nye læhegn/beplantning:

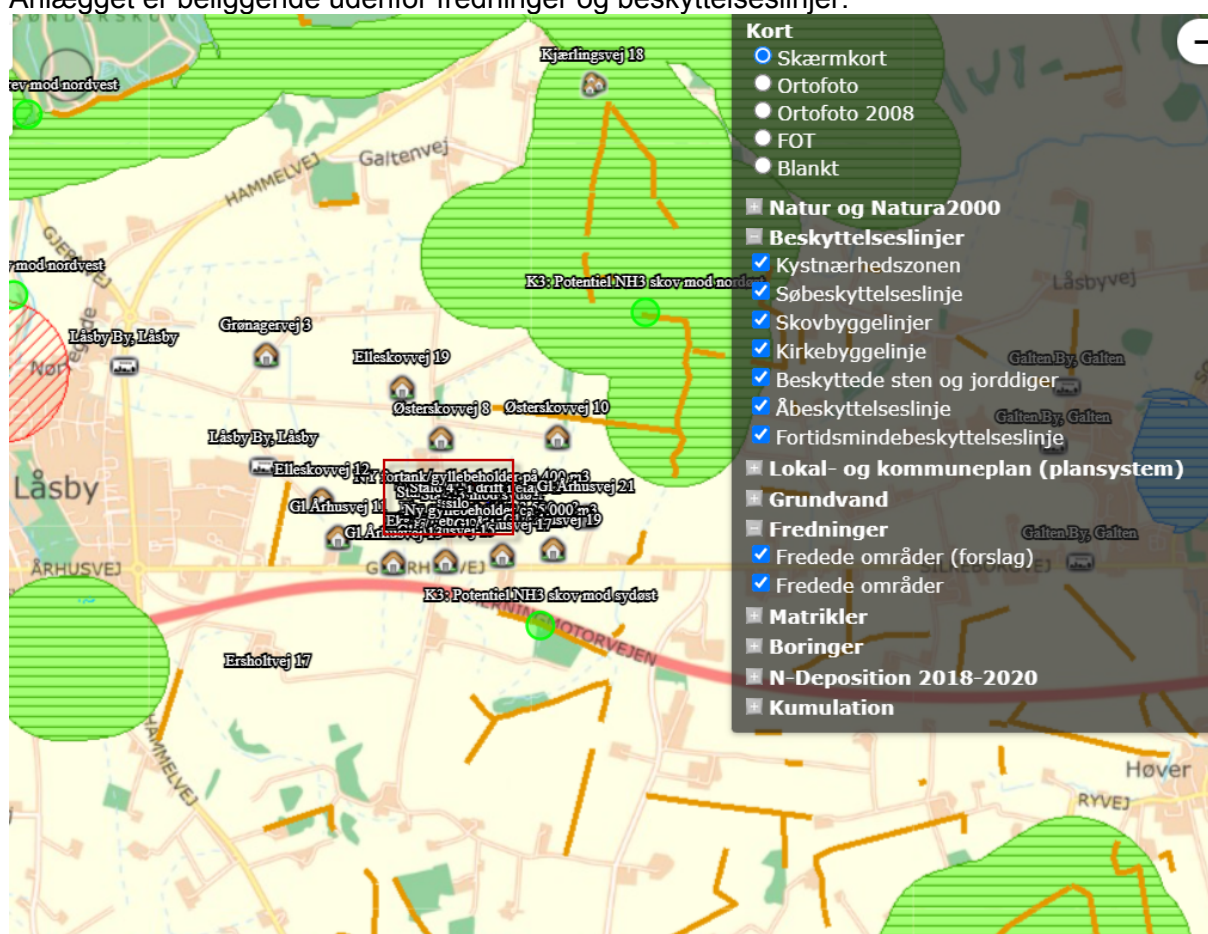


1.5.1 FASTE AFSTANDSKRAV

	Afstand fra anlægget	Lovkrav (minimum)
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	>25 m	25 m
Almene vandforsyningsanlæg	>50 m	50 m
Vandløb/dræn/søer	>15 m	15 m
Offentlig vej og privat fællesvej	>15 m	15 m
Levnedsvirksomhed	>25 m	25 m
Beboelse på samme ejendom	>15 m	15 m
Skel	>15 m	30 m
Nabobeboelse	>15 m	50 m

1.5.2 KORT OVER FREDNINGER OG BESKYTTELSESLINJER

Anlægget er beliggende udenfor fredninger og beskyttelseslinjer.



- Beskyttede sten- og jorddiger

Ved sten- og jorddiger og lign. forstås menneskeskabte, linieformede forhøjninger af sten, jord, græstørv, tang eller lignende materialer, som fungerer eller har fungeret som hegn og har eller har haft til formål at markere administrative, ejendoms- eller anvendelsesmæssige skel i landskabet. Digerne er vigtige elementer i kulturlandskabet, som både viser tidligere tiders arealudnyttelse, ejendoms- og administrationsforhold, fungerer som levesteder og spredningskorridorer for dyr og planter og bidrager til et afvekslende landskab, ofte med egnstypiske digestrukturer.

Der er beskyttede diger beliggende ca. 320 meter nord for staldanlægget.

-Fredede fortidsminder

Nærmeste fredning er et fortidsminde ca. 1,7 km nordvest for ejendommen.

Det vurderes, at ingen af disse bliver påvirket af husdyrbruget på Østerskovvej.

1.6 FORANSTALTNINGER TIL BEGRÆNSNING AF DET ANSØGTES VIRKING PÅ MILJØET

1.6.1 AMMONIAKEMISSION

Emissionen af ammoniak er beregnet via www.husdyrgodkendelse.dk:

I etape 1 sker der ingen ændring i ammoniakfordampningen:

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	3141,6	486,9	3628,5
Nudrift	3141,6	486,9	3628,5
8 års-drift	3141,6	486,9	3628,5

I etape 2 stiger ammoniakfordampningen i ansøgt drift med ca. 3.115 kg ammoniak pr år:

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	5989,0	824,4	6813,4
Nudrift	3141,6	556,4	3698,0
8 års-drift	3141,6	556,4	3698,0

1.6.2 AMMONIAKDEPOSITION TIL NATUROMRÅDER

Beregningerne er udført for etape 2. Se husdyrgodkendelse.dk for beregningerne udført for etape 1.

Kategori 1 naturområde:

Habitatnatur, ammoniakfølsomme naturtyper, heder og overdrev i N2000 områder

- ❖ Nærmeste Natura2000 område ligger mere end 7 km fra ejendommen. Pga. den lange afstand er der ingen ammoniakpåvirkning fra landbruget på disse naturområder.

Kategori 2 naturområde:

Ammoniakfølsomme naturtyper (§7) samt heder >10 ha og overdrev >2,5 ha:

- ❖ Ca. 2,5 km nordvest for ejendommen ligger nærmeste kategori 2 naturområde. Beregningerne viser at totaldepositionen til naturområdet fra etape 2 er 0,1 kg N pr ha pr år.

Kategori 3 naturområde:

Heder, moser og overdrev (§ 3 natur) som ikke samtidig er omfattet af kategori 1 og 2 samt ammoniakfølsomme skove:

- ❖ Ca. 2 km mod nordvest ligger det nærmeste kategori 3 overdrev. Beregninger viser, at merdepositionen fra husdyrbruget er 0,0 kg N pr ha pr år.
- ❖ Ca. 500 m mod sydøst ligger en potentiel ammoniakfølsomskov. Beregninger viser, at merdepositionen fra husdyrbruget er 0,2 kg N pr ha pr år.

- ❖ Ca. 1.000 m mod nordøst ligger en potentiel ammoniakfølsomskov. Beregninger viser, at merdepositionen fra husdyrbruget er 0,3 kg N pr ha pr år.

På baggrund af den beregnede ammoniakdeposition til omkringliggende naturområder vurderes det, at det ansøgte projekt ikke vil medføre forringelse eller tilstandsændring af naturkvaliteten. Dette begrundes med, at bekendtgørelsens afskæringskriterierne og beskyttelsesniveauer, for de nærtliggende naturområder er overholdt.

Nedenstående skærmpoint viser ammoniakdepositionen på de udvalgte naturområder for etape 2:

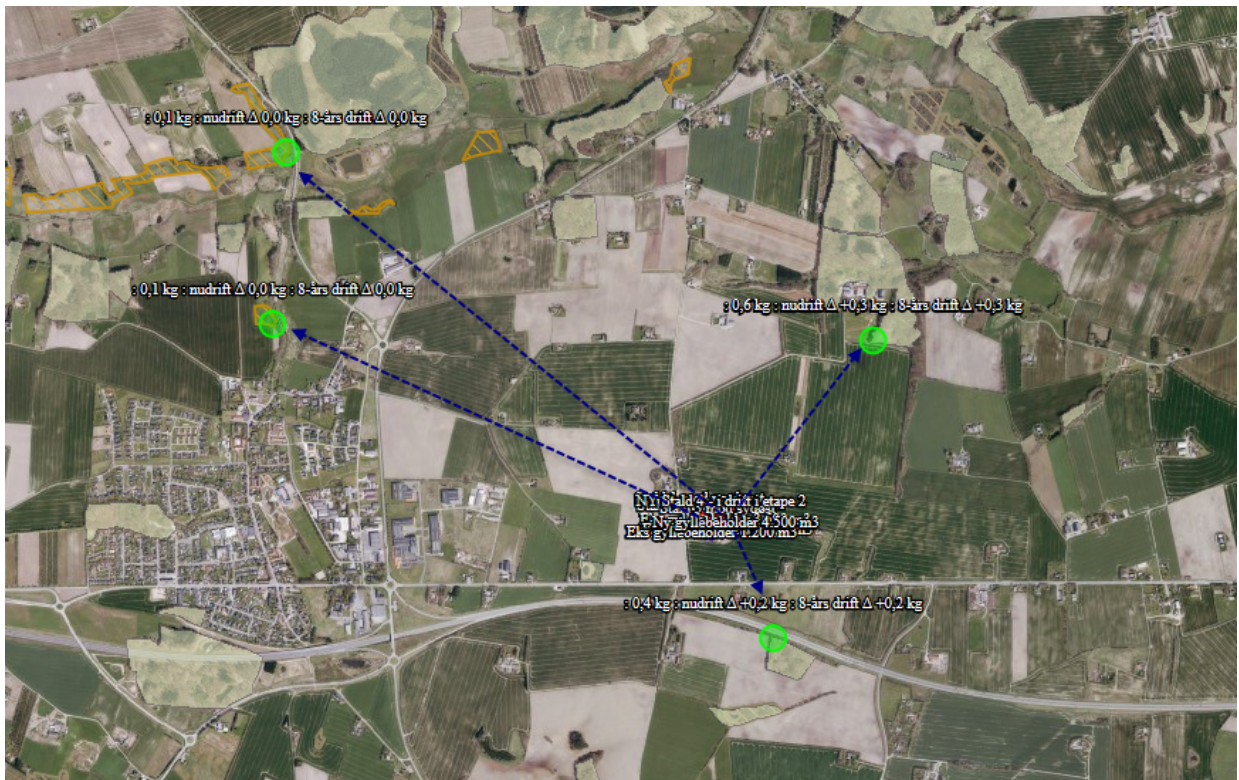
Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: **6813,4** (kg NH₃-N/år) Meremission (8 års-drift): **3115,4** (kg NH₃-N/år) Meremission (nudrift): **3115,4** (kg NH₃-N/år)

Oversigt af naturpunkter

Navn:	Kategori:	Oprettet:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
5	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
4	Kategori 1	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0
3	Kategori 1	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0
2	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0
1	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0
K3: Potentiel NH3 skov mod nordøst	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,2	0,2	0,5
K3: Potentiel NH3 skov mod sydøst	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,2	0,2	0,4
K3: Overdrev mod nordvest	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
K2: Overdrev mod nordvest	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1

Kort over kategori 1 naturområderne. Beregnet for etape 2:














1.6.3 LUGTGENEAFSTANDE OG LUGTEMISSION

Lugtgenekriterierne er overholdt til byzone, samlet bebyggelse og enkelt bolig i etape 1. I etape 2 er der udarbejdet OML-beregninger til dokumentation for at lugtgeneafstandene er overholdt.

Etape 1:

Resultat

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Elleskovvej 12	0	NY	225,8	225,8	629,2	Ja
 Gl Århusvej 11	0	NY	225,8	225,8	593,9	Ja
 Gl Århusvej 13	0	NY	225,8	180,6	451,5	Ja
 Gl Århusvej 15	0	NY	225,8	180,6	325,7	Ja
 Gl Århusvej 17	0	NY	225,8	180,6	320,7	Ja
 Gl Århusvej 19	0	NY	225,8	180,6	444,3	Ja
 Gl Århusvej 21	0	NY	225,8	225,8	517,3	Ja
 Østerskovvej 8	0	NY	225,8	225,8	247,4	Ja
 Kjæringsvej 18	0	NY	482,1	482,1	1813,3	Ja
 Galten By, Galten	0	NY	638,8	638,8	2531,4	Ja
 Låsby By, Låsby	0	NY	638,8	638,8	892,6	Ja

Konsekvenszone: 800 m

I etape 2 anvendes er der beregnet en OML beregning, der viser at lugtgenekriterierne er overholdt.

Etape 2:

Resultatet

Lugtgenegrænsen for byzone er 5 OU/m³. Den maksimale beregnede lugt i dette punkt er angivet med markering i resultatfilen. Den maksimale beregnede lugt i dette punkt er angivet med marke-ring i resultatfilen. Værdierne er angivet som maksima af månedlige 99% fraktiler.

Da beregningen er foretaget ud fra en vejrserie på 10 års Aalborg data, kan der ifølge afgørelse fra Klagenævnet anvendes en skarp fortolkning.

Nærmeste byzone er Låsby, som er 860 meter i retning 270. Denne værdi er overholdt ved skarp fortolkning. Genegrænserne er ligeledes overholdte ved øvrige nabobeboelser med god margin i forhold til afskæringskriteriet.

Den maksimale beregnede lugt i disse punkter er angivet med markering i resultatfilen. Værdierne er angivet som maksima af månedlige 99% fraktiler.

Konklusion

Lugtgenekriterierne er overholdte i Etape II, ved anvendelse af OML modellen, og under forudsætning af at ejendommens ventilationssystem indrettes som anført for de eksisterende stalde, og den nye stald.

Der er ikke terrænhældningen i området, der er så stor, at den har relevans at medtage i beregningen.

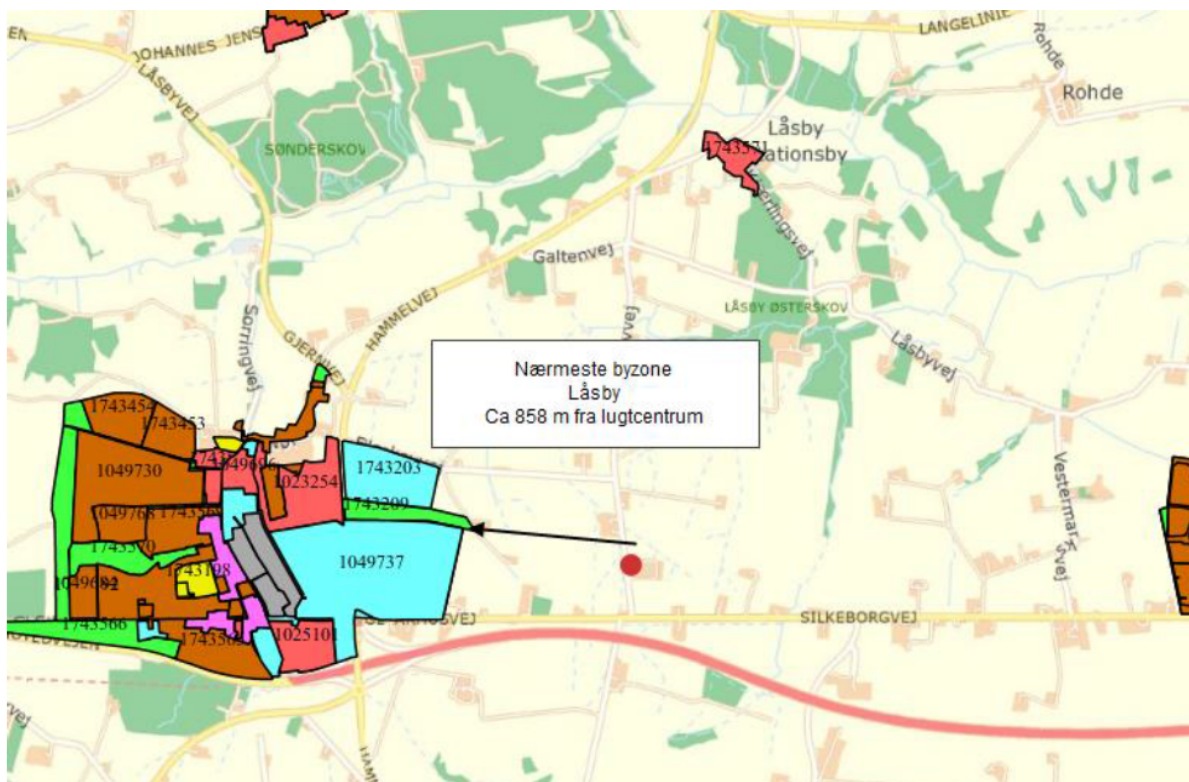
Afkastene er forhøjet til 9 meter, se endvidere OML notatet.

Beregningerne og ovenstående notat OML beregning er vedlagt MKR.

På baggrund af den beregnede lugtemission og en generel god oprydning samt høj hygiejne på ejendommen, vurderes det, at der ikke vil være væsentlige lugtgener ved naboer fra husdyrbruget.



Figur 2: Placering af nabo i forhold til staldanlæg



Figur 3: Placering af byzone i forhold til staldanlæg

1.7 ØVRIGE EMISSIONER OG GENEDEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER

1.7.1 STØJ

På ejendommen kommer der bl.a. støj fra staldventilation, indblæsning af foder i silo, brug af kompressor og traktor-/lastbiltransport.

Eftersom der er ventilatorer i ventilationsafkast, kan der observeres støj fra disse i nærheden af staldene. Da naboer er placeret mere end 100 m fra staldene vurderes det at disse ikke vil blive generet af støj fra ejendommen.

Støj fra transport vil primært komme fra lastbiler med levering af foder, gylletransport, levering og afhentning af svin samt afhentning af døde dyr. Herudover vil der være transporter med traktor ved udbringning af gylle og andet markarbejde.

Alle grænser for tilladelig støj vil blive overholdt og der vil kun i meget få tilfælde opstå støjgene fra transporterne.

I det omfang det er muligt, vil alle støjende aktiviteter blive lagt indenfor normal arbejdstid. Dog kan der forekomme afvigelser i forbindelse med levering og afhentning af dyr, foder og husdyrgødning.

Alle generelle krav vedr. støj vil blive overholdt. Sammenholdt med ejendommens placering vurderes det at omkringboende ikke vil blive generet af støj fra husdyrbruget.

1.7.1 RYSTELSER

Virksomhedens bidrag til niveauet for vibrationsniveauet (dB re 10⁻⁶ m/s²) målt som det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S må ikke overstige værdierne i Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø Orientering fra Miljøstyrelsen, nr. 9 1997,

Anvendelse	Tidspunkt	Vægtet accelerationsniveau L _{aw} i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet)	Hele døgnet	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde	18-7	75
Børneinstitutioner og lignende	I åbningstiden	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde	7-18	80
Kontorer, undervisningslokaler og lignende	Hele døgnet	80
Erhvervsbebyggelse	Hele døgnet	85
Kontorer og tilsvarende lokaler i erhvervsbebyggelse, hvor der foregår følsomme aktiviteter	Hele døgnet	80

Anvendelse	Tidspunkt	A-vægtet lydtryksniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet lydtryksniveau dB
Beboelsesrum, herunder børneinstitutioner og lignende	18-7	20	85
	7-18	25	85
Kontorer, undervisningslokaler, og lignende støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85
Erhvervsbebyggelse	Hele døgnet	35	90

Brug af maskiner i landbruget kan i nogle tilfælde give anledning til vibrationsgener. Dette vil typisk være rystelser maskinføreren udsættes for, fremfor rystelser der giver gener for det omgivende miljø. Denne type rystelser er en arbejdsmiljøfaktor og vurderingen af dette forhold indgår i arbejdspladsvurderingen (APV) og behandles ikke nærmere her.

I forbindelse med transporter kan der muligvis være vibrationer fra køretøjerne. Dette vil dog ikke være i et omfang, der overstiger, hvad der almindeligvis må forventes fra kørsler på landets veje. Der er ikke nabobeboelser beliggende umiddelbart op til veje eller indkørsler. Rystelser fra ejendommen eller transporter i forbindelse med driften af denne, forventes derfor ikke at give gener for omgivelserne, og det vurderes, at grænseværdierne overholdes til alle områder nævnt i ovenstående tabeller.

1.7.2 LYS I STALDENE OG UDENDØRSLYS

Der vil ikke være gener fra staldenes indendørs belysning, da lyset kun vil være kortvarig tændt om natten i forbindelse med fodring.

Der er udendørsbelysning ved indgangen til stalden og ved udleveringen. Som udgangspunkt vil der ikke være belysning udenfor bygningerne om natten.

På grund af ejendommens beliggenheden og brug af kunstigt lys vurderes det, at omkringboende og trafikanter ikke vil blive generet eller påvirket negativt af lys fra ejendommen.

1.7.3 FLUER OG SKADEDYR

Ansøger sørger for at der opretholdes en god hygiejne i staldene og ved foderopbevaringen, så fluegener minimeres og så tiltrækningen af skadedyr minimeres.

Efter hvert holdskift vaskes og desinficeres inden indsættelse af nye dyr. Desuden har de mange daglige overbrusninger af gødearealet i varme perioder negativ indflydelse på fluerens levevilkår og formeringsevne.

Fluer bekæmpes efter behov. Hvis der opstår problemer med fluer, vil de blive bekæmpet efter de nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Agrøkologisk Institut.

Rottebekæmpelse foretages af autoriseret firma. Aftalen med det pågældende firma i dag, er at de kommer på ejendommen 6 gange årligt og tilser de opstillede kasser.

Rotter overfører sygdomme, æder mad og husdyrfoder og ødelægger bygninger og kloaksystemer. Enhver, der opdager rotter, har pligt til at anmelde det til kommunen. Det gælder for både private og virksomheder. Man kan forebygge rotter ved at rydde op udendørs, så de ikke har mulighed for at bygge rede og ved at sørge for, at de ikke har adgang til madrester, foderrester og korn.

Det vurderes, at fluer bekæmpes i overensstemmelse med retningslinjer fra Aarhus Universitet, Agrøkologisk Institut, såfremt der opstår behov derfor.

På baggrund af ovenstående foranstaltninger, vurderes det, at risikoen for gener fra skadedyr er minimeret. Det forventes, at naboer ikke vil blive generet eller påvirket negativt af skadedyr.

1.7.4 STØV FRA STALDE OG FODER

Der vil være støv fra dyrene, dog ikke i et omfang, så det opleves udenfor staldene. Støvet minimeres som følge af omhyggeligt management og hygiejne.

Der vil ikke være støvgener i forbindelse med daglig håndtering af foder, da det foregår i et lukket system og da der benyttes vådfoder.

I forbindelse med høst og indblæsning af korn i siloen, kan der forekomme støvgener. Pga afstanden til nærmeste nabo vurderes det at naboer ikke vil opleve gener i forbindelse med støv ved høst.

1.7.5 RENGØRING

Staldene rengøres efter hvert hold, hvilket vil sige ca hver 3 mdr. Stalden iblødsættes og nedvaskes med højtryksvasker.

1.7.6 SPILDEVAND OG VANDFORBRUG

Spildevand fra ansøgt produktionen udgøres primært af vand fra rengøring af stalde og fra drikkevandsspild. Spildevandet ledes til gyllebeholder.

Der udledes ikke spildevand, der kræver myndighedernes tilladelse.

Vand anvendes primært til drikkevand til dyrene og vask af stalde. Ved løbende renovering og reparation vil der være fokus på at vælge løsninger der minimerer vandforbruget og vandspild f.eks. drikkesystemer.

Vandet fra den nye vaskeplads på ca 100 m² ledes til gyllesystem.

1.7.7 ENERGIFORBRUG OG VENTILATION

Der anvendes energi til ventilation, fodring, lys mv. Ved løbende renovering og reparation vil der være fokus på at vælge løsninger der minimerer energiforbruget f.eks. energibesparende lyskilder mv.

Lyset i staldene styres efter timer og lyser kun 15-16 timer i døgnet.

Al ventilation sker ved et computerstyret temperaturreguleret styringssystem, der sikrer at ventilationen kører optimalt både med hensyn til temperatur og fugt i staldene, og i forhold til elforbruget. Hyppig rengøring af ventilationsafkastene, nedsætter energiforbruget betragteligt.

1.7.8 OPBEVARINGSKAPACITET OG GYLLEHÅNDTERING

På ejendommen produceres der svinegylle. Gyllen opbevares i gyllebeholderne på 600 m³, 1.200 m³, 3.500 m³, 3.500 m³ og den nye gyllebeholder på 5.000 m³. Derudover er der opbevaringskapacitet på Ersholtvej 17. Der vil være til min. 9 mdrs. opbevaring.

Da gyllebeholderne på 3.500 m³, 3.500 m³ og den nye gyllebeholder på 5.000 m³ er overdækket bliver der ca 1.300 m³ yderligere opbevaringskapacitet af gylle, da regnvand ikke løber i gyllebeholderen.

Gylle håndteres i lukkede gyllerør og der gyllen forsures så det ønskede ph-værdi fastholdes. Der henvises til linket vedr. principskitse for forsuring af gyllen. Fra de eksisterende stalde ledes gyllen til forsuringsanlæg, hvorefter den ledes tilbage til staldene for at opnå ammoniakreduktion. Herefter ledes det til lager i gyllebeholderne.

Gyllen fra den nye stald forsures ikke, men ledes fra stalden til fortank, hvorfra det ledes til lager i gyllebeholderne og kan herfra afsættes til økologisk jordbrug eller biogasanlæg.

1.7.9 AFFALD OG KEMIKALIER

Opbevaring og bortskaffelse af affald skal følge de gældende regulativer for Skanderborg Kommune. Regulativerne kan findes på www.Renosyd.dk.

Der er i regulativet bl.a. krav til opbevaring af farligt affald som fx spildolie: Affaldet skal opbevares i godkendt emballage på en plads med tæt bund, der kan opsamle indholdet fra den største beholder, og pladsen skal være overdækket.

Farligt affald skal afhentes af en af de godkendte transportører og skal afleveres til Modtagestationen. Der må kun afleveres 25 kg farligt affald om året på Genbrugspladsen.

Døde dyr og andet animalsk affald må ikke nedgraves eller opbevares sammen med gødning, men skal bortskaffes til en godkendt destruktionsvirksomhed i henhold til EUforordningen om animalske biprodukter.

Al håndtering af olie, sprøjtemidler og lignende sker fra Ersholtvej 17.

1.7.10 TRANSPORTER TIL OG FRA EJENDOMMEN

Der kommer transportere til og fra ejendommen med dyr, foder, gylle, affald, døde dyr mv. Transport foregår med traktor eller lastbil. Derudover vil der være kørsel med personbiler/varerogne f.eks. dyrlæge, elektriker, serviceaftaler mv.

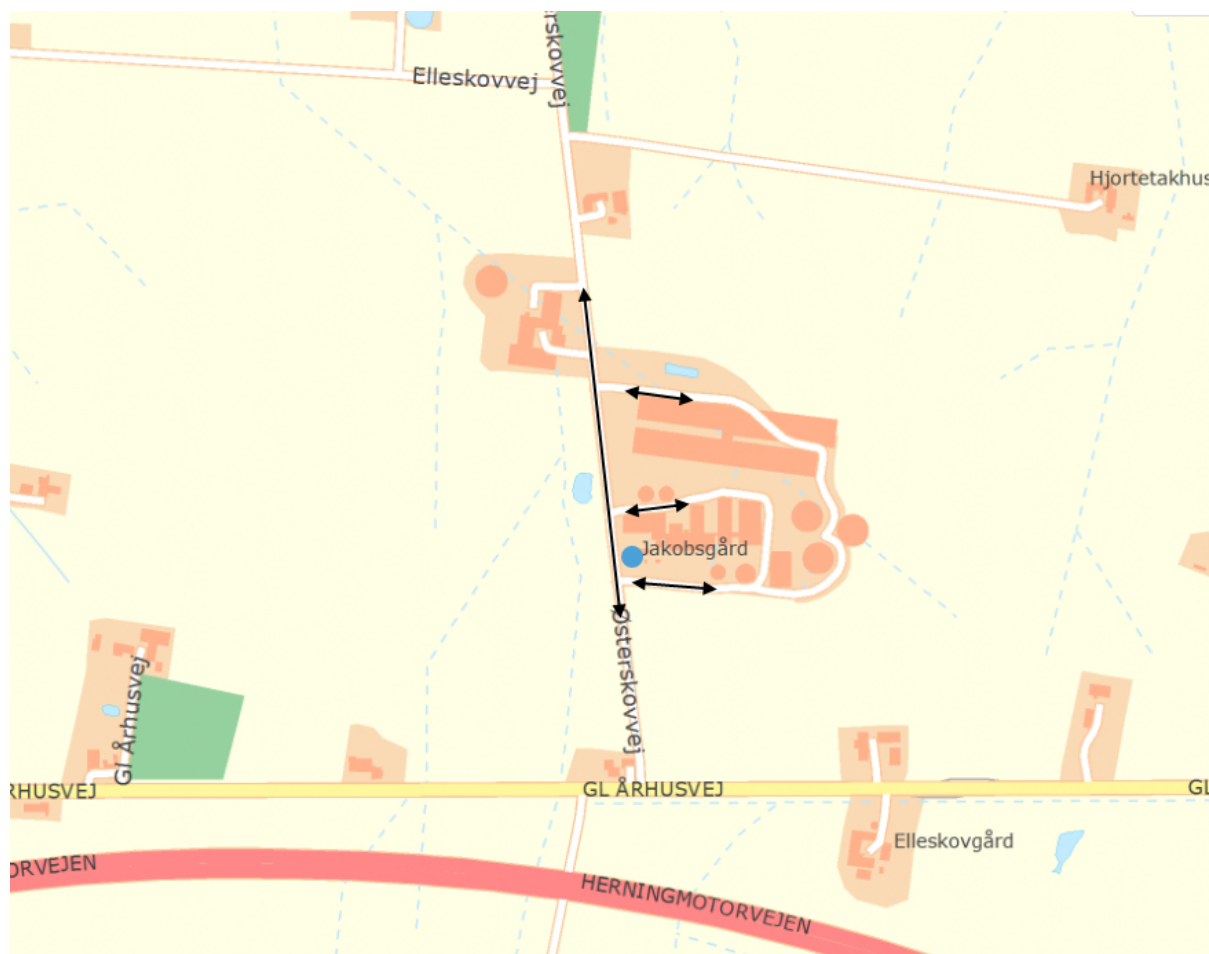
Da transporterne sker ved hensynsfuld kørsel og da der hovedsageligt er spredt beboelse nær ejendommen vurderes det, at transportere ikke vil give anledning til væsentlige gener for omkringboende. Dog vil naboer i området kunne registrere kørsel på offentlig vej.

Der er egen ind- og udkørsel til ejendommen. Antallet af transportere forventes ikke at stige væsentligt i forhold til gældende miljøgodkendelse.

Gylle transporteres med lastvogne til de fjernere arealer (Toustrup og Sorring). Resten transporteres med traktor og gyllevogn, primært via markveje.

Korn transporteres med traktor og vogn (20 t) fra Toustrup og Sorring via offentlige veje, hovedsageligt i høstperioden. Fra lokale arealer, foregår transporten via markveje.

Der er egen ind- og udkørsel fra ejendommen til Østerskovvej.



Da transporterne sker ved hensynsfuld kørsel, og da der hovedsageligt er spredt beboelse nær ejendommen, vurderes det, at transporter ikke vil give anledning til væsentlige gener for omkringboende.

Antal transporter er estimeret nedenfor:

Art	Etape 1	Etape 2
Foder	200	300
Afhentning af sl.dyr	52	52
Afhentning af døde dyr	52	52
Levering af dyr	52	52
Halm	50	50
Affald	26	26
Gylleudbringning	405	573
I alt	837	1105

1.8 EGENKONTROL OG DOKUMENTATION

På ejendommen påtænker ansøger følgende egenkontrol af produktionen:

- ❖ Alle dyr tilses minimum en gang dagligt og alle regler vedr. dyrevelfærd opfyldes.
- ❖ Staldene, inkl. mekanisk udstyr, kontrolleres dagligt og der udføres små reparationer med det samme eller tilkaldes service.
- ❖ Der er serviceaftale med leverandør af ventilationsanlæg og gylleforsøringsanlæg.
- ❖ Der føres logbog over gyllebeholdernes (uden teltoverdækning) flydelag og alle gyllebeholderne er tilmeldt de lovpligtige 10-årige beholderkontrol.
- ❖ Den daglige drift af ejendommen drives efter principperne "Godt Landmandskab", således anlægget giver mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne.
- ❖ Der er en sundhedsaftale med dyrlæge, hvor besætningens generelle sundhed vurderes og hvor det enkelte dyr behandles efter behov. Medicinforbruget søges minimeret ved systematisk sundhedsrådgivning.
- ❖ Der tages i videst muligt omfang hensyn til naboer i forbindelse med udbringning af husdyrgødning.
- ❖ Personalet på ejendommen bliver løbende efteruddannet.
- ❖ Foder tilpasses dyrenes behov og sundhed.
- ❖ Alle medarbejdere er instrueret i forsvarlig håndtering af forurenende stoffer herunder gylle, kemikalier og brændstof.
- ❖ Al produktion tilrettelægges således at belastning af den enkelte medarbejder mindskes.

- ❖ Rengøring i og omkring bygningerne og silo, foretages jævnligt, med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold. Den jævnlige rengøring og visuelle kontrol sikrer bl.a. at der ikke opstår uhygiejniske forhold, ressourcepild eller punktforurening.

1.8.1 DOKUMENTATION:

For at kunne dokumentere at miljøgodkendelsen og lovgivningen overholdes er/bliver følgende til rådighed på kommunens forlangende:

- Foderplaner
- Markplaner, gødningsplaner og sprøjteplaner
- Slagterifregninger
- CHR-registreringer
- Registrering af årligt forbrug af el og vand
- Beredskabsplan
- 10 års beholderkontrol og logbøger over flydelag
- Miljøledelse

1.9 BAT-EMISSIONSNIVEAU, AMMONIAK

BAT-kravet for ammoniakemissionen fra husdyrbruget er beregnet i husdyrgodkendelse.dk. Af nedenstående fremgår det, at BAT niveauet er overholdt i etape 1 etape 2.

Af nedenstående skærmpoint fra den gældende miljøgodkendelse er BAT beregnet til henholdsvis 3.629 kg N i etape 1 og 6.813 kg N i etape 2.

På baggrund heraf vurderes det, at BAT for staldanlægget er overholdt.

BAT beregning for etape 1:

Ansøgning (234411) | BAT ?



Herunder er der foretaget en beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) 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 fra 2011, og afhænger af om en produktion er placeret i ny eller eksisterende stald. For eksisterende stalde vil gælde en fast værdi per dyr på en given gulvtype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktionens størrelse, således at BAT-kravet skærpes i takt med en voksende produktion.

Samlet BAT beregning ? i			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	3142	487	3629
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3142	487	3629
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

BAT beregning for etape 2:

Ansøgning (233593) | BAT

Herunder er der foretaget en beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Beregningerne foretaget efter de retningslinjer og beregningsmetoder der fremgår af Miljøstyrelsens standardvilkår for BAT fra 2011, og afhænger af om en produktion er placeret i ny eller eksisterende stald. For eksisterende stalde vil gælde en fast værdi per dyr på en given gulvtype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktionens størrelse, således at BAT-kravet skærpes i takt med en voksende produktion.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	6017	824	6841
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	5989	824	6813
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	28
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

1.9.1 TEKNOLOGIER OG TIL- OG FRAVALG AF TEKNOLOGI

På MST teknologiliste findes følgende ammoniakreducerende teknologier til brug på slagtesvinestalde:

- ❖ Luftrensingsanlæg
- ❖ Gyllekølingsanlæg
- ❖ Forsuringsanlæg
- ❖ Delvist fast gulv
- ❖ Overdækning af gyllebeholder

Ansøger har valgt delvist fast gulv i alle stalde og gylleforsuring med smell fighter i de eksisterende 3 stalde. I etape 2 den nye stald etableres der gyllekøling. Herudover er 2 eksisterende og den nye gyllebeholder med teltoverdækning.

Gylleforsuringsanlæg og smellfighteranlæg er fravalgt i den nye stald, da ansøger har en meget stor interesse i at afsætte gylle til økologiske landbrug og til biogasanlæg, hvilket ikke er muligt, hvis gyllen forsures. Samtidig er lugtgenæfstandene til naboer overholdt med gyllekøling og OML beregning, ammoniakdepositionen til naturområder er meget lav og BAT-kravet er overopfyldt, hvorfor det ikke er proportionalt at påsætte yderligere teknologi på staldanlægget.

Til information vedr. forsuring og smell fighter henvises til nedenstående

<https://jhagro.com/da/jh-forsuring-nh4/jh-forsuring-nh4-til-svin/>

Følgende vilkår til gyllekøling kan fremsættes:

Gyllekøling

1. I den nye sl. svinestald skal der anvendes gyllekøling til reduktion af lugten. Inden stalden tages i brug skal der være fremsendt dokumentation for at det installerede gyllekølingsanlæg kan opnå 20 % reduktion af lugten fra stalden. Dokumentationen skal leve op til kravene anført under "Gyllekøling i stalde med rørdslusning (slagtesvin, søer og smågrise)" i Miljøstyrelsens teknologiliste
2. Gyllekanalerne i den nye sl.svinestald skal være forsynet med køleslanger, der er forbundet med en varmepumpe.

3. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse som mindst svarer til det beregnede i dokumentationen jf. vilkår 23.
4. Den samlede årlige køleydelse og/eller den indvundne energi skal være på de niveauer, der fremgår af dokumentationen jf. vilkår 23.
5. Varmepumpen skal være forsynet med en typegodkendte energimåler. Energimåleren skal være forsynet med automatiske dataloggere, der registrerer den daglige, månedlige og årlige køleydelse målt i kWh og/eller indvunden energi målt i kcal.
6. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med trykovervågningssystem, alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
7. Gyllekølingsanlægget skal være i kontinuerlig drift hen over året. Planlagte driftstop pga. vedligehold o.l. skal planlægges til vinter halvåret.
8. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
9. Ved udskiftning af varmpumpen, skal dokumentation for lugtreduktionen på gyllekøleanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.

Egenkontrol gyllekøling

10. Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende: - afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet, alarmerne samt sikkerhedsanordningen, kontrol af kølekredsenes ydelse, aflæsning og registrering af den årlige køleydelse og/eller indvundne energimængde.
11. Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 1 uge.
12. Registreringerne fra datalogger, logbog, den skriftlige kontrolaftale, den årlige kontrolrapport samt øvrige servicereporter, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

1.9.2 BAT DAGLIG DRIFT

Bedriftens medarbejdere på Østerskovvej har fokus på, hvilke staldsystemer der er bedst anvendelige i relation til miljø, og dermed tab af ammoniak til omgivelserne, samt til dyrenes velfærd.

Bedriften og det tilhørende produktionsanlæg bygger på principper der tilgodeser miljøet i det omfang loven tilsigter.

Den daglige drift på Østerskovvej er tilrettelagt ud fra principperne om godt landmandskab og ansvarlig driftsledelse, således anlægget giver anledning til mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne. Dette søges opnået ved bl.a. at reduceret vand- og energiforbrug og ved reduktion af ammoniakfordampning fra staldene og lager.

Ansøger vurderer, at det er BAT at monitorere følgende procesparametre mindst en gang om året:

- ❖ Vandforbrug
- ❖ Energiforbrug
- ❖ Brændstofforbrug
- ❖ Antallet af indgående og udgående dyr, herunder dødsfald, hvor dette er relevant
- ❖ Foderforbrug
- ❖ Gødningsproduktion

1.9.3 BAT FODRING

Foderplaner laves i samarbejde med en produktionsrådgiver med henblik på at opnå den mest optimale fodring af svinene og undgå overforsyning med næringsstoffer, der vil ende som uudnyttede næringsstoffer i gyllen.

På ejendommen benyttes fasefodring og der anvendes fytase i foderet for udnyttelse af fosfor.

Det vurderes at BAT for foder er opfyldt på ejendommen.

1.9.4 BAT OPBEVARING AF HUSDYRGØDNING

- ❖ Gyllen opbevares i beholdere, der er monteret med fast låg, tag, teltstruktur eller har et flydelag, såsom snittet halm, ekspanderet ler (LECA) mm., ekspanderet polystyren (EPS) eller naturlig udtørringsskorpe.
- ❖ Der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet på ejendommen, således at den lagrede gylle kan udbringes i perioder, hvor der er optimale vækstbetingelser for den voksende afgrøde.
- ❖ Gyllen opbevares i stabile beholdere, der kan modstå mekaniske, termiske, samt kemiske påvirkninger.
- ❖ Beholdernes bund og vægge er tætte og beskyttede mod tæring.
- ❖ Gyllebeholdere tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse.
- ❖ Gylle kun omrøres umiddelbart før tømning af beholderen ved f.eks. tilførsel på marken.
- ❖ Der føres logbog over flydelaget på gyllebeholderen.
- ❖ Gyllebeholdere er underlagt 10-års beholderkontrol og er under dagligt opsyn.
- ❖ Der foretages løbende eftersyn og vedligeholdelse af gyllebeholdere.
- ❖ Gylle suges fra de eksisterende beholdere og op i gyllevognen ved hjælp af en sugekran, der er påmonteret på gyllevognen. Sugekran minimerer risikoen for eventuelle uheld eller spild i forbindelse med påfyldningen af gyllevognen.

Det vurderes at BAT for opbevaring af husdyrgødning er opfyldt på ejendommen.

1.10 FOREBYGGELSE AF UHELD

Driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift, kan ske i forbindelse med håndtering og opbevaring af husdyrgødning og kemikalier, ved strømsvigt samt udslip af dieselolie.

1.10.1 MANAGEMENT

Anlæg og tekniske foranstaltninger renses, vedligeholdes og udskiftes i en sådan grad at det sikrer en korrekt brug og effekt. Medarbejderne er grundigt introducerede til opgaverne, hvilket er med til at sikre at disse bliver udført korrekt, og med minimal risiko for uheld som følge af forkert håndtering af kemikalier, gylle, olie mv.

1.10.2 BEREDSKABSPLAN

I forbindelse med miljøgodkendelsen udarbejdes en beredskabsplan, der beskriver hvilke forholdsregler medarbejder og ejer skal tage ved brand, udslip af gylle eller ved andre uheld og kritiske situationer.

Ved at følge de retningslinjer der er anført i beredskabsplanen forventes skadevirkninger ved evt. uheld minimeret, da der vil ske forureningsbegrænsende foranstaltninger i form af inddæmning, oppumpning m.v.

Ejer og andre med fast adgang til bedriften er/bliver vejledt i beredskabsplanen, hvilken får en fast plads på staldkontoret. Beredskabsplan der beskriver hvilke forholdsregler medarbejder og ejer skal tage ved brand, udslip af gylle eller ved andre uheld og kritiske situationer.

1.10.3 REDEGØRELSE FOR UHELD

Driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift, kan ske i forbindelse med håndtering og opbevaring af husdyrgødning og kemikalier, ved strømsvigt samt udslip af dieselolie.

1.10.4 UHELD MED GYLLE

I tilfælde af mindre gylleudslip vil gyllen samle sig om lækagestedet, i dette tilfælde vil gylle løbe mod det laveste områder omkring tankene. Herfra kan det suges op og fjernes. Maskinstation vil blive kontaktet og der kan dæmmes op med jord eller lignende.

Al omlastning af gylle sker med gyllevogn med fastmonteret kran, hvor pumpen sidder på gyllevognen, og der sker en automatisk tømning af pumperøret. Omlastning sker altid under opsyn, derfor vurderes det, at der ikke er større risiko for uheld i forbindelse med utilsigtet igangsætning af pumper, spild m.m.

En gang årligt tømmes gyllebeholderne, i forbindelse med den normale udbringning af gylle, hvorved gyllebeholderen visuelt kan kontrolleres for evt. skader. Der foretages desuden lovpligtigt eftersyn og vedligeholdelse, hvilket betyder, at beholderne hvert 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder.

1.10.5 DØDE DYR

Døde dyr fjernes dagligt fra staldene og placeres i container eller under kadaverkapsel, udviklet til formålet. DAKA (el. lign) tilkaldes efter behov. Derved undgås uhygiejniske forhold og at der kan observeres døde dyr af forbipasserende. Desuden kan ræve, hunde og vilde katte ikke komme til de døde dyr.

1.10.6 STRØMSVIGT

Ved længerevarende strømsvigt vil energiforsyningsgesellschaften blive kontaktet. Der er nødopluk i staldene og alarmer der straks påkalder en medarbejder.

1.10.7 BRAND

Ved brand tilkaldes brandvæsnet.

Der er opsat pulverslukkere strategiske steder på ejendommen. Der iværksættes slukningsarbejde i det omfang det er forsvarligt. Dyr forsøges reddet ud. Se endvidere beredskabsplanen.

1.11 HUSDYRBRUGETS OPHØR

Ved husdyrbrugets ophør, rengøres stalde- og gødningsoopbevaringsanlæg. Evt. nedbrydning af stalde og fortank/gyllebeholder vil ske i henhold til gældende regler.

Der er ikke truffet foranstaltninger for forebyggelse af forurening ved virksomhedens ophør, da virksomheden ikke forventes lukket. Desuden vil en evt. forurening kun kunne stamme fra håndtering af gylle. Eftersom dette er lagt i faste rammer, anses det ikke for hensigtsmæssigt at foretage yderligere.

1.12 ALTERNATIVER

Ejendommen har i forbindelse med godkendelsen vurderet på alternativer indenfor ammonia-kreduktion og lugtreduktion. Produktionen lever op til Miljøstyrelsens fastsatte afskæringskriterier for lugt og ammoniak, herunder det vejledende BAT niveau for ammoniak. Det er derfor vurderet, at investering i yderligere emissionsreducerende teknologi end forsuringsanlæg vil være et proportionalt tiltag, og disse er derfor udeladt.

Alternative placeringer af den godkendte men ikke realiseret sl.svinestald og gyllebeholde har være diskuteret. Pga. de logistikmæssige forhold i produktionen er det ikke muligt at finde alternative placeringer til stalden, da anlægget skal fremstå som et samlet anlæg, hvor det er nemt at flytte dyrene, uden de skal transporteres på vogn. Derudover er det mest hensigtsmæssigt at etablere gyllebeholderen i forbindelse med stalden, da etablering af stalden vil kræve mere opbevaringskapacitet.

1.13 GENERELLE VIRKNINGER

1.13.1 GRÆNSEOVERSKRIDENDE VIRKNINGER PÅ MILJØET

Det vurderes at der ingen grænseoverskridende virkninger er fra husdyrbruget, da der er ca. 150 km til den tyske grænse. Det vurderes, at der ikke vil være luftbåren forurening eller gener, der vil kunne påvirke nabolande.

1.13.2 BEFOLKNINGEN OG MENNESKERS SUNDHED

Husdyrproduktionen på ejendommen overholder alle lovens fastsatte krav i forhold afstands-krav og lugtgener til naboer, hvorfor det ikke forventes at omkringboende bliver væsentligt generet af lugt fra husdyrproduktionen.

Støvgener minimeres ved at foderet håndteres i lukkede systemer og ved fornuftig håndtering af halm ved strøning, hvorfor det ikke forventes at omkringboende bliver væsentligt generet af støv fra husdyrproduktionen.

De fastsatte grænser for støjgener overholdes dag og nat, ved hensynsfuld kørsel med transportere og ved kørsel med hovedparten af transporterne indenfor almindelig arbejdstid minimeres støjgenerne, hvorfor det ikke forventes at omkringboende bliver væsentligt generet af støj fra husdyrproduktionen.

Der holdes generelt en god hygiejne i staldanlægget og ved foderopbevaringen, så tiltrækningen af rotter og mus samt mulighederne for udklækning af fluelarver minimeres, hvorfor det ikke forventes at omkringboende er væsentligt generet af skadedyr fra husdyrbruget.

1.13.3 BIOLOGISK MANGFOLDIGHED I FORHOLD TIL KATEGORI 1- OG 2-NATUR SAMT BILAG IV-ARTER

Ammoniakfordampningen fra husdyrbruget overholder alle lovens afskæringskriterier for ammoniakdeposition til kategori 1 og 2-natur. Totaldepositionen til det nærmeste kategori 1 naturområde er ikke beregnet, da afstanden hertil er mere end 7 km. Tilstanden af nærmeste kategori 1 naturområder forventes derfor ikke ændret af ammoniakfordampningen fra husdyrproduktionen på ejendommen.

Totaldepositionen til det nærmeste kategori 2 naturområde er 0,1 kg N pr ha pr år. Tilstanden af det nærmeste kategori 2 naturområder forventes derfor ikke ændret af ammoniakfordampningen fra husdyrproduktionen på ejendommen.

Eventuelle levesteder for bilag IV-dyrearter i området forventes ligeledes ikke at blive påvirket af husdyrproduktionen på gården.

1.13.4 JORDAREALER, JORDBUND, VAND, LUFT OG KLIMA

Udbringning af husdyrgødning fra gården reguleres af generel lovgivning for udbringning af husdyrgødning.

Generelt er markdriften omfattet af regulering mht næringsstoffilførsel og sædskifte, hvilket har positiv betydning for jordens frugtbarhed og udvaskning af næringsstoffer til vandmiljøet.

Det forventes ikke at projektet har negativ indvirkning på luft eller klima.

1.13.5 MATERIELLE GODER, KULTURARV OG LANDSKABET

Der er taget højde for påvirkningen af materielle goder, kulturarv og landskabet, hvilket fremgår af denne miljøkonsekvensrapport. Det fremgår at produktionsanlægget er beliggende udenfor alle udpegningerne, og herved vurderes det, at ingen af disse tre parametre vil blive påvirket væsentligt i forbindelse med opførelsen af byggeriet.

1.13.6 MILJØLEDELSE

Husdyrbruget skal indføre et miljøledelsessystem jf. kapitel 17 i godkendelsesbekendtgørelsen.

IE-husdyrbrug skal indføre et miljøledelsessystem med formulering og gennemførelse af en miljøpolitik med tilhørende miljømål. For hvert miljømål skal der udarbejdes en handlingsplan. Miljøarbejdet skal hvert år evalueres ligesom mål og handlingsplaner eventuelt skal justeres. Brugen og evalueringen af miljøledelsessystemet med tilhørende mål og handleplaner skal kunne dokumenteres ved tilsyn.

Med afsæt i husdyrbrugets miljøpolitik skal der således opstilles en handlingsplan med konkrete indsatsområder. Der kan her tages afsæt i relevante områder, hvor der kan gøres en indsats for at spare ressourcer:

- Råvarer: Foder, rengøringsmidler, andre hjælpestoffer, effektivitet, sprøjtemidler
- Vand: Drikkevandsspild, vaskevand
- Affald: Nedbringe mængden, sortering, genanvendelse
- Energi: Lys, ventilation, varmelamper, fyring, varmekilde, isolering, varmefordeling, genvinding, brændstof, dæktype, reduceret kørsel, udskiftning af materiel.

Kravet om indførelse og dokumentation af et miljøledelsessystem er en del af implementeringen af BAT-konklusionen og er indarbejdet i gældende lovgivning.

Ejendommens miljøledelsessystem kan udarbejdes efter Miljøstyrelsens vejledning "Miljøledelse for landbrug". Nedenunder er Østersovvej4 miljøledelse vist.



Miljøpolitik

BEDRIFT/ADRESSE:



Østerskovvej 4

Gem alle registreringer i mindst 5 år. De skal forevises ved miljøtilsyn

Dette er den overordnede miljøpolitik for bedriften

- ✓ Vi opfylder alle lovkrav og sikkerhedsforskrifter på miljøområdet.
- ✓ Vi reviderer politikker og mål en gang årligt.
- ✓ Vi vedligeholder et miljøledelsessystem, følger principperne om godt landmandskab og producerer i respekt for miljø og omgivelser.
- ✓ Vi sikrer, at medarbejdere er informeret omkring vores miljøpræstationer.
- ✓ Vi vil reducere miljøbelastningen ved aktiviteter under hensyntagen til tekniske, økonomiske og foretningsmæssige rammer.
- ✓ Vi ønsker løbende at reducere miljøbelastningen fra landbruget.

Spar ressourcer | Spar penge | Spar miljøet

Mini Miljøledelsessystem INFORMER DINE KOLLEGAER

✎ I år har jeg valgt at gøre en indsats for:
(f.eks. at nedbringe strømforbruget)

mængden af sækkevarer

✎ Mit mål er at:
(f.eks. at nedbringe strømforbruget med x pct.)

nedbringe mængden af sækkevarer

✎ Hvad jeg vil gøre for at nå målet:
(f.eks. at udskifte lysarmaturer til LED)

købe mere løsvægt

✎ Hvad er status inden start:
(f.eks. at nuværende strømforbrug er xxxår)

✎ Hvad er status efter indsats:
(f.eks. at strømforbrug er xxxår efter ændring)

✎ Effekt af indsatsen (årligt):
(f.eks. at ændringen har nedbragt strømforbrug med xxx pct.)

Gem alle registreringer i mindst 5 år. De skal forevises ved miljøtilsyn

Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug

§ 43. IE-husdyrbrug skal have et miljøledelsessystem, der opfylder betingelserne i stk. 2.

Stk. 2. Den, der er ansvarlig for driften af husdyrbruget, skal gennemføre og overholde et miljøledelsessystem, herunder

1. formulere en miljøpolitik med afsæt i husdyrbrugets miljøforhold,
2. fastsætte miljømål,
3. udarbejde handlingsplan for det eller de fastsatte miljømål,
4. minimum 1 gang årligt evaluere miljøarbejdet og om nødvendigt foretage justeringer af mål og handlingsplaner og
5. minimum 1 gang årligt gennemgå miljøledelsessystemet.

Stk. 3. De i stk. 2, nr. 1-5, nævnte krav skal kunne dokumenteres enten i form af opbevaring af dokumenter eller ved anden dokumentation, herunder f.eks. i digital form.

Eksempler på steder, du kan spare

RÅVARER: Foder, Rengøringsmidler, Andre hjælpemidler, Effektivitet, Sprøjtemidler

VAND: Drikkevandsspild, Vaskevand, Rengøring af malkeanlæg.

AFFALD: Nedbringe mængden, Sortering, Genanvendelse.

ENERGI: Lys, Ventilation Varmelamper, Mælkeanlæg og mælkekøling, Fyring, Varmekilde, Isolering Varmefordeling, Genvinding, Brændstof, Dæktype, Reduceret kørsel, Udskiftning af materiel.

Spar ressourcer | Spar penge | Spar miljøet

Mini Miljøledelsessystem DOKUMENTATION OG REGISTRERINGER AF OBSERVATIONER

REGISTRERING AF

Dato				

Udarbejd også procedurer for korrigerende handlinger i tilfælde af udslip (beredskabsplan) og dokumenter de løbende forbedringer på udvalgte områder indenfor de sidste 3 år med minimum 2 observationer - så har du mulighed for at opnå en bedre score ved miljøtilsyn.

Gem alle registreringer i mindst 6 år. De skal forevises ved miljøtilsyn!

Spar ressourcer | Spar penge | Spar miljøet

Husdyrgodkendelse.dk
Ansøgningskema (234411)

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

Versionsnummer:
6

Indsendelsesdato:
09-06-2022

Genereringsdato:
11-11-2022

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	35115048
Husdyrbrugets navn	Jakobsgård - etape 1 (som indsendt)
Beliggenhedsadresse	Østerskovvej 4
Postnummer	8670
By	Låsby

Ansøger

Ansøger navn	Johnn Jacobsen
Ansøger adresse	Lykkegårdsvej 375
Ansøger postnummer	8472
Ansøger by	Sporup
Ansøger telefon	22847507
Ansøger email	john@jgagri.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	19300404
Konsulent virksomhedsnavn	GRÅKJÆR A/S
Konsulent navn	Nina Gamby
Konsulent adresse	Fabersvej 15
Konsulent postnummer	7500
Konsulent by	Holstebro
Konsulent telefon	24857356
Konsulent email	ng@graakjaer.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	7460009055
CHR numre	10423

Kort beskrivelse:

Kopi: Etape 1: Østerskovvej 4, 8670 Låsby.
Alle beskrivelser findes i vedhæftede bilag.

Ansøgning (234411) | Gennemse & indsend ?

Her er alle indtastninger og beregningsresultater samlet på en side, der kan udskrives som en samlet PDF.

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

Typen af IE - brug:
IE-slagtesvin

Kort beskrivelse:
Kopi: Etape 1: Østerskovvej 4, 8670 Låsby.
Alle beskrivelser findes i vedhæftede bilag.

Versionsnummer:
6

1. Basisoplysninger

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	35115048
Husdyrbrugets navn	Jakobsgård - etape 1 (som indsendt)
Beliggenhedsadresse	Østerskovvej 4
Postnummer	8670
By	Låsby

Ansøger

Ansøgersnavn	Johnn Jacobsen
Ansøgeradresse	Lykkegårdsvej 375
Ansøgerpostnummer	8472
Ansøgerby	Sporup
Ansøgeretelefon	22847507
Ansøger-email	john@jgagri.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	19300404
Konsulent virksomhedsnavn	GRÅKJÆR A/S
Konsulentnavn	Nina Gamby
Konsulentadresse	Fabersvej 15
Konsulentpostnummer	7500
Konsulentby	Holstebro
Konsulenttelefon	24857356
Konsulent-email	ng@graakjaer.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	7460009055
CHR numre	10423

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 12a - Flensted By, Låsby

Matrikel: 12i - Flensted By, Låsby

Matrikel: 12k - Flensted By, Låsby

Matrikel: 8iz - Flensted By, Låsby

Matrikel: 20g - Låsby By, Låsby

Matrikel: 15q - Låsby By, Låsby

Matrikel: 14s - Låsby By, Låsby

Matrikel: 15x - Låsby By, Låsby

Matrikel: 8ai - Flensted By, Låsby

Matrikel: 12be - Galten By, Galten

Matrikel: 15o - Låsby By, Låsby

Matrikel: 15d - Låsby By, Låsby

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Stald 1 mod nordvest	2204	Mekanisk ventilation	6 m	(#517489) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Stald 2 mod sydvest	2183	Mekanisk ventilation	6 m	(#517492) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Stald 3 mod sydøst	2144	Mekanisk ventilation	6 m	(#517495) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Sum						4593
Nudrift						
Stald 1 mod nordvest	2204	Mekanisk ventilation	6 m	(#517490) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Stald 2 mod sydvest	2183	Mekanisk ventilation	6 m	(#517493) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Stald 3 mod sydøst	2144	Mekanisk ventilation	6 m	(#517496) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Sum						4593
8 års drift						
Stald 1 mod nordvest	2204	Mekanisk ventilation	6 m	(#517491) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Stald 2 mod sydvest	2183	Mekanisk ventilation	6 m	(#517494) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Stald 3 mod sydøst	2144	Mekanisk ventilation	6 m	(#517497) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Sum						4593

Produktioner med miljøteknologi				
Produktion	Beskrivelse af miljøteknologi	Driftstimer pr. år	NH ₃ -N effekt (%)	Lugteffekt (%)
Ansøgt drift				
(#517489) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende gylleforsuringsanlæg.	8760	64	51
(#517492) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende gylleforsuringsanlæg.	8760	64	51
(#517495) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende gylleforsuringsanlæg.	8760	64	51
Nudrift				
(#517490) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende gylleforsuringsanlæg.	8760	64	
(#517493) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende gylleforsuringsanlæg.	8760	64	
(#517496) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende gylleforsuringsanlæg.	8760	64	
8 års drift				
(#517491) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende gylleforsuringsanlæg.	8760	64	
(#517494) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende gylleforsuringsanlæg.	8760	64	
(#517497) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende gylleforsuringsanlæg.	8760	64	

3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Eks gyllebeholder 3.500 m3	Flydende				703
Eks gyllebeholder 3.500 m3	Flydende				735
Eks gyllebeholder 600 m3	Flydende				184
Eks gyllebeholder 1.200 m3	Flydende				315
Nudrift					
Eks gyllebeholder 3.500 m3	Flydende				703
Eks gyllebeholder 3.500 m3	Flydende				735
Eks gyllebeholder 600 m3	Flydende				184
Eks gyllebeholder 1.200 m3	Flydende				315
8 års drift					
Eks gyllebeholder 3.500 m3	Flydende				703
Eks gyllebeholder 3.500 m3	Flydende				735
Eks gyllebeholder 600 m3	Flydende				184
Eks gyllebeholder 1.200 m3	Flydende				315

Opbevaringslagre med miljøteknologi		
Lagernavn	Beskrivelse af miljøteknologi	NH ₃ -N effekt (%)
Ansøgt drift		
Eks gyllebeholder 3.500 m3	Teltoverdækning	50,0
Eks gyllebeholder 3.500 m3	Teltoverdækning	50,0
Nudrift		
Eks gyllebeholder 3.500 m3	Navn: OverdaekningFast EffektNh3 = [50]	50,0
Eks gyllebeholder 3.500 m3	Navn: OverdaekningFast EffektNh3 = [50]	50,0
8 års drift		
Eks gyllebeholder 3.500 m3	Teltoverdækning	50,0
Eks gyllebeholder 3.500 m3	Teltoverdækning	50,0

4. Ammoniakemission

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	3141,6	486,9	3628,5
Nudrift	3141,6	486,9	3628,5
8 års-drift	3141,6	486,9	3628,5

4.2 Resultater fra staldafsnit

4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit: <i>Stald 1 mod nordvest</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#517489) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1531	2908,9	0,0	1861,7	1047,2
Nudrift					
(#517490) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1531	2908,9	0,0	1861,7	1047,2
8 års-drift					
(#517491) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1531	2908,9	0,0	1861,7	1047,2

Navn på staldafsnit: <i>Stald 2 mod sydvest</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#517492) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1531	2908,9	0,0	1861,7	1047,2
Nudrift					
(#517493) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1531	2908,9	0,0	1861,7	1047,2
8 års-drift					
(#517494) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1531	2908,9	0,0	1861,7	1047,2

Navn på staldafsnit:
Stald 3 mod sydøst

Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#517495) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1531	2908,9	0,0	1861,7	1047,2
Nudrift					
(#517496) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1531	2908,9	0,0	1861,7	1047,2
8 års-drift					
(#517497) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1531	2908,9	0,0	1861,7	1047,2

4.3 Resultater for lagre

4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

Lagre med flydende husdyrgødning				
Lagernavn	Overfladeareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift				
Eks gyllebeholder 3.500 m3	703	281,0	140,5	140,5
Eks gyllebeholder 3.500 m3	735	294,0	147,0	147,0
Eks gyllebeholder 600 m3	184	73,5	0,0	73,5
Eks gyllebeholder 1.200 m3	315	125,9	0,0	125,9
Nudrift				
Eks gyllebeholder 3.500 m3	703	281,0	140,5	140,5
Eks gyllebeholder 3.500 m3	735	294,0	147,0	147,0
Eks gyllebeholder 600 m3	184	73,5	0,0	73,5
Eks gyllebeholder 1.200 m3	315	125,9	0,0	125,9
8 års-drift				
Eks gyllebeholder 3.500 m3	703	281,0	140,5	140,5
Eks gyllebeholder 3.500 m3	735	294,0	147,0	147,0
Eks gyllebeholder 600 m3	184	73,5	0,0	73,5
Eks gyllebeholder 1.200 m3	315	125,9	0,0	125,9

4.3.2 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

Gødningstyper produceret fra de valgte dyretype og staldsystemer
 Gødningstype fra produktion: Ingen fast gødning

Angivne gødningstyper i indtegnede lagre
 Gødningstype fra lager: Flydende gødning

5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	3142	487	3629
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3142	487	3629
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT				
Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers Begrundelse	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens Begrundelse
3142				

Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde

Ansøgningen indeholder ikke produktioner med dyretype og staldsystemer hvor BAT kravet bestemmes progressivt ud fra arealet.

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
Stald 1 mod nordvest	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 ^b	1,90
Stald 2 mod sydvest	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 ^b	1,90
Stald 3 mod sydøst	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 ^b	1,90

^b BAT-kravet ved ny stald er progressivt og afhænger af det samlede areal for husdyrtypen i nye staldafsnit

^c BAT krav ved eksisterende stald er tabelværdien for staldtypen. BAT kravet kan være lavere i den aktuelle situation, hvis der fastsat vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT						
Produktion	Areal (m ²)	BAT krav (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)
(#517489) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1531	0,68	1	1047		
(#517492) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1531	0,68	1	1047		
(#517495) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1531	0,68	1	1047		

6. Nabopåvirkning

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits-afstand	Genekriterie overholdt
Elleskovvej 12	0	NY	225,8	225,8	629,2	Ja
Gl Århusvej 11	0	NY	225,8	225,8	593,9	Ja
Gl Århusvej 13	0	NY	225,8	180,6	451,5	Ja
Gl Århusvej 15	0	NY	225,8	180,6	325,7	Ja
Gl Århusvej 17	0	NY	225,8	180,6	320,7	Ja
Gl Århusvej 19	0	NY	225,8	180,6	444,3	Ja
Gl Århusvej 21	0	NY	225,8	225,8	517,3	Ja
Østerskovvej 8	0	NY	225,8	225,8	247,4	Ja
Kjærlingsvej 18	0	NY	482,1	482,1	1813,3	Ja
Galten By, Galten	0	NY	638,8	638,8	2531,4	Ja
Låsby By, Låsby	0	NY	638,8	638,8	892,6	Ja
Låsby By, Låsby	0	NY	638,8	638,8	840,1	Ja
Låsby By, Låsby	0	NY	638,8	638,8	840,3	Ja

Konsekvenszone: 800 m

6.2 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Elleskovvej 12 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 2 mod sydvest	596,9	Nej
2	Stald 1 mod nordvest	607,0	Nej
3	Stald 3 mod sydøst	683,8	Nej

Bebyggelse: Gl Århusvej 11 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 2 mod sydvest	561,3	Nej
2	Stald 1 mod nordvest	580,0	Nej
3	Stald 3 mod sydøst	640,6	Nej

Bebyggelse: Gl Århusvej 13 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 2 mod sydvest	423,0	Ja
2	Stald 1 mod nordvest	451,9	Ja
3	Stald 3 mod sydøst	479,6	Ja

Bebyggelse: Gl Århusvej 15 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 2 mod sydvest	308,4	Ja
2	Stald 3 mod sydøst	327,2	Ja
3	Stald 1 mod nordvest	341,6	Ja

Bebyggelse: Gl Århusvej 17
Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 3 mod sydøst	279,6	Ja
2	Stald 2 mod sydvest	329,2	Ja
3	Stald 1 mod nordvest	353,3	Ja

Bebyggelse: Gl Århusvej 21
Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 3 mod sydøst	458,2	Nej
2	Stald 2 mod sydvest	546,4	Nej
3	Stald 1 mod nordvest	547,2	Nej

Bebyggelse: Kjærlingsvej 18
Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 1 mod nordvest	1795,9	Nej
2	Stald 3 mod sydøst	1815,2	Nej
3	Stald 2 mod sydvest	1828,9	Nej

Bebyggelse: Låsby By, Låsby
Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 2 mod sydvest	861,6	Nej
2	Stald 1 mod nordvest	866,3	Nej
3	Stald 3 mod sydøst	949,9	Nej

Bebyggelse: Låsby By, Låsby
Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 2 mod sydvest	807,7	Nej
2	Stald 1 mod nordvest	822,6	Nej
3	Stald 3 mod sydøst	890,8	Nej

Bebyggelse: Gl Århusvej 19
Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 3 mod sydøst	387,9	Ja
2	Stald 2 mod sydvest	466,1	Ja
3	Stald 1 mod nordvest	478,8	Ja

Bebyggelse: Østerskovvej 8
Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 1 mod nordvest	211,9	Nej
2	Stald 2 mod sydvest	239,0	Nej
3	Stald 3 mod sydøst	291,4	Nej

Bebyggelse: Galten By, Galten
Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 3 mod sydøst	2475,6	Nej
2	Stald 1 mod nordvest	2555,6	Nej
3	Stald 2 mod sydvest	2563,0	Nej

Bebyggelse: Låsby By, Låsby
Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 2 mod sydvest	809,3	Nej
2	Stald 1 mod nordvest	813,3	Nej
3	Stald 3 mod sydøst	897,7	Nej

6.3 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Stald 1 mod nordvest	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	517489	0	21434,0	44399,0	51,0	10502,7	21755,5	1531
Stald 2 mod sydvest	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	517492	0	21434,0	44399,0	51,0	10502,7	21755,5	1531
Stald 3 mod sydøst	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	517495	0	21434,0	44399,0	51,0	10502,7	21755,5	1531
Sum			64302	133197		31508	65266,5	

Nudrift								
Staldafsnit								
Stald 1 mod nordvest	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	517490	0	21434,0	44399,0	0	21434,0	44399,0	1531
Stald 2 mod sydvest	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	517493	0	21434,0	44399,0	0	21434,0	44399,0	1531
Stald 3 mod sydøst	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	517496	0	21434,0	44399,0	0	21434,0	44399,0	1531
Sum			64302	133197		64302	133197	

6.4 Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Ansøgt drift			
Staldafsnit			
	Produktionsid	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
Stald 1 mod nordvest	517489	Eksisterende gylleforsuringsanlæg.	51
Stald 2 mod sydvest	517492	Eksisterende gylleforsuringsanlæg.	51
Stald 3 mod sydøst	517495	Eksisterende gylleforsuringsanlæg.	51

Nudrift			
Staldafsnit			
	Produktionsid	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
Stald 1 mod nordvest	517490	Eksisterende gylleforsuringsanlæg.	
Stald 2 mod sydvest	517493	Eksisterende gylleforsuringsanlæg.	
Stald 3 mod sydøst	517496	Eksisterende gylleforsuringsanlæg.	

7. Naturområder

7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 3628,5 (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift) 0,0 (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift) 0,0 (kg NH₃-N/år)

7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: K3: Potentil NH3 skov mod sydøst	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,2 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: K3: Potentil NH3 skov mod sydøst				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald 1 mod nordvest	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2 mod sydvest	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald 3 mod sydøst	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: Eks gyllebeholder 3.500 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 3.500 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 600 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 1.200 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: K3: Potentiel NH3 skov mod nordøst	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,3 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: K3: Potentiel NH3 skov mod nordøst				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald 1 mod nordvest	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald 2 mod sydvest	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald 3 mod sydøst	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: Eks gyllebeholder 3.500 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 3.500 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 600 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 1.200 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: K3: Overdrev mod nordvest	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: K3: Overdrev mod nordvest				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald 1 mod nordvest	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2 mod sydvest	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3 mod sydøst	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 3.500 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 3.500 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 600 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 1.200 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: K2: Overdrev mod nordvest	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: K2: Overdrev mod nordvest				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald 1 mod nordvest	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2 mod sydvest	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3 mod sydøst	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 3.500 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 3.500 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 600 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 1.200 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

8. Afstande

8.1 Afstande angivet

Der er ikke angivet nogen afstande.

8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser

Ingen kommentar

8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

K2: Overdrev mod nordvest - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 1 mod nordvest	2407
Gødningslager	Eks gyllebeholder 600 m3	2568

K3: Overdrev mod nordvest - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 1 mod nordvest	2043
Gødningslager	Eks gyllebeholder 600 m3	2175

K3: Potentiel NH3 skov mod nordøst - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 3 mod sydøst	1032
Gødningslager	Eks gyllebeholder 3.500 m3	1071

K3: Potentiell NH3 skov mod sydøst - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 3 mod sydøst	590
Gødningslager	Eks gyllebeholder 3.500 m3	501

Østerskovvej 8 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 1 mod nordvest	179
Gødningslager	Eks gyllebeholder 3.500 m3	342

Kjærlingsvej 18 - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 1 mod nordvest	1776
Gødningslager	Eks gyllebeholder 3.500 m3	1845

Låsby By, Låsby - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2 mod sydvest	817
Gødningslager	Eks gyllebeholder 600 m3	909

Type	Navn	Afstand [m]
GI Århusvej 19 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 3 mod sydøst	344
Gødningslager	Eks gyllebeholder 3.500 m3	280
GI Århusvej 17 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 3 mod sydøst	251
Gødningslager	Eks gyllebeholder 3.500 m3	159
GI Århusvej 15 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2 mod sydvest	295
Gødningslager	Eks gyllebeholder 600 m3	199
GI Århusvej 13 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2 mod sydvest	388
Gødningslager	Eks gyllebeholder 600 m3	368
GI Århusvej 11 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2 mod sydvest	516
Gødningslager	Eks gyllebeholder 600 m3	560
Elleskovvej 12 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2 mod sydvest	551
Gødningslager	Eks gyllebeholder 600 m3	630
GI Århusvej 21 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 3 mod sydøst	413
Gødningslager	Eks gyllebeholder 3.500 m3	385
Galten By, Galten - Nabo (Byzone)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 3 mod sydøst	2431
Gødningslager	Eks gyllebeholder 3.500 m3	2418

Type	Navn	Afstand [m]
------	------	-------------

Låsby By, Låsby - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2 mod sydvest	765
Gødningslager	Eks gyllebeholder 600 m3	860

Låsby By, Låsby - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2 mod sydvest	762
Gødningslager	Eks gyllebeholder 600 m3	818

9. Supplerende oplysninger

Typen af IE-brug:
IE-slagtesvin

Oplysninger om IE-bruget:
ikke angivet

Generelle oplysningskrav:
ikke angivet

Oplysninger om ventilationsforhold:
ikke angivet

Samlet opbevaringskapacitet:
0,00

9.1 Miljøkonsekvensrapport

Beskrivelse af det ansøgte:
ikke angivet

Ansøgtes forventede virkning på miljøet:
ikke angivet

Foranstaltninger for at begrænse det ansøgtes virkning på miljøet:
ikke angivet

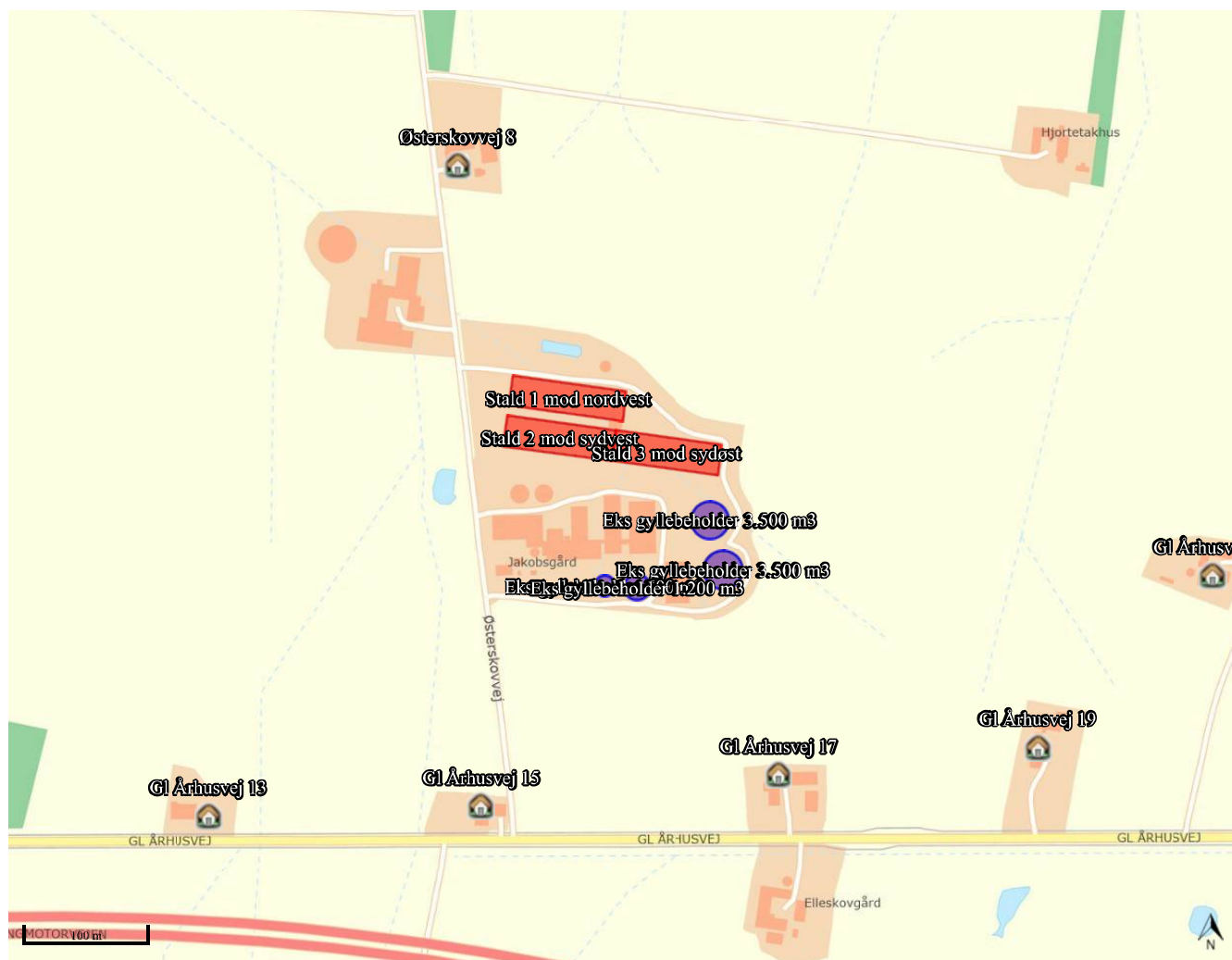
Alternative løsninger:
ikke angivet

Ikke teknisk resume:
ikke angivet

Ansvarlig:
Ikke angivet (angives ved indsendelse)

10. Kortudrag

Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



Husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema (233593)

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

Versionsnummer:
5

Indsendelsesdato:
09-06-2022

Genereringsdato:
11-11-2022

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	35115048
Husdyrbrugets navn	Jakobsgård - etape 2 (som indsendt)
Beliggenhedsadresse	Østerskovvej 4
Postnummer	8670
By	Låsby

Ansøger

Ansøger navn	John Jacobsen
Ansøger adresse	Lykkegårdsvej 375
Ansøger postnummer	8472
Ansøger by	Sporup
Ansøger telefon	22847507
Ansøger email	john@jgagri.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	19300404
Konsulent virksomhedsnavn	GRÅKJÆR A/S
Konsulent navn	Nina Gamby
Konsulent adresse	Fabersvej 15
Konsulent postnummer	7500
Konsulent by	Holstebro
Konsulent telefon	24857356
Konsulent email	ng@graakjaer.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	7460009055
CHR numre	10423

Kort beskrivelse:

Kopi: Etape 2 for Østerskovvej 4, 8670 Låsby.
Alle beskrivelser findes i vedhæftede bilag.

Ansøgning (233593) | Gennemse & indsend ?

Her er alle indtastninger og beregningsresultater samlet på en side, der kan udskrives som en samlet PDF.

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

Typen af IE - brug:
IE-slagtesvin

Kort beskrivelse:
Kopi: Etape 2 for Østerskovvej 4, 8670 Låsby.
Alle beskrivelser findes i vedhæftede bilag.

Versionsnummer:
5

1. Basisoplysninger

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	35115048
Husdyrbrugets navn	Jakobsgård - etape 2 (som indsendt)
Beliggenhedsadresse	Østerskovvej 4
Postnummer	8670
By	Låsby

Ansøger

Ansøgersnavn	John Jacobsen
Ansøgeradresse	Lykkegårdsvej 375
Ansøgerpostnummer	8472
Ansøgerby	Sporup
Ansøgeretelefon	22847507
Ansøger-email	john@jgagri.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	19300404
Konsulent virksomhedsnavn	GRÅKJÆR A/S
Konsulentnavn	Nina Gamby
Konsulentadresse	Fabersvej 15
Konsulentpostnummer	7500
Konsulentby	Holstebro
Konsulenttelefon	24857356
Konsulent-email	ng@graakjaer.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	7460009055
CHR numre	10423

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 12a - Flensted By, Låsby

Matrikel: 12i - Flensted By, Låsby

Matrikel: 12k - Flensted By, Låsby

Matrikel: 8iz - Flensted By, Låsby

Matrikel: 20g - Låsby By, Låsby

Matrikel: 15q - Låsby By, Låsby

Matrikel: 14s - Låsby By, Låsby

Matrikel: 15x - Låsby By, Låsby

Matrikel: 8ai - Flensted By, Låsby

Matrikel: 12be - Galten By, Galten

Matrikel: 15o - Låsby By, Låsby

Matrikel: 15d - Låsby By, Låsby

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Stald 1 mod nordvest	2204	Mekanisk ventilation	6 m	(#505020) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Stald 2 mod sydvest	2183	Mekanisk ventilation	6 m	(#505023) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Stald 3 mod sydøst	2144	Mekanisk ventilation	6 m	(#505026) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Stald 4 - i drift i etape 2	2606	Mekanisk ventilation	6 m	(#505029) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1897
Sum						6490
Nudrift						
Stald 1 mod nordvest	2204	Mekanisk ventilation	6 m	(#505021) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Stald 2 mod sydvest	2183	Mekanisk ventilation	6 m	(#505024) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Stald 3 mod sydøst	2144	Mekanisk ventilation	6 m	(#505027) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Sum						4593
8 års drift						
Stald 1 mod nordvest	2204	Mekanisk ventilation	6 m	(#505022) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Stald 2 mod sydvest	2183	Mekanisk ventilation	6 m	(#505025) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Stald 3 mod sydøst	2144	Mekanisk ventilation	6 m	(#505028) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Sum						4593

Produktioner med miljøteknologi					
Produktion	Beskrivelse af miljøteknologi	Driftstimer pr. år	NH ₃ -N effekt (%)	Lugteffekt (%)	
Ansøgt drift					
(#505020) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Smellfighter påsættes eksisterende gylleforsuringsanlæg med lugtreduktion på 51%.	8760	64	51	
(#505023) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Smellfighter påsættes eksisterende gylleforsuringsanlæg med lugtreduktion på 51%.	8760	64	51	
(#505026) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Smellfighter påsættes eksisterende gylleforsuringsanlæg med lugtreduktion på 51%.	8760	64	51	
(#505029) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	xx	8760	13	20	
Nudrift					
(#505021) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende gylleforsuringsanlæg.	8760	64	51	
(#505024) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende gylleforsuringsanlæg.	8760	64	51	
(#505027) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende gylleforsuringsanlæg.	8760	64	51	
8 års drift					
(#505022) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende gylleforsuringsanlæg.	8760	64		
(#505025) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende gylleforsuringsanlæg.	8760	64		
(#505028) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende gylleforsuringsanlæg.	8760	64		

3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre				
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Areal Dimension (m ²)
Ansøgt drift				
Eks gyllebeholder 3.500 m3	Flydende			703
Eks gyllebeholder 3.500 m3	Flydende			735
Eks gyllebeholder 600 m3	Flydende			184
Eks gyllebeholder 1.200 m3	Flydende			315
Ny gyllebeholder ca 5.000 m3	Flydende			1254
NY fortank/gyllebeholder på 400 m3	Flydende			86
Ersholtvej 17	Flydende			174
Nudrift				
Eks gyllebeholder 3.500 m3	Flydende			703
Eks gyllebeholder 3.500 m3	Flydende			735
Eks gyllebeholder 600 m3	Flydende			184
Eks gyllebeholder 1.200 m3	Flydende			315
Ersholtvej 17	Flydende			174
8 års drift				
Eks gyllebeholder 3.500 m3	Flydende			703
Eks gyllebeholder 3.500 m3	Flydende			735
Eks gyllebeholder 600 m3	Flydende			184
Eks gyllebeholder 1.200 m3	Flydende			315
Ersholtvej 17	Flydende			174

Opbevaringslagre med miljøteknologi		
Lagernavn	Beskrivelse af miljøteknologi	NH ₃ -N effekt (%)
Ansøgt drift		
Eks gyllebeholder 3.500 m ³	Teltoverdækning	50,0
Eks gyllebeholder 3.500 m ³	Teltoverdækning	50,0
Ny gyllebeholder ca 5.000 m ³	Teltoverdækning	50,0
NY fortank/gyllebeholder på 400 m ³	Betonlæg	50,0
Nudrift		
Eks gyllebeholder 3.500 m ³	Navn: OverdækningFast EffektNh3 = [50]	50,0
Eks gyllebeholder 3.500 m ³	Navn: OverdækningFast EffektNh3 = [50]	50,0
8 års drift		
Eks gyllebeholder 3.500 m ³	Teltoverdækning	50,0
Eks gyllebeholder 3.500 m ³	Teltoverdækning	50,0

4. Ammoniakemission

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	6277,4	824,4	7101,7
Nudrift	3141,6	556,4	3698,0
8 års-drift	3141,6	556,4	3698,0

4.2 Resultater fra staldafsnit

4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit: <i>Stald 1 mod nordvest</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#505020) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1531	2908,9	0,0	1861,7	1047,2
Nudrift					
(#505021) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1531	2908,9	0,0	1861,7	1047,2
8 års-drift					
(#505022) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1531	2908,9	0,0	1861,7	1047,2

Navn på staldafsnit: <i>Stald 2 mod sydvest</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#505023) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1531	2908,9	0,0	1861,7	1047,2
Nudrift					
(#505024) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1531	2908,9	0,0	1861,7	1047,2
8 års-drift					
(#505025) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1531	2908,9	0,0	1861,7	1047,2

Navn på staldafsnit: <i>Stald 3 mod sydøst</i>						
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	
Ansøgt drift						
(#505026) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1531	2908,9	0,0	1861,7	1047,2	
Nudrift						
(#505027) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1531	2908,9	0,0	1861,7	1047,2	
8 års-drift						
(#505028) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1531	2908,9	0,0	1861,7	1047,2	

Navn på staldafsnit: <i>Stald 4 - i drift i etape 2</i>						
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	
Ansøgt drift						
(#505029) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1897	3604,3	0,0	468,6	3135,7	
Nudrift - Ingen data						
8 års-drift - Ingen data						

4.3 Resultater for lagre

4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

Lagre med flydende husdyrgødning				
Lagernavn	Overfladeareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift				
Eks gyllebeholder 3.500 m3	703	281,0	140,5	140,5
Eks gyllebeholder 3.500 m3	735	294,0	147,0	147,0
Eks gyllebeholder 600 m3	184	73,5	0,0	73,5
Eks gyllebeholder 1.200 m3	315	125,9	0,0	125,9
Ny gyllebeholder ca 5.000 m3	1254	501,6	250,8	250,8
NY fortank/gyllebeholder på 400 m3	86	34,4	17,2	17,2
Ersholtvej 17	174	69,5	0,0	69,5
Nudrift				
Eks gyllebeholder 3.500 m3	703	281,0	140,5	140,5
Eks gyllebeholder 3.500 m3	735	294,0	147,0	147,0
Eks gyllebeholder 600 m3	184	73,5	0,0	73,5
Eks gyllebeholder 1.200 m3	315	125,9	0,0	125,9
Ersholtvej 17	174	69,5	0,0	69,5
8 års-drift				
Eks gyllebeholder 3.500 m3	703	281,0	140,5	140,5
Eks gyllebeholder 3.500 m3	735	294,0	147,0	147,0
Eks gyllebeholder 600 m3	184	73,5	0,0	73,5
Eks gyllebeholder 1.200 m3	315	125,9	0,0	125,9
Ersholtvej 17	174	69,5	0,0	69,5

4.3.2 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

Gødningstyper produceret fra de valgte dyretype og staldsystemer

Gødningstype fra produktion: Ingen fast gødning

Angivne gødningstyper i indtegnede lagre

Gødningstype fra lager: Flydende gødning

5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	6017	1092	7109
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	6277	824	7102
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	7
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT				
Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers Begrundelse	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens Begrundelse
6017				

Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde	
BAT- husdyrtype	Areal (m ²) Beregnet BAT krav (kg NH ₃ -N / (m ² · år))
Slagtesvin	$1897 \cdot \left(\frac{1,62 - 1,06}{4500 - 1300} \right) \cdot (1897 - 1300) = 1,52$ <p>Aralet er mellem 1300 m² og 4500 m². BAT kravet er beregnet til 1,52 kg NH₃-N / (m² · år) Følgende formel er anvendt i beregningen: $1,62 - \frac{1,62 - 1,06}{4500 - 1300} \cdot (1897 - 1300) = 1,52$</p>

Forklaring til forkortelser anvendt i formlen til udregning af BAT kravet	
$\backslash(NH_3EGV1\backslash)$	Nedre emissionsgrænseværdi (kg NH ₃ -N / (m ² · år)). Findes i BAT-normtalssæt [NH3Emissionsgraensevaerdi1].
$\backslash(NH_3EGV2\backslash)$	Øvre emissionsgrænseværdi (kg NH ₃ -N / (m ² · år)). Findes i BAT-normtalssæt [NH3Emissionsgraensevaerdi2].
$\backslash(Areal1\backslash)$	Nedre grænse i produktionsstørrelsen (m ²) for progressiv udregning. Findes i BAT-normtalssæt [ProdStoerelse1].
$\backslash(Areal2\backslash)$	Øvre grænse i produktionsstørrelsen (m ²) for progressiv udregning. Findes i BAT-normtalssæt [ProdStoerelse2].
$\backslash(Areal\backslash)$	Det angivne areal for produktionen (m ²)

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
Stald 1 mod nordvest	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 ^b	1,90
Stald 2 mod sydvest	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 ^b	1,90
Stald 3 mod sydøst	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 ^b	1,90
Stald 4 - i drift i etape 2	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,52	1,90

^b BAT-kravet ved ny stald er progressivt og afhænger af det samlede areal for husdyrtypen i nye staldafsnit

















^c BAT krav ved eksisterende stald er tabelværdien for staldtypen. BAT kravet kan være lavere i den aktuelle situation, hvis der fastsat vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT

Produktion	Areal (m ²)	BAT krav (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH ₃ -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N / år)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N / år)
(#505020) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1531	0,68	1	1047		
(#505023) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1531	0,68	1	1047		
(#505026) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1531	0,68	1	1047		
(#505029) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1897	1,52	1	2875		

6. Nabopåvirkning

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Elleskovvej 12 	0	NY	385,6	385,6	658,5	Ja
Elleskovvej 19 	0	NY	385,6	385,6	534,4	Ja
Gl Århusvej 11 	0	NY	385,6	385,6	622,8	Ja
Gl Århusvej 13 	0	NY	385,6	308,5	475,9	Ja
Gl Århusvej 15 	0	NY	385,6	308,5	340,6	Ja
Gl Århusvej 17 	0	NY	385,6	308,5	314,6	Ja
Gl Århusvej 19 	0	NY	385,6	308,5	425,1	Ja
Gl Århusvej 21 	0	NY	385,6	385,6	490,6	Ja
Grønagervej 3 	0	NY	385,6	385,6	1061,9	Ja
Østerskovvej 10 	0	NY	385,6	385,6	411,4	Ja
Østerskovvej 8 	0	NY	385,6	385,6	259,3	Nej
Stald: Stald 1 mod nordvest		NY (ansøgt)	108,4	108,4	211,9	Ja
		NY (nudrift)	108,4	108,4	-	-
		FMK (ansøgt)	102,5	102,5	211,9	Ja
		FMK (nudrift)	102,5	102,5	-	-
+ Stald: Stald 2 mod sydvest		NY (ansøgt)	151,1	151,1	225,4	Ja
		NY (nudrift)	151,1	151,1	-	-
		FMK (ansøgt)	144,9	144,9	225,4	Ja
		FMK (nudrift)	144,9	144,9	-	-
+ Stald: Stald 4 - i drift i etape 2		NY (ansøgt)	312,2	312,2	251,3	Nej
		NY (nudrift)	151,1	151,1	-	-
		FMK (ansøgt)	205,6	205,6	251,3	Ja
		FMK (nudrift)	144,9	144,9	-	-
+ Stald: Stald 3 mod sydøst		NY (ansøgt)	385,6	385,6	259,3	Nej
		NY (nudrift)	225,8	225,8	-	-
		FMK (ansøgt)	229,7	229,7	259,3	Ja
		FMK (nudrift)	177,5	177,5	-	-
Kjæringsvej 18 	0	NY	748,8	748,8	1800	Ja
Galten By, Galten 	0	NY	964,7	964,7	2481	Ja
Galten By, Galten 	0	NY	964,7	964,7	2567,9	Ja
Galten By, Galten 	0	NY	964,7	964,7	2609,9	Ja
Låsby By, Låsby 	0	NY	964,7	964,7	912,2	Nej
		NY (ansøgt)	268,4	268,4	853,1	Ja

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Stald: Stald 2 mod sydvest		NY (nudrift)	268,4	268,4	-	-
		FMK (ansøgt)	324,1	324,1	853,1	Ja
		FMK (nudrift)	324,1	324,1	-	-
+ Stald: Stald 1 mod nordvest		NY (ansøgt)	459,4	459,4	855	Ja
		NY (nudrift)	459,4	459,4	-	-
		FMK (ansøgt)	458,3	458,3	855	Ja
		FMK (nudrift)	458,3	458,3	-	-
+ Stald: Stald 3 mod sydøst		NY (ansøgt)	638,8	638,8	883,9	Ja
		NY (nudrift)	638,8	638,8	-	-
		FMK (ansøgt)	561,3	561,3	883,9	Ja
		FMK (nudrift)	561,3	561,3	-	-
+ Stald: Stald 4 - i drift i etape 2		NY (ansøgt)	964,7	964,7	912,2	Nej
		NY (nudrift)	638,8	638,8	-	-
		FMK (ansøgt)	726,3	726,3	912,2	Ja
		FMK (nudrift)	561,3	561,3	-	-
Låsby By, Låsby 🚚	0	NY	964,7	964,7	1592	Ja
Låsby By, Låsby 🚚	0	NY	964,7	964,7	863,6	Nej
Stald: Stald 2 mod sydvest		NY (ansøgt)	268,4	268,4	804,5	Ja
		NY (nudrift)	268,4	268,4	-	-
		FMK (ansøgt)	324,1	324,1	804,5	Ja
		FMK (nudrift)	324,1	324,1	-	-
+ Stald: Stald 1 mod nordvest		NY (ansøgt)	459,4	459,4	806,5	Ja
		NY (nudrift)	459,4	459,4	-	-
		FMK (ansøgt)	458,3	458,3	806,5	Ja
		FMK (nudrift)	458,3	458,3	-	-
+ Stald: Stald 3 mod sydøst		NY (ansøgt)	638,8	638,8	835,3	Ja
		NY (nudrift)	638,8	638,8	-	-
		FMK (ansøgt)	561,3	561,3	835,3	Ja
		FMK (nudrift)	561,3	561,3	-	-
+ Stald: Stald 4 - i drift i etape 2		NY (ansøgt)	964,7	964,7	863,6	Nej
		NY (nudrift)	638,8	638,8	-	-
		FMK (ansøgt)	726,3	726,3	863,6	Ja
		FMK (nudrift)	561,3	561,3	-	-
Låsby By, Låsby 🚚	0	NY	964,7	964,7	871,2	Nej
Stald: Stald 2 mod sydvest		NY (ansøgt)	268,4	268,4	809,3	Ja
		NY (nudrift)	268,4	268,4	-	-

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
		FMK (ansøgt)	324,1	324,1	809,3	Ja
		FMK (nudrift)	324,1	324,1	-	-
+ Stald: Stald 1 mod nordvest		NY (ansøgt)	459,4	459,4	816,8	Ja
		NY (nudrift)	459,4	459,4	-	-
		FMK (ansøgt)	458,3	458,3	816,8	Ja
		FMK (nudrift)	458,3	458,3	-	-
+ Stald: Stald 3 mod sydøst		NY (ansøgt)	638,8	638,8	841,9	Ja
		NY (nudrift)	638,8	638,8	-	-
		FMK (ansøgt)	561,3	561,3	841,9	Ja
		FMK (nudrift)	561,3	561,3	-	-
+ Stald: Stald 4 - i drift i etape 2		NY (ansøgt)	964,7	964,7	871,2	Nej
		NY (nudrift)	638,8	638,8	-	-
		FMK (ansøgt)	726,3	726,3	871,2	Ja
		FMK (nudrift)	561,3	561,3	-	-

6.2.1 Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

Rød: Genekriterie er ikke overholdt.

Konsekvenszone: 1090 m

6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Elleskovvej 12
Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 2 mod sydvest	596,9	Nej
2	Stald 1 mod nordvest	607,0	Nej
3	Stald 3 mod sydøst	683,8	Nej
4	Stald 4 - i drift i etape 2	701,8	Nej

Bebyggelse: Elleskovvej 19
Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 1 mod nordvest	486,1	Nej
2	Stald 2 mod sydvest	510,3	Nej
3	Stald 4 - i drift i etape 2	553,5	Nej
4	Stald 3 mod sydøst	568,4	Nej

Bebyggelse: Gl Århusvej 11
Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 2 mod sydvest	561,3	Nej
2	Stald 1 mod nordvest	580,0	Nej
3	Stald 3 mod sydøst	640,6	Nej
4	Stald 4 - i drift i etape 2	665,6	Nej

Bebyggelse: Gl Århusvej 13
Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 2 mod sydvest	423,0	Ja
2	Stald 1 mod nordvest	451,9	Ja
3	Stald 3 mod sydøst	479,6	Ja
4	Stald 4 - i drift i etape 2	512,1	Ja

Bebyggelse: GI Århusvej 15 Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 2 mod sydvest	308,4	Ja
2	Stald 3 mod sydøst	327,2	Ja
3	Stald 1 mod nordvest	341,6	Ja
4	Stald 4 - i drift i etape 2	362,7	Ja

Bebyggelse: GI Århusvej 17 Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 3 mod sydøst	279,6	Ja
2	Stald 4 - i drift i etape 2	305,5	Ja
3	Stald 2 mod sydvest	329,2	Ja
4	Stald 1 mod nordvest	353,3	Ja

Bebyggelse: GI Århusvej 19 Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 3 mod sydøst	387,9	Ja
2	Stald 4 - i drift i etape 2	396,7	Ja
3	Stald 2 mod sydvest	466,1	Ja
4	Stald 1 mod nordvest	478,8	Ja

Bebyggelse: GI Århusvej 21 Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 4 - i drift i etape 2	450,9	Nej
2	Stald 3 mod sydøst	458,2	Nej
3	Stald 2 mod sydvest	546,4	Nej
4	Stald 1 mod nordvest	547,2	Nej

Bebyggelse: Grønagervej 3 Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 1 mod nordvest	1005,6	Nej
2	Stald 2 mod sydvest	1017,8	Nej
3	Stald 4 - i drift i etape 2	1094,1	Nej
4	Stald 3 mod sydøst	1097,3	Nej

Bebyggelse: Østerskovvej 10 Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 4 - i drift i etape 2	370,0	Nej
2	Stald 3 mod sydøst	401,4	Nej
3	Stald 1 mod nordvest	447,8	Nej
4	Stald 2 mod sydvest	468,9	Nej

Bebyggelse: Østerskovvej 8 Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 1 mod nordvest	211,9	Nej
2	Stald 2 mod sydvest	239,0	Nej
3	Stald 4 - i drift i etape 2	276,8	Nej
4	Stald 3 mod sydøst	291,4	Nej

Bebyggelse: Kjæringsvej 18 Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 4 - i drift i etape 2	1780,3	Nej
2	Stald 1 mod nordvest	1795,9	Nej
3	Stald 3 mod sydøst	1815,2	Nej
4	Stald 2 mod sydvest	1828,9	Nej

Bebyggelse: Galten By, Galten Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 4 - i drift i etape 2	2437,4	Nej
2	Stald 3 mod sydøst	2455,7	Nej
3	Stald 1 mod nordvest	2533,0	Nej
4	Stald 2 mod sydvest	2542,2	Nej

Bebyggelse: Galten By, Galten Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 4 - i drift i etape 2	2524,1	Nej
2	Stald 3 mod sydøst	2545,2	Nej
3	Stald 1 mod nordvest	2617,4	Nej
4	Stald 2 mod sydvest	2629,6	Nej

Bebyggelse: Galten By, Galten
Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 4 - i drift i etape 2	2568,2	Nej
2	Stald 3 mod sydøst	2580,2	Nej
3	Stald 1 mod nordvest	2665,6	Nej
4	Stald 2 mod sydvest	2668,6	Nej

Bebyggelse: Låsby By, Låsby
Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 1 mod nordvest	1534,7	Nej
2	Stald 2 mod sydvest	1538,9	Nej
3	Stald 3 mod sydøst	1625,3	Nej
4	Stald 4 - i drift i etape 2	1630,2	Nej

Bebyggelse: Låsby By, Låsby
Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 2 mod sydvest	809,3	Nej
2	Stald 1 mod nordvest	824,3	Nej
3	Stald 3 mod sydøst	892,2	Nej
4	Stald 4 - i drift i etape 2	914,7	Nej

Bebyggelse: Låsby By, Låsby
Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 2 mod sydvest	853,1	Nej
2	Stald 1 mod nordvest	856,9	Nej
3	Stald 3 mod sydøst	941,5	Nej
4	Stald 4 - i drift i etape 2	954,2	Nej

Bebyggelse: Låsby By, Låsby
Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 2 mod sydvest	804,5	Nej
2	Stald 1 mod nordvest	808,5	Nej
3	Stald 3 mod sydøst	892,9	Nej
4	Stald 4 - i drift i etape 2	905,7	Nej

6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Stald 1 mod nordvest	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	505020	0	21434,0	44399,0	51,0	10502,7	21755,5	1531
Stald 2 mod sydvest	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	505023	0	21434,0	44399,0	51,0	10502,7	21755,5	1531
Stald 3 mod sydøst	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	505026	0	21434,0	44399,0	51,0	10502,7	21755,5	1531
Stald 4 - i drift i etape 2	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	505029	0	26558,0	55013,0	20,0	21246,4	44010,4	1897
Sum			90860	188210		52754,4	109276,9	

Nudrift								
Staldafsnit								
Stald 1 mod nordvest	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	505021	0	21434,0	44399,0	51,0	10502,7	21755,5	1531
Stald 2 mod sydvest	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	505024	0	21434,0	44399,0	51,0	10502,7	21755,5	1531
Stald 3 mod sydøst	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	505027	0	21434,0	44399,0	51,0	10502,7	21755,5	1531
Sum			64302	133197		31508	65266,5	

6.5 Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Ansøgt drift			
Staldafsnit			
	ProduktionsId	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
Stald 1 mod nordvest	505020	Smellfighter påsættes eksisterende gylleforsuringsanlæg med lugtreduktion på 51%.	51
Stald 2 mod sydvest	505023	Smellfighter påsættes eksisterende gylleforsuringsanlæg med lugtreduktion på 51%.	51
Stald 3 mod sydøst	505026	Smellfighter påsættes eksisterende gylleforsuringsanlæg med lugtreduktion på 51%.	51
Stald 4 - i drift i etape 2	505029	xx	20

Nudrift			
Staldafsnit			
	ProduktionsId	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
Stald 1 mod nordvest	505021	Eksisterende gylleforsuringsanlæg.	51
Stald 2 mod sydvest	505024	Eksisterende gylleforsuringsanlæg.	51
Stald 3 mod sydøst	505027	Eksisterende gylleforsuringsanlæg.	51

7. Naturområder

7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 7101,7 (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift) 3403,7 (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift) 3403,7 (kg NH₃-N/år)

7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: 5	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 5				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald 1 mod nordvest	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2 mod sydvest	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3 mod sydøst	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 4 - i drift i etape 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 3.500 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 3.500 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 600 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 1.200 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder ca 5.000 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ersholtvej 17	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: NY fortank/gyllebeholder på 400 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 4	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 4				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald 1 mod nordvest	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2 mod sydvest	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3 mod sydøst	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 4 - i drift i etape 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 3.500 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 3.500 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 600 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 1.200 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder ca 5.000 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ersholtvej 17	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: NY fortank/gyllebeholder på 400 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 3	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald 1 mod nordvest	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2 mod sydvest	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3 mod sydøst	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 4 - i drift i etape 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 3.500 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 3.500 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 600 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 1.200 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder ca 5.000 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ersholtvej 17	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: NY fortank/gyllebeholder på 400 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 2	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 2				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald 1 mod nordvest	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2 mod sydvest	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3 mod sydøst	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 4 - i drift i etape 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 3.500 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 3.500 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 600 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 1.200 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder ca 5.000 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ersholtvej 17	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: NY fortank/gyllebeholder på 400 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 1	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 1				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald 1 mod nordvest	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2 mod sydvest	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3 mod sydøst	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 4 - i drift i etape 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 3.500 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 3.500 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 600 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 1.200 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder ca 5.000 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ersholtvej 17	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: NY fortank/gyllebeholder på 400 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: K3: Potentiel NH3 skov mod nordøst	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	0,5 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: K3: Potentiel NH3 skov mod nordøst				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald 1 mod nordvest	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald 2 mod sydvest	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald 3 mod sydøst	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald 4 - i drift i etape 2	Landbrug	0,2	0,2	0,2
G: Eks gyllebeholder 3.500 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 3.500 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 600 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 1.200 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder ca 5.000 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ersholtvej 17	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: NY fortank/gyllebeholder på 400 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: K3: Potentiel NH3 skov mod sydøst	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	0,4 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: K3: Potentiel NH3 skov mod sydøst				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald 1 mod nordvest	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2 mod sydvest	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald 3 mod sydøst	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald 4 - i drift i etape 2	Landbrug	0,2	0,2	0,2
G: Eks gyllebeholder 3.500 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 3.500 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 600 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 1.200 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder ca 5.000 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ersholtvej 17	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: NY fortank/gyllebeholder på 400 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: K3: Overdrev mod nordvest	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: K3: Overdrev mod nordvest				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald 1 mod nordvest	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2 mod sydvest	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3 mod sydøst	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 4 - i drift i etape 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 3.500 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 3.500 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 600 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 1.200 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder ca 5.000 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ersholtvej 17	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: NY fortank/gyllebeholder på 400 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: K2: Overdrev mod nordvest	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: K2: Overdrev mod nordvest				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald 1 mod nordvest	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2 mod sydvest	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3 mod sydøst	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 4 - i drift i etape 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 3.500 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 3.500 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 600 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Eks gyllebeholder 1.200 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder ca 5.000 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ersholtvej 17	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: NY fortank/gyllebeholder på 400 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

8. Afstande

8.1 Afstande angivet

Der er ikke angivet nogen afstande.

8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser

Ingen kommentar

8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

K2: Overdrev mod nordvest - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silø	2441
Staldbygning	Stald 1 mod nordvest	2397
Gødningslager	NY fortank/gyllebeholder på 400 m3	2448

K3: Overdrev mod nordvest - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silø	2055
Staldbygning	Stald 1 mod nordvest	2039
Gødningslager	Ersholtvej 17	1898

K3: Potentiel NH3 skov mod sydøst - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silø	630
Staldbygning	Stald 3 mod sydøst	586
Gødningslager	Eks gyllebeholder 3.500 m3	497

K3: Potentiel NH3 skov mod nordøst - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silø	1134
Staldbygning	Stald 4 - i drift i etape 2	973
Gødningslager	NY fortank/gyllebeholder på 400 m3	1010

1 - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silø	10877
Staldbygning	Stald 1 mod nordvest	10839
Gødningslager	Ersholtvej 17	10739

2 - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silø	13030

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2 mod sydvest	13044
Gødningslager	Ersholtvej 17	12310

3 - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silø	7770
Staldbygning	Stald 4 - i drift i etape 2	7623
Gødningslager	Ny gyllebeholder ca 5.000 m3	7569

4 - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silø	8165
Staldbygning	Stald 4 - i drift i etape 2	8024
Gødningslager	Ny gyllebeholder ca 5.000 m3	7965

5 - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silø	2605
Staldbygning	Stald 1 mod nordvest	2573
Gødningslager	Ersholtvej 17	2566

Østerskovvej 8 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silø	263
Staldbygning	Stald 1 mod nordvest	179
Gødningslager	NY fortank/gyllebeholder på 400 m3	200

Kjæringsvej 18 - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silø	1869
Staldbygning	Stald 4 - i drift i etape 2	1762
Gødningslager	NY fortank/gyllebeholder på 400 m3	1743

Låsby By, Låsby - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silø	799
Staldbygning	Stald 2 mod sydvest	809
Gødningslager	Ersholtvej 17	817

GI Århusvej 19 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silos	448
Staldbygning	Stald 3 mod sydøst	344
Gødningslager	Ny gyllebeholder ca 5.000 m3	260

GI Århusvej 17 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silos	293
Staldbygning	Stald 3 mod sydøst	251
Gødningslager	Eks gyllebeholder 3.500 m3	159

GI Århusvej 15 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silos	250
Staldbygning	Stald 2 mod sydvest	295
Gødningslager	Eks gyllebeholder 600 m3	199

GI Århusvej 13 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silos	347
Staldbygning	Stald 2 mod sydvest	388
Gødningslager	Eks gyllebeholder 600 m3	368

GI Århusvej 11 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silos	489
Staldbygning	Stald 2 mod sydvest	516
Gødningslager	Eks gyllebeholder 600 m3	560

Elleskovvej 12 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silos	535
Staldbygning	Stald 2 mod sydvest	551
Gødningslager	Eks gyllebeholder 600 m3	630

GI Århusvej 21 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silos	545
Staldbygning	Stald 4 - i drift i etape 2	398
Gødningslager	Ny gyllebeholder ca 5.000 m3	345

Type	Navn	Afstand [m]
------	------	-------------

Grønagervej 3 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silo	994
Staldbygning	Stald 1 mod nordvest	958
Gødningslager	NY fortank/gyllebeholder på 400 m3	1019

Østerskovvej 10 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silo	497
Staldbygning	Stald 4 - i drift i etape 2	324
Gødningslager	Ny gyllebeholder ca 5.000 m3	368

Elleskovvej 19 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silo	519
Staldbygning	Stald 1 mod nordvest	448
Gødningslager	NY fortank/gyllebeholder på 400 m3	477

Låsby By, Låsby - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silo	1497
Staldbygning	Stald 1 mod nordvest	1487
Gødningslager	Ersholtvej 17	1388

Galten By, Galten - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silo	2553
Staldbygning	Stald 4 - i drift i etape 2	2385
Gødningslager	Ny gyllebeholder ca 5.000 m3	2359

Galten By, Galten - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silo	2644
Staldbygning	Stald 4 - i drift i etape 2	2472
Gødningslager	Ny gyllebeholder ca 5.000 m3	2456

Galten By, Galten - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
------	------	-------------

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silo	2670
Staldbygning	Stald 4 - i drift i etape 2	2517
Gødningslager	Ny gyllebeholder ca 5.000 m3	2470

Låsby By, Låsby - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silo	750
Staldbygning	Stald 2 mod sydvest	760
Gødningslager	Ersholtvej 17	808

Låsby By, Låsby - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silo	740
Staldbygning	Stald 2 mod sydvest	763
Gødningslager	Ersholtvej 17	527

9. Supplerende oplysninger

Typen af IE-brug:
IE-slagtesvin

Oplysninger om IE-bruget:
ikke angivet

Generelle oplysningskrav:
ikke angivet

Oplysninger om ventilationsforhold:
ikke angivet

Samlet opbevaringskapacitet:
0,00

9.1 Miljøkonsekvensrapport

Beskrivelse af det ansøgte:
ikke angivet

Ansøgtes forventede virkning på miljøet:
ikke angivet

Foranstaltninger for at begrænse det ansøgtes virkning på miljøet:
ikke angivet

Alternative løsninger:
ikke angivet

Ikke teknisk resume:
ikke angivet

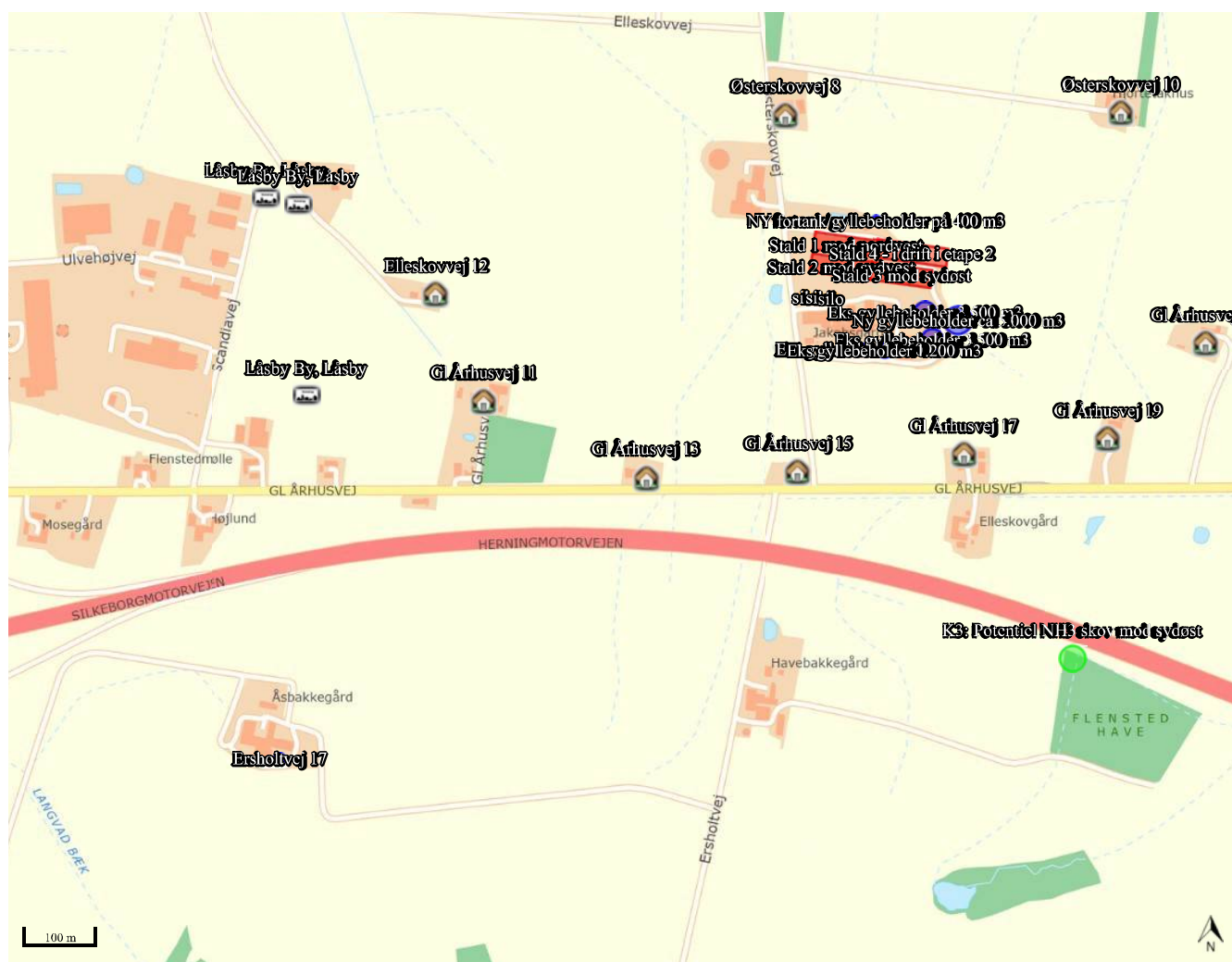
Ansvarlig:
Ikke angivet (angives ved indsendelse)

9.2 Bilag

Bilag		
Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
Beredskabsplan SLUT.docx	2387,736	Beredskabsplan
resultatfil_østerskovvej 4.pdf	307,742	OML resultatfil
OML notatøsterskovvej4_24052021.pdf	852,17	OML notat
MKR_østerskovvej4_ver2.docx	5505,336	MKR

10. Kortudrag

Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



OML-beregning i forbindelse med Etape II godkendelse af udvidelse af husdyrproduktion for Østerskovvej 4, 8670 Låsby.

Indledning

Peter Salling Miljørådgivning har udarbejdet OML beregninger af koncentrationen af lugt i omgivelserne for Østerskovvej 4, 8670 Låsby, Etape 2

Formålet med beregningerne er at fastlægge niveauet for lugtgenæafstandene til hhv. nærmeste byzone og de nærmeste nabobeboelser i forbindelse med godkendelse af Etape I. Det ansøgte projekt har tidligere været miljøgodkendt. Denne miljøgodkendelse er dog blevet påklaget, og godkendelse er hjemsendt til fornyet behandling. En af begrundelserne for hjemsendelsen var, at i den påklagede godkendelse var lugtmissionen beregnet vha en OML beregning hvor der var regnet på samlede afkast. Klagemyndigheden har i deres afgørelse anført at afkastene bør beregnes som separate afkast. Denne OML beregning er beregnet som enkeltstående afkast, med deres fysiske placering angivet i Euf 89 koordinater.

Der er udarbejdet en OML-beregning med begrundelsen at Husdyrgodkendelse.dk ikke giver en retvisende beregning af lugten fra ejendommens produktion, da ejendommens ventilationsforhold er specielle. Der er etableret høje samlede afkast fra ejendommens eksisterende stalde, hvilket reducerer bedriftens lugtpåvirkning af de omboende.

Efterfølgende rapport beskriver de aktuelle produktionsforhold mv., hvilket ligger til baggrund for OML-beregningen.

Til beregning er anvendt OML-Multi kildemodel (Operationelle Meteorologiske Luftkvalitetsmodeller), version 6.01 med meteorologisk data fra Aalborg.

Der er vedlagt udskrifter fra OML-resultatfilen samt luftfoto, hvor afkast og arealkilder er angivet samt det beregnede nulpunkt.

Der er i beregningerne taget hensyn til den faktiske ventilation i bedriftens stalde, og de dyr der går i de pågældende stalde, samt staldenes beliggenhed i forhold til hinanden.

Produktion

Husdyrproduktionen er beskrevet på i det nedenstående.

I tabel 1 ses en oversigt over dyreholdet.

Resultaterne af beregningerne på www.husdyrgodkendelse.dk er kort opsummeret i tabel 2.




2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Stald 1 mod nordvest	2204	Mekanisk ventilation	6 m	(#505020) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Stald 2 mod sydvest	2183	Mekanisk ventilation	6 m	(#505023) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Stald 3 mod sydøst	2144	Mekanisk ventilation	6 m	(#505026) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1531
Stald 4 - i drift i etape 2	2606	Mekanisk ventilation	6 m	(#505029) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1897
Sum						6490

Husdyrgodkendelse.dk har beregnet følgende geneafstande for den ovenstående produktion.

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Elleskovvej 12	0	NY	385,6	385,6	658,5	Ja
Elleskovvej 19	0	NY	385,6	385,6	534,4	Ja
GI Århusvej 11	0	NY	385,6	385,6	622,8	Ja
GI Århusvej 13	0	NY	385,6	308,5	475,9	Ja
GI Århusvej 15	0	NY	385,6	308,5	340,6	Ja
GI Århusvej 17	0	NY	385,6	308,5	314,6	Ja
GI Århusvej 19	0	NY	385,6	308,5	425,1	Ja
GI Århusvej 21	0	NY	385,6	385,6	490,6	Ja
Grønagervej 3	0	NY	385,6	385,6	1061,9	Ja
Østerskøvej 10	0	NY	385,6	385,6	411,4	Ja
Østerskøvej 8	0	NY	385,6	385,6	259,3	Nej
<i>Stald: Stald 1 mod nordvest</i>		NY (ansøgt)	108,4	108,4	211,9	Ja
		NY (nudrift)	108,4	108,4	-	-
		FMK (ansøgt)	102,5	102,5	211,9	Ja
		FMK (nudrift)	102,5	102,5	-	-
<i>+ Stald: Stald 2 mod sydvest</i>		NY (ansøgt)	151,1	151,1	225,4	Ja
		NY (nudrift)	151,1	151,1	-	-
		FMK (ansøgt)	144,9	144,9	225,4	Ja
		FMK (nudrift)	144,9	144,9	-	-
<i>+ Stald: Stald 4 - i drift i etape 2</i>		NY (ansøgt)	312,2	312,2	251,3	Nej
		NY (nudrift)	151,1	151,1	-	-
		FMK (ansøgt)	205,6	205,6	251,3	Ja
		FMK (nudrift)	144,9	144,9	-	-
<i>+ Stald: Stald 3 mod sydøst</i>		NY (ansøgt)	385,6	385,6	259,3	Nej
		NY (nudrift)	225,8	225,8	-	-
		FMK (ansøgt)	229,7	229,7	259,3	Ja
		FMK (nudrift)	177,5	177,5	-	-
Kjæringsvej 18	0	NY	748,8	748,8	1800	Ja
Galten By, Galten	0	NY	964,7	964,7	2481	Ja
Galten By, Galten	0	NY	964,7	964,7	2567,9	Ja
Galten By, Galten	0	NY	964,7	964,7	2609,9	Ja
Låsby By, Låsby	0	NY	964,7	964,7	912,2	Nej
		NY (ansøgt)	268,4	268,4	853,1	Ja

<i>Stald: Stald 2 mod sydvest</i>	NY (nudrift)	268,4	268,4	-	-	
	FMK (ansøgt)	324,1	324,1	853,1	Ja	
	FMK (nudrift)	324,1	324,1	-	-	
<i>+ Stald: Stald 1 mod nordvest</i>	NY (ansøgt)	459,4	459,4	855	Ja	
	NY (nudrift)	459,4	459,4	-	-	
	FMK (ansøgt)	458,3	458,3	855	Ja	
	FMK (nudrift)	458,3	458,3	-	-	
<i>+ Stald: Stald 3 mod sydøst</i>	NY (ansøgt)	638,8	638,8	883,9	Ja	
	NY (nudrift)	638,8	638,8	-	-	
	FMK (ansøgt)	561,3	561,3	883,9	Ja	
	FMK (nudrift)	561,3	561,3	-	-	
<i>+ Stald: Stald 4 - i drift i etape 2</i>	NY (ansøgt)	964,7	964,7	912,2	Nej	
	NY (nudrift)	638,8	638,8	-	-	
	FMK (ansøgt)	726,3	726,3	912,2	Ja	
	FMK (nudrift)	561,3	561,3	-	-	
Låsby By, Låsby 	0	NY	964,7	964,7	1592	Ja
Låsby By, Låsby 	0	NY	964,7	964,7	863,6	Nej
<i>Stald: Stald 2 mod sydvest</i>	NY (ansøgt)	268,4	268,4	804,5	Ja	
	NY (nudrift)	268,4	268,4	-	-	
	FMK (ansøgt)	324,1	324,1	804,5	Ja	
	FMK (nudrift)	324,1	324,1	-	-	
<i>+ Stald: Stald 1 mod nordvest</i>	NY (ansøgt)	459,4	459,4	806,5	Ja	
	NY (nudrift)	459,4	459,4	-	-	
	FMK (ansøgt)	458,3	458,3	806,5	Ja	
	FMK (nudrift)	458,3	458,3	-	-	
<i>+ Stald: Stald 3 mod sydøst</i>	NY (ansøgt)	638,8	638,8	835,3	Ja	
	NY (nudrift)	638,8	638,8	-	-	
	FMK (ansøgt)	561,3	561,3	835,3	Ja	
	FMK (nudrift)	561,3	561,3	-	-	
<i>+ Stald: Stald 4 - i drift i etape 2</i>	NY (ansøgt)	964,7	964,7	863,6	Nej	
	NY (nudrift)	638,8	638,8	-	-	
	FMK (ansøgt)	726,3	726,3	863,6	Ja	
	FMK (nudrift)	561,3	561,3	-	-	
Låsby By, Låsby 	0	NY	964,7	964,7	871,2	Nej

	NY (ansøgt)	268,4	268,4	809,3	Ja
	NY (nudrift)	268,4	268,4	-	-
Stald: Stald 2 mod sydvest					
	FMK (ansøgt)	324,1	324,1	809,3	Ja
	FMK (nudrift)	324,1	324,1	-	-
+ Stald: Stald 1 mod nordvest					
	NY (ansøgt)	459,4	459,4	816,8	Ja
	NY (nudrift)	459,4	459,4	-	-
	FMK (ansøgt)	458,3	458,3	816,8	Ja
	FMK (nudrift)	458,3	458,3	-	-
+ Stald: Stald 3 mod sydøst					
	NY (ansøgt)	638,8	638,8	841,9	Ja
	NY (nudrift)	638,8	638,8	-	-
	FMK (ansøgt)	561,3	561,3	841,9	Ja
	FMK (nudrift)	561,3	561,3	-	-
+ Stald: Stald 4 - i drift i etape 2					
	NY (ansøgt)	964,7	964,7	871,2	Nej
	NY (nudrift)	638,8	638,8	-	-
	FMK (ansøgt)	726,3	726,3	871,2	Ja
	FMK (nudrift)	561,3	561,3	-	-

6.2.1 Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

Rød: Genekriterie er ikke overholdt.

Konsekvenszone: 1090 m

Ovenstående beregning i husdyrgodkendelse er ikke retvisende idet der grundet ejendommens eksisterende ventilationssystem og de høje samlede afkast.

Der er således tale om specielle ventilationsforhold på en svinebedrift, hvilket betyder at en konkret OML- beregning vil være mere retvisende for bedriftens påvirkning af de omboende.

Beregningen sikrer at effekterne af de høje afkast samlede afkast i stalden beregnes korrekt. Dette er effekter, der ikke vurderes ved FMK eller NY beregningsmetoden i husdyrgodkendelse.dk og denne beregning erstattes derfor med en specifik OML beregning i det pågældende projekt.

OML beregningen sikrer derfor et korrekt datagrundlag til anvendelse i analysen af hvorvidt lugtge-negrænserne er overholdte.

Oplysninger til OML-beregningen

Tabel 3 viser emissionen for ejendommens stalde.

6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Stald 1 mod nordvest	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
505020		0	21434,0	44399,0	51,0	10502,7	21755,5	1531
Stald 2 mod sydvest	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
505023		0	21434,0	44399,0	51,0	10502,7	21755,5	1531
Stald 3 mod sydøst	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
505026		0	21434,0	44399,0	51,0	10502,7	21755,5	1531
Stald 4 - i drift i etape 2	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
505029		0	26558,0	55013,0	20,0	21246,4	44010,4	1897
Sum			90860	188210		52754,4	109276,9	

Der er anvendt lugtreducerende teknologi.

6.5 Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Ansøgt drift			
Staldafsnit			
Stald 1 mod nordvest	Produktionsld	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
505020		Smellfighter påsættes eksisterende gylleforsuringsanlæg med lugtreduktion på 51%.	51
Stald 2 mod sydvest	Produktionsld	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
505023		Smellfighter påsættes eksisterende gylleforsuringsanlæg med lugtreduktion på 51%.	51
Stald 3 mod sydøst	Produktionsld	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
505026		Smellfighter påsættes eksisterende gylleforsuringsanlæg med lugtreduktion på 51%.	51
Stald 4 - i drift i etape 2	Produktionsld	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
505029		xx	20

Bedriftens lugtemission er mekanisk ventilation. Disse kilder er koordinatsat i Euref89 koordinatsystemet. Ejendommen og placering af nulpunkt ses på nedenstående kort.

Placering af arealkilder og afkast kan ses på nedenstående kort.

Afkastene er placeret på luffoto/staldtegning på det nedenstående kort, og er markeret med nummering



Data til OML-beregningen

Inddata for punktkilder kan ses i vedlagte resultatfil.

Den i husdyrgodkendelse beregnede lugtemission er fordelt på de forskellige afkast og arealkilder på følgende vis.

Afkast	Stald	OU	Antak afkast	OU/afkast	Afkasthøjde	Afkasthøjde	Bygninghøjde	Dia indre	Dia Ydre	Volumenstrøm	
1-16	Stald 1 mod nordvest	21756						7,4	0,80	0,85	15900
			16	1359,8	9,0						
17-32	Stald 2 mod sydvest	21756						7,4	0,80	0,85	15900
			16	1359,8	9,0						
33-48	Stald 3 mod sydøst	21756						7,4	0,80	0,85	15900
			16	1359,8	9,0						
49-64	Ny stald 4i drift i etape 2	44011						7,4	0,80	0,85	18500
			16	2750,7	9,0						
Total		109279	64								

Ovenstående er punktkilder. Punktkilder er ventilationsafkast.

Ventilationsbehovet er delt med antal afkast i det pågældende staldafsnit. Afkasthastigheden beregnes i OML efter ventilationsmængde og afkastdiameter.

Oplandets ruhed er fastsat til 0,1 Denne værdi er fastsat ud fra 0,1 for landbrugsland og 0,3 for byzone. Der er ikke byzone i området, hvorfor landbrugsopland er valgt.

Der er ikke anvendt terrændata i beregningerne, idet terrænet omkring ejendommen vurderes at have en terrænhældning der betyder at terrænforhold ikke har indvirkning på beregningernes resultat.

Beregningsprogrammet OML-Multi, kan anvende terrændata. I forhold til beregningsmodellen og metode, vil terrænhøjde i en afstand af kilden på mere end 20 gange skorstenshøjden ikke have væsentlig betydning for beregningsresultaterne. Dette vil svare til en afstand på 180 meter fra kilderne. Herudover er effekten af terrænhøjde på beregningsresultaterne angivet i OML Multi til at være 5-10 %. I forhold til de analyserede beregningspunkter, hvor der er naboer placeret, vil en effekt på 5-10 % betyde, at den beregnede værdi forhøjes med maks 1 OU. Dette er dokumenteret i den vedlagte resultatfil "Resultatfiletapell_medterræn". I denne beregning er indsat terrænhøjder for det omgivende terræn med udgangspunkt i de faktiske terrænhøjder imod syd.

Beregningens centrum og naboer er placeret som følgende.



Figur 2: Placering af naboer byzone i forhold til staldanlæg samt lugtcentrum

Ud fra denne placering af beregningen nulpunkt er der opmålt følgende afstande og retninger til de i husdyrgodkendelse anførte beregningsskæringspunkter.

Adresse	Afstand	Retning	Beregnet OU	Afskæringskriterie
Gl. Århusvej 13	476	230	7	15
Gl. Århusvej 15	342	200	7	15
Gl. Århusvej 17	306	160	7	15
Gl. Århusvej 19	425	130	7	15
Gl. Århusvej 21	475	100	8	15
Østerskovvej 10	400	60	8	15
Østerskovvej 8	250	330	10	15
Låsby By, Låsby	860	270	5	5

Resultatet

Lugtgenegrænsen for byzone er 5 OU/m^3 . Den maksimale beregnede lugt i dette punkt er angivet med markering i resultatfilen. Den maksimale beregnede lugt i dette punkt er angivet med markering i resultatfilen. Værdierne er angivet som maksima af månedlige 99% fraktiler.

Da beregningen er foretaget ud fra en vejrserie på 10 års Aalborg data, kan der ifølge afgørelse fra Klagenævnet anvendes en skarp fortolkning.

Nærmeste byzone er Låsby, som er 860 meter i retning 270. Denne værdi er overholdt ved skarp fortolkning. Genegrænserne er ligeledes overholdte ved øvrige nabobeboelser med god margin i forhold til afskæringskriteriet.

Den maksimale beregnede lugt i disse punkter er angivet med markering i resultatfilen. Værdierne er angivet som maksima af månedlige 99% fraktiler.

Konklusion

Lugtgenekriterierne er overholdte i Etape II, ved anvendelse af OML modellen, og under forudsætning af at ejendommens ventilationssystem indrettes som anført for de eksisterende stalde, og den nye stald.

Beregningerne og ovenstående notat er udarbejdet af.

Peter Salling Miljørådgivning
Ledvogtervej 116
9530 Støvring
Tlf. 41182020
peter@psmr.dk