

# Miljøkonsekvensrapport

Miljøgodkendelse efter § 16a  
IE-slagtesvin



Ansøgningskema: 224.262  
Nissumgaard Aps  
v/ Henrik Ehm Hansen  
Nissumgårdsvej 10  
8660 Skanderborg

Dato: februar 2021

## Datablad

Ansøger	Nissumgård Aps
Ejer	Nissumgård Aps/ v Henrik Ehm Hansen
Husdyrbrugets adresse	Nissumgårdsvej 10
CVR-nummer	38851640
CHR-nummer	70833
Kommune	Skanderborg Kommune
Ejendomsnummer	7790134820
Husdyrbrugets matrikel-nr.	Matrikel: 1a - Nissumgård, Hylke Matrikel: 1d - Nissumgård, Hylke Matrikel: 1e - Nissumgård, Hylke Matrikel: 1c- Nissumgård, Hylke Matrikel: 4a - Ringkloster By, Hylke Matrikel: 4f - Ringkloster By, Hylke Matrikel: 4g - Ringkloster By, Hylke Matrikel: 11 - Tammestrup Øde Gde., Hylke
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	-
Ansøgningsskema i husdyrgodkendelse.dk	Skema nr. 224.262
Konsulent	Peter Salling Miljørådgivning
Ansøgning indsendt	Februar

*Ammoniakemissionen fra det ansøgte overstiger 2000 stipladser til slagtesvin. Denne ansøgning indeholder en miljøkonsekvensrapport. Rapporten indeholder en beskrivelse og vurdering af den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet, som det ansøgte vurderes at medføre. Rapporten danner grundlaget for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse for ejendommen.*

## Indholdsfortegnelse

Forord.....	6
1. Ikke teknisk resumé.....	9
1.1. Ikke-teknisk resumé af alternativer til teknologi og foranstaltninger og påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør .....	11
1.2. Biaktiviteter.....	11
1.3. IE brug .....	11
2. Indretning og drift af anlæg .....	12
2.1.1. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi .....	15
2.1.2. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning.....	19
3. Bygningmæssige ændringer og anlægsarbejde .....	21
4. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug .....	21
5. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed .....	22
5.1. Landskabs- og planmæssige forhold.....	22
5.2. Generelle afstandskrav (§§ 6 og 8).....	25
6. Ammoniakemission .....	25
6.1.1. Ammoniakdeposition til naturområder .....	26
7. Lugtemission.....	30
8. Øvrige emissioner og genepåvirkninger.....	33
8.1. Støj.....	35
8.2. Støv .....	35
8.3. Lys.....	36
8.4. Skadedyr.....	36
8.5. Transporter .....	37
8.6. Rystelser .....	38
9. Egenkontrol .....	38
10. Reststoffer, affald og naturressourcer .....	39
10.1. Døde dyr .....	39
10.2. Affald .....	39
10.3. Olie- og kemikalieforbrug.....	40
10.4. Energiforbrug .....	40
10.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen.....	41
11. Bedst anvendelig teknologi; Ammoniak.....	43
12. Grænseoverskridende virkninger.....	44
13. Risici for større ulykker eller katastrofer.....	44
14. Påvirkning af jordarealer og jordbund .....	44
15. Andet om befolkningen og menneskers sundhed .....	45
16. Alternative løsninger .....	45
17. BAT: Råvarer, energi, vand og management.....	46
17.1. BAT-Råvarer .....	46
17.2. BAT-Energi .....	46
17.3. BAT-Vand .....	46
17.4. Management og forholdet til BAT-konklusionen.....	46
18. Ophør af IE-husdyrbruget .....	48

19. Konklusion .....49

## Forord

Husdyrbruget på Nissumgårdsvej 10, 8660 Skanderborg i ansøgt drift have mere end 2000 stipladser til slagtesvin, og er dermed defineret som et IE-husdyrbrug. Der søges om godkendelse efter lovens § 16a stk. 2.

Ansøgningen omhandler godkendelse af eksisterende produktionsareal.

Oplysningerne i denne miljøkonsekvensrapport supplerer oplysningerne i det digitale ansøgningssystem husdyrgodkendelse.dk i henhold til oplysningskravet beskrevet i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1.

Beskrivelser og vurderinger i denne rapport danner sammen med beregninger udført i det digitale ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk grundlag for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på ejendommen.

### Oversigt 2018



# 1. Ikke teknisk resumé

## **Nudrift og det ansøgte projekt**

Husdyrbruget Nissumgårdsvej 10, 8660 Skanderborg, cvr nr. 38851640, ønsker at få godkendt det eksisterende produktionsareal.

Bedriftens stald bliver indrettet til smågrise og slagtesvineproduktion, og staldsystemerne er delvis spaltegulv og drænet gulv. Staldene er indrettet traditionelt og dimensioneret med fokus på effektiv drift og velfærd for grisene. Herudover ønskes der godkendt mulighed opstilling af smågrisecontainere og for hestehold på ejendommen.

Det er det samlede husdyrbrug, der ønskes godkendt, og som er beskrevet og vurderet i det følgende.

Lugtgenafstanden til samlet bebyggelse og nærmeste byzone er overholdt ved den allerede eksisterende produktion, og for nærmeste nabobebyggelse er lugtgenegrænsen overholdt ved anvendelse supplerende OML beregninger. Samlet set falder lugtemissionen i ansøgt drift, da der anvendes hyppig udslusning som lugtreducerede tiltag i slagtesvinestaldene.

Det vurderes, at der ikke er andre uacceptable nabogener som fluer, støj og støv. Lovens krav om naturarealers maksimale påvirkning med ammoniak fra husdyrbruget er også overholdt. Det skyldes, at der er passende afstand til Natura 2000 områder og andre kvælstoffølsomme naturområder.

Det vurderes endvidere, at projektet ikke forringer tilstanden af beskyttede naturtyper og arter, herunder habitatdirektivets bilag IV-arter såvel i som uden for Natura 2000 områder.

Det er vurderet, at husdyrbruget lever op til bedste anvendelige teknologi (BAT) vedr. områderne driftsledelse, fodring, staldindretning, forbrug af vand og energi samt opbevaring, håndtering og udbringning af husdyrgødning. Staldenes indretning sikrer en passende lav ammoniakfordampning og at det samlede staldanlæg lever op til krav om vejledende ammoniakemission ift. BAT.

Øvrige miljøforhold såsom, f.eks. transporter til og fra ejendommen, lyspåvirkning er vurderet, er undersøgt og der vurderes at virksomhedens miljøpåvirkning ikke vil have en væsentlig negativ effekt på omkringboende og bedriftens nærmiljø.

Ejendommen implementerer i forbindelse med denne ansøgning et miljøledelsessystem, således bedriftens miljømål synliggøres og prioriteres i det daglige arbejde.

Det vurderes at landbruget og dets bygninger ikke påvirker landskabsoplevelsen i væsentlig grad, samt påvirker den nuværende landskabsudpegning.

Samlet vurderes det, at det ansøgte projekt med de vilkår, der forventes stillet, ikke medfører væsentlige miljømæssige påvirkninger, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne.

Med godkendelsen opnår ansøger automatisk en frist på 6 år for gennemførelse af det totale projekt og alle vilkår i den eksisterende godkendelse/tilladelse bliver annulleret.

## **Potentielle gener**

Pga. afstanden til nærmeste naboer, samlet bebyggelse og byzone vurderes det, at der ikke vil være væsentlige gener i form af lugt, støj, støv, vibrationer, lysgener, fluer, skadedyr, opbevaring af døde dyr eller transport.

Støj og vibrationer fra selve husdyrbrugets faste bygninger og installationer vurderes ikke at kunne genere naboer, idet de fleste støjende aktiviteter foregår indendørs og der er minimum 220m fra støjende anlæg til nærmeste nabo med landbrugspligt.

Støv vil primært kunne opstå ved færdsel på tilkørselsvejen. Dette vurderes dog ikke at give anledning til væsentlige gener ved nabobeboelser.

### **Lugt**

Beregninger viser, at kravene i lovgivningen om lugtpåvirkning af naboer, samlet bebyggelse og erhvervsområde er overholdt.

### **Trafik og støj og støv**

Antallet af transporter til og fra ejendommen er beskrevet og vurderet. Der er vurderet, der er ikke ændres i antallet af transporter at der ikke sker en u hensigtsmæssig transportmængde, at der ikke sker en forøgelse i støjniveauet i forbindelse med det ansøgte, som primært knytter sig til transporter.

Der forventes ingen væsentlige støvgener i forbindelse med det ansøgte. Antallet af transporter vil kunne give anledning til mere støv fra grusveje i tørre perioder.

### **Landskab**

Etableringen af de eksisterende stalde vurderes at være indpasset i det eksisterende landskab. Det vurderes, at bedriften på den pågældende lokalitet er etableret ud fra praktiske og landskabsmæssige hensyn, samt afstand til naboer og ammoniakfølsom natur er optimal.

### **Påvirkning af natur og Bilag IV-arter**

Beregninger viser, at hverken natur beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler, vil modtage mere ammoniak end de grænser, der er sat herfor i lovgivningen. Der er ikke foretaget projektilpasninger i anlægget i forhold til ammoniakbidrag på beskyttet natur, da bedriften med dens placering har en lav påvirkning af den omgivende natur.

### **Bedste tilgængelige teknik (BAT)**

For husdyrbruget er der krav til den mængde af ammoniak der årligt må udledes. Dette krav til emissionen er i lovgivningen sat ud fra viden om, hvad der kan lade sig gøre, ved at anvende de bedste "teknikker" på markedet, der er tilgængelige i til en pris, der er realistisk i forhold til produktionens størrelse. Det kan være et staldsystem med lav ammoniakfordampning eller en teknik i form af luftrensning e.l.

Det er beregnet at husdyrbruget overholder lovgivningens krav til ammoniakudledningen. Bat i forhold til ammoniak overholdes vha. gulvprofil.

Idet anlægget er et IE-brug er der krav om at anvende den bedste tilgængelige teknik (BAT) i forhold til minimering af andre miljøbelastninger. Det ansøgte overholder krav til BAT i forhold til råvarer, energi, vand, management, m.v.

Husdyrbruget skal desuden udarbejde et miljøledelsessystem.

### **Tiltag til at begrænse miljøpåvirkninger**

Der er i materialet redegjort for hvilke teknikker og metoder, der er taget i anvendelse for at begrænse miljøpåvirkningen mest muligt.

Samlet vurderes det, at det ansøgte projekt har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknologi, samt at husdyrbruget ikke medfører væsentlige miljømæssige påvirkninger, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne.

Det vurderes endvidere, at bedriftens fortsatte drift ikke væsentligt vil forringe tilstanden af beskyttede naturtyper og arter, herunder habitatdirektivets bilag IV-arter såvel i som uden for Natura 2000 områder.

De forventede virkninger som følge af reststoffer, affaldsproduktion og påvirkning af naturressourcer (vand, jordarealer, jordbund, biodiversitet) er vurderet ikke at have væsentlige miljømæssige konsekvenser.

### **Alternative løsninger og 0-alternativ**

0-alternativet er at ejendommens dyrehold ikke for godkendt det eksisterende produktionsareal.

Da der er tale om en eksisterende bedrift er det ikke relevant at vurdere alternative placeringer i det åbne land.

#### **1.1. Ikke-teknisk resumé af alternativer til teknologi og foranstaltninger og påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør**

Der anvendes ikke miljøteknologi på bedriften udover det eksisterende staldsystem.

Af alternativer til overholdelse af BAT-krav i de eksisterende stalde er drøftet muligheden for at lave gylleforsuring, luftrensning og gyllekøling. Af effektmæssige og økonomiske hensyn er løsningerne ikke tilvalgt, da dette ikke vurderes at være proportionalt i en eksisterende stald. Der er ikke vurderet yderligere på alternativer til valg af teknologi.

Hvis husdyrproduktionen på ejendommen ophører, vil anlægget blive tømt og rengjort herunder, stalden, gyllekanaler, udleveringsrum mv. Eventuelt oplag af foder, hjælpestoffer, affald mv. vil blive bortskaffet.

Gylletankene tages ikke nødvendigvis ud af drift med ophør af husdyrproduktionen, da der fortsat kan være markbrug under bedriften. Hvis gyllebeholderen tages ud af drift, vil den blive tømt og husdyrgødningen udbragt efter gældende lovgivning.

#### **1.2. Biaktiviteter**

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

#### **1.3. IE brug**

Dette er et IE-husdyrbrug, da der er flere end 2000 stipladser til slagtesvin.



## 2. Indretning og drift af anlæg

I dette kapitel redegøres der for det ansøgte, husdyrbrugets indretning og drift samt beliggenhed i forhold til omgivelserne.

Situationsplanerne over staldanlæg m.v. fremgår af nedenstående figurer. Oplysningerne om produktionsarealet fremgår af husdyrgodkendelse.dk og navngivningen af stalde m.v. referer til nedenstående situationsplaner.



*Kort 1, som indtegnet i husdyrgodkendelse.dk*

Ansøgningen omhandler de eksisterende stalde og gyllebeholdere, samt opstilling af smågrisecontainere og godkendelse af hestestald.

Anlægget er en samlet enhed.

Ansøgte ændringer:

- Der ansøges om godkendelse af det eksisterende produktionsareal.

Ejendommens ansøgte produktionsareal bliver på 4.745 m<sup>2</sup>.

### **Nuværende drift**

Den nuværende godkendelse er i beregningerne sat til det tilladte dyrehold.

## 8-års drift

Det er et krav i lovgivningen at merdepositionen af ammoniak til kategori III natur beregnes som forskellen mellem depositionen fra husdyrbruget i ansøgt drift og depositionen fra husdyrbruget i såvel den nuværende drift som 8-års driften. Derfor skal driften for 8 år siden oplyses i ansøgningen.

Produktionsarealerne i 8-års driften svarer til den tilladte nudrift.

### Ibrugtagning:

Det ansøgte, vil blive etableret indenfor miljøgodkendelsens udnyttelsesperiode.

#### 2.1.1. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi

Ejendommens ansøgte produktionsareal er 4.745 m<sup>2</sup>.

Produktionsarealerne er beregnet ud fra staldtegninger samt oplysninger fra ansøger.

Ved opgørelse af kvadratmeter stiareal, som danner grundlag for resultaterne af beregningerne, skal kun medtages de kvadratmeter som tæller til opfyldelse af velfærdsarealet i stierne. Udlevering hvor der maksimalt er dyr i op til 4 timer indgår ikke i stiareal.

På næste side fremgår opgørelse over stiarealer.

Ressourceforbruget og produktion af husdyrgødning er anført i nedenstående tabel, opgjort pr. m<sup>2</sup> produktionsareal for slagtesvin og smågrise.

In- og output pr. kvadratmeter produktionsareal (2020)	Smågrise	Slagtegrise
Antal stier	3,33	1,54
Produceret enheder	19,83	5,71
Tilvækst kg	484	468
Foderforbrug	910 FE / 864 kg	1306 FE / 1241 kg
- Tilskudsfoder / korn*	285 kg / 579 kg	273 kg / 968 kg
Energi kW	233	80
Vandforbrug m <sup>3</sup>	3	3,2
Gødning m <sup>3</sup>	2,66	3,14
- Fosfor i gødning	2,37 (39,4 % af total P)	3,64 (60,6 % af total P)
Transport dyr, antal	0,067	0,04

I beskrivelser over ressourceforbrug og påvirkninger er der for så vidt angår den ansøgte fleksible produktion taget afsæt i ressourcebehovet og påvirkninger i relation til slagtesvineproduktion.

Tabel over produktionsareal fordelt på staldafsnit

## 2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>						
Stald I	2872	Mekanisk ventilation	6 m	(#385360) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%) (#385359) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0 0	1840 240
Stald II	2735	Mekanisk ventilation	6 m	(#385366) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%) (#385365) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0 0	1545 480
Hestestald	1169	Naturlig ventilation	6 m	(#385379) Heste. Dybstrøelse	0	360
smågrisecontainer	339	Mekanisk ventilation	3 m	(#388441) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	280
<b>Sum</b>						<b>4745</b>
<b>Nudrift</b>						
Stald I	2872	Mekanisk ventilation	6 m	(#385363) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv (#385361) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0 0	240 1840
Stald II	2735	Mekanisk ventilation	6 m	(#385370) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv (#385368) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0 0	480 1545
Hestestald	1169	Naturlig ventilation	6 m			
smågrisecontainer	339	Mekanisk ventilation	3 m			
<b>Sum</b>						<b>4105</b>
<b>8 års drift</b>						
Stald I	2872	Mekanisk ventilation	6 m	(#385364) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv (#385362) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0 0	240 1840
Stald II	2735	Mekanisk ventilation	6 m	(#385371) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv (#385369) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0 0	480 1545
Hestestald	1169	Naturlig ventilation	6 m			
smågrisecontainer	339	Mekanisk ventilation	3 m			
<b>Sum</b>						<b>4105</b>

Størrelsen af hhv. produktionsareal og overfladeareal af gødningsopbevaringsanlæg samt det aktuelle staldsystem og evt. anvendte teknologier danner grundlag for resultaterne af lugt og ammoniakberegningerne i Husdyrgodkendelse.dk.

Produktionsareal, staldsystem, dyretype samt evt. anvendt miljøteknologi til reduktion af ammoniakemission er sammenstillet i nedenstående oversigt for hver af de 3 drifter; 8-årsdriften, den nuværende drift og ansøgt drift fremgår ligeledes af ovenstående skema.

#### 4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit: <i>Stald I</i>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#385360) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1840	4232,0	0,0	0,0	4232,0
(#385359) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	240	134,4	0,0	0,0	134,4
<b>Sum</b>	<b>2080</b>	<b>4366,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4366,4</b>
<b>Nudrift</b>					
(#385361) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1840	4232,0	0,0	0,0	4232,0
(#385363) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	240	134,4	0,0	0,0	134,4
<b>Sum</b>	<b>2080</b>	<b>4366,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4366,4</b>
<b>8 års-drift</b>					
(#385362) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1840	4232,0	0,0	0,0	4232,0
(#385364) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	240	134,4	0,0	0,0	134,4
<b>Sum</b>	<b>2080</b>	<b>4366,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4366,4</b>

Navn på staldafsnit: <i>Stald II</i>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#385366) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1545	3553,5	0,0	0,0	3553,5
(#385365) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	480	268,8	0,0	0,0	268,8
<b>Sum</b>	<b>2025</b>	<b>3822,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>3822,3</b>
<b>Nudrift</b>					
(#385368) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1545	3553,5	0,0	0,0	3553,5
(#385370) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	480	268,8	0,0	0,0	268,8
<b>Sum</b>	<b>2025</b>	<b>3822,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>3822,3</b>
<b>8 års-drift</b>					
(#385369) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1545	3553,5	0,0	0,0	3553,5
(#385371) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	480	268,8	0,0	0,0	268,8
<b>Sum</b>	<b>2025</b>	<b>3822,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>3822,3</b>

Navn på staldafsnit: <i>Hestestald</i>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#385379) Heste. Dybstrøelse	360	205,2	0,0	0,0	205,2
<b>Nudrift - Ingen data</b>					
<b>8 års-drift - Ingen data</b>					

Navn på staldafsnit: <i>smågrisecontainer</i>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#388441) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	280	156,8	0,0	0,0	156,8
<b>Nudrift - Ingen data</b>					
<b>8 års-drift - Ingen data</b>					

Overfladeareal af gødningsopbevaringsanlæg og anvendt teknologi fremgår af afsnit "2.1.2. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning".

### **Miljøteknologi**

Det er BAT at fodre dyr med successivt foder (fasefodring), hvilket er implementeret i generelle regler for IE-brug med lovændring pr. 1. januar 2020. Vilkår til fodringstildeling er derfor ikke længere relevante.

Der anvendes overdækning af ejendommens gyllebeholdere.

Det vurderes således at det ikke er nødvendigt at stille specifikke vilkår vedr. anvendelsen af miljøteknologi.

### **2.1.2. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning**

På ejendommen er der en gyllebeholder.

Overfladearealet på lagertanken er opgjort efter indtegning i husdyrgodkendelse.dk. Gylletankene er overdækkede.

Gyllebeholder I er beliggende indenfor 100 meter af en grøft/sø eller i risikoområde. Der er således krav til gyllealarm; beholderbarriere eller terrænændring.

Der er en fysisk lagerkapacitet på 4.702 m<sup>3</sup> i lagertanke.

### **Forventet gødningsproduktion**

Årsgødningsproduktionen pr. m<sup>2</sup> sti er 3,14 m<sup>3</sup> for slagtegrise og 2,66 for smågrise.

Anlæggets samlede produktionsareal til slagtegrise og smågrise udgør henholdsvis 3.385 og 720 m<sup>2</sup>. Gødningsproduktionen for slagtegrise og smågrise er således i alt 12.545 m<sup>3</sup>.

Ved 9. mdr. lagerkapacitet kræves 9.408 m<sup>3</sup> lagerkapacitet. Bedriften råder over et opbevaringslager på 4.702 m<sup>3</sup>, samt en aftale om opbevaring på 5.000 m<sup>3</sup>. Kravet om 9 mdr. lagerkapacitet er derved overholdt.

### **Håndtering**

Husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Gylle ledes i lukkede rørføringer til fortank og pumpes til gyllebeholder.

Omrøring af gyllebeholderne sker kun i forbindelse med at disse tømmes forud for udspreddning. Dette er med til at mindske lugtgener fra oplagring af gyllen. Husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i husdyrgødningsbekendtgørelsen, hvilket anses for BAT.

Der drives markdrift fra ejendommen. Vask af maskiner, påfyldning af olie og vask af maskiner sker på fast plads.

Husdyrgødning fra produktionen anvendes på egne marker under bedriften. Herudover kan der afsættes husdyrgødninger til andre markbrug og biogasanlæg.

### **3. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde**

Der sker ingen bygningsmæssige ændringer.

#### **Erhvervsmæssig nødvendighed**

Strukturudviklingen i Danmark går mod større og færre landbrug, samt en effektivisering af de eksisterende. I tråd med dette ønskes produktionsarealet godkendt, således at bedriften kan optimeres i forhold til efterspørgsel og afgangsvægt for slagtesvinene. Der er tale om opfedning af slagtesvin der kommer fra andre bedrifter der i et overordnet driftsfællesskab ønsker at producere grise fra fødsel til slagt, således at det ikke er nødvendigt at sende smågrise ud af landet til opfedning i andre EU lande.

### **4. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug**

Husdyrbruget drives ikke i sammenhæng med andre ejendommen, men som en selvstændig ejendom. Ansøger driver andre ejendomme med husdyrbrug.

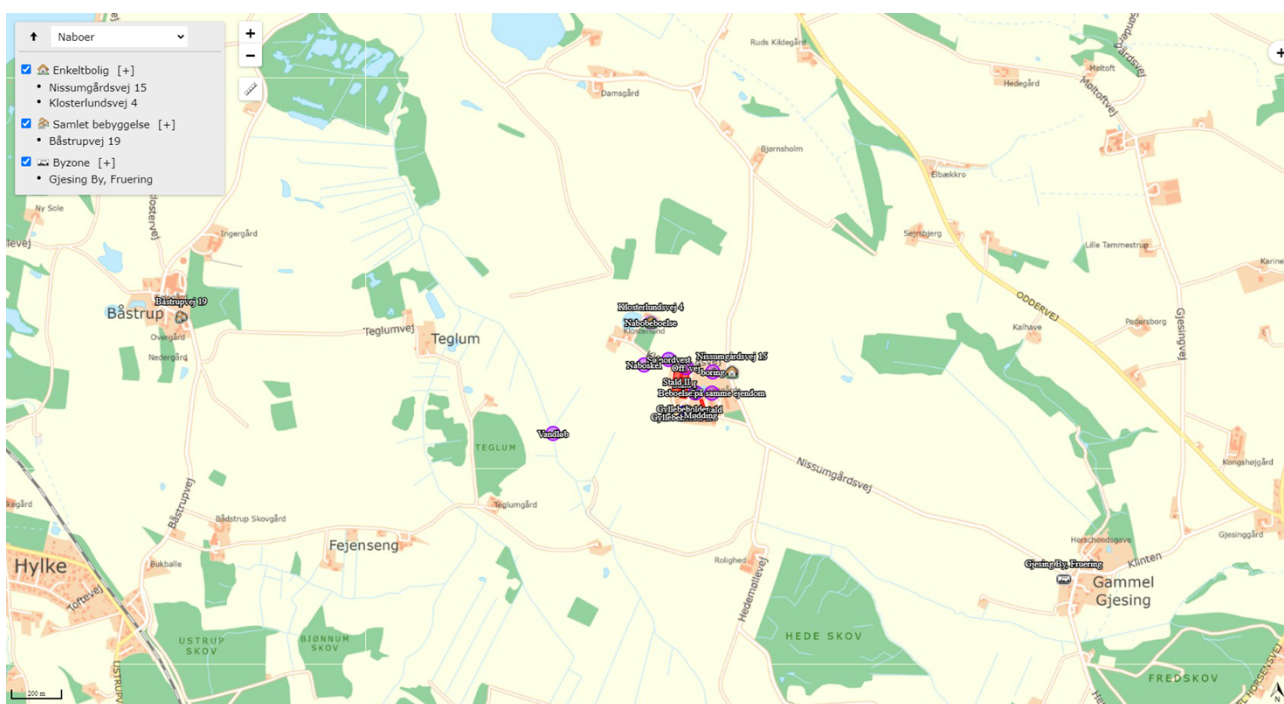
## 5. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed

### 5.1. Landskabs- og planmæssige forhold

#### **Landskab**

Nissumgårdsvej 10 ligger i området mellem Teglum og Gammel Gjesing, som er et åbent kuperet landskab hovedsageligt med landbrugsjord. Jorden er frugtbar, terrænet er kuperet, med store bløde bakker og har derfor høj opdykningsprocent. Kun få landskabstræk adskiller det ene sted fra det andet oplevelsesmæssigt.

Ejendommen er beliggende i det åbne land, ca. 1 km øst for Teglum, og 1,6 km nordvest for Gammel Gjesing, der er nærmeste byzone. Båstrup er nærmeste samlede bebyggelse placeret ca. 2 km vest for Nissumgårdsvej 10. Nærmeste beboelse uden landbrugspligt (Klosterlundsvej 4) placeret ca. 225 meter mod nordvest. Der er etableret skærmende beplantning omkring ejendommen.

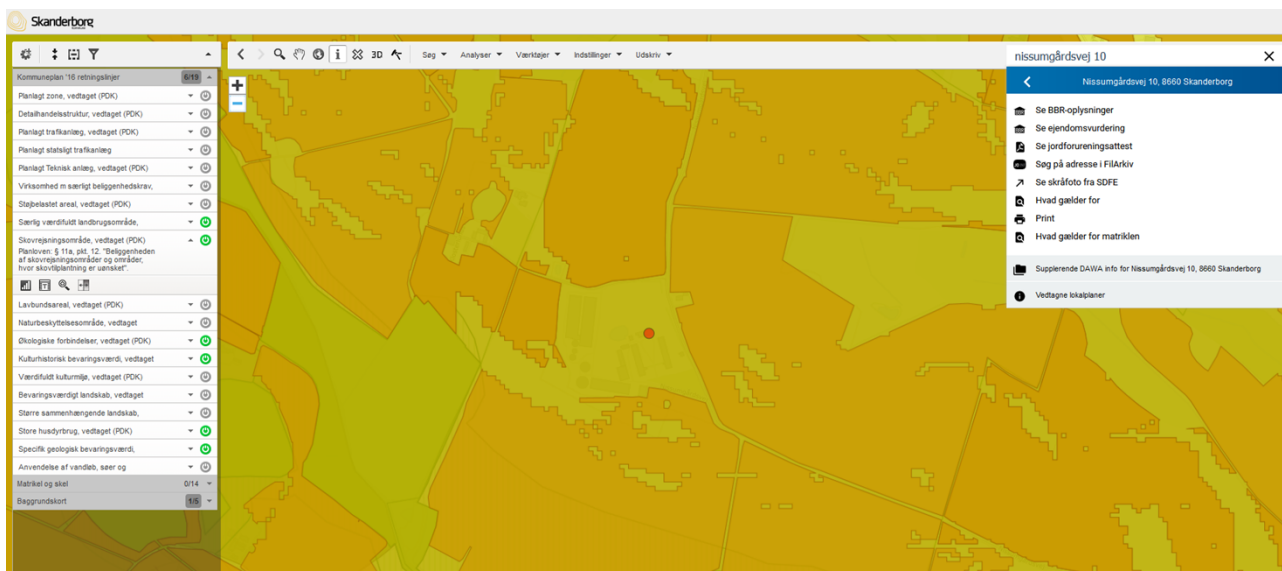


Oversigtsfoto – Nærmeste byzone, samlet bebyggelse og nabobeboelser.

## Forhold til Kommuneplan

Ejendommen ligger i et område, der ifølge kommuneplanen har følgende udpegninger:

Udpegning	Bemærkning
Særlig værdifuldt landbrugsområde	<p>Udpegningen har til formål at forhindre byggeri eller anlæg, som forhindrer eller vanskeliggør den jordbrugsmæssige udnyttelse, medmindre en samlet samfundsmæssig afvejning tilsiger dette.</p> <p>Det ansøgte hindrer ikke, at der sker en fremtidig udnyttelse af den omkringliggende landbrugsjord.</p> <p>Det ansøgte kan tillades i overensstemmelse med retningslinjerne for særlig værdifulde landbrugsområder.</p>
Skovrejsningsområde	<p>Udpegningen har til formål at sikre beliggenheden af skovrejsningsområder og områder hvor skovtilplantning er uønsket.</p> <p>Det ansøgte understøtter ønsket om ingen skovrejsning.</p> <p>Det ansøgte kan derfor tillades.</p>
Specifik geologisk bevaringsværdi og bevaringsværdigt landskab	<p>Udpegningen har til formål at sikre landskabelige bevaringsværdier og beliggenheden af områder med landskabelig værdi, herunder større sammenhængende landskaber, samt sikring af geologiske bevaringsværdier, herunder beliggenheden af områder med særlig geologisk værdi.</p> <p>Det ansøgte hindrer ikke at udpegningen overholdes da bygningsmassen ikke udvides.</p> <p>Det ansøgte kan tillades i overensstemmelse med retningslinjerne for bevaringsværdige landskaber.</p>



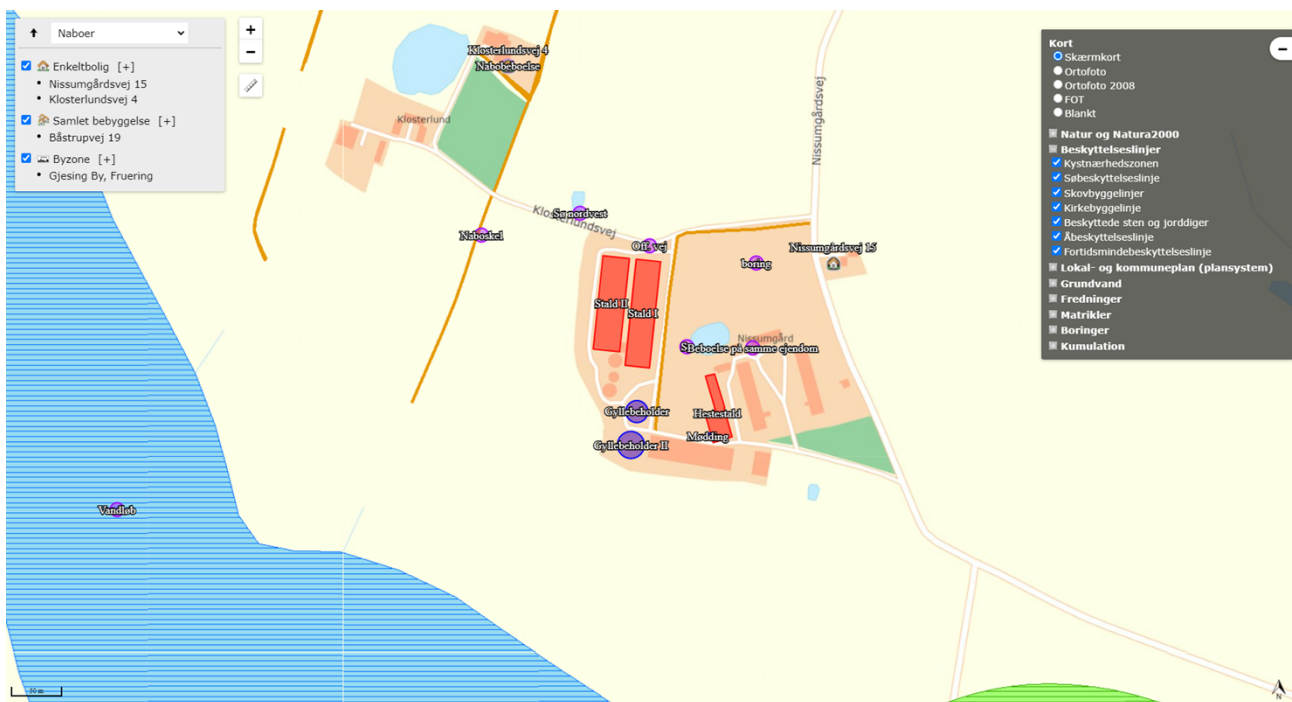
## Bygge- og beskyttelseslinjer

Bygningssættets placering i forhold til beskyttelseslinjer er opsummeret i nedenstående tabel.



Beskyttelseslinje	Ligger det ansøgte inden for beskyttelsen?		
	Nej	Ja	Delvis
Søbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Åbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Skovbyggelinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kirkebyggelinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Klitfredning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strandbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kystnærhedszone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fortidsmindebeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beskyttelse sten- og jorddiger	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ejendommen og udpegningerne ses på nedenstående kort.



Ejendommen ligger ikke indenfor bygge- og beskyttelseslinjer.

Fredelede områder, Natura 2000	Sammenfald med bygnings sæt ja/nej
Natura 2000 områder	Nej.
Fredelede områder	Nej
Kulturarvsarealer	Nej

### Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

Det vurderes, at ejendommen kan opfattes som en samlet enhed. De opførte bygninger passer ind i det eksisterende landsbrugslandskab, uden at påvirke den landskabelige opfattelse væsentligt.

Det vurderes, at det eksisterende anlæg, samt opstilling af smågrisecontainere på et afgrænset areal fortsat kan tillades i overensstemmelse med kommuneplanens udpegninger og retningslinjer.

Det ansøgte vurderes ikke at være i strid med Natura 2000 områder, fredede områder, eller kulturarvsarealer.

### 5.2. Generelle afstandskrav (§§ 6 og 8)

Afstandene til de i Husdyrbrugslovens §§ 6 og 8 nævnte områder fremgår af nedenstående tabeller. Afstandskravene i Lovens § 6 har karakter af forbudszone. Afstandskravene i §8 skal overholdes ved udvidelser eller ændringer af husdyranlæg og gødningsopbevaringsanlæg på husdyrbrug, der kan medføre forøget forurening.

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugsloven § 6			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Gammel Gjesing	1,6km v
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, institution, rekreative formål etc., salt bebyggelse	50 m	Båstrup	2 km
Nabobeboelse	50 m	Klosterlundsvej 4	220 m

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugsloven § 8		
	Afstandskrav	afstand
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25 m	145 m (boringen er ikke placeret korrekt af GEUS)
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50 m	>50 m
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15 m	36 m
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15 m	15 m (eksisterende stald)
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25 m	>25 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15 m	48 m
Naboskel	Min. 30 m	129 m

Alle afstandskrav ift. husdyrbrugslovens §6 og §8 kan overholdes.

## 6. Ammoniakemission

Emissionen af ammoniak fra det ansøgte projekt fremgår af beregninger i husdyrgodkendelse.dk, se nedenstående tabel.

**Ansøgning (224262) | Naturområder** ?

For at der kan beregnes deposition af ammoniak, skal naturpunkter angives på kortet. På "Liste- og resultatvisning" vises det samlede resultat af ammoniakberegningerne, samt en oversigt over mer- og totaldeposition i alle naturpunkter der er angivet.

Kort Liste- og resultatvisning Kort i fuld skærm

**Samlet resultat af ammoniakberegninger** ? i

Samlet emission: <b>8885,1</b> (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Meremission (8 års-drift): <b>487,5</b> (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Meremission (nudrift): <b>487,5</b> (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
-----------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

**Ansøgning (224262) | Naturområder** ?

For at der kan beregnes deposition af ammoniak, skal naturpunkter angives på kortet. På "Liste- og resultatvisning" vises det samlede resultat af ammoniakberegningerne, samt en oversigt over mer- og totaldeposition i alle naturpunkter der er angivet.

Kort Liste- og resultatvisning Kort i fuld skærm

**Samlet resultat af ammoniakberegninger** ? i

Samlet emission: <b>8770,5</b> (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Meremission (8 års-drift): <b>372,8</b> (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Meremission (nudrift): <b>372,8</b> (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
-----------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

Det ansøgte projekt bidrager med en ændret ammoniakemission på **373487,5** kg N.

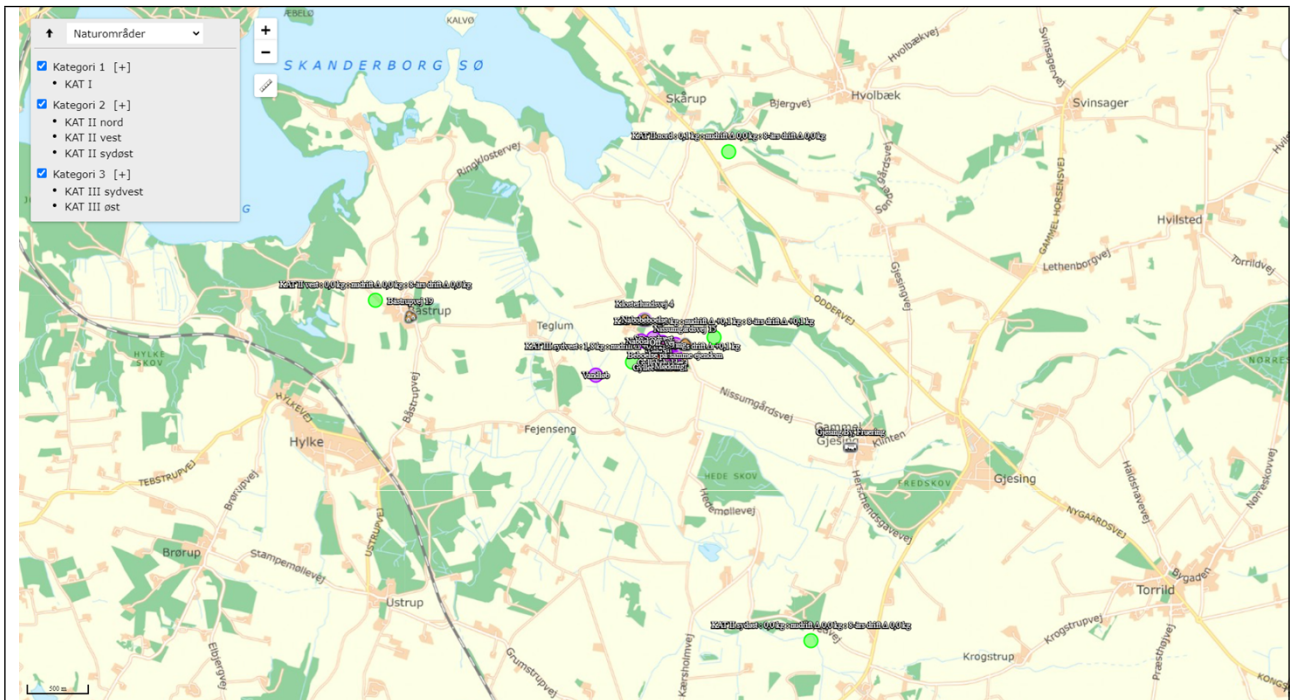
### 6.1.1. Ammoniakdeposition til naturområder

Der er lovgivningsmæssige krav til hvor meget husdyrbrug må påvirke omkringliggende natur med ammoniak. I Husdyrgodkendelse.dk beregnes hvor stor en del af husdyrbrugets ammoniakemission der afsættes på omkringliggende natur. Naturområder er udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens §3. Udpegningerne er vejledende for alle naturtyper.

Der regnes på totaldeposition til kategori I- og II-natur. Der regnes på merdepositionen til Kategori III-natur, dog således, at der både regnes på merdeposition fra den nuværende drift til ansøgt drift og fra 8-års driften til ansøgt drift. Dette for at tage højde for, at mange mindre udvidelser inden for en kort årrække kan resultere i en tilsammen stor påvirkning af naturområderne.

Naturområder er opdelt i fire kategorier. Kategori 1; 2 og 3 natur samt øvrige vejledende udpeget naturområder der ikke hører under de tre kategorier, og navngivet som 1.x for kategori 1; 2.x for kategori 2, 3.x for kategori 3 og 4.x for øvrige naturtyper.

Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til naturområderne er vist på nedenstående kort



### Husdyrbrugets afstand i forhold til natur

#### **Kategori 1 natur (punkter 1.x)**

Nærmeste kategori 1 natur er habitatområde beliggende 10 km mod vest. Området er ikke vist på ovenstående kort.

Jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen må totaldepositionen til kategori 1 ikke overstige følgende værdier:

- 0,2 kg N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug<sup>1</sup> i nærheden.
- 0,4 kg N/ha/år, hvis der er 1 andet husdyrbrug i nærheden.
- 0,7 kg N/ha/år, hvis der ikke er andre husdyrbrug i nærheden.

Den beregnede totaldeposition i nærmeste punkt af naturområdet er på 0 kg N/ha/år.

Der skal ifølge kumulationsfanen i husdyrgodkendelse.dk kumuleres med et andet husdyrbrug i punktet med habitatudpegningen. Totaldepositionen er under 0,2 kg N/ha/år og derfor er kumulation i forhold til andre husdyrbrug ikke begrænsende for udvidelsen. Kravet til en maksimal N-deposition er overholdt.

#### **Kategori 2 natur (punkter 2.x)**

Beliggende ca. 1,7 km mod nord er nærmeste §7 beskyttet natur.

Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er det maksimale lovgivningsmæssige krav til totaldepositionen til kategori 2 natur på 1,0 kg N/ha/år.

Den beregnede totaldeposition til kategori 2 natur er på 0,1 kg N/ha/år. Kravet til en maksimal totaldeposition er dermed overholdt.

#### **Kategori 3 natur**

Lige vest for ejendommen i en afstand på 190 meter er der en eng.

Beregninger viser, at merdepositionen i forhold til 8 års drift/nudrift er på 0,2-1 kg N/ha/år og en totaldeposition på 2,3 kg N/ha/år

<sup>1</sup> Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 stk. 2.

Der er foretaget beregninger i Husdyrgodkendelse.dk til ovenstående naturområder omfattet af lovens kategori 3.

Kommunen skal foretage en konkret vurdering af, om der skal stilles krav til den maksimale merdeposition af ammoniak fra husdyrbruget til kategori 3 natur. Der skal dog ikke foretages en konkret vurdering hvis meremissionen over en 8 års periode er under 1,0 kg N pr. ha pr. år.


Der er ingen beregnede merdepositioner på mere end 1,0 kg N pr. ha pr. år. Der skal således ikke foretages en konkret vurdering af merdepositionen.

Af tabellen nedenfor ses resultatet af de N-depositionsberegninger der er gennemført i husdyrgodkendelse.dk. Beregningerne er baseret på eksakte afstande og ruheder bestemt for opland og natur.

## Ansøgning (224262) | Naturområder

For at der kan beregnes deposition af ammoniak, skal naturpunkter angives på kortet. På "Liste- og resultatvisning" vises det samlede resultat af ammoniakberegningerne, samt en oversigt over mer- og totaldeposition i alle naturpunkter der er angivet.

Kort **Liste- og resultatvisning**

 Kort i fuld skærm







### Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: **8885,1** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (8 års-drift): **487,5** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (nudrift): **487,5** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

### Oversigt af naturpunkter

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
KAT III øst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	2,3	
KAT III sydvest	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,2	1,8	
KAT II sydøst	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	
KAT II vest	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	
KAT II nord	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1	
KAT I	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	

## Ansøgning (224262) | Naturområder ?

For at der kan beregnes deposition af ammoniak, skal naturpunkter angives på kortet. På "Liste- og resultatvisning" vises det samlede resultat af ammoniakberegningerne, samt en oversigt over mer- og totaldeposition i alle naturpunkter der er angivet.

Kort **Liste- og resultatvisning**

Kort i fuld skærm

### Samlet resultat af ammoniakberegninger ? i

Samlet emission: **8770,5** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (8 års-drift): **372,8** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (nudrift): **372,8** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

### Oversigt af naturpunkter ? i

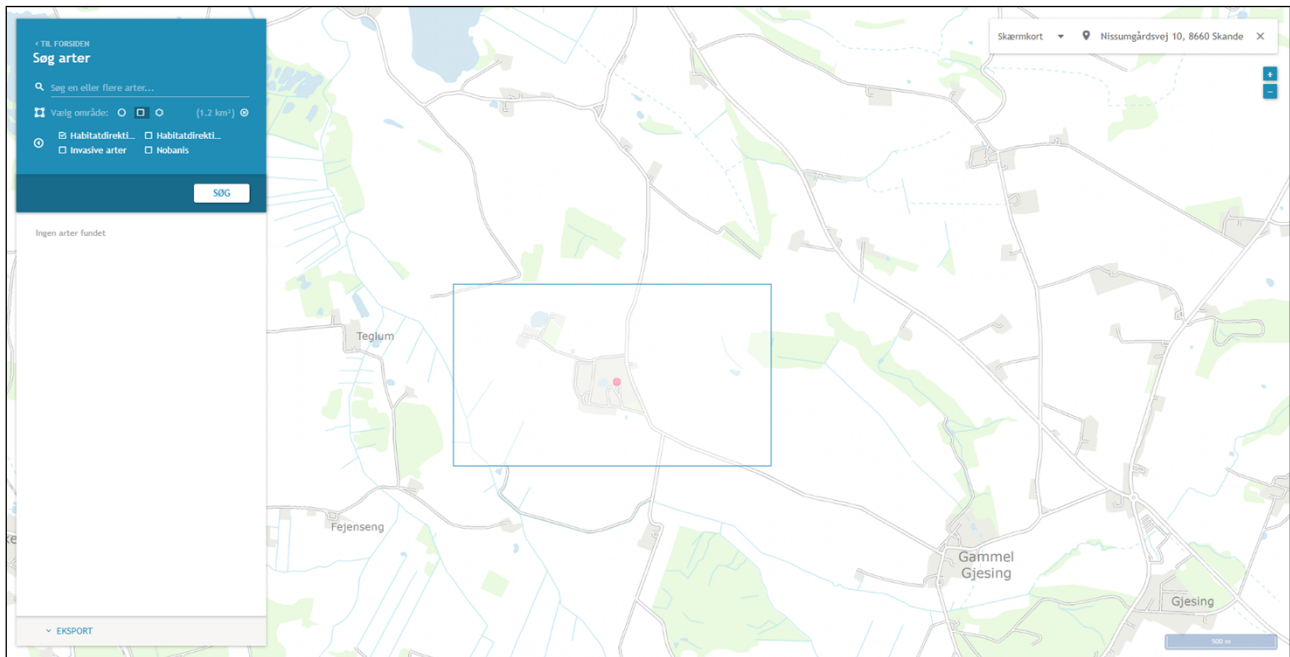
Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
teglum skov	Kategori 3	Sagsbehandler	0	Bn	0,0	0,0	0,3	▼
Dybdal skov	Kategori 3	Sagsbehandler	0	Bn	0,0	0,0	1,0	▼
KAT III øst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	2,3	▼
KAT III sydvest	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	1,8	▼
KAT II sydøst	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
KAT II vest	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
KAT II nord	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1	▼
KAT I	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼

### Resultat af beregninger af ammoniakdeposition i de afsatte naturpunkter (fra husdyrgodkendelse.dk)

## Bilag IV-arter

Der er foretaget en søgning i naturdata.dk indenfor en radius af ca. 2 km fra ejendommen

Der er ikke kendskab til eksisterende eller potentielle leve, yngle eller rasteområder indenfor ejendommen. Der er fundet levesteder for odder, men ikke nær ejendommen.



**Resultat af søgning på fund af bilag IV-arter i en radius af ca. 2 km fra ejendommen (kort fra naturdata.dk)**

### **Vurdering vedr. natur og bilag IV-arter.**

Ændringen i ammoniakemissionen fra anlægget er ikke af væsentlig betydning da anlægget er placeret med stor afstand til naturområder. De to parametre betyder at der ikke kan beregnes en ændring i ammoniakdepositionen på de omkringliggende naturudpegninger for Habitat og §7 områder. Der er heller ikke signifikante ændringer/ merdeposition for nærmeste §3 område over afskæringskriteriet.

Lovens krav vedr. deposition af ammoniak overholdes for alle naturpunkter. Derfor vurderes projektet hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre projekter at kunne påvirke kategori 1, 2 eller 3 natur negativt, eller have en væsentlig negativ indvirkning på øvrige nærtliggende § 3 natur.

Der nedrives ikke bygninger eller fælles træer i forbindelse med det ansøgte projekt. Det areal der er opført bygninger på forventes ikke at huse bilag IV-arter.

Det vurderes, at projektet ikke vil påvirke leve, yngle eller rasteområder i forhold til de konkrete fund (Bilag IV arter), da afstanden til fund er stor.

Da der ikke fjernes levesteder for bilag IV-arter i forbindelse med det ansøgte og idet projektet heller ikke giver anledning til en væsentlig øget påvirkning af naturområder med ammoniak, vurderes det, at projektet vil have en neutral effekt på levesteder, yngle- og rasteområder for eventuelle bilag IV-arter der har naturen, bygninger eller hule træer som levested.



## 7. Lugtemission

Den primære kilde til lugt fra dyreholdet er staldluftventilation. Der foreligger kun systematiske og anvendelige målinger/oplysninger om lugt fra staldanlæg. Lugt i forhold til omkringboende vurderes derfor udelukkende ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt lugtgener som kan forekomme i forbindelse med udbringning indgår ikke i lugtberegningerne og håndteres derfor primært ved hjælp af generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen (tæt overdækning af gyllebeholdere uden daglig tilførsel).

Lugtbidraget fra staldanlægget afhænger af m<sup>2</sup> produktionsareal og dyretype. Den vægtede gennemsnitsafstand for lugt i husdyrgodkendelse.dk er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i forhold til den fysiske indtegnning i husdyrgodkendelse.dk og m<sup>2</sup> produktionsareal pr. staldafsnit.

Der foretages en lugtberegning i Husdyrgodkendelse.dk til Byzone, Samlet bebyggelse og Enkelt bolig. De tre kategorier hvortil der skal foretages en lugtberegning er defineret i husdyrgødningsbekendtgørelsen:

### **Byzone**

Eksisterende og ifølge kommuneplansrammen fremtidig byzone eller sommerhusområde

---

### **Samlet bebyggelse**

Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.

eller

Beboelsesbygninger i samlet bebyggelse i landzone

---

### **Enkelt bolig**

Beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, der ikke ejes af den ansvarlige for driften af husdyrbruget

Nærmeste naboejendom er Klosterlundsvej 4, som er lokaliseret 220 meter nord for anlægget.

Nærmeste beboelse i samlet bebyggelse er Båstrup lokaliseret mere end 2 km vest for husdyrbruget.

Den nærmeste byzone (Gammel Gjesing) er beliggende 1,6km øst for husdyrbruget.

### **Kumulation**

Hvis der er andre husdyrbrug nærmere end 300 m fra samme punkt i byzone, sommerhusområde, lokalplanlagt boligområde i landzone, samlet bebyggelse m.v., eller nærmere end 100 m fra samme punkt på en enkeltbolig skal geneafstanden forøges med hhv. 10 pct., hvis der er 1 husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år, og 20 pct., hvis der er 2 eller flere husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år.

Der er ingen andre husdyrbrug, som skal medregnes i kumulation ved beregning af geneafstand til naboer, samlet bebyggelse og by.

### **Lugtgeneafstand**

Skemaet nedenfor viser beregninger af geneafstande foretaget i husdyrgodkendelse.dk.

## Ansøgning (224262) | Nabopåvirkning ?

For at der kan beregnes om lugt fra anlægget, skal nabobebyggelse og byzone angives på kortet. På "Listevisioning" vises en oversigt over de nabobebyggelse der er angivet, og på "Resultater" findes resultaterne af de lugtberegninger der er foretaget på ansøgningen.

Kort Listevisioning **Resultater** Kort i fuld skærm

### Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
Klosterlundsvej 4	0	NY	469,2	469,2	287,4	Nej
Nissumgårdsvej 15	0	NY	469,2	469,2	222	Nej
Båstrupvej 19	0	NY	898,8	898,8	2113,1	Ja
Gjesing By, Fruering	0	NY	1157	1157	1802,3	Ja

#### Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

**Rød:** Genekriterie er ikke overholdt.

**Gul:** Genekriterie er ikke overholdt, men der kan søges om dispensation jf. § 33 ("50 % reglen").

\* Geneafstanden fra NY modellen er 0, selvom der er en faktisk lugt fra staldgruppen. Dette skyldes at lugten er for lav til at lugtspredningen kan beregnes.

Konsekvenszone: 1054 m

For at reducere lugtgenerne fra den eksisterende bedrift vil der i stalde med drænedede gulve blive anvendt hyppig udslusning, herved reduceres lugtemissionen fra disse stalde med 20 %. Staldene er oprindeligt blevet opført med fuldspaltegulve, men dette er ændret til drænedede gulve i forbindelse med indførelse af dyrevelfærdskrav.

Nissumgårdsvej 15 er blevet opkøbt af Nissumgårdsvej 10, og er derfor ikke at regne som nabobeboelse mere.

### Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Ansøgt drift			
Staldafsnit			
Stald I	ProduktionsId	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
.....	385360	Hyppig udslusning	20
Stald II	ProduktionsId	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
.....	385366	Hyppig udslusning	20

Samlet set betyder dette at ejendommens lugtemission er lavere i ansøgt drift end i nudrift.

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
Stald I	385360	0	25760,0	79120,0	20,0	20608,0	63296,0	1840
	385359	0	2880,0	5040,0	0	2880,0	5040,0	240
Stald II	385366	0	21630,0	66435,0	20,0	17304,0	53148,0	1545
	385365	0	5760,0	10080,0	0	5760,0	10080,0	480
Hestestald	385379	0	0,0	2484,0	0	0,0	2484,0	360
smågrisecontainer	388441	0	3360,0	5880,0	0	3360,0	5880,0	280
<b>Sum</b>			<b>59390</b>	<b>169039</b>		<b>49912</b>	<b>139928</b>	

Nudrift								
Staldafsnit								
	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
Stald I	385363	0	2880,0	5040,0	0	2880,0	5040,0	240
	385361	0	25760,0	79120,0	0	25760,0	79120,0	1840
Stald II	385370	0	5760,0	10080,0	0	5760,0	10080,0	480
	385368	0	21630,0	66435,0	0	21630,0	66435,0	1545
<b>Sum</b>			<b>56030</b>	<b>160675</b>		<b>56030</b>	<b>160675</b>	

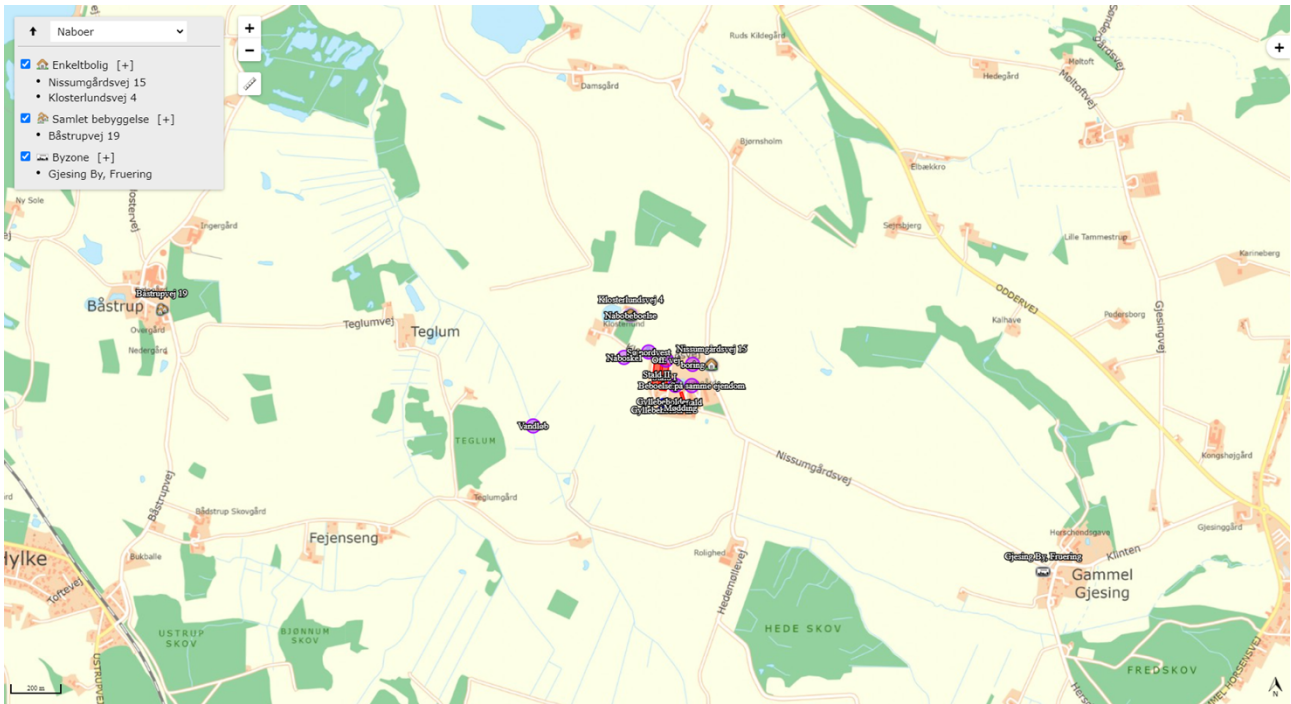
## Vurdering af lugtgener for omboende

Lugtberegningerne i husdyrgodkendelse viser, at det ansøgte overholder lugtgenekriterierne for samlet bebyggelse og byzone er overholdt. Lugtgenefstanden til nabobeboelse er overholdt ved anvendelse af supplerende OML beregninger.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at lugtemissionen fra husdyrbruget ikke udgør en væsentlig gene.

## 8. Øvrige emissioner og genepåvirkninger

Nærmeste nabobeboelse er Klosterlundsvej 4.



Oversigtsfoto – Nærmeste nabobeboelser.

Nedenfor er anlægskort med angivelse af støjkilder og transportveje. Eventuelle gener fra husdyrbruget som støj, støv, fluer/skadedyr, lys og transporter er beskrevet i næstfølgende afsnit.

## Anlægs kort med angivelse af støjkloder og transportveje



1	Gylletanke – Udbringning og omrøring sker indenfor dele af perioden marts til maj samt evt. få dage i efteråret
2	Indblæsning foder/korn
3	Ind-/Udlevering
-	Intern transportvej

### 8.1. Støj

De væsentligste støjkloder fra husdyrbruget er støj fra ventilation, ind- og udlevering af dyr, omrøring og pumpning af gylle, indblæsning af foder, blanding af foder, vask af stalde med højtryksrensere.

Støj vedr. transporter er beskrevet under afsnittet transporter.

Flere af støjkloderne giver kun anledning til kortvarig støj. Det drejer sig f.eks. om ind- og udlevering af dyr. Andre støjkloder er sæsonbetonede som f.eks. omrøring og pumpning af gylle og tørring af korn. Vask af stalde med højtryksvasker sker mellem hold af grise og er derfor ikke en konstant støjkilde. Støjkloder som er inde i bygninger, er generelt lydsvage såsom foderblanding, vask, og udlevering af dyr samt ventilationsstøj.

Der forekommer aldrig støj fra alle støjkloder samtidig.

### **Vurdering af støjgener**

Der forventes ingen væsentlige ændringer i støjniveauet i forhold til støjniveauet i den nuværende drift, idet der ikke sker en væsentlig forøgelse af aktiviteter ved anlægget der giver anledning til støj.

Der er ikke væsentlig støjende aktiviteter forbundet med drift af denne type husdyrbrug, da aktiviteter primært foregår indendørs.

Støj forbundet med drift af anlægget (ventilation, højtryksrensere mv.) vurderes ikke alene eller i kombination med andre støjkilder at give anledning til væsentlige gener.

Motor til ventilation er placeret nede ved staldrummet i isolering i hovedparten af anlægget.

Aktiviteter som ind- og udlevering af dyr kan give anledning til kortvarig oplevelse af støj, men der er tale om korte perioder og maksimalt 5 gange om måneden.

Grundet karakteren af støjkilderne (svag støj) og afstanden til omkringboende naboer forventes støj fra ejendommen ikke at udgøre en væsentlig gene for omkringboende.

Det vurderes, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser til enhver tid vil kunne overholdes, og det forslås at der fastsættes vilkår for støj i overensstemmelse med Miljøstyrelsens støjvejledninger.

Aktivitet som kan give anledning til støj på ejendommen, er uændret og bør derfor ikke give gener i en afstand af 220 meter ved nærmeste nabobeboelse.

Støj i forbindelse med kørsel til og fra ejendommen er vurderet under afsnit 8.5 vedr. transporter.

### **8.2. Støv**

Den daglige drift af anlægget bidrager ikke til støvgener, da der ikke er væsentlige støvkilder på ejendommen.

Støv kan hovedsageligt opstå ved håndtering af korn, andet foder og strøelse.

Foder blandes på ejendommen i lukket foderlade og ledes ud i staldene gennem lukkede rørsystemer. Der kan forekomme støv i staldene i forbindelse med udfodring.

Der anvendes primært vådfoder på ejendommen som ikke giver anledning til støv.

Der anvendes gummimåtter som aflastning til syge- og aflastningsstier. Derudover er der opstillet ikke støve støvende rodemateriale. Eventuelt støv bindes til vandpartikler i forbindelse med overbrusning af grisene. Derudover rengøres anlægget efter hvert hold grise.

Adgang til ejendommen sker ad grusvej. Transporter kan derfor give anledning til støv i tørre perioder. Transporter passerer enkelte beboelser på tilkørselsvejen.

### **Vurdering af støvgener**

Det vurderes ikke at være støvkilder fra driften af husdyrbruget, som giver anledning til væsentlige gene for naboer. Det skyldes, at der ikke er væsentlige kilder til støv i anlægget og at evt. støv i staldluften reduceres ved regelmæssig overbrusning af grisene og rengøring af anlægget efter hvert hold grise.

Nærmeste nabo til Klosterlundsvej 4 er beliggende ca. 250 meter nordvest for indkørslen.

Det vurderes derfor samlet, at der ikke er væsentlig støvudvikling hverken i nudriften eller med den fortsatte drift, vil give anledning til gener ved nabobeboelser.

### 8.3. Lys

Udendørsbelysning er lysstofrør der opereres manuelt når der er behov for belysning. Der er belysning ved indkørsel til ejendommen, ved foderrummet og ved udlevering.

Udendørsprojektører ved ind-/udlevering peger nedad og er kun tændt kortvarigt i forbindelse med udlevering.

Der er kun lys i staldene i forbindelse med fodring eller når der arbejdes.

#### **Vurdering af lyspåvirkninger**

Der er intet lys ved bygninger som vurderes at kunne være til gene for omkringboende eller trafikanter.

### 8.4. Skadedyr

Gener fra fluer og andre skadedyr håndteres hovedsagelig gennem forebyggelse, hvor regelmæssig rengøring af stalde og opbevaringsanlæg til foder er med til at begrænse gener fra skadedyr.

Korn opbevares i tæt silo og foderlade. Foderladen rengøres jævnligt.

#### **Rotter**

Der er indgået sikringsaftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma. Aftalen indebærer at firmaet tilser rottekasser og foretager evt. bekæmpelse.

#### **Fluer**

Stuefluer bekæmpes med rovfluer som tilsættes gyllekanaler efter behov.

#### **Vurdering af skadedyr**

Opbevaring af foder sker i fodersilo og i lukket foderlade, og der fejes op ved eventuelt spild. Derudover holdes arealer omkring anlægget ryddelige, så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter og mus m.v.).

Regelmæssig vask af stalde efter hver hold grise er medvirkende til at reducere beskidte flader i staldene hvor fluer vil kunne opformeres.

Det vurderes, at husdyrbruget forebygger og bekæmper fluer og rotter på en måde, så disse skadedyr ikke forventes at medføre skade eller uhygiejniske forhold for omkringboende eller udgøre en risiko for menneskers sundhed.

### 8.5. Transporter

Transport til ejendommen sker primært via Nissumgårdsvej og Klosterlundsvej.

Der er 2 adgangsveje til Nissumgårdsvej 10.

Der er 250 meter fra indkørslen til Nissumgårdsvej 10 til nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt.

Transporterne sker hovedsageligt indenfor tidsrummet 7.00 – 18.00.

Transporter nudrift			Ansøgt drift		
	pr uge				
foder	1	52	foder	1	52
dyr til slagt	2	104	dyr til slagt	2	104
døde dyr	2	104	døde dyr	2	104
Affald	1	52	Affald	1	52
brændstof	0	0	brændstof	0	0
levering af dyr	1	52	levering af dyr	1	52
Andet	12	12	andet	12	12
gylle	12545	502	gylle	12545 m3	502
<b>i alt</b>		<b>878</b>	<b>i alt</b>		<b>878</b>

\*Estimeret ved transportkapacitet på 25 tons.

Transporter er defineret som biler større end 3500 kg og en transport er defineret som en til- og frakørsel.

Antal er stk. transporter og kapacitet er mængden der leveres/hentes pr transport.

Transporter til- og fra husdyrbruget med foder, dieselolie, sækkevare og renovation sker primært indenfor normal arbejdstid fra 8.00-18.00. Afhentning af dyr til slagteri kan dog også finde sted i nattetimerne.

Transporter med husdyrgødning og hjemtagning af korn finder sted i sæsoner. Ved sæsonarbejde vil der også kunne forekomme kørsel i aftentimerne og i weekender.

Antallet af transporter med husdyrgødning afhænger dels af maskinel til transport, da antallet vil falde væsentligt, hvis transporten sker med lastbil. Derudover er der ikke foretaget et skøn over hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer tæt på anlægget.

## Vurdering af transporter

Produktionen betragtes som et eksisterende uændret anlæg, og alle transporter er derfor at betragte som en status quo. Markerne omkring ejendommen opdyrkes fortsat. Gylle til udspretningsarealet kan udkøres direkte fra gyllebeholderen og vil derfor ikke belaste transportvejene.

Støjgener i forbindelse med ekstern kørsel vurderes at være ikke væsentlige, idet transporter primært finder sted indenfor normal arbejdstid. De få interne transporter på ejendommen foregår i så stor en afstand og i ikke fremherskende vindretning i forhold til de nærmest beliggende naboer. Naboer forventes derfor ikke at blive generet af støv og støj fra interne transporter på husdyrbruget.

Forventet antal transporter ift. udbring af husdyrgødning er således uændret idet der allerede anvendes husdyrgødning på arealerne, denne husdyrgødningsmængde tilkøres øges. Beregning af transporter vedr. udbringning af gødning tager udgangspunkt i, at den samlede mængde gødning transporteres væk fra ejendommen. Forventeligt vil en stor del af gødningen udbringes på omkringliggende arealer, hvorved den oplyste transportmængde er et worst case scenarie for antal transporter på vej.

Nærmeste nabo Klosterlundsvej 4 er beliggende med facade mod vejen, men dog tilbagetrukket fra vejen. Det kan ikke undgås, at ejendommen i perioder med mange transporter, vil kunne føle sig generet af støj på offentlig vej. Der er lavet supplerende beplantning omkring denne ejendom, der vil være med til at reduceres transportgenerne.

Da ansøgningen ikke medfører en forøgelse af trafikken vurderes det, at genepåvirkningen ikke er væsentlig på Klosterlundsvej og Nissumgårdsvej og ved øvrige naboer, fsva. trafikrelateret støj, støv og rystelser ved færdsel på offentlig vej.



## 8.6. Rystelser

Driften i anlægget bidrager ikke til rystelser.

Transport til og fra anlægget ad grusvej med traktor og lastbiler forventes ikke at give anledning til rystelser 50 meter fra transportvejen, dels da gummihjul absorberer stød og dels da vejbelægningen ikke bidrager til rystelser som eks. en brostensbelægning.

### Vurdering af gener fra rystelser

Det kan ikke udelukkes at de beboelser der ligger tættes på tilkørselsvejene vil kunne opleve mindre rystelser ved passage af de tungeste transportere. Det forventes dog at den lavere hastighed køretøjer skal ned på for at kunne svinge ind på tilkørselsvejene vil medvirke til, at rystelser vil være sjældne. Rystelser vurderes ikke at udgøre en væsentlig gene for naboerne langs tilkørselsvejene.

## 9. Egenkontrol

Besætningen er forventes godkendt efter DANISH-produktstandarden. Standarden sikrer, at besætningen lever op til dansk- og EU-lovgivning vedr. dyrevelfærd, miljø og fødevarer sikkerhed. Besætningen bliver som minimum auditeret hvert tredje år.

For at opretholde certificeringen skal producenten efterleve et egenkontrolprogram. En del af dette egenkontrolprogram har også et miljømæssigt sigte og omfatter:

I henhold til DANISH-produktstandarden skal ansøger bl.a. følge nedenstående punkter vedr. egenkontrol i svinebesætningen, som også har effekt miljømæssigt:

- CHR skal være ajourført med besætningens til- og afgang af Der skal være modtagekontrol af foder i form af følge- og indlægssedler. Faktura gemmes i 5 år.
- Der skal være dokumentation for foderets sammensætning.
- Vejledning om god produktionspraksis – en branchekode skal være udfyldt og underskrevet.
- Der skal være dokumentation for alle udførte dyrlægebesøg. Besøgsrapporterne gemmes i 5 år.
- Ved anvendelse af medicin skal der føres behandlingsbog, og skriftlige anvisninger fra dyrlægen skal foreligge.
- Der skal kunne fremvises udfyldt egenkontrolprogram for dyrevelfærd (først gældende når bekendtgørelse er offentliggjort).
- Funktioner af mekanisk og automatisk udstyr, der har betydning for svinenes sundhed og velfærd, skal kontrolleres hver dag, og eventuelle fejl eller mangler skal snarest afhjælpes.
- Der skal være dokumentation for, at døde dyr afhentes af godkendt destruktionsvirksomhed.

Derudover vil der blive indgået aftale om årlig service på ventilationsanlægget. Ejer står selv for eftersyn af foderanlægget.

Med en godkendelse efter §16a stk. 2 omfattes husdyrbruget desuden af en række særregler for IE-husdyrbrug; herunder krav om miljøledelsessystem, krav om uddannelsesplan for evt. personale, plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligehold og beredskab, fodringskrav, krav til energieffektiv belysning i overensstemmelse med bygningsreglementet og krav til støvemission fra anlægget. Disse krav bliver ligesom de ovenfor beskrevne punkter en del af husdyrbrugets egenkontrol.

### Vurdering af egenkontrol

Det vurderes, at generelle krav til egenkontrollen, krav i produktstandarden DANISH og løbende service af produktionsapparatet samt særregler for IE-brug vil medvirke til at produktionen finder sted på en forsvarlig måde, så omgivelserne påvirkes mindst muligt.

## 10. Reststoffer, affald og naturressourcer

### 10.1. Døde dyr

Døde dyr afhentes af DAKA, i henhold til gældende regler.

De opbevares hygiejnisk og overdækket på en plads med fast underlag.

### 10.2. Affald

Da der er tale om et IE-brug, så skal affaldshåndteringen leve op til affaldshierarkiet, jf. § 6 b i lov om miljøbeskyttelse, hvilket betyder at affald skal behandles efter følgende hierarki:

- 1) Affaldsforebyggelse.
- 2) Forberedelse med henblik på genbrug.
- 3) Genanvendelse.
- 4) Anden nyttiggørelse.
- 5) Bortskaffelse.

I forbindelse med produktionen på ejendommen produceres der husdyrgødning som genanvendes som gødning på markerne. Foderspil søges minimeret mest muligt, da foder er en omkostning i produktionen.

De affaldsmængder som skal håndteres, opbevares og bortskaffes, er primært emballage fra de hjælpestoffer som anvendes i produktionen.

Affaldet består derfor primært af plastdunke fra sæber, desinfektionsmidler og bekæmpelsesmidler, Klinisk risikoaffald herunder spraydåser til mærkning af dyr, lysstofrør fra stalde, papir, pap og plast fra emballering samt jern og metal.

Affaldet sorteres på ejendommen som beskrevet i ovenstående skema

Affaldstype	Håndtering og bortskaffelse
<b>Fast affald</b>	
Klinisk Risikoaffald Kanyler og medicinrester og spraydåser	Opbevares i forrum og afleveres til godkendt renovatør
Tom emballage (papir/pap/plast og plastdunke)	Opbevares i 10 m <sup>3</sup> container som afhentes hver 14. dag af Godkendt modtager.
Spildolie	<del>Opbevares på spildbakke i maskinhus.</del> Spildolie og oliefiltre <u>medtages af service /</u> afhentes af godkendt renovatør
Lysstofrør og elsparepærer	Særskilt beholder i forrum. Afleveres på genbrugsplads
Jern og metal	Forefindes ikke på ejendommen.

**Håndtering af affald på Husdyrbruget**

## Vurdering

Det vurderes at affaldshierarkiet iagttages og at sortering, opbevaring og bortskaffelse af affald sker miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med kommunes affaldsregulativer.

### 10.3. Olie- og kemikalieforbrug

#### Olieforbrug

Der anvendes dieselolie til drift af landbrugsmaskiner og til udtørring af stalde efter vask om vinteren samt til opvarmning af stalde efter behov. Forbruget varierer over året afhængigt af sæson.

Dieselolie opbevares i tætte og robuste tanke. Tankene vil stå på stabilt underlag, så de ikke kan vælte. Tankning sker under opsyn. Evt. spil vil kunne iagttages. Hvis der sker spild, vil spild straks blive gravet væk og bortskaffet som farligt affald. Dette fremgår også af instruksen i beredskabsplanen vedr. uheld med olie og kemikalier.

#### Spildolie

Der opbevares ikke spildolie på ejendommen. Spildolie og brugte oliefiltre afleveres til godkendt oliefirma.

#### Kemikalieforbrug

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier er rengøringsmidler ved vask af staldanlægget. Rengøringsmidler opbevares i kemirum.

Derudover opbevares der sprøjtemidler til markbruget. Der er ikke afløb i kemirummet.

#### Kemiaffald

Det er sjældent, at der er restprodukter. Det tilstræbes at disponere kemikalierne så restprodukter undgås. Eventuelle rester afleveres på genbrugsplads.

Det vurderes at kemikalier opbevares korrekt i Kemirum og at evt. kemiaffald bortskaffes korrekt.

### 10.4. Energiforbrug

I staldene anvendes der el til ventilation, foderkværn, foderblanding, luftrensning samt belysning. Derudover anvendes der el til pumpning af gylle.

Der anvendes dieselolie til evt. opvarmning af stalde og til udtørring af stalde efter vask i vinterhalvåret.

Der forventes ingen ændringer i energiforbruget i forbindelse med det ansøgte.

For Nissumgård 7 bliver vand- og energiforbrug registreret i forbindelse med regnskabet.

Energiforbrug 2020	Energiforbrug estimeret*
88.000=	115.000

\*Estimeret ved normaltal

Energiforbruget på bedriften er væsentligt mindre end det ved normal estimerede, dette er på grund af bedriftens anvendelse af LED lys og andre energireducerende tiltag.

Årligt forbrug af dieselolie til maskinstation	27.000
Årligt forbrug af olie til landbrug	27.000 L

Energiforbrug for den nuværende drift

#### Vurdering af energiforbrug

Energiforbruget er ikke højere end forventeligt ved en produktion af denne størrelse.

Der er ved renovering af eksisterende enheder fokus på forbrug af energi. Ved renoveringer vil der blive opgraderet til mindre energiforbrugende enheder på lys, foder og ventilation. Energiforbrug skal indgå i det løbende miljøledelsesprogram, hvorigennem der fortsat vil være fokus på energiforbruget. Energiforbruget vil være en del af ejendommens miljøledelse.

### **BAT-Energi**

Der er ved renovering af eksisterende enheder fokus på forbrug af energi i forhold til lys, ventilation og foderfremstilling. I forhold til foder er fokus på bedst mulig foderudnyttelse, så der skal produceres og anvendes mindst muligt foder og så der ikke genereres restmængder som ikke kan anvendes optimalt.

Ventilationssystemet og luftrensningssystemet er frekvensstyret. Staldene er etableret igennem en længere periode, og ventilatorer og styring heraf er løbende udskiftet. Alle ventilatorer vaskes i forbindelse med vask af de enkelte stalde, hvilket reducerer modstanden. Der er temperaturstyring og alarmer mv. på ventilationsanlæggene i staldene.

Der etableres lavenergi lysstofrør i stalden. Lyset i stalden bliver kun tændt efter behov.

Det vurderes samlet set, at BAT i forhold til energi er opfyldt.

### **10.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen**

Ejendommen forsynes med vand fra privat vandværk. Der forbruges vand til drikkevand til dyrene samt overbrusning af dyr og rengøring af stalde, foder- og ventilationsanlæg samt til vask af maskiner og til sprøjtninger i marken.

Vandforbrug 2020	Vandforbrug estimeret*
-	12.0000

\*Estimeret ved normaltal

*Tabel – Beregning af vandforbrug ved normaltal.*

Vandforbruget er estimeret til 12.000 m<sup>3</sup>. Der er ikke måler på bedriftens vandboring, derfor anvendes der estimerede tal. Da der anvendes en minimal vandmængde til rengøring, der hovedbestanddelen af vandforbruget drikkevand, hvilket ikke kan reduceres da det er bestemt af dyrenes behov. De anvendte drikkevandssystemer er ligeledes vandbesparende.

### **Spildevand**

Tagvand udledes på jorden til nedsivning.

Spildevand fra vask af stalde opsamles i ejendommens gyllesystem og er indregnet i normtallene for gylleproduktion.

Rengøring og vask af maskiner og lastbiler, foregår ikke på ejendommen.

### **Grundvand**

Kemikalier opbevares i kemirum med fast bund uden afløb.

Der er opnået tilladelse til udledning af regnvand fra tage og eventuelle befæstede arealer, til det eksisterende staldanlæg.

### **Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen**

Der er ved den daglige drift fokus på at reducere vandspild vil løbende vedligeholdelse samt anvendelse af mindre vandforbrugende enheder.

Vandforbrug skal indgå i det løbende miljøledelsesprogram, hvorigennem der fortsat vil være fokus på forbruget.

Det vurderes at husdyrbruget har foretaget de nødvendige foranstaltninger for at mindske vandforbruget og påvirkning af vandressourcen.

De generelle regler sørger for at minimere risikoen for forurening af vandressourcen. Ligeledes håndteres overfladevand og restvand på en forsvarlig måde efter reglerne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Det vurderes, at når reglerne for opbevaring og anvendelse af sprøjtemidler, samt den gældende bekendtgørelse om olietanke overholdes, så sikres både jord, grundvand og overfladevand mod forurening.

### **BAT-Vand**

Der er ved den daglige drift fokus på at reducere vandspild ved daglig inspektion af drikkevandssystemet og løbende vedligeholdelse af rørføringer til vand, udskiftning af utætte ventiler samt placering af drikkenipler over fodertrug.

Derudover anvendes der iblødsætning forud for vask af stalde for at minimere vandforbruget til vask.

Dyser til overbrusning i anlægget udskiftes løbende for at få den bedst mulige forstøvning af vand og dermed reducere vandforbruget til overbrusning.

Vandforbrug skal indgå som en del af husdyrbrugets miljøledelse, hvorigennem der fortsat vil være fokus på forbruget.

Det vurderes at husdyrbruget lever op til krav om BAT.

## 11. Bedst anvendelig teknologi; Ammoniak

Den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT) er beregnet i husdyrgodkendelse.dk. Den samlede BAT beregning fremgår af nedenstående tabel.

### Ansøgning (224262) | 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 ? 1			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	8556	418	8974
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	8551	334	8885
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	89
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

### Ansøgning (224262) | 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 ? 1			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	8556	429	8985
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	8551	220	8770
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	215
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Beregningen er foretaget i husdyrgodkendelse.dk skemanummer 224.262

BAT-beregningen for ansøgt produktion er baseret på nedenstående forudsætning om nyt staldafsnit.

#### **Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)**

I Danmark er BAT for valg af gulvtype i nye grisestalde delvis fast gulv. Det er baseret på at fordampningen er lavere fra stalde med fast gulv, og at den ekstra rengøring som skal ske i stier med fast gulv, ikke prismæssigt overstiger 40 til 100 kg pr kg N.

#### **Vurdering, begrænsning af ammoniakemission**

I lovgivningen er der fastsat krav, som sikrer at husdyrbrug vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedste tilgængelige, for at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget. De BAT-krav, der stilles til husdyrbrugene, bidrager til, at målet for fald i ammoniakemissionen i Danmark nås og at den sundhedspåvirkning ammoniak afstedkommer dermed imødegås. Når ammoniakudledningen begrænses, bidrager det også til en generel bedre beskyttelse af ammoniakfølsom natur, da baggrundsbelastninger hertil begrænses.

Det ansøgte overholder BAT-krav for ammoniakemissionen og det vurderes derfor, at det ansøgte lever op til kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknologi for ammoniakemissionen.

## 12. Grænseoverskridende virkninger

Husdyrbruget ligger langt fra den danske grænse og en vurdering af indvirkning på miljøet i en anden stat finder ansøger ikke relevant.

## 13. Risici for større ulykker eller katastrofer

Ansøger har forholdt sig til mulige uheld og mulighederne for at forbygge og afbøde virkningerne af uheld i den udarbejdede beredskabsplan.

Sker der uheld der kan medføre alvorlige påvirkninger af natur om miljø vil alarmcentralen straks blive kontaktet. Ligeledes vil kommunens Tekniske Forvaltning efterfølgende blive underrettet.

Derudover vurderes det at den generelle lovgivning har indarbejdet risici for større ulykker og katastrofer, således der ikke sket utilsigtet forurening af det omkringliggende miljø. Det vurderes at brand ikke udgør nogen anden fare for det omkringliggende miljø end hvis det var et parcelhus, da installationerne udgøres af identiske materialer.

Det vurderes således at projektet ikke er sårbart i forhold til ulykker eller større katastrofer.

## 14. Påvirkning af jordarealer og jordbund

Husdyrbrugets påvirkning af jordarealer sker primært på udbringningsarealerne. Reguleringen heraf varetages af de generelle regler, og er derfor ikke beskrevet yderligere.

Vand er ikke umiddelbart en begrænset ressource i Danmark, men kan dog være det i tørre somre. Ressourcen vand søges begrænset ved at være opmærksom på at der ikke sker unødigt vandspild som følge af utætheder i rørføringen eller utætte ventiler.

Der vurderes ikke at være risiko for erosion forbundet med det ansøgte projekt.

### **Risiko for forurening af jord, grundvand og overfladevand**

Da stald, gyllerør og gyllebeholder er udført i tætte og stabile materialer er det vurderingen, at der ved normal drift ikke kan ske udsivning af næringsstoffer fra anlægget.

Gylletankene kontrolleres ligeledes regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol hvert 10. år. Ved et utilsigtet udslip af gylle fra tanken, foreskriver beredskabsplanen hvordan husdyrbruget skal agere for at minimere omfanget af en forurening.

### **Opbevaring af olie og kemikalier**

Dieselolie bliver opbevaret i tætte og robuste tanke. Tankene står på stabilt underlag, så de ikke kan vælte. Tankning sker under opsyn. Evt. spil vil kunne iagttages. Hvis der sker spil, vil spil straks blive gravet væk og bortskaffet som farligt affald. Dette fremgår også af instruksen i beredskabsplanen vedr. uheld med olie og kemikalier. Kemikalier opbevares i kemirum med fast fund.

### **Affald**

Da der er tale om et IE-brug, så skal affaldshåndteringen leve op til affaldshierarkiet, jf. § 6 b i lov om miljøbeskyttelse, hvilket betyder at affald skal behandles efter følgende hierarki:

- 1) Affaldsforebyggelse.
- 2) Forberedelse med henblik på genbrug.
- 3) Genanvendelse.
- 4) Anden nyttiggørelse.
- 5) Bortskaffelse.

Som udgangspunkt benyttes ikke mere foder end der er behov for og husdyrgødning anvendes til gødskning af marker, andet uundgåeligt affald sorteres med henblik på genanvendelse og kun restfraktioner ender i container med brændbart affald.

Det vurderes derfor, at affaldshierarkiet iagttages og at sortering, opbevaring og bortskaffelse af affald sker miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med Skanderborg Kommunes affaldsregulativer.

## **15. Andet om befolkningen og menneskers sundhed**

Den generelle lovgivning som omfatter produktion af husdyr samt drift af markarealer er løbende under revision og opdateres årligt. Det er således det erhverv i Danmark som er mest reguleret og hvor der konstant er fokus på eventuelle risici.

Den generelle regulering omfatter både befolkningen og menneskers sundhed. Der er således lavet regler for hvor meget og hvordan afgrøder og produktionsdyr må behandles, samt tilbageholdelsestid for hvornår produktet kan sælges. Derudover er der grænseværdier for lugt og støj samt støv for at sikre nærmeste naboer mod en direkte gene ved den daglige drift. Ud over den generelle lovgivning er der branchekodeks for produktion af kød og mælk. Disse kodekser udvider kravet til også at hindre anvendelse af visse typer råvarer, som ikke påviseligt har nogen påvirkning på menneskers sundhed, men som brancheforeningen mener ikke bør indgå i produktionen. Det er typisk bestemte fodermidler og f.eks. begrænset brug af slam som gødning middel.

Det vurderes, at der ikke er nogen særlige forhold på husdyrbruget eller beliggenheden i forhold til naboer der gør, at der i forbindelse med miljøgodkendelsen skal stilles særlige vilkår i forhold til menneskers sundhed.

Der er ikke kendskab til, at lugt fra husdyrbrug er sundhedsskadelig.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at husdyrbruget ikke udgør en sundhedsrisiko, samt at husdyrbruget kan godkendes som ansøgt uden at være til gene for naboerne.

## **16. Alternative løsninger**

Godkendelsen søges, da der er ønske om en udvidelse af bedriftens husdyrproduktion og opfedning af egne smågrise.

Der findes ikke alternative placeringer til den eksisterende produktion, som er forenelige med de driftsmæssige hensyn, da afstand til naboer og natur er nødvendig.

Af alternativer til overholdelse af BAT-krav i en eksisterende stald er drøftet muligheden for at lave gylleforsuring og luftrensning. Af effektmæssige og økonomiske hensyn er gylleforsuring og luftrensning fravalgt, da denne løsning er mest proportionel mellem investering og samfundsøkonomisk afkast ved nyanlæg. Gyllekøling er ligeledes fravalgt da der er tale om eksisterende stalde. Der er ikke vurderet yderligere på alternativer til valg af teknologi.

I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene. Inden for landbrugserhvervet er det en realitet, at landmanden står over for faldende afregningspriser i forhold til inflationen samtidigt med, at omkostningerne stiger. Der skal således produceres et stadig stigende antal enheder for at overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt, at produktionen løbende skal optimeres og udvides. Godkendelsen af dyreholdet er derfor erhvervsmæssig nødvendig.

Hvis produktionen ikke optimeres, smuldrer det økonomiske grundlag for virksomheden. Et konstant produktionsniveau er reelt en begyndende afvikling af produktionen med de personlige, samfundsmæssige og landskabelige konsekvenser, det giver. Samfundsmæssigt vil 0-alternativet derfor kunne betyde færre arbejdspladser dels på slagterierne, men også i de mindre



lokale virksomheder (vognmænd, foderstoffer m.m.), og som følge af dette må det kunne forventes at samfundets indkomstdannelse mindskes.

## **17. BAT: Råvarer, energi, vand og management**

BAT i forhold til ammoniakemission er beskrevet under punkt 11.

BAT (Bedst anvendelige teknologi) er beskrevet i de enkelte underafsnit. Hver af følgende punkter er behandlet særskilt andre steder i dette dokument.

En del af kravene i produktionsstandarderne for svineproduktion betegnes som BAT. Eks. at tilse at mekanisk udstyr såsom vandsystemet, ventilationssystemet og fodersystemet fungerer optimalt. Derudover skal der udarbejdes et miljøledelsesprogram for ejendommen ved udnyttelse af denne godkendelse.

### **17.1. BAT-Råvarer**

Med hensyn til råvarer (foder, vand, hjælpemidler mv.) benyttes der ikke mere, end der er behov for. Ansøger bestræber sig på at benytte så få foderenheder og så lavt et råprotein- og fosforindhold som muligt.

De væsentligste råvarer i forbindelse med svineproduktion er korn, hestebønner, sojaskrå, roepiller, mineraler og fiskemel samt vand.

Det er BAT at fodre dyr (fjerkræ eller svin) med successivt foder (fasefodring) med lavere samlet råprotein- og fosforindhold. I dette foder skal der bruges højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og/eller fytase med henblik på at garantere et tilstrækkeligt indhold af fordøjeligt fosfor. Der påtænkes fasefodres med 3 blandinger ved slagtesvinene. Fodermidler opbevares i siloer og transport foregår i et lukket system. Fodersiloerne er placeret på fast bund med afløb til gyllebeholderen.

Husdyrbrugets foderforbrug skønnes at være passende for den ansøgte drift.

### **17.2. BAT-Energi**

BAT og energiforbrug i forbindelse med husdyrbruget er beskrevet under punkt 10.4.

Det vurderes samlet set, at der anvendes BAT i forhold til energi.

### **17.3. BAT-Vand**

BAT og vandforbrug i forbindelse med husdyrbruget er beskrevet under punkt 10.5.

Det vurderes samlet set, at der anvendes BAT i forhold til vandforbrug.

### **17.4. Management og forholdet til BAT-konklusionen**

EU-Kommissionen vedtog den 15. februar 2017 nye BAT-konklusioner som gælder for IE-Brug.

I Danmark er en del af EU's BAT-krav til IE-brug allerede en del af den generelle lovgivning som gælder for alle husdyrbrug. Derudover er en del krav gældende for IE-brug pr. 1. januar 2020 integreret i husdyrgodkendelsens bekendtgørelsens kap. 17, så de reguleres via generel lovgivning.

Særreglerne til IE-brug som er integreret i bekendtgørelsen er krav om:

#### Miljøledelsessystem

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.

IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere, at der gennemføres og overholdes et miljøledelsessystem i overensstemmelse med de krav der er nævnt ovenfor.

Det pågældende brug vil have krav om et miljøledelsessystem ved godkendelse af ansøgningen, da miljøledelsessystemet skal foreligge ved ibrugtagning af den nye godkendelse.

#### Krav om oplæring af evt. personale hvad angår:

- 1) Relevant lovgivning.
- 2) Transport og udbringning af husdyrgødning.
- 3) Planlægning af aktiviteter.
- 4) Beredskabsplanlægning og -styring.
- 5) Reparation og vedligeholdelse af udstyr.

IE-husdyrbruget skal udarbejde oplæringsmateriale, vedr. ovenstående forhold. Materialet skal være tilgængeligt for personalet og opdateres løbende. Oplæringsmaterialet skal kunne fremvises på forlangende til tilsynsmyndigheden.

Miljøstyrelsen har meldt ud at de vil komme med en vejledning omkring dette. Krav til oplæring er kun gældende for ejendomme hvor der er ansatte til at udføre arbejdet. Det gælder både ved ansatte i stalden og i marken.

Der foreligger ikke egentlige uddannelses- og træningsprogrammer på ejendommen, men de ansatte sendes på relevante kurser, når der er behov, alt efter hvilke type arbejdsopgaver, de skal håndtere.

#### Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab

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

- 1) Gyllebeholdere (for tegn på skader, nedbrydning eller utætheder) minimum 1 gang årligt.
- 2) Gyllepumper, -miksere, -separatorer og -spredere.
- 3) Forsyningssystemer til vand og foder.
- 4) Varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere, herunder optimering og optimeret styring heraf.
- 5) Siloer og transportudstyr (f.eks. ventiler og rør).
- 6) Udstyr til drikkevand, herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes og frekvensen for løbende indstilling i så fald fastsættes i planen.
- 7) Maskiner til udbringning af husdyrgødning samt doseringsmekanisme- eller dyse, som begge skal være i god stand.
- 8) Udarbejdelse af beredskabsplan.

Kontrol, reparation og vedligeholdelse, skal ske regelmæssigt. I henhold til Danish Produktstandard skal alt automatiseret eller mekanisk udstyr efterses mindst en gang om dagen, hvilket omfatter hovedparten af punkterne.

Derudover laves der en beredskabsplan for ejendommen.

#### Krav til fodring

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde kvælstof, der udskilles, som minimum enten anvende fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, reducere indholdet af råprotein ved hjælp af en god aminosyrebalance, eller ved at bruge et eller flere fodertilsætningsstoffer, som nedsætter den samlede mængde kvælstof, der udskilles og er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer.

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde fosfor, der udskilles, som minimum anvende enten fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, et eller flere fodertilsætningsstoffer som nedsætter den samlede mængde fosfor der udskilles (f.eks. fytase) og er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer eller letfordøjeligt uorganisk fosfat som f.eks. monocalciumfosfat i stedet for mindre fordøjelige fosforkilder

Fodring er beskrevet i afsnit 17.1

#### Krav om energieffektiv belysning

IE-husdyrbrug er forpligtet til at anvende energieffektiv belysning i overensstemmelse med reglerne i det til enhver tid gældende bygningsreglement. Kravet indtræder ved ændring eller udskiftning af eksisterende belysningsystem eller belysningsanlæg.

IE-husdyrbrugene skal opbevare fakturaer for gennemførte udskiftninger i fem år og disse skal kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

#### Krav om reduktion af støvemissioner fra staldanlæg

IE-husdyrbrug skal for at reducere støvemissioner fra staldanlæg enten reducere støvproduktionen fra foder og strøelse, anvende en metode til at binde støv i staldanlæggene eller behandle afgangsluft fra staldanlæggene ved hjælp af et luftrensningssystem.

Der er overbrusning i anlægget, hvilket binder støv.

#### Årlig indberetning til kommunen vedr. overholdelse af kravene.

IE-husdyrbrug skal en gang årligt senest den 31. marts indsende følgende informationer til kommunalbestyrelsen hvis ikke kommunalbestyrelsen indenfor det seneste kalenderår har gennemført et miljøtilsyn på ejendommen:

- 1) Logbøger for eventuel miljøteknologi.
- 2) Dokumentation for miljøledelsessystem
- 3) Logbog over gennemførte kontroller
- 4) Dokumentation for overholdelse af fodringskrav

Udbringning og opbevaring af husdyrgødning: Generel lovgivning anses som BAT og er derfor ikke uddybet nærmere.

## **18. Ophør af IE-husdyrbruget**

I forbindelse med ophør vil der blive truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at overlevere anlægget i forsvarlig miljømæssig tilstand.

Der vil blive gennemført en rengøring af anlægget samt tømning af gyllekanalerne, så der ikke forekommer forurening herfra. Oplag af foder, hjælpestoffer mv. vil blive bortskaffet.

Gylletankene tages ikke nødvendigvis ud af drift med ophør af husdyrproduktionen. Den vil den blive tømt i henhold til generel lovgivning.

Det vurderes, at disse tiltag er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare, og til at sikre at husdyrbruget ikke vil blive et attraktivt levested for f.eks. rotter.

Senest 4 uger efter driftsophør anmeldes dette til kommunen.

## **19. Konklusion**

Med projektet godkendes det eksisterende produktionsareal, samt etableringen af et mindre hestehold samt muligheden for at få en fleksibel sammensætning af dyreholdet.

Det vurderes, at det eksisterende byggeri visuelt opfattes som en samlet enhed, og at projektet derfor ikke medfører væsentlige visuelle ændringer af det omkringliggende landskab. De anførte ændringer er vist overholdt ved supplerende OML beregninger.

Projektet forudsætter ingen andre tillægstilladelser.

Ved ansøgning om miljøgodkendelse foretages miljøkonsekvensberegninger i forhold til lugt og ammoniak. Resultatet viser at emissionerne vedr. lugt og ammoniak kan overholde lovens krav.

Lys, støv og støj er uændret i forhold til nuværende produktion og vurderes ikke at indvirke væsentligt på det omkringliggende miljø.

Der forventes ikke et øget forbrug af vand og energi i forhold til det nuværende produktionsomfang. Forbrug af naturressourcer optimeres løbende og håndtering af affald vurderes at ske i henhold til gældende affaldsregulativer. Affaldet sorteres og genbruges i det omfang det er muligt.

Den generelle lovgivning i forhold til arealanvendelse, medicinanvendelse, dyrevelfærd, spildevand, husdyrgødningsopbevaring, pesticidanvendelse mv. regulerer anvendelsen således at der ikke opstår fare for det omkringliggende miljø. Ved fremkomst af ny viden på områderne vil denne blive indbygget i den generelle lovgivning.

# Husdyrgodkendelse.dk

## Ansøgningskema (224262)

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

**Versionsnummer:**

3

**Indsendelsesdato:**

07-02-2021

**Genereringsdato:**

21-07-2021

**Husdyrbruget**

Husdyrbrugets CVR-nummer	38851640
Husdyrbrugets navn	Nissumgård Aps
Beliggenhedsadresse	Nissumgårdsvej 10
Postnummer	8660
By	Skanderborg

**Ansøger**

Ansøger navn	Nissumgård Aps
Ansøger adresse	Nissumgårdsvej 10
Ansøger postnummer	8660
Ansøger by	Skanderborg
Ansøger telefon	41182020
Ansøger email	peter@psmr.dk

**Konsulent**

Konsulent Cvr	34501300
Konsulent virksomhedsnavn	Peter Salling Miljørådgivning
Konsulent navn	Peter Salling
Konsulent adresse	Ledvogtervej 116
Konsulent postnummer	9530
Konsulent by	Støvring
Konsulent telefon	41182020
Konsulent email	peter@psmr.dk

**Ejendom**

Ejendomsnummer	7460015255
CHR numre	70833

**Kort beskrivelse:**

## Ansøgning (224262) | 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:**

**Versionsnummer:**  
3

### 1. Basisoplysninger

#### Husdyrbruget

Bedrift Cvr	38851640
Husdyrbrugets navn	Nissumgård Aps
Beliggenhedsadresse	Nissumgårdsvej 10
Postnummer	8660
By	Skanderborg

#### Ansøger

Ansøgers navn	Nissumgård Aps
Ansøgeradresse	Nissumgårdsvej 10
Ansøgerpostnummer	8660
Ansøgerby	Skanderborg
Ansørgertelefon	41182020
Ansøger-email	peter@psmr.dk

#### Konsulent

Konsulent Cvr	34501300
Konsulent virksomhedsnavn	Peter Salling Miljørådgivning
Konsulentnavn	Peter Salling
Konsulentadresse	Ledvogtervej 116
Konsulentpostnummer	9530
Konsulentby	Støvring
Konsulenttelefon	41182020
Konsulent-email	peter@psmr.dk

#### Ejendom

Ejendomsnummer	7460015255
CHR numre	70833

#### Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 1a - Nissumgård, Hylke
Matrikel: 1d - Nissumgård, Hylke
Matrikel: 1e - Nissumgård, Hylke
Matrikel: 4a - Ringkloster By, Hylke
Matrikel: 4f - Ringkloster By, Hylke
Matrikel: 4g - Ringkloster By, Hylke
Matrikel: 11 - Tammestrup Øde Gde., Hylke

## 2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>						
Stald I	2872	Mekanisk ventilation	6 m	(#385360) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/67%) (#385359) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0 0	1840 240
Stald II	2735	Mekanisk ventilation	6 m	(#385366) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/67%) (#385365) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0 0	1545 480
Hestestald	1169	Naturlig ventilation	6 m	(#385379) Heste. Dybstrøelse	0	360
smågrisecontainer	339	Mekanisk ventilation	3 m	(#388441) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	280
<b>Sum</b>						<b>4745</b>
<b>Nudrift</b>						
Stald I	2872	Mekanisk ventilation	6 m	(#385363) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv (#385361) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/67%)	0 0	240 1840
Stald II	2735	Mekanisk ventilation	6 m	(#385370) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv (#385368) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/67%)	0 0	480 1545
Hestestald	1169	Naturlig ventilation	6 m			
smågrisecontainer	339	Mekanisk ventilation	3 m			
<b>Sum</b>						<b>4105</b>
<b>8 års drift</b>						
Stald I	2872	Mekanisk ventilation	6 m	(#385364) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv (#385362) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/67%)	0 0	240 1840
Stald II	2735	Mekanisk ventilation	6 m	(#385371) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv (#385369) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/67%)	0 0	480 1545
Hestestald	1169	Naturlig ventilation	6 m			
smågrisecontainer	339	Mekanisk ventilation	3 m			
<b>Sum</b>						<b>4105</b>

Produktioner med miljøteknologi				
Produktion	Beskrivelse af miljøteknologi	Driftstimer pr. år	NH <sub>3</sub> -N effekt (%)	Lugteffekt (%)
<b>Ansøgt drift</b>				
(#385360) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Hyppig udslusning	8760	0	20
(#385366) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Hyppig udslusning	8760	0	20
<b>Nudrift - Ingen data</b>				
<b>8 års drift - Ingen data</b>				



### 3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>					
Gyllebeholder	Flydende			2000	418
Gyllebeholder II	Flydende			3000	627
Mødding	Fast				34
<b>Nudrift</b>					
Gyllebeholder	Flydende			2000	418
Gyllebeholder II	Flydende			3000	627
<b>8 års drift</b>					
Gyllebeholder	Flydende			2000	418
Gyllebeholder II	Flydende			3000	627

Opbevaringslagre med miljøteknologi		
Lagernavn	Beskrivelse af miljøteknologi	NH <sub>3</sub> -N effekt (%)
<b>Ansøgt drift</b>		
Gyllebeholder	Overdækning	50,0
Gyllebeholder II	Overdækning	50,0
<b>Nudrift</b>		
Gyllebeholder	Overdækning	50,0
Gyllebeholder II	Overdækning	50,0
<b>8 års drift</b>		
Gyllebeholder	Overdækning	50,0
Gyllebeholder II	Overdækning	50,0

## 4. Ammoniakemission

### 4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
Ansøgt drift	8550,7	209,0	8759,7
Nudrift	8188,7	209,0	8397,7
8 års-drift	8188,7	209,0	8397,7

### 4.2 Resultater fra staldafsnit

#### 4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit: <i>Stald I</i>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#385360) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1840	4232,0	0,0	0,0	4232,0
(#385359) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	240	134,4	0,0	0,0	134,4
<b>Sum</b>	<b>2080</b>	<b>4366,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4366,4</b>
<b>Nudrift</b>					
(#385361) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1840	4232,0	0,0	0,0	4232,0
(#385363) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	240	134,4	0,0	0,0	134,4
<b>Sum</b>	<b>2080</b>	<b>4366,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4366,4</b>
<b>8 års-drift</b>					
(#385362) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1840	4232,0	0,0	0,0	4232,0
(#385364) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	240	134,4	0,0	0,0	134,4
<b>Sum</b>	<b>2080</b>	<b>4366,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4366,4</b>

Navn på staldafsnit: <i>Stald II</i>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#385366) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1545	3553,5	0,0	0,0	3553,5
(#385365) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	480	268,8	0,0	0,0	268,8
<b>Sum</b>	<b>2025</b>	<b>3822,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>3822,3</b>
<b>Nudrift</b>					
(#385368) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1545	3553,5	0,0	0,0	3553,5
(#385370) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	480	268,8	0,0	0,0	268,8
<b>Sum</b>	<b>2025</b>	<b>3822,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>3822,3</b>
<b>8 års-drift</b>					
(#385369) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1545	3553,5	0,0	0,0	3553,5
(#385371) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	480	268,8	0,0	0,0	268,8
<b>Sum</b>	<b>2025</b>	<b>3822,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>3822,3</b>

Navn på staldafsnit: <i>Hestestald</i>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#385379) Heste. Dybstrøelse	360	205,2	0,0	0,0	205,2
<b>Nudrift - Ingen data</b>					
<b>8 års-drift - Ingen data</b>					

Navn på staldafsnit: <i>smågrisecontainer</i>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#388441) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	280	156,8	0,0	0,0	156,8
<b>Nudrift - Ingen data</b>					
<b>8 års-drift - Ingen data</b>					

### 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 <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>				
Gyllebeholder	418	167,0	83,5	83,5
Gyllebeholder II	627	250,9	125,5	125,5
<b>Nudrift</b>				
Gyllebeholder	418	167,0	83,5	83,5
Gyllebeholder II	627	250,9	125,5	125,5
<b>8 års-drift</b>				
Gyllebeholder	418	167,0	83,5	83,5
Gyllebeholder II	627	250,9	125,5	125,5

### 4.3.2 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

**Gødningstyper produceret fra de valgte dyretype og staldsystemer**

*Gødningstype fra produktion:* Ingen fast gødning

*Gødningstype fra produktion:* Kvæg, heste, får og geder

**Angivne gødningstyper i indtegnede lagre**

*Gødningstype fra lager:* Flydende gødning

## 5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	8556	418	8974
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	8551	209	8760
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	215
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT				
Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Ansøgers Begrundelse	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Kommunens Begrundelse
8556				

Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde		
BAT-husdyrtype	Areal (m <sup>2</sup> )	Beregnet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))
Smågrise	280	Arealet er lig med eller under 2600 m <sup>2</sup> . BAT kravet er fastlagt til 0,58 kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)

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 <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)) <sup>c</sup>
Stald I	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit	0,50 - 0,58 <sup>b</sup>	0,56
Stald I	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Eksisterende staldafsnit	1,06 - 1,62 <sup>b</sup>	2,30
Stald II	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit	0,50 - 0,58 <sup>b</sup>	0,56
Stald II	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Eksisterende staldafsnit	1,06 - 1,62 <sup>b</sup>	2,30
Hestestald	Heste. Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,57	0,57
smågrisecontainer	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,58	0,56

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



<sup>c</sup> 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 <sup>2</sup> )	BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N / år)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N / år)
(#385359) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	240	0,56	1	134		
(#385360) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1840	2,30	1	4232		
(#385365) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	480	0,56	1	269		
(#385366) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1545	2,30	1	3554		
(#385379) Heste. Dybstrøelse	360	0,57	1	205		
(#388441) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	280	0,58	1	162		

## 6. Nabopåvirkning

### 6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Klosterlundsvej 4 	0	NY	469,2	469,2	287,4	Nej
		NY (ansøgt)	206,5	206,5	271,1	Ja
		NY (nudrift)	257,8	257,8	-	-
		FMK (ansøgt)	151,9	151,9	271,1	Ja
		FMK (nudrift)	165,5	165,5	-	-
<b>Stald: Stald II</b>						
<b>+ Stald: Stald I</b>		NY (ansøgt)	447,8	447,8	283,4	Nej
		NY (nudrift)	535,8	535,8	-	-
		FMK (ansøgt)	215,8	215,8	283	Ja
		FMK (nudrift)	236,7	236,7	-	-
<b>+ Stald: smågrisecontainer</b>		NY (ansøgt)	463,5	463,5	285,1	Nej
		NY (nudrift)	535,8	535,8	-	-
		FMK (ansøgt)	223,4	223,4	285,7	Ja
		FMK (nudrift)	236,7	236,7	-	-
<b>+ Stald: Hestestald</b>		NY (ansøgt)	469,2	469,2	287,4	Nej
		NY (nudrift)	535,8	535,8	-	-
		FMK (ansøgt)	223,4	223,4	285,7	Ja
		FMK (nudrift)	236,7	236,7	-	-
Klosterlundsvej 6 	0	NY	469,2	469,2	303,8	Nej
		NY (ansøgt)	206,5	206,5	283,9	Ja
		NY (nudrift)	257,8	257,8	-	-
		FMK (ansøgt)	151,9	151,9	283,9	Ja
		FMK (nudrift)	165,5	165,5	-	-
<b>Stald: Stald II</b>						
<b>+ Stald: smågrisecontainer</b>		NY (ansøgt)	222	222	286,6	Ja
		NY (nudrift)	257,8	257,8	-	-
		FMK (ansøgt)	162,6	162,6	288	Ja
		FMK (nudrift)	165,5	165,5	-	-
<b>+ Stald: Stald I</b>		NY (ansøgt)	463,5	463,5	301,4	Nej
		NY (nudrift)	535,8	535,8	-	-
		FMK (ansøgt)	223,4	223,4	301,3	Ja
		FMK (nudrift)	236,7	236,7	-	-
<b>+ Stald: Hestestald</b>		NY (ansøgt)	469,2	469,2	303,8	Nej
		NY (nudrift)	535,8	535,8	-	-
		FMK (ansøgt)	223,4	223,4	301,3	Ja
		FMK (nudrift)	236,7	236,7	-	-

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Nissumgårdsvej 15 	0	NY	469,2	469,2	222	Nej
		NY (ansøgt)	0*	0*	193,8	Ja
		NY (nudrift)	0	0	-	-
<b>Stald: Hestestald</b>		FMK (ansøgt)	0	0	0	Ja
		FMK (nudrift)	0	0	-	-
		NY (ansøgt)	236,2	236,2	205,8	Nej
		NY (nudrift)	294,1	294,1	-	-
		FMK (ansøgt)	153,3	153,3	206,2	Ja
		FMK (nudrift)	169,2	169,2	-	-
		NY (ansøgt)	453,3	453,3	220,2	Nej
		NY (nudrift)	535,8	535,8	-	-
		FMK (ansøgt)	215,8	215,8	221,1	Ja
		FMK (nudrift)	236,7	236,7	-	-
		NY (ansøgt)	469,2	469,2	222	Nej
		NY (nudrift)	535,8	535,8	-	-
		FMK (ansøgt)	223,4	223,4	224	Ja
		FMK (nudrift)	236,7	236,7	-	-
Båstrupvej 19 	0	NY	898,8	898,8	2113,1	Ja
Gjesing By, Fruering 	0	NY	1157	1157	1802,3	Ja

### 6.2.1 Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

**Rød:** Genekriterie er ikke overholdt.

**Gul:** Genekriterie er ikke overholdt, men der kan søges om dispensation jf. § 33 ("50 % reglen").

\* Geneafstanden fra NY modellen er 0, selvom der er en faktisk lugt fra staldgruppen. Dette skyldes at lugten er for lav til at lugtspredningen kan beregnes.

**Konsekvenszone: 1054 m**

### 6.3 Lugtgeneregninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Klosterlundsvej 4 Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald II	271,1	Nej
2	Stald I	294,8	Nej
3	smågrisecontainer	322,4	Nej
4	Hestestald	419,7	Nej

Bebyggelse: Klosterlundsvej 6 Opretter: Sagsbehandler			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald II	283,9	Nej
2	smågrisecontainer	316,1	Nej
3	Stald I	316,3	Nej
4	Hestestald	439,5	Nej



Bebyggelse: Nisumgårdsvej 15 Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Hestestald	193,8	Nej
2	Stald I	206,2	Nej
3	Stald II	236,2	Nej
4	smågrisecontainer	264,7	Nej

Bebyggelse: Båstrupvej 19 Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	smågrisecontainer	2091,0	Nej
2	Stald II	2094,3	Nej
3	Stald I	2128,4	Nej
4	Hestestald	2221,2	Nej

Bebyggelse: Gjesing By, Fruering Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Hestestald	1673,8	Nej
2	Stald I	1788,2	Nej
3	smågrisecontainer	1807,0	Nej
4	Stald II	1822,2	Nej

## 6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift									
Staldafsnit									
Stald I	Produktionsld	Antal måneder udegående		Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
		385360	0	25760,0	79120,0	20,0	20608,0	63296,0	1840
385359	0	2880,0	5040,0	0	2880,0	5040,0	240		
Stald II	Produktionsld	Antal måneder udegående		Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
		385366	0	21630,0	66435,0	20,0	17304,0	53148,0	1545
385365	0	5760,0	10080,0	0	5760,0	10080,0	480		
Hestestald	Produktionsld	Antal måneder udegående		Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
		385379	0	0,0	2484,0	0	0,0	2484,0	360
smågrisecontainer	Produktionsld	Antal måneder udegående		Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
		388441	0	3360,0	5880,0	0	3360,0	5880,0	280
Sum				59390	169039		49912	139928	

Nudrift								
Staldafsnit								
Stald I	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt	Lugt	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
			(LE/s)	(OU/s)		(LE/s)	(OU/s)	
	385363	0	2880,0	5040,0	0	2880,0	5040,0	240
	385361	0	25760,0	79120,0	0	25760,0	79120,0	1840
Stald II	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt	Lugt	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
			(LE/s)	(OU/s)		(LE/s)	(OU/s)	
	385370	0	5760,0	10080,0	0	5760,0	10080,0	480
	385368	0	21630,0	66435,0	0	21630,0	66435,0	1545
<b>Sum</b>			<b>56030</b>	<b>160675</b>		<b>56030</b>	<b>160675</b>	

## 6.5 Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Ansøgt drift			
Staldafsnit			
Stald I	Produktionsld	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
		385360	Hyppig udslusning
Stald II	Produktionsld	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
		385366	Hyppig udslusning

## 7. Naturområder

### 7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

**Samlet emission:** 8759,7 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

**Meremission (8 års-drift)** 362,0 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

**Meremission (nudrift)** 362,0 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

### 7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: KAT III øst	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	2,3 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: KAT III øst				
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 I	Landbrug0,0	0,0	0,0	1,2
S: Stald II	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,9
G: Mødding	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder II	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: smågrisecontainer	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Hestestald	Landbrug0,1	0,1	0,0	0,1

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

Naturlinjer til punkt: KAT III sydvest				
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 I	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,8
S: Stald II	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,8
G: Mødding	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder II	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: smågrisecontainer	Landbrug0,1	0,1	0,0	0,1
S: Hestestald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: KAT II sydøst	
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: KAT II sydøst				
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 I	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Stald II	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Mødding	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder II	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: smågrisecontainer	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Hestestald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: KAT II vest	
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: KAT II vest				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald I	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald II	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder II	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: smågrisecontainer	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hestestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: KAT II nord	
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: KAT II nord				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald I	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald II	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: Mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder II	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: smågrisecontainer	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hestestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: KAT I	
Kategori	Kategori 1
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: KAT I				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald I	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald II	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder II	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: smågrisecontainer	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hestestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0

## 8. Afstande

### 8.1 Afstande angivet

Sø - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Hestestald	36	-
Gødningslager	Gyllebeholder	74	-

Sø nordvest - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald II	51	-
Gødningslager	Gyllebeholder	204	-

Vandløb - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	smågrisecontainer	518	-
Gødningslager	Gyllebeholder II	528	-

Naboskel - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald II	129	-
Gødningslager	Gyllebeholder	235	-

Nabobeboelse - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald II	222	-
Gødningslager	Gyllebeholder	374	-

boring - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald I	145	-
Gødningslager	Mødding	226	-

Off. vej - Offentlig vej og privat fællesvej			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald I	15	-
Gødningslager	Gyllebeholder	162	-

Beboelse på samme ejendom - Beboelse på samme ejendom			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Hestestald	28	-

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Gødningslager	Mødding	100	-

### 8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser Ingen kommentar

### 8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

KAT I - Naturområde (kategori 1)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	smågrisecontainer	10426
Gødningslager	Gyllebeholder II	10454

KAT II nord - Naturområde (kategori 2)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald I	1709
Gødningslager	Gyllebeholder	1854

KAT II vest - Naturområde (kategori 2)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald II	2389
Gødningslager	Gyllebeholder II	2442

KAT II sydøst - Naturområde (kategori 2)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Hestestald	2584
Gødningslager	Mødding	2593

KAT III sydvest - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	smågrisecontainer	192
Gødningslager	Gyllebeholder II	219

KAT III øst - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Hestestald	388
Gødningslager	Mødding	442

Nissumgårdsvej 15 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Hestestald	150
Gødningslager	Mødding	219

#### Gjesing By, Fruering - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Hestestald	1648
Gødningslager	Mødding	1667

#### Båstrupvej 19 - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald II	2080
Gødningslager	Gyllebeholder II	2125

#### Klosterlundsvej 4 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald II	222
Gødningslager	Gyllebeholder	374

#### Klosterlundsvej 6 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald II	248
Gødningslager	Gyllebeholder	370

## 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:**

### 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)

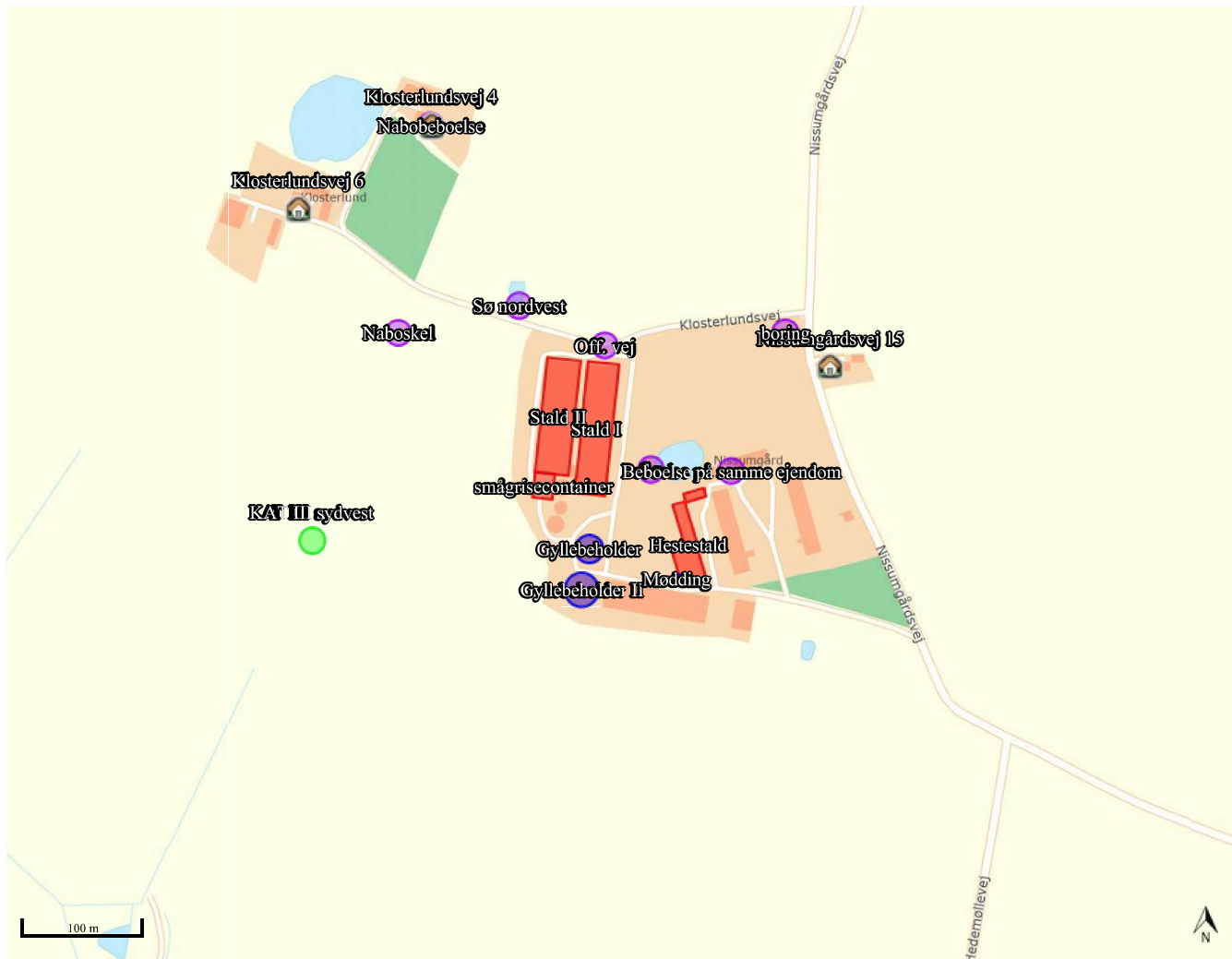
### 9.2 Bilag

Bilag		
Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
Nissumgaard 2021OML.docx	1602,399	OML beregning
miljøkonsekvensrapportNissumgård.docx	8301,791	MKR
Jordlejekontrakt Odder Maskinstation.pdf	692,409	Aftale om udbring af gylle og opbevaring svarende til 5000 m3



## 10. Kortudrag

### Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



Beregning af lugtkoncentration Nissumgård



## Indhold

Indledning	3
Baggrund	4
Oplysninger om produktion og datagrundlag	6
Resultater og konklusion	8
Tiltag til reducere af lugt	8
Baggrund for resultat	8
Bilag	10

## INDLEDNING

Som supplement til de udførte lugtberegninger i Husdyrgodkendelse.dk, er der udarbejdet en konkret OML beregning, der tager udgangspunkt i de konkrete ventilationsforhold, lugtreducerende tiltag og vindretninger omkring ejendommen.

OML-beregningen er foretaget som dokumentation for overholdelse af lugtgenekrav til nærmeste enkeltbeboelse

Denne rapport beskriver de produktionsforhold m.v., der er indgået i beregningerne, resultaterne af beregningerne samt en konklusion på de foretagne beregninger.

Til beregningerne er anvendt den danske OML-multikildemodell (Operationelle Meteorologiske Luftkvalitetsmodeller), version 6.01 med 10 års vejrdata fra Aalborg Lufthavn. Disse data vurderes langt bedre at repræsentere det typiske i den konkrete sag, og det er derfor muligt at anvende OML-beregningerne mere direkte. Ved anvendelse af 10 års vejrdata skal der derfor som udgangspunkt anvendes en ”skarp tolkning”.

Udskrift fra beregningsmodulet er vedlagt som bilag A.

Fil i OML Multi: Nissumgaard

Placeringen af alle afkaster i beregningerne angives som  $(x, y)$  koordinater i forhold til  $(0, 0)$ , idet  $(0, 0)$  er centrum i et koordinatsystem med x-aksen i retning øst og y-aksen i retning nord.  $(0, 0)$  er placeret i et vurderet staldlugtcentrum for den ønskede produktion. Der er anvendt UTM-koordinater (Euref 89 zone 32) for  $(x, y)$  koordinaterne i beregningen.

30.04.2021

Peter Salling Miljørådgivning

## BAGGRUND

Nissumgaard Aps ønsker at få godkendt de eksisterende produktionsarealer samt få tilladelse til at etablere et produktionsareal med smågrisecontainere. I forbindelse med disse ændringer anvendes der lugtreducerende tiltag, og det ansøgte overholder betingelserne for at anvende 50 % dispensationsmuligheden, idet projektet samlet set reducere lugtgenerne fra bedriften. Skanderborg kommune accepterer dog ikke anvendelse af 50% reglen, på trods af at lugtgenerne reduceres.

Naboejendommens placering i forhold til bedriften og ventilationssystemets effektivitet, gør det overvejende sandsynligt at lugtgenekriterierne ved naboen overholdes, hvilket den udførte OML beregning også viser.

Nærværende notat beskriver beregningsforudsætningerne.

Der er regnet på en placering af afkast , som ses i det nedenstående.



Figur 1: Oversigt ejendommen.

## TEKNOLOGI: Hyppig udslusning

I det ansøgte scenarie med anvendelse af hyppig udslusning som lugtreducerende teknologi med en effekt på 20 % overholdes lugtge nekravet ikke ved enkeltbolig (Klosterlund4) i husdyrgodkendelse.dk. Ved enkeltbolig er kravet 15 OU. De nedenstående afstand, er målt fra nulpunktet.

**Enkeltbolig:** Klosterlundsvej 4 (afstand 280 meter, 330-340 grader)

**Nulpunkt, centrum for lugt:** X: 561.233 / Y: 6.206.271  
**Ruhedsfaktor:** 0,1 m

Formålet med OML-beregningerne er således at vise, at genekriteriet for enkeltbeboelse er overholdt med de specifikke ventilationsforhold i kombination med den valgte teknologi.

## Ansøgning (224262) | Nabopåvirkning ?

For at der kan beregnes om lugt fra anlægget, skal nabobebyggelse og byzone angives på kortet. På "Listevision" vises en oversigt over de nabobebyggelse der er angivet, og på "Resultater" findes resultaterne af de lugtberegninger der er foretaget på ansøgningen.

Kort Listevision **Resultater** Kort i fuld skærm

### Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt	
Klosterlundsvej 4	0	NY	469,2	469,2	287,4	Nej	▼
Klosterlundsvej 6	0	NY	469,2	469,2	303,8	Nej	▼
Nissumgårdsvej 15	0	NY	469,2	469,2	222	Nej	▼
Båstrupvej 19	0	NY	898,8	898,8	2113,1	Ja	▼
Gjesing By, Fruering	0	NY	1157	1157	1802,3	Ja	▼

#### Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

**Rød:** Genekriterie er ikke overholdt.

**Gul:** Genekriterie er ikke overholdt, men der kan søges om dispensation jf. § 33 ("50 % reglen").

\* Geneafstanden fra NY modellen er 0, selvom der er en faktisk lugt fra staldgruppen. Dette skyldes at lugten er for lav til at lugtspredningen kan beregnes.

Konsekvenszone: 1054 m

Tabel 1: Lugtresultat fra husdyrgodkendelse.dk

Oplysninger om produktion og datagrundlag

OML beregning Nissumgård											
Stald	Dyretype	Areal	Afkast	Afkast nr.	Kapacitet	Stipladser	OU	Ou pr afk	Afkasthøjde	Bygningshøjde	
Stald I	Slagtesvin	1840	16	1-16	18000	2830	63296	3956	8,5	7,9	
Stald I	Smågrise	240	1	17	22000	685	5040	5040	8,5	7,9	
Stald II	Slagtesvin	1545	12	18-27+32+33	20000	2377	53148	4429	8,1	7,9	
Stald II	Smågrise	480	4	28-31	15000	1382	10080	2520	8,1	7,9	

Bidraget fra smågrisecontainerne, er indregnet i emissionen for det afkast der er nærmest naboen ( afkast 19), idet smågrisecontainerne ikke har et egentligt afkast.

Der er 3 steder hvor der er henholdsvis 4 og 3 og 3 tætsiddende afkast, disse er fra et tidligere anvendt luftreanseanlæg og anvendes ikke.

Der er set bort fra lugtbidraget fra hestestalden idet dette er af underordnet betydning og er beliggende så langt væk fra stalden at denne ikke påvirkes heraf.

Ventilationsbehovet er beregnet i nedenstående tabel, for at kunne dokumentere at bortventileringen af stalduft er i overensstemmelse med anvendte dimensioneringsretningslinjer og indenfor 95 % fraktilen.

OML beregning Nissumgård											
Stald	Dyretype	Areal	Afkast	Afkast nr.	Kapacitet	Stipladser	Anvendt maks vent kapacitet (m3/h)	Anvendt Maks, ventilationskapacitet Stiplads (m3/h)	Vejledende ventilationskapacitet et pr. stiplads (m3/h)	Afvigelse (%)	95 % fraktil
Stald I	Slagtesvin	1840	16	1-16	18000	2830	288000	102	100	2	140
Stald I	Smågrise	240	1	17	22000	685	22000	32	40	-20	70
Stald II	Slagtesvin	1545	12	18-27+32+33	20000	2377	240000	101	100	1	140
Stald II	Smågrise	480	4	28-31	15000	1382	60000	43	40	9	70
							610000				

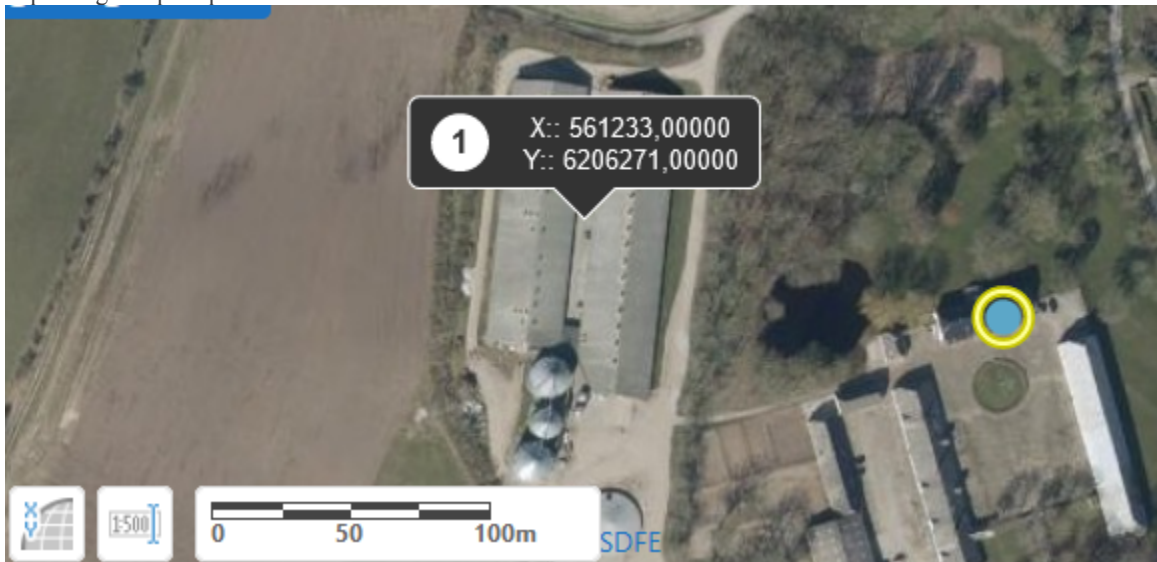
## RESULTATER OG KONKLUSION

Resultaterne af beregningerne er gengivet i nedenstående og viser lugtkoncentrationsbidraget i omgivelserne for den ansøgte produktion med lugtreducerende tiltag.

Resultaterne er aflæst som den maksimale værdi for den givne afstand. Resultatet af beregningerne fremgår i detaljer af bilag A til denne rapport, som viser maksimale månedlige 99 % fraktiler i receptorpunkterne over hele året. Denne måned er ikke nødvendigvis den samme i alle receptorpunkter.

Der er anvendt et x, y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).

Se placering af nulpunkt på nedenstående kort.



Hver kilde er i beregningerne angivet ift. det vurderede lugtcentrum (0,0). Der er anvendt data efter UTM-systemet (EUREF 89, Zone 32). Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder (= skorstenene). Som beregningsmæssigt centrum er valgt det vurderede lugtcentrum for den ansøgte produktion (se placering heraf på tegningsbilag).

Tablet 2: Resultater for scenarie med gyllekøling, måling fra centrum af nulpunkt.

Teknologi: Gyllekøling	Lugtbidrag	Lovkrav (maks.)
Enkeltbeboelse, Klosterlundsvej 4(280 meter, 330-340 grader)	15 OU/m <sup>3</sup>	15 OU/m <sup>3</sup>

Resultaterne er aflæst i henhold til Wiki-vejledningen, og der er i dette tilfælde anvendt skrap tolkning af resultaterne.

### Konklusion

Lovgivningens lugtgenekriterier ved alle typer af beboelse overholdes for det etablerede.

### Tiltag til reducere af lugt

Der er anvendt hyppig udslusning.

Produktioner med miljøteknologi				
Produktion	Beskrivelse af miljøteknologi	Driftstimer pr. år	NH <sub>3</sub> -N effekt (%)	Lugteffekt (%)
Ansøgt drift				
(#385360) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Hyppig udslusning	8760	0	20
(#385366) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Hyppig udslusning	8760	0	20
Nudrift - Ingen data				
8 års drift - Ingen data				

#### 4.1.1. Baggrund for resultat

Ved anvendelse af OML-beregning og 10 års vejrdata (Aalborg) sikres der et mere nødagtigt resultat af lugtberegningen end i husdyrgodkendelse.dk, som anvender 1 års vejrdata fra 1976 (Kastrup 1976). Disse data vurderes langt bedre at repræsentere det typiske i den konkrete sag end Kastrup 1976. Det er derfor muligt at anvende OML-beregningerne mere direkte. Dertil indeholder 10 års



vejrdata en bedre spredningsmodel, som gør, at genegrænsen specielt i nordlig og sydlig retning kan halveres i forhold til husdyrgodkendelse.dk.

At lugtgenegrænsen i husdyrgodkendelse.dk er så anderledes, end i OML-beregningen, skyldes også, at husdyrgodkendelse.dk ikke tager hensyn til afkastenes højde, placering og kapacitet.

Naboen Klosterlund 4 er placeret lavere end sokkelkoten for staldene, dette vil sandsynligvis reduceres naboernes påvirkning, men er ikke indregnet i den pågældende beregning.

BILAG

