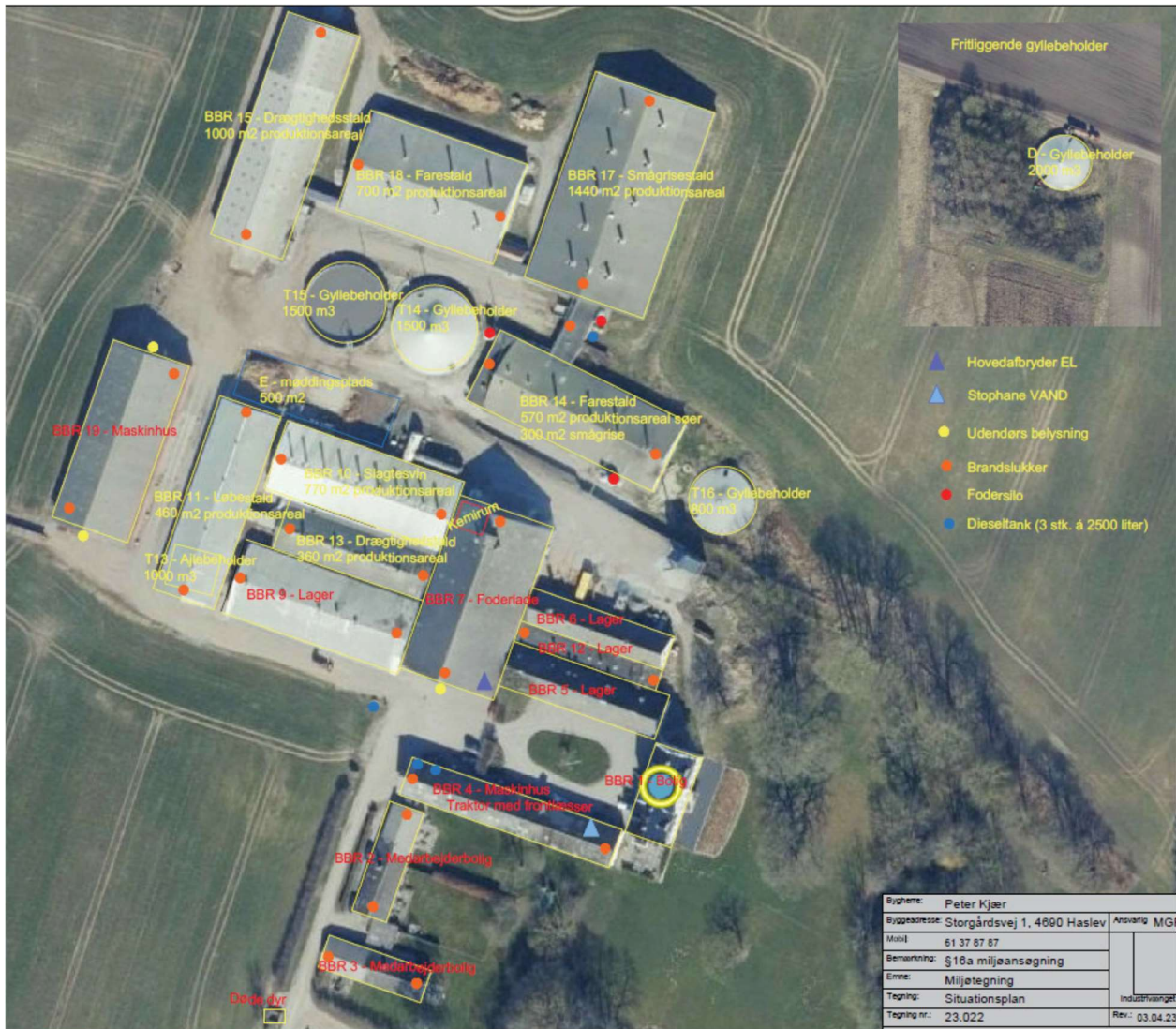


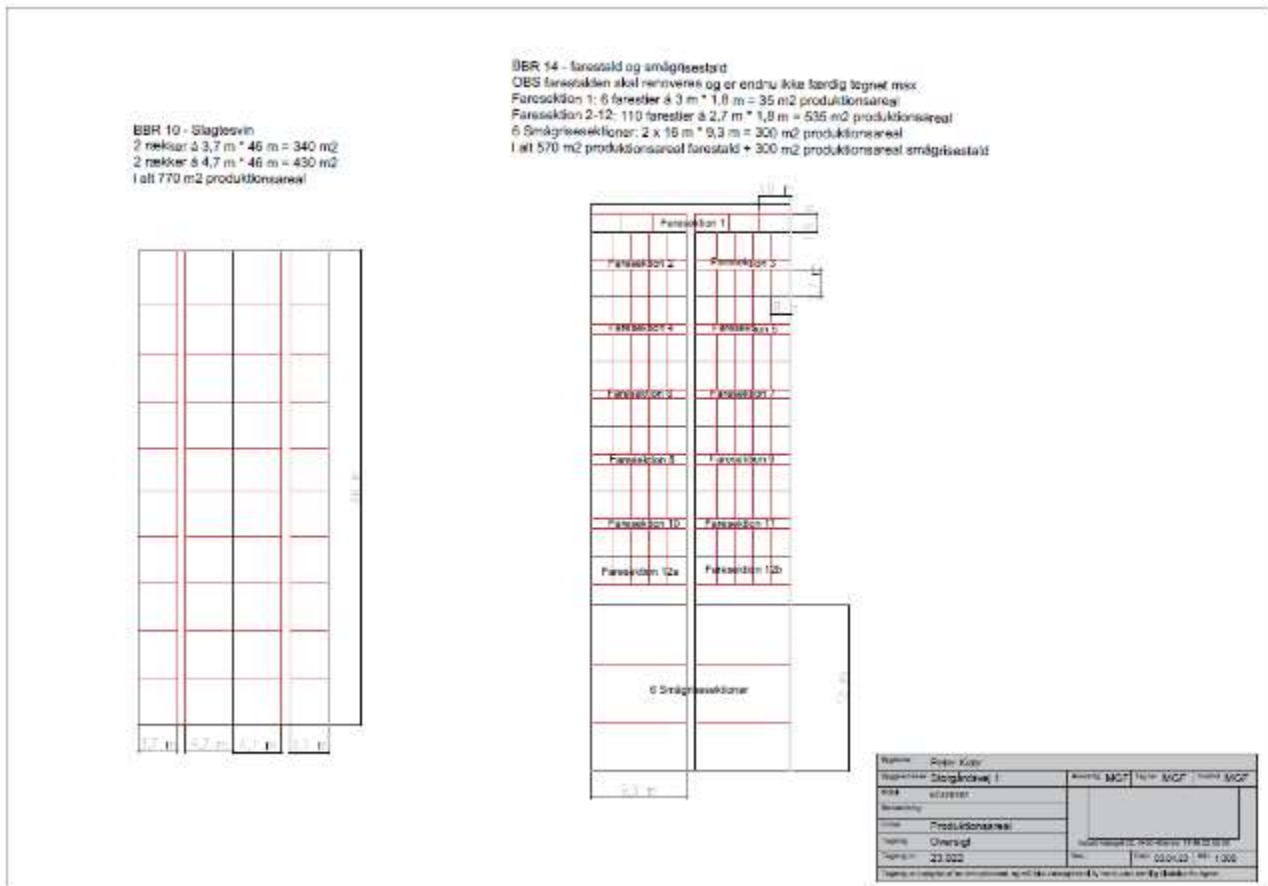
5. Bilag

Bilag 1. Situationsplan



Bilag 2. Produktionsareal

Staldtegningernes bruttoareal fratrukket krybbearealer og gangarealer mellem stierne, svarer til de nettoproduktionsarealer, der er ansøgt om i skema 238521.



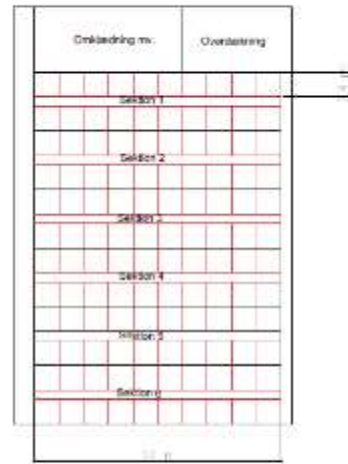
BBR 15 - Drenglighedsstald
I alt 1000 m2 produktionsareal



BBR 11 - Løbskæde
5 løbskæder à 3 m * 4 m = 60 m2 produktionsareal
4 Løbsektioner à 12,5 m * (2 * 2,5 m) = 250 m2 produktionsareal
4 boksektioner à 14,5 m * 2,5 m = 150 m2 produktionsareal
I alt 460 m2 produktionsareal



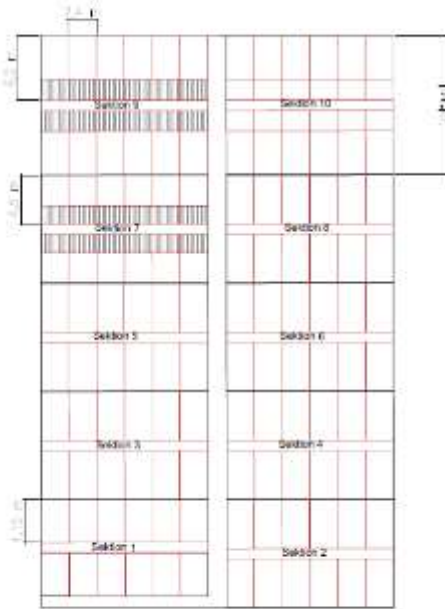
BBR 18 - Farestald
6 Sektioner à 2 rækker à 24 m * 2,4 m = 700 m2 produktionsareal
I alt 700 m2 produktionsareal



Navn	Peder Falsk		
Projekt	Staldbygning 1	Arbejde	M/GP
Mod	6-070817	Dato	M/GP
Udgivelsesdato			
Udgivelsesnr.	Produktionsareal		
Udgivelsesnr.	Overligger		
Udgivelsesnr.	23.022		

UDK

BBR 17 - Smågrisestald
 Sektion 1: 12 stier à 4,15 m * 2,4 m = 120 m² produktionsareal
 Sektion 2-8: 7 seksjoner à 12 stier à 4,0 m * 2,4 m = 970 m² produktionsareal
 Sektion 9-10: 2 seksjoner à 12 stier à 6 m * 2,4 m = 350 m² produktionsareal
 I alt 1440 m² produktionsareal



BBR 15 - Drenglyse søer
 2 rækker à 5 m * 36 m = 360 m²
 I alt 360 m² produktionsareal



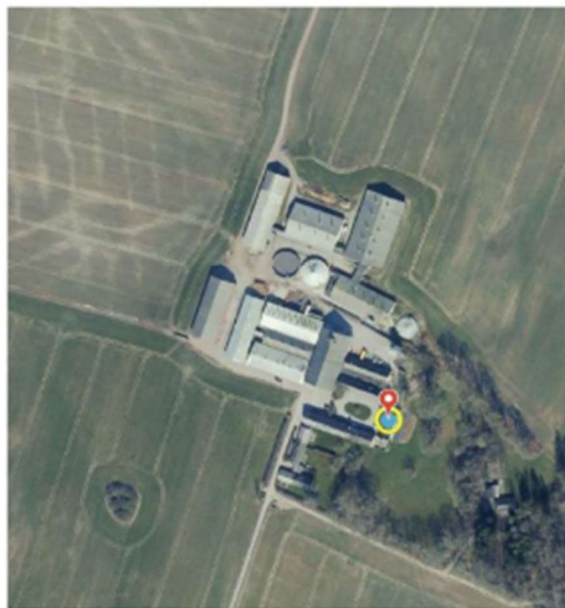
Titel	Føde stald		
Subtitel	Søpøllestald 1		
BR	almind	areal	MCF
Bygning			
Form	Produktionsareal		
Navn	Overgigt		
Plan nr.	23.022	Plan	602/23 00 1.000
Tegn og betegn af bygningsdelen og de enkelte rum er angivet i skemaet nedenfor.			

UDK

Bilag 3. Miljøkonsekvensrapport (ansøgers konsulent)



Miljøkonsekvensrapport til ansøgning om miljøgodkendelse efter husdyrbrugslovens § 16a



Faxe Kommune

Ansøgningsskema nr.: 238521
Adresse: Storgårdsvej 1, Terslev, 4690 Haslev

Indsendt den 06. marts 2023
Supplerende den 02.05.2023
Supplerende den 13.11.2023
Supplerende den 03.05.2024
Supplerende den 21.06.2024
Supplerende den 24.06.2024
Supplerende den 25.06.2024

Udarbejdet af AGROVI v. Mette Gold Frederiksen
Tuse Næs Vej 7, 4300 Holbæk
Mail mgf@agrovi.dk, mobil 29 33 59 89

Side 1

Forord

På ejendommen Storgården, Storgårdsvej 1, Terslev, 4690 Haslev er der en eksisterende griseproduktion med søer, smågrise og slagtesvin.

Ejendommen fik i 2018 miljøgodkendelse til 700 årssøer med smågrise til 7 kg, 24.000 smågrise fra 7-27 kg og 18.000 slagtesvin fra 27-115 kg svarende til 794 DE efter den daværende husdyrlovs § 12.

Denne godkendelse er aldrig blevet fuldt udnyttet, velfærds udvidelsen af smågrisestalden er bygget, men slagtesvinestalden og gyllebeholderen er ikke blevet bygget.

Ansøger ønsker at optimere produktionen indenfor ejendommens eksisterende rammer. Dvs. der skal ikke fysisk udvides på bedriften. Denne ændring medfører, at hele ejendommen skal godkendes efter den nuværende husdyrlov.

Ejendommens samlede ammoniakfordampning er mere end 3.500 kg N/år, hvorfor der skal søges om en miljøgodkendelse efter husdyrlovens § 16a.

Der er tale om et IE-brug, da der er mere end 750 stipladser til søer.

Denne rapport beskriver de miljømæssige konsekvenser som det ansøgte vurderes at kunne medføre, og danner grundlaget for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse for ejendommen.

Indholdsfortegnelse

Forord	2
Indholdsfortegnelse.....	3
Oplysninger om ansøger og ejerforhold	5
Indledning.....	6
Beskrivelse af det ansøgte.....	7
Produktionsareal	8
Beskrivelse af staldsystemet	9
Beskrivelse af anlæg til opbevaring af husdyrgødning	10
Beskrivelse af placering.....	11
Ikke-teknisk resume	13
Det ansøgte projekt	13
Konsekvenser for omboende, natur og miljø	13
B/D. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.....	15
Pkt. B1/D1a - Indretning og drift af anlægget	15
Teknik i staldanlægget	16
Håndtering og opbevaring af husdyrgødning	17
BAT husdyrgødning.....	19
Pkt. B2 - Anlægsarbejde.....	19
Pkt. B3 - Samdrift med andre ejendomme	19
Pkt. B4/D1 - Husdyrbrugets beliggenhed	20
Faste afstandskrav	20
Ejendommens fysiske placering.....	21
Pkt. B5/D1 - Husdyrbrugets ammoniakemission og -deposition	22
Ammoniaktab	22
Påvirkning af kategori Natur	22
Anden natur (§ 3 natur).....	24
Pkt. B6/D1 - Husdyrbrugets lugtemission	25
Pkt. B7/D1 - Husdyrbrugets øvrige emissioner og potentielle gener	26
Støjkluder	26
Rystelser og vibrationer	26
Lys	26
Fluer og skadedyr.....	26

Støv	27
Transporter	27
Egenkontrol	28
Uheld og risici	28
Pkt. B8/D1 – Affald og naturressourcer	29
Affald	29
Olieaffald (spildolie)	29
Kemikalieaffald	29
Forbrug af naturressourcer	30
Energiforbrug og strømreducerende tiltag	30
Olieforbrug	30
Kemikalieforbrug	30
Vandforbrug	31
Spildevand/restvand	31
Pkt. B 9 - BAT-Ammoniakemission	32
Pkt. B10 - Grænse overskridende virkninger	38
Alternative løsninger	38
Miljøpåvirkning af andre forhold	38

Oplysninger om ansøger og ejerforhold

Ansøgers navn og adresse	Kiær Agro Aps v. Peter Kiær Storgårdsvej 1 4690 Haslev Tlf. nr. 56 38 16 15 / mobil 61 37 87 87 E-mail: pki@storgaarden.dk
CVR-nummer	25 62 82 92 / P nr. 1020882189
CHR-nummer	13330
Ansøgers konsulent	AGROVI v. Mette Gold Frederiksen Tuse Næs Vej 7 4300 Holbæk Mobil 29 33 59 89 E-mail: mgf@agrovi.dk
Kommune	Faxe
Ejendomsnummer	3200002675
Matrikel-nr.	1a, Storgård, Terslev
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	nej
Biaktiviteter	nej
Ansøgningsskema	Husdyrgodkendelse.dk nr. 238521

Indledning

Med denne ansøgning søges der om miljøgodkendelse efter §16a husdyrgodkendelsesloven til soproduktion med fuld smågriseproduktion og delvis slagtesvineproduktion.

Ejendommen, der ligger på Storgårdsvej 1, Terlev, 4690 Haslev fik i 2018 en miljøgodkendelse til 700 årssøer med smågrise til 7 kg, 24.000 smågrise fra 7-27 kg og 18.000 slagtesvin fra 27-115 kg svarende til 794 DE efter den daværende husdyrlovs § 12.

Der blev givet tilladelse til at etablere:

Ny slagtesvinestald på 2630 m² – denne stald er aldrig blevet bygget.

Velfærdsudvidelse af smågrisestald på 420 m² – bygget i 2018

Ny Gyllebeholder på 5000 m³ – denne gyllebeholder er aldrig blevet bygget.

Ansøger ønsker ikke at etablere slagtesvinestald og gyllebeholder som der er givet tilladelse til i tillæg nr. 2 til §12 miljøgodkendelse.

Ansøger ønsker at optimere den nuværende produktion ved at udnytte den eksisterende plads der allerede er indenfor den eksisterende bygningsmasse.

Der skal ikke bygges i forbindelse med det ansøgte projekt, der vil udelukkende være renovering af eksisterende staldinventar i eksisterende stalde.

Hermed forventer ansøger at kunne få en samlet produktion på optil:

900 årssøer m. smågrise til 7 kg

30.000 smågrise fra 7-30 kg

4.000 slagtesvin fra 30 -115 kg

Med denne tilladelse kan man hermed have det dyrehold, der kan være på det godkendte produktionsareal. Man skal dog overholde alle gældende krav og regler for husdyrhold, herunder pladskrav, dyrevelfærd mv.

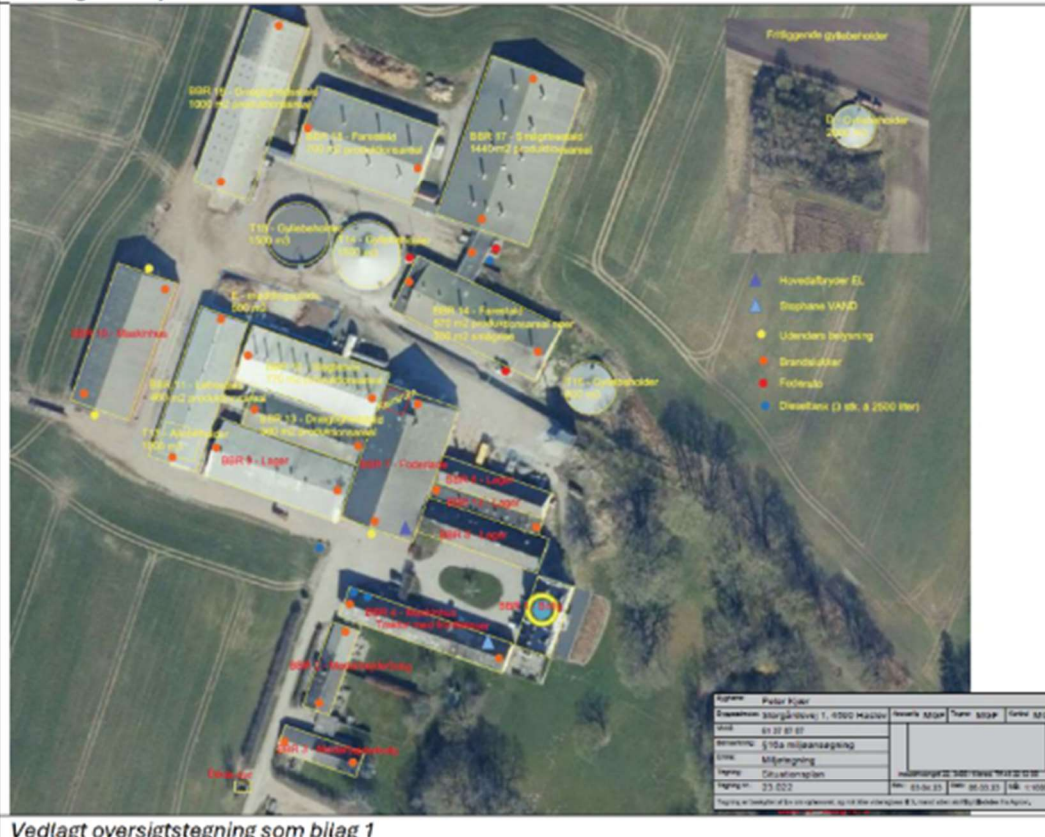
Ejendommens samlede ammoniakfordampning er mere end 3.500 kg N/år, hvorfor der skal søges om en miljøgodkendelse efter lovens § 16a.

Der er tale om et IE-brug, da der er mere end 750 stipladser til søer.

Beskrivelse af det ansøgte.

Ansøger driver en større soproproduktion med fuld smågriseopdræt og delvis slagtesvineopdræt. Ansøger ønsker at optimere produktionen og opdatere indretningen i det eksisterende staldsystem.

Oversigt over ejendommen



Vedlagt oversigtstegning som bilag 1

Produktionsareal

BBR	8 års drift		Nudrift		Ansøgt	
	Anvendelse	Produktionsareal	Anvendelse	Produktionsareal	Anvendelse	Produktionsareal
1	Bolig	/	Bolig	/	Bolig	/
2	Medarbejder bolig	/	Medarbejder bolig	/	Medarbejder bolig	/
3	Medarbejder bolig	/	Medarbejder bolig	/	Medarbejder bolig	/
4	Maskinhus	/	Maskinhus	/	Maskinhus	/
5	Lager	/	Lager	/	Lager	/
6	Lager	/	Lager	/	Lager	/
7	Foderlade	/	Foderlade	/	Foderlade	/
8	Eksistere ikke	/	Eksistere ikke	/	Eksistere ikke	/
9	Slagtesvinestald Fast gulv og spalter	770	Lager	/	Lager	/
10	Slagtesvinestald Fast gulv og spalter	770	Slagtesvinestald Fast gulv og spalter	770	Slagtesvinestald Fast gulv og spalter	770
11	Løbestald Fast gulv og spalter	460	Løbestald Fast gulv og spalter	460	Løbestald Fast gulv og spalter	460
12	Lager	/	Lager	/	Lager	/
13	Slagtesvinestald Fast gulv og spalter	360	Slagtesvinestald Fast gulv og spalter	360	Drægtighedsstald Fast gulv og spalter	360
14	Farestald og smågrise Fast gulv og spalter	413 300	Farestald og smågrise Fast gulv og spalter	570 300	Farestald og smågrise Fast gulv og spalter	570 300
15	Drægtighedsstald Dybstrøelse og spalter	1000	Drægtighedsstald Dybstrøelse og spalter	1000	Drægtighedsstald Dybstrøelse og spalter	1000
16	Fritliggende bolig	/	Fritliggende bolig	/	Fritliggende bolig	/
17	Smågrisestald Fast gulv og spalter	1100	Smågrisestald Fast gulv og spalter	1450	Smågrisestald Fast gulv og spalter	1450
18	Farestald Fast gulv og spalter	700	Farestald Fast gulv og spalter	700	Farestald Fast gulv og spalter	700
19	Maskinhus	/	Maskinhus	/	Maskinhus	/

Vedlagt opdatering af BBR bilag 2

For 8 år siden var der et samlet produktionsareal på 5.513 m²

Der er i 2018 givet miljøtilladelse til et samlet produktionsareal på ca. 9500 m² (incl. ikke bygget slagtesvinestald)

Der ansøges om et produktionsareal på 5.610 m²

Beskrivelse af staldsystemet

Griseproduktionen er indrettet helt traditionel med drægtighedsstalde, farestalde, løbestald, smågrisestald og slagtesvinestald.

BBR 15

Drift: Løsgående drægtige søer i løsdrift.

Anvendelse: Uændret drift

Gødningssystem: Dybstrøelse og spalter

Ventilation: Naturlig ventilation

BBR 13

Drift: Løsgående drægtige søer i løsdrift.

Anvendelse: ændres fra slagtesvin til drægtige søer

Gødningssystem: fast gulv og spalter – ingen ændringer

Ventilation: Mekanisk ventilation + miljøkors + forhøjelse af skorstene

BBR 14

Drift: Farestald og smågrisestald (med særlig pleje)

Anvendelse: uændret drift (men farestierne bliver renoveret)

Gødningssystem: fast gulv og spalter

Ventilation: Mekanisk ventilation + miljøkors + forhøjelse af skorstene

BBR 18

Drift: Farestald

Anvendelse: uændret drift

Gødningssystem: fast gulv og spalter

Ventilation: Mekanisk ventilation + miljøkors + forhøjelse af skorstene

BBR 11

Drift: Løbestald

Anvendelse: uændret drift

Gødningssystem: fast gulv og spalter

Ventilation: Mekanisk ventilation + miljøkors + forhøjelse af skorstene

BBR 17

Drift: Smågrisestald

Anvendelse: uændret drift

Gødningssystem: fast gulv og spalter

Ventilation: Mekanisk ventilation + miljøkors + forhøjelse af skorstene

BBR 10

Drift: Slagtesvinestald

Anvendelse: uændret drift

Gødningssystem: fast gulv og spalter

Ventilation: Mekanisk ventilation + miljøkors + forhøjelse af skorstene

Vedlagt indretningsskitser af staldsystemet bilag 3

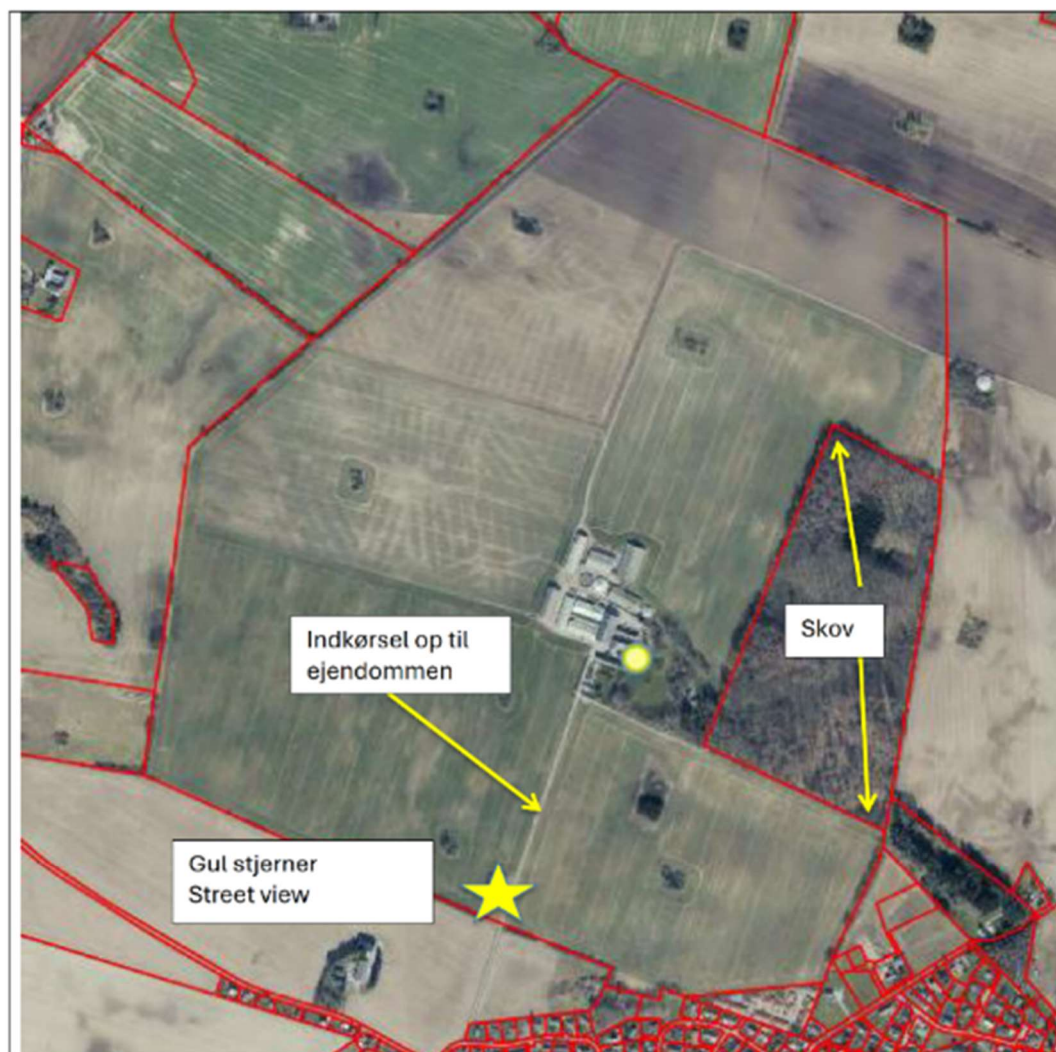
Beskrivelse af anlæg til opbevaring af husdyrgødning

Der er følgende anlæg til opbevaring af husdyrgødning

	Rumfang m ³ / m ²	overdækning	etablering	placering
T13	1.000 m ³	ja	1967	Nedgravet tank i BBR 11
T14	1.500 m ³	ja	1987	v. ejendommen
T15	1.500 m ³	ja	1987	v. ejendommen
T16	800 m ³	ja	1991	v. ejendommen
D	2.000 m ³	ja	2005	Fritliggende
E	520 m ²	ja	Før 1995	v. ejendommen

Alle anlæg er drift og bliver gyllebeholder kontrolleret hver 10. år.

Beskrivelse af placering





Ikke-teknisk resume

Det ansøgte projekt

Ejendommen, der ligger på Storgårdsvej 1, Terslev, 4690 Haslev fik i 2018 en miljøgodkendelse til 794 DE efter den daværende husdyrlovs § 12. Der blev givet tilladelse til at etablere en ny slagtesvinestald på 2.630 m² – denne stald er aldrig blevet bygget. En velfærdsudvidelse af smågrisestalden på 420 m² – den blev bygget i 2018. Samt en ny gyllebeholder på 5.000 m³ – denne gyllebeholder er aldrig blevet bygget.

For 8 år siden var der et samlet produktionsareal på 5.513 m²

Der er i 2018 givet miljøtilladelse til et samlet produktionsareal på ca. 9500 m² (incl. ikke bygget slagtesvinestald)

Der ansøges om et produktionsareal på 5.610 m²

Miljøgodkendelsen fra 2018 er kun blevet delvist udnyttet. Dette betyder, at det nuværende ansøgte projekt vil give færre lugtgener og mindre ammoniakfordampning end i den oprindelige miljøgodkendelse fra 2018.

I forbindelse med godkendelsen sker der ingen ydre udvidelser af de eksisterende bygninger, der ønskes udelukkende en optimering og renovering af eksisterende bygninger.

Fra produktionen udledes der mere end 3.500 kg NH₃, hvorfor der søges efter lovens § 16a.

Der er tale om et IE-brug, da der er mere end 750 stipladser til søer.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Lugt

Ejendommen overholder alle lugtgenekriterier til omkringboende, byzone, og samlet bebyggelse.

Landskab

Der sker ingen udvendige ændringer af den eksisterende bygningsmasse. Godkendelsen af dyreholdet får derfor ikke konsekvenser for landskabsoplevelsen i området.

Påvirkning af natur

Ejendommen ligger langt fra kategori 1 og 2 naturområder, og disse modtager ikke ammoniakbelastning fra ejendommen over de fastsatte grænseværdier.

Der er foretaget depositionsregninger til omkringliggende kategori 3 natur. Beregningerne viser, at der er nærliggende skovområde, der er registreret som Kategori 3 gammel skovbund. De pågældende områder bliver påvirket med mere end 1 kg/N fra projektet – men det 0,2 – 0,4 kg NH₃ lavere end den nuværende påvirkningen. Derudover skal det bemærkes at der i 2018 blev givet miljøtilladelse til et endnu større projekt end det nuværende ansøgte projekt.

Det vurderes samlet set, at projektet hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre projekter vil kunne påvirke kategori 1, 2 eller 3 natur, eller have en væsentlig negativ indvirkning på øvrige naturområder eller bilag IV-arter.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Ejendommen har en ammoniakemission på over 3.500 kg og er derfor omfattet af kravet om brug af BAT. I den daglige drift er ansøger bevidst omkring ressourceforbruget, hvilket både er til gavn for miljøet og økonomien. Ejendommen lever op til kravene om brug af BAT.

Husdyrgødning

På ejendommen forventes der er en årlig produktion på ca. 10.000 tons gylle. Gyllen opbevares i gyllebeholder tilhørende ejendommen, og udbringes på omkringliggende landbrugsarealer. Der er ca. 9 måneders opbevaringskapacitet.

Støv, støj, skadedyr og fluer

Der forventes ingen væsentlige støv- eller støjgener fra det ansøgte projekt. Der forebygges for skadedyr og fluer.

Andre miljøpåvirkninger

Den ansøgte produktion vil overholde alle gældende normer for opbevaring og udbringning af husdyrgødning, håndtering af spildevand og affald mv.

Samdrift med andre ejendomme

Der er ikke samdrift med andre ejendomme

Foranstaltninger ved husdyrbrugets ophør

I forbindelse med husdyrbrugets ophør vil der blive truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at overlevere anlægget i forsvarlig miljømæssig tilstand. Anlægget herunder stalde, gyllekanaler og lagre vil blive tømt og rengjort, så der ikke forekommer forurening herfra. Oplag af foder, hjælpestoffer mv. vil blive bortskaffet. Gyllebeholderne tages ikke nødvendigvis ud af drift med ophør af husdyrproduktionen, da de fortsat vil kunne anvendes selv om husdyrbruget ophører.

Alternativer

Alternativer til det ansøgte projekt vil være at have dyr på flere ejendomme, hvilket ikke er ønskeligt både ud fra et ressourcemæssigt perspektiv, samt hensynet til den daglige pasning og fodring.

B/D. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

I det følgende redegøres for, hvordan husdyrbrugets indretning og drift sker, og hvordan husdyrbrugets bygninger er placeret i forhold til omgivelserne. Der redegøres for forhold om ammoniak- og lugtemissionen, herunder eventuelle væsentlige påvirkninger af natur og naboer.

Der redegøres desuden for om husdyrbruget kan belaste omgivelserne med støj, støv, lys, skadedyr, transport, affald og forbrug af ressourcer.

Pkt. B1/D1a - Indretning og drift af anlægget

Ejendommen er beliggende på Storgårdsvej 1, Terslev, 4690 Haslev.

Ejendommen er indrettet med drægtighedsstalde, løbestald, farestalde, smågrisestalde og slagtesvinestald.

Hele staldsystemet er baseret på et gyllesystem, der er dog også dybstrøelse v. de løsgående drægtige søer.

Der er mekanisk ventilation i alle stalde, med undtagelse af løsdriftsstalden med dybstrøelse der er med naturlig ventilation. Der automatisk fodring i alle staldafsnit, tilpasset dyregruppen.

Ejendommen råder desuden over gyllebeholdere, foderlade, halmlade, maskinhus, mm.

Ejendommens samlede ammoniakfordampning er mere end 3.500 kg N/år, hvorfor der skal søges om en miljøgodkendelse efter lovens § 16a.

Der er tale om et IE-brug, da der er mere end 750 stipladser til søer.

Ændringen af dyreholdets størrelse udløser krav om at hele ejendommen godkendes efter den nye husdyrlov.

Selve ejendommen er placeret i det åbne land ved Terslev i Faxe Kommune.

Teknik i staldanlægget

Der er anvendt gyllekøling i BBR 18 farestald og BBR 17 smågrisestald i ansøgt situation. Den genanvendte varme kan bruges til opvarmning af de øvrige staldafsnit, og det har en effekt på lugt- og ammoniakfordampningen i staldanlægget.

Gyllekølingsanlæg

Der er et eksisterende gyllekølingsanlæg i BBR 17 farestald og BBR 18 smågrisestald.

Anlægget

Gyllekølingsanlægget er fra Klimadan – type Thermia Robust ECO 42

Vedlagt produktblad.

Der er etableret gyllekøling i BBR 18 Farestald, og BBR 17 smågrisestald i alt 870 m².

Jf. krav fra §12 miljøgodkendelsen fra 2012.

Køleeffekt

Jf. producentens oplysninger har Thermia Robust 42 en køleeffekt på 35,4 KW

Se vedlagte mail af d. 8. juni 2024 fra producenten

Varmeeffekt

Jf. Producentens oplysninger kan Thermia Robust 42 ved gyllekøling levere 48 KW varmeeffekt, da temperaturen er højere ved gyllekøling end ved normal jordvarme.

Se vedlagte mail af d. 27. januar 2017 fra producenten

Den specifikke gyllekølingseffekt på ammoniak

Gyllekøling i staldsystemer med rørudslusning er godkendt på Teknologilisten.

Varmepumpens køleeffekt er på 35,4 KW og er koblet til køleslanger i 870 m² gyllekummer.

Den specifikke køleeffekt for anlægget udregnes til $35400 \text{ W}/870 \text{ m}^2 = 40,68 \text{ W/m}^2$

Reduktion i ammoniak op til 30 % beregnes efter formlen: $0,85x - 0,004x^2$ ($x=W/m^2$).

Anlæggets ammoniakreduktion bliver hermed $0,85 * 40,68 - 0,004 * 40,68^2 = 27,96$ % reduktion ved driftstid på 8760 timer/år, jf. formel i miljøstyrelsens teknologiliste.

Varmepumpens ammoniakreduktion er altså maks. 27,96 % ved kontinuerlig drift.

Der benyttes i ansøgningen en ammoniakreduktion på 18 % i de to staldafsnit ved 8760 timer. Dette svarer til en effektiv driftstid af gyllekølingsanlægget på:

$$\frac{18\%}{27,96\%} * 8760 \text{ timer} = 5.639 \text{ timer}$$

Ansøger har således redegjort for ammoniakreduktion ved anvendelse af gyllekøling i stald BBR 17 - Smågrisestald og BBR 18 - Farestald på 18 % ved en effektiv driftstid på 5.639 timer/år med den aktuelle varmepumpe, som har en specifik køleeffekt på 35,4 kW.

Køleydelsen beregnes hermed til $35,4 \text{ kW} \cdot 5.639 \text{ timer} = 199.638 \text{ kWh}$.

Den specifikke gyllekølingseffekt på lugt

Iht. Miljøstyrelsens teknologiliste vedr. gyllekøling i stalde med rørdslusning (slagtesvin, søer og smågrise), beregnes den lugtreducerende effekt op til 20 % efter formelen $0,77^x$, hvor x er den benyttede køleeffekt i Watt per kvadratmeter, som her er $40,68 \text{ W/m}^2 \cdot (5.639 \text{ timer} / 8.760 \text{ timer}) = 26,2 \text{ W/m}^2$.

Den lugtreducerende effekt beregnes til $0,77^{26,2} = 20 \%$.

Hermed opnås den maksimale effekt på 20 % lugtreduktion med den ansøgte driftstid af gyllekølingsanlægget.

Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Husdyrgødning håndteres som dybstrøelse og gylle. Gylle pumpes til ejendommens gyllebeholdere. Dybstrøelse fra drægtighedsstalden tømmes ca. 2 gange årligt. Dybstrøelsen udspredes videst muligt direkte- eller placeres på egen møddingsplads med overdækning.

Der forventes et dyrehold på ca. 900 søer med opdræt af smågrise, og en mindre produktion af slagtesvin. Antallet af dyr er bestemt af produktionsarealet. Nedenstående gødningsberegning er lavet ud fra en worst case maksimal produktion.

Gødningsproduktion

Staldsystem	Antal dyr, stk.	Tons/dyr	Årlig produktion
Søer, løsgående:	600		
Dybstrøelse		0,676	406
Gylle		2,25	1.350
Søer, løsgående	300		
Gylle		4,82	1.446
Søer farestald	900		
Gylle		1,76	1.584
Smågrise, gylle	30.000	0,129	3.870
Slagtesvin, gylle	4.000	0,541	2.164
I alt			10.414 gylle 406 tons dybstrøelse

Kilde: normtal for husdyrgødning 2022/2023

Gødningsopbevaringsanlæg

Der er i alt 6.800 m³ opbevaringskapacitet i gyllebeholder.

Alle gyllebeholder er overdækket hvilket reducerer regnvand i gyllebeholderen. Der en samlet overflade på alle gyllebeholderne på 1.792 m² – jf. normtallene er der medregnet 0,4 m³ regnvand pr. m² overflade i gyllebeholderen. Dette svarer til en reduktion på 717 m³ regnvand til opbevaring i gyllebeholder. Der er en møddingsplads på 520 m² der tilfører 208 m³ regnvand. Hermed bliver der en samlet reduktion på 509 m³ regnvand til opbevaring i gyllebeholder.

Ved en maksimal produktion på op til ca. 900 søer og 30.000 smågrise, vil der være en årlig gylleproduktion på ca. 10.414 m³ med reduktion for regnvand på 509 m³ svarer det til en årlig produktion på 9.905 m³ – til en 9 mdr. opbevaringskapacitet skal der hermed være 7.425 m³ opbevaringskapacitet. Den samlede opbevaringskapacitet på ejendommen er 6.800 m³ – dette svarer til ca. 8,2 mdr. opbevaringskapacitet. Dette er praksis nok til at overholde gældende krav – da perioden hvor man ikke udbringer gødning maksimalt er 6 måneder.

Der vil foreligge en opbevaringsaftale på minimum 625 m³ gylle ved det først kommende tilsyn på ejendommen.

Husdyrgødningen anvendes på egne og forpagtede arealer i gødningssæsonen. Gyllen udbringes med selvløssende gyllevogn. Alternativt pumpes gyllen til selvkørende udlægger. Pumpningen foregår på samme måde som ved afhentning med gyllevogn, dvs. direkte fra tanken. Der er ikke pumpe på selve tanken. Derudover vil anvendelsen af husdyrgødning fremgå i det årlige i gødningsregnskab der lovpligtigt skal indberettes til plantedirektoratet. Gødningsregnskabet gemmes i minimum 5 år.

BAT husdyrgødning

- Tankene tømmes ca. en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse.
- Gyllen omrøres kun forud for udkørsel/afhentning af gylle
- Der er konstant flydelag på gyllen i tanken, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det, at der senest 14 dage efter at der igen er gylle i tanken, er etableret flydelag
- Der føres logbog over flydelaget på gyllen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene
- Tankene er tilmeldt de lovpligtige regelmæssige eftersyn

Husdyrgødning udbringes i henhold til Husdyrgødningsbekendtgørelsen BAT ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker (BREF) er, at gyllebeholderne er en fast tank, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger, og at tanken tømmes ca. 1 gang årligt for inspektion og evt. reparationer. Hertil kommer at omrøring minimeres samt at flydelag lag sikres/ etablering af teltoverdækning. BAT omfatter endvidere sikring af tilstrækkelig opbevaringskapacitet og udbringning i henhold til Husdyrgødnings-bekendtgørelsen.

De valgte tiltag på ejendommen opfylder derfor BAT for opbevaring og udbringning af husdyrgødning.

Pkt. B2 – Anlægsarbejde

Der skal ikke bygges i forbindelse med miljøansøgningen, og der ændres ikke ved eksisterende produktionsarealer.

Pkt. B3 - Samdrift med andre ejendomme

Ansøger driver ikke andre ejendomme med husdyr.

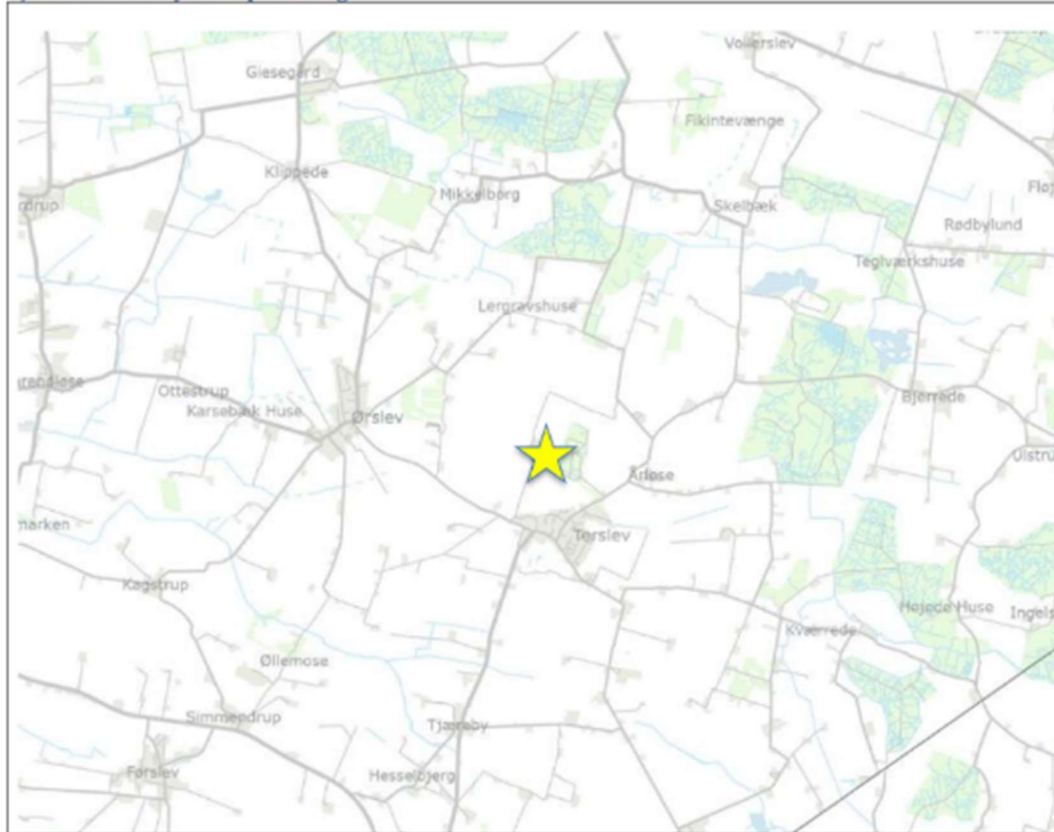
Pkt. B4/D1 - Husdyrbrugets beliggenhed

Faste afstandskrav

	Afstands-krav	Opmålt afstand	Beskrivelse
Ikke almene vandforsyningsanlæg	25 m	130 m	Der er 2 borer på ejendommen.
Almene vandforsyningsanlæg	50 m	>1000 m	Nærmeste offentlige vandværk Terslev Vandværk.
Vandløb (herunder dræn) og søer	15 m	Ca. 2-300 m	I en afstand af ca. 2-300 m ligger der 3 stk. vandhuller.
Offentlig vej og privat fællesvej	15 m	900 m	Der er ca. 900 m til Kildegårdsvej, Årløsevej og Terslev Bygade fra det nye anlæg.
Levnedsmiddelvirksomhed	25 m	?	ukendt - mere end 25 m
Beboelse på samme ejendom	15 m	70 m	Der er ca. 70 m til egen bolig fra nærmeste eksisterende stald.
Naboskel	30 m	Ca. 700 m	Målt til nærmeste naboskel
Nabobeboelse	50 m	Ca. 750 m	Der er ca. 750 m - målt fra nærmeste stald til nabobeboelse som ikke ligger i byzone eller lokalplan
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	25 m	Ca. 650 m	Der er ca. 650 m – målt fra nærmeste stald til byzone (Terslev)
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.	50 m	Ca. 560 m	Der er ca. 560 m – målt fra nærmeste stald til Lokalplan i landzone ved Terslev.
Område i landzone med "samlet bebyggelse"	50 m	Ca. 700 m	Der er ca. 700 m – målt fra nærmeste stald til samlet bebyggelse beliggende vest for Terslev.

Jf. ejers viden og oplysninger fra www.miljøportalen.dk

Ejendommens fysiske placering



Ejendommen ligger v. Terslev i Haslev Kommune

Området består af åbne landbrugsarealer med mindre bevoksninger og læhegn.

Der søges ikke om opførelse af nye bygninger og det vurderes derfor, at det ansøgte ikke vil have konsekvenser for det omkringliggende landskab.

Pkt. B5/D1 - Husdyrbrugets ammoniakemission og -deposition

Ammoniaktab

Emissionen af ammoniak fra husdyrbruget beregnes i husdyrgodkendelse.dk, og kan ses i nedenstående tabel.

Ansøgning (238521) | Stalde og produktioner ?

Tegn og navngiv staldafsnit på kortet. Klik herefter på Listevisning for at overføre produktionsarealer med staldsystem og dyretype samt evt. miljøteknologi. Resultater af ammoniakberegninger kan ses under fanen "Resultater".

Kort Listevisning Resultater 🔍 Kort i fuld skærm

Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager) ? 1

Driftsgrupper	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Arbejdsdrift	5481,9	1242,4	6724,3
Nudrift	5682,9	1527,0	7009,9
3 års-drift	5340,2	1327,0	6667,1

Husdyrbrugets emission af ammoniak til omgivelserne beregnes som summen af emissionen fra stalde og opbevaringsanlæg. Beregningen af emissionen baseres på oplysninger om husdyrholdet, staldanlæg, og opbevaring af husdyrgødning.

Den samlede emission fra anlægget er 6724 kg N/år, se ovenstående.

Påvirkning af kategori Natur

Der er i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen fastsat grænser for 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 opdeles i kategori 1-natur, kategori 2-natur og kategori 3-natur samt øvrig natur omfattet af naturbeskyttelseslovens §3.

Ammoniakdeposition til omkringliggende natur beregnes i husdyrgodkendelse.dk. Der er foretaget depositionsberegninger til kategori 1-naturområder, kategori 2-naturområde, kategori 3-naturområder.

Kategori 1-natur

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

Det nærmeste kategori 1-naturområde ligger ca. 2,6 km øst for ejendommen. Området modtager 0,1 kg N/ha ammoniakdeposition fra anlægget, de lovgivningsmæssige krav på en maksimal totaldeposition på 0,7/0,4/0,2 kg N/ha er dermed overholdt.

Kategori 2-natur

Kategori 2-natur er nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger uden for internationale naturbeskyttelsesområder, fx højmoser, lobeliesøer, heder der er større end 10 ha, og er omfattet af

naturbeskyttelseslovens § 3, og overdrev, der er større end 2,5 ha, og er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Det nærmeste kategori 2 naturområde er et større overdrev, der ligger ca. 1,6 km nordøst for ejendommen. Området modtager en total ammoniakdeposition fra ejendommen på 0,3 kg N/ha/år, og lovgivningens krav om maksimal totaldeposition på 1,0 kg N/ha/år er derfor overholdt.

Kategori 3-natur og § 3 natur.

Kategori 3-naturområder er ammoniakfølsomme naturområder, som ikke er kategori 1-natur eller kategori 2-natur, og omfatter heder, moser eller overdrev omfattet af Naturbeskyttelses-lovens § 3, eller ammoniakfølsom skov.

Der er foretaget depositionsregninger til omkringliggende kategori 3 natur. Beregningerne viser, at det nærliggende skovområde, er registreret som Kategori 3 gammel skovbund, bliver påvirket med mere end 1 kg/N fra projektet – men det er lavere end påvirkningen fra nudrift. Derudover skal det bemærkes at der i 2018 blev givet miljøtilladelse til et endnu større projekt end det nuværende ansøgte projekt.

Alle øvrige Kategori 3 områder er under 1 kg N/ha.

Afskæringskriteriet til kategori 3 natur er således, at kommunen uden yderligere vurdering kan tillade en merdeposition op til 1,0 kg N/ha, men ikke stille krav om mindre merdeposition end 1,0 kg N/ha.

Der er foretaget en depositionsregning i husdyrgodkendelse.dk.

Anden natur (§ 3 natur)

Søer og Enge

Ud over ovennævnte naturområder er der omkring ejendommen enkelte § 3 beskyttede søer. Det vurderes dog, at søerne ikke bliver væsentligt påvirkede af deposition fra anlægget, da søer som udgangspunkt ikke er kvælstof-begrænsede, og depositionsbidraget udgør en lille del af den samlede belastning, der særligt tilføres med overfladeafstrømning og drænvand.

Samlet set vurderes det, at projektet hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre projekter vil kunne påvirke kategori 1, 2 eller 3 natur væsentligt, eller have en væsentlig negativ indvirkning på øvrige naturområder.

Bilag IV arter

Det vurderes, at der potentielt kan leve bilag IV arter, fx salamandere, omkring ejendommen. Der fjernes ikke levesteder i forbindelse med projektet.

Ejendommens samlede ammoniakemission har ikke ændret sig væsentligt over den seneste årrække, der sker dog en lille reduktion i den ansøgte situation i forhold til den nuværende godkendte miljøgodkendelse. Det vurderes derfor, at det ansøgte ikke giver anledning til yderligere påvirkning af leve-, yngle- eller rasteområder for evt. bilag IV arter i området.

Pkt. B6/D1 - Husdyrbrugets lugtmission

Den primære kilde til lugt fra ejendommen er fra stalde og gyllebeholdere, samt fra håndtering og udbringning af husdyrgødning. Lugtgener fra opbevaringsanlæg og gylleudbringning indgår dog ikke i beregningerne i husdyrgodkendelse.dk, men håndteres gennem de generelle regler om opbevaring og udbringning i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Lugtbidraget fra staldene afhænger af størrelsen af produktionsarealet, gulvtype og dyretype. Der beregnes en vægtet gennemsnitsafstand ud fra ejendommens lugtcentrum i forhold til byzone /sommerhusområde, samlet bebyggelse og enkeltliggende bolig.

Beboelser på ejendomme med landbrugspligt og beboelse ejet af ansøger, er ikke omfattet af lugtgenekriterierne og indgår derfor ikke ved opgørelsen af enkeltbolig og bolig i samlet bebyggelse.

Der tages så vidt muligt hensyn til naboer ved udspreddning af husdyrgødning. Omrøring af gyllebeholdere sker, hvis det er nødvendigt at omrøre, umiddelbart før udbringning.

Rengøring i og omkring ejendommen foretages jævnlig for at undgå uhygiejniske forhold og for at mindske risikoen for lugtgener for omkringboende.

Lugtberegning er foretaget i husdyrgodkendelse.dk

Der er anvendt gyllekøling i BBR 17 smågrisestald og BBR 18 farestald. Anlægget kører med en effekt på 20 % reduktion ved lugt og 18 % reduktion ved ammoniak - se beregningsgrundlaget for effekten på gyllekølingsanlægget under afsnittene "Den specifikke gyllekølingseffekt på ammoniak og lugt".

Gyllekølings reducerende effekt på ammoniak- og lugtmission er medtaget på Miljøstyrelsens Teknologiliste.

Det ansøgte projekt kan godkendes med 50 % reglen – da den ansøgte produktion har en mindre udledning end den nuværende godkendte produktion.

Der er dog foretaget en konkret lugtberegning i OML – se vedlagte bilagsmateriale.

Pkt. B7/D1 – Husdyrbrugets øvrige emissioner og potentielle gener

Støjklider

De væsentlige daglige støjklider fra produktionen kommer fra ventilation fra staldene og fra transport. Støj fra anlægget vil kunne belaste omkringboende. For at reducere støj er bl.a. mølleri placeret indendørs.

Støj fra maskiner fra markdriften foregår hovedsageligt på de interne køreveje mellem bygningerne.

Derudover må der forventes støj i forbindelse med højsæsonerne i markdriften, høst, udbringning af husdyrgødning, mv.

For at begrænse støjgener kontrolleres og serviceres maskiner og mekaniske installationer jævnlige.

Transporter til og fra ejendommen vil kunne påvirke beboelserne langs kørselsruten med støj. Imidlertid vil hovedparten af disse kørsler foregå indenfor almindelig arbejdstid.

Generelt forventes støjen fra anlægget at være mindre end Miljøstyrelsens vejledende niveauer (55 dag/45 aften / 40 nat dB A).

Det vurderes, at støj fra den daglige drift af ejendommen ikke vil være til væsentlig gene for omkringboende.

Rystelser og vibrationer

Der er ikke stationære kilder til rystelser eller vibrationer på ejendommen. Rystelser og vibrationer vil kunne forekomme fra kørsel med tunge maskiner, samt fra fx lastbiler i tomgang. Udefrakommende lastbiler, der fx aflæsser foder vil ikke holde tomgang særligt længe, idet det er unødigt brug af brændstof. Transport med husdyrgødning vil i videst muligt omfang foregå ad interne veje, men der vil også foregå transport på offentlige veje forbi omkringboende. Det vurderes, at der ikke vil være tale om transport, der adskiller sig fra den eksisterende transport på de offentlige veje omkring ejendommen.

Lys

Der vil ved den normale daglige drift være lys i staldene fra kl. 6.00 til 18.00. Normalt er der ikke ret meget lys i staldene om natten. Der er orienteringslys med sensorer ved indgangene til staldene. Udendørs projektører og lamper er vendt nedad, og vil ikke genere i det daglige.

Fluer og skadedyr

Skadedyr som fluer og rotter kan være til gene for naboer og i særlige tilfælde udgøre et sundhedsmæssigt problem. Regelmæssig rengøring af stalde og opbevaringsanlæg til foder vil være med til at begrænse gener fra skadedyr og fluer. Der sørges for at der ikke er uhygiejniske forhold ved døde dyr, der opbevares overdækket på fast plads.

Hvis der opstår problemer med rotter og lign., vil disse blive bekæmpet med det samme. Bekæmpelse af rotter og lign. foregår med den kommunale ordning.

Det vurderes at der ikke vil være sundhedsmæssige problemer knyttet til driften af ejendommen.

Støv

De væsentligste årsager til støv fra en husdyrproduktion er transporter på grusvej og håndtering af foder og strøelse. Strøelse håndteres indendørs i staldene. Der forventes ikke væsentlige støvgener fra driften af foderanlæg, idet dette er placeret indendørs. Alle interne transportveje er befæstede og medfører kun ganske få støvgener, der ikke forventes at berøre omkringboende.

Transporter

Daglige transporter tilrettelægges, så der tages hensyn til omkringboende, hvis det er muligt. Der ændres ikke ved den almindelige daglige transport til og fra ejendommen.

De fleste transporter foregår i dagtimerne indenfor normal arbejdstid. En stor del af transporten til omkringliggende marker ved udbringning af husdyrgødning foregår ad interne markveje.

Oversigt over transporter

Transporttype	Nudrift		Ansøgt
Dyr til slagtning/salg	104	104	Hverdage kl. 07.00-17
Levering af foder	104	104	Hverdage kl. 07.00-17
Gylleudbringning og dybstrøelse (kun i sæson)	500	500	Hverdage kl. 07.00-17 (intern transport)
Olie/diesel	12	12	Hverdage kl. 07.00-17
Renovation	52	52	Hverdage kl. 07.00-17
DAKA	104	104	Hverdage kl. 07.00-17
Diverse (ikke persontransport)	52	52	Hverdage kl. 07.00-17
Korn til siloer	104	104	Hverdage kl. 07.00-17 (intern transport)
Halm	104	104	Hverdage kl. 07.00-17 (intern transport)
I alt	1.136	1.136	

Samlet set vil der være stort set den samme transport til og fra ejendommen som tidligere.

De fleste transporter sker indenfor normal arbejdstid, men der kan forekomme transporter fx i aftentimerne, fx i forbindelse med høst. Der sker ikke væsentlige ændringer i forhold til nuværende drift.

Egenkontrol

I en griseproduktion er en stor del af egenkontrollen bestemt af generel lovgivning eller af branche-kodekset Danish, som har til formål at sikre et produkt med højest mulig kvalitetsstandard og med mindst muligt miljøaftryk. I forhold til den generelle lovgivning og Danish skal ansøger bl.a. udføre nedenstående egenkontroller:

- 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 alle udførte dyrlægebesøg. Besøgsrapporterne gemmes i 5 år.
- Ved anvendelse af medicin skal der føres behandlingsbog, og skriftlige anvisninger fra dyrlægen skal foreligge.
- Funktioner af mekanisk og automatisk udstyr, der har betydning for dyrenes 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.

Uheld og risici

På en landbrugsejendom som den ansøgte, kan der forekomme flere former for mulige driftsforstyrrelser og uheld, fx:

- Gylleudslip ved lækage, spild ved overpumpning eller væltet gylletransport.
- Spild af olie/kemikalier
- Strømsvigt

Der er truffet følgende foranstaltninger for at imødegå de nævnte uheld:

- Pumpning af gylle foregår under opsyn.
- Der udføres regelmæssig beholderkontrol på gyllebeholdere.
- Ved strømsvigt gives en alarm til mobiltelefon hos ansøger.
- Opbevaring af olie sker forsvarligt, og der anvendes kun godkendte olietanke.
- Ved uheld med gylle eller olie kontaktes kommunens miljøvagt. Et eventuelt spild af olie opsuges med savsmuld/kattegrus. Ved større spild fx med gylle opdæmmes med halmballer, jord og lignende.
- Medarbejdere er instrueret i ringe 112 ved uheld.
- Der er udarbejdet en beredskabsplan, som er kendt af alle medarbejdere.

Pkt. B8/D1 – Affald og naturressourcer

Affald

Der sker ingen væsentlige ændringer af ejendommens affaldsproduktion eller -håndtering. 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 fra husdyrbruget kan inddeles i følgende affaldsfraktioner;

- Dagrenovation
- Genbrugeligt affald (pap, papir, jern, rengjort glas, metal, plastsække, paller etc.)
- Farligt affald (lysstofrør, pærer, spraydåser, batterier etc.)
- Forbrændingseget affald (papirsække, emballage etc.)
- Deponeringseget affald (spildolie, lysstofrør, etc.)
- Medicinaffald (kanyter og medicinflasker).

Affald fra produktionen består hovedsagelig af tomme sække (papir og plast), papkasser fra leveringer af f.eks. reservedele, sprayflasker, plastikdunke og medicin. Derudover er der spildolie fra maskiner.

Affald sorteres og alt brændbart affald opbevares i containere, der afhentes af vognmand eller afleveres på kommunale genbrugsstation. Spildolie afhentes af DOG eller lignende. Veterinært/ medicinsk affald afsættes til kommunal affaldsordning eller returneres med dyrlæge. Ikke brændbart affald eller deponeringseget affald så som lysstofrør, sprayflasker, batterier etc. sorteres og opbevares i sække/tønder i værkstedet til det afleveres til kommunalt genbrug. Gammelt jern afsættes til genbrug.

Døde dyr opbevares overdækket på fast plads i henhold til gældende regler, og bliver afhentet af DAKA hurtigt muligt.

Der er ikke umiddelbart farlige stoffer på ejendommen, og der redegøres derfor ikke for potentiel substitution af disse.

Olieaffald (spildolie)

Spildolie (max. 1.000 l årligt) opbevares i tank i værkstedet.

Kemikalieaffald

Kemikalieaffald består af dunke fra rengøringsmidler og markkemi. Disse afhændes til småt brændbart.

Det vurderes, at affald håndteres miljømæssigt forsvarlig (sorteres og bortskaffes) og at der derved ikke er forureningsmæssige risici forbundet med produktionens affaldsproduktion og -håndtering.

Forbrug af naturressourcer

Energiforbrug og strømreducerende tiltag

Produktionen er indrettet meget energieffektivt, bl.a. i kraft af den naturlige ventilation i drægtighedsstalden, og der bruges ikke mere energi end højst nødvendigt, idet der i særdeleshed er et stort økonomisk argument for at spare på energien.

Det største energiforbrug går til ventilation, som serviceres og vedligeholdes for at fungere optimalt. Derudover bruges der strøm til foderproduktion og belysning, hvor lysstofrør og lignende af ældre dato bliver udskiftet med mere energioptimale produkter efterhånden som de skal udskiftes. Derudover styres temperaturen i staldene efter belægning, grisene alder og udetemperaturen.

Ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker (BREF) er etablering af lavenergibelysning, eftersyn og rengøring af ventilatorer og temperatur styring BAT. De valgte tiltag på ejendommen opfylder derfor BAT for elforbrug.

Ressource	Ansøgt	Bemærkning
Elforbrug	480.000 kWh	Oplyst af ansøger
Vand	10.000 m ³	Oplyst af ansøger
Dieselolie til traktorer	50.000 l	2500 liter dieseltank v. BBR 17 2500 liter dieseltank i BBR 4 2500 liter dieseltank i mellem BBR 4 og BBR 9 1000 liter dieseltank i BBR 4
Halm til strøelse	200 tons	Opbevares i Førlev og hjemme i bbr 19
Halm til fyring	300 tons	Opbevares i Førlev og hjemme i bbr 19

Olieforbrug

Der bruges diesel til maskiner til maskiner i markdriften.

Kemikalieforbrug

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier er rengørings- og desinfektionsmidler, der anvendes ved vask af staldanlægget. Markkemi opbevares i lukket rum i værkstedet.

Veterinærmedicin anvendes efter anvisning fra dyrlæge.

Vandforbrug

Ejendommen ligger i område med særlige drikkevandsinteresser. Ejendommen forventes at have et normalt vandforbrug, idet der ikke er særligt vandforbrugende processer i det daglige. Vandforbruget følges løbende så evt. lækage på vandrør opdages. Vandindvinding til husdyrbruget vurderes ikke at have betydning på overfladevand (søer og åer).

Ejendommens vandforbrug anvendes primært til drikkevand og vask af stalde og maskiner.

Ejendommen forsynes med vand fra egne vandboringer.

	Forbrug m ³
Drikkevand, inkl. spild	9.000
Vaskevand (stalde)	900
Vaskevand (maskiner)	100
Samlet vandforbrug normalt	10.000

Ejendommens vandforbrug går primært til drikkevand og her vil en besparelse være i modstrid med dyrevelfærden. Ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker (BREF) er anvendelse af højtryksrensning til vask af stalde, og valg af udstyr, der er tilpasset den aktuelle dyretype, placering af drikkenipler er placeret over trug, som det foregår på ejendommen BAT. De valgte tiltag på ejendommen opfylder derfor BAT for vandforbrug.

Spildevand/restvand

Rengøringsvand og drikkevandsspild fra dyreholdet opbevares i gyllebeholdere.

Tagvand afledes til markdræn eller faskine.

Maskiner vaskes i marken eller på en vaskeplads. Vaskevandet opsamles i gyllebeholderne og spredes ud på markene.

Det vurderes, at der på anlægget sørges for at reducere energiforbruget, forbruget af olier- og kemikalier, vandforbrug og mængden af spildevand.

Pkt. B 9 - BAT-Ammoniakemission

Ejendommen skal leve op til BAT-krav vedr. ammoniakemission, da der er en ammoniak-fordampning på over 750 kg NH₃-N/år.

I lovgivningen er der faste krav til begrænsning af ammoniakemission, som sikrer at husdyrbrug vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedste tilgængelige, for at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget.

Beregning af BAT niveau

I Tillæg nr. 2 §12 miljøgodkendelse af d. 20. juni 2018 er der givet tilladelse til en produktion på 700 årssøer, 24.000 smågrise, og 18.000 slagtesvin. I den forbindelse skulle der etableres en ny slagtesvinestald, og ny gyllebeholder, samt en velfærdsudvidelse af eksisterende smågrisestald.

Slagtesvinestalden og gyllebeholderen aldrig er blevet realiseret.

For at overholde ammoniak og BAT skulle der anvendes Aktive NS i alle staldafsnit, jf. *vilkår 22-24 i Tillæg nr. 2 §12 miljøgodkendelse af d. 20. juni 2018. Et alternativ til Aktive NS kunne være at anvende gyllekøling jf. afsnittet om BAT på side 41 i Tillæg nr. 2 §12 miljøgodkendelse af d. 20. juni 2018.*

Aktive NS er aldrig blevet optaget på Teknologilisten, indenfor den angivne tidsfrist i *vilkår 22-24 i Tillæg nr. 2 §12 miljøgodkendelse af d. 20. juni 2018.*

Derfor skal der anvendes gyllekøling jf. afsnittet om BAT på side 41 i Tillæg nr. 2 §12 miljøgodkendelse af d. 20. juni 2018. Dette skulle være anmeldt til kommunen, men det fremgår som et alternativ i godkendelsen.

For at have sammenligneligt grundlag er der foretaget scenarieberegninger for beregning af BAT kravet til den nye miljøansøgning – se nedenstående uddrag fra scenarieberegning 1-4.

Scenarie 1 – beregning

Ansøgt drift – Tillæg nr. 2 §12 miljøgodkendelse af d. 20. juni 2018 – med Aktive NS 10 %*
 Nudrift – §12 miljøgodkendelse med anmelderskift af d. 15. juli 2016
 8 årsdrift – §12 miljøgodkendelse med anmelderskift af d. 15. juli 2016

*Beregningen er foretaget jf. vilkår 22-24 i Tillæg nr. 2 §12 miljøgodkendelse af d. 20. juni 2018 med 10 % Aktive NS i alle staldafsnit, den beregnede ammoniak var i den oprindelige godkendelse 9.061 kg N/år.

Ansøgerscenarie (245932) | 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 guldtype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktions størrelse, således at BAT-kravet skræpes i takt med en voksende produktion.

Samlet BAT beregning

	Stalde	Ladre	Totalt
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	8331	1906	10237
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	7824	1616	9441
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	796
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Jf. scenarieberegning nr. 1 med Aktive NS i hele staldsystemet er ammoniak beregnet til 9.441 kg N/år.

(Differencen fra 9.441 til 9.061 kg N/år skyldes opdateringer i beregninger, samt ændringen fra stipladser til m2 produktionsareal)

Hermed er BAT er overopfyldt med 796 kg.

Scenarie 2 – beregning

Ansøgt drift – Tillæg nr. 2 §12 miljøgodkendelse af d. 20. juni 2018 – med gyllekøling 22 %*
 Nudrift - §12 miljøgodkendelse med anmelderskift af d. 15. juli 2016
 8 årsdrift - §12 miljøgodkendelse med anmelderskift af d. 15. juli 2016

*BAT er opfyldt med 9.235 kg NH₃/år, jf. afsnittet om BAT på side 41 i Tillæg nr. 2 §12 miljøgodkendelse af d. 20. juni 2018. Det fremgår at BAT kan overholdes med Aktiv NS eller med 20-25 % gyllekøling i farestald BBR 18, smågrisestald BBR 17 og ny slagtesvinestald

Ansøgerscenarie (246023) | BAT ?

Herunder er der foretaget en beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdi) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Beregningerne er foretaget efter de retningslinjer og beregningsmetoder der fremgår af Miljøstyrelsens standardvilkår for BAT 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 gultype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktionens størrelse, således at BAT-kvotet skærpes i takt med en voksende produktion.

Samlet BAT beregning ?

	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	8670	1906	10576
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	7815	1016	9429
Forudl (kg NH ₃ -N /år)	-	-	1147
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Jf. scenarieberegning nr. 2 med gyllekøling i farestald BBR 18, smågrisestald BBR 17 og ny slagtesvinestald er ammoniak beregnet til 9.429 kg N/år – hvilket svarer overens med den faktiske ammoniakemission i scenarie 1.

Hermed er BAT er overopfyldt med 1147 kg.

Scenarie 3 – beregning

Ansøgt drift – Tillæg nr. 2 §12 miljøgodkendelse af d. 20. juni 2018 ex. slagtesvinestald og gyllebeholder*

Nudrift - §12 miljøgodkendelse med anmelderskift af d. 15. juli 2016

8 år drift - §12 miljøgodkendelse med anmelderskift af d. 15. juli 2016

*Den ansøgte slagtesvinestald, og nye gyllebeholder er aldrig blevet etableret.

Der er foretaget en scenarie 3 beregning med gyllekøling 22 % (jf. Scenarie 2 beregning) i Farestald BBR 18 og Smågrisestald BBR 17 i det nuværende anlæg.

Ansøgerscenarie (246032) | BAT ?

Herunder er der foretaget en beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktilbuds (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 gylletype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktionens størrelse, således at BAT-krauet skræpes i takt med en voksende produktion.

Samllet BAT beregning ?

	Stalde	Lagre	Total
Samllet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	5735	1327	7060
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	5685	1327	7010
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	50
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Jf. scenarieberegning nr. 3 er ammoniak beregnet til 7.010 kg N/år.

Hermed er BAT er overopfyldt med 50 kg.

Scenarie 4 – beregning																							
<p>Ansøgt drift – jf. nuværende miljøansøgning nr. 238521 med 22 % gyllekøling i BBR 17 og BBR 18* Nudrift - Tillæg 2 §12 miljøgodkendelse af d. 20. juni 2018 ex. slagtesvinestald og gyllebeholder 8 årsdrift - §12 miljøgodkendelse med anmelderskiift af d. 15. juli 2016</p>																							
<p><i>*Beregning af BAT niveau i den ansøgte produktion. Der er foretaget en scenarie 4 beregning med gyllekøling 22 % (jf. Scenarie 3 beregning) i Farestald BBR 18 og Smågrisestald BBR 17 med den ansøgte ændring fra slagtesvin til søer i BBR 13.</i></p>																							
<p>Ansøgerscenarie (246044) BAT ?</p> <p>Herunder er der foretaget en beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdi) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Beregningerne er foretaget efter de retningslinjer og beregningsmetoder der fremgår af Miljøstyrelsens standardvilkår for BAT 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 gylletype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktionens størrelse, således at BAT-kravet skræpes i takt med en voksende produktion.</p>																							
<p>Samlet BAT beregning</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Græste</th> <th>Lagne</th> <th>Totalt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Samlet BAT krav (kg NH₃-N /år)</td> <td>5431</td> <td>1327</td> <td>6758</td> </tr> <tr> <td>Faktisk emission (kg NH₃-N /år)</td> <td>5431</td> <td>1327</td> <td>6758</td> </tr> <tr> <td>Forskel (kg NH₃-N /år)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Vejledende BAT Overholdt?</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>Ja</td> </tr> </tbody> </table>					Græste	Lagne	Totalt	Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	5431	1327	6758	Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	5431	1327	6758	Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0	Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja
	Græste	Lagne	Totalt																				
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	5431	1327	6758																				
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	5431	1327	6758																				
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0																				
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja																				
<p>Hermed BAT kravet for den ansøgte situation i miljøgodkendelse nr. 238521 – 6758 kg NH₃ /år.</p>																							

Nuværende Miljøansøgning nr. 238521



Ansøgt drift – jf. nuværende miljøansøgning med gyllekøling og overdækning af gyllebeholder*
Nudrift - Tillæg 2 §12 miljøgodkendelse af d. 20. juni 2018 ex. slagtesvinestald og gyllebeholder
8 år drift - §12 miljøgodkendelse med anmelderskit af d. 15. juli 2016

**BAT kravet til denne ansøgning er 6758 kg NH₃ /år jf. Scenarie 4 beregningen.
Eksisterende gyllebeholder på 1500 m³ ønskes overdækket, denne ændring reducere ammoniak med ca. 85 kg NH₃. Det betyder at gyllekøling i BBR 17 og BBR 18 kan reduceres i Forhold til BAT kravet der blev beregnet til 22 % gyllekøling i 8760 timer året.*

Der er anvendt en effekt på 18 % gyllekøling i 8760 timer om året.

Ansøgning (238521) | 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 standardværdier 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 gylletype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktionens størrelse, således at BAT-kravet skræpes i takt med en voksende produktion.

Samlet BAT beregning  			
	Stable	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	5482	1242	6724
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	5482	1242	6724
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Der er anvendt gyllekøling i BBR 17 smågrisestald og BBR 18 farestald. Anlægget kører med en effekt på 20 % reduktion ved lugt og 18 % reduktion ved ammoniak - se beregningsgrundlaget for effekten på gyllekølingsanlægget under afsnittene "Den specifikke gyllekølingseffekt på ammoniak og lugt".

BAT kravet er hermed overholdt med (6758 kg NH₃ – 6724 kg NH₃) 34 kg NH₃/år

Ved udbringning af gylle anvendes slæbestanger eller gyllen nedfældes. Gylle udbringes altid på de mest optimale tidspunkter for planternes optagelse af næringsstoffer.

Det sikres hermed, at den nye produktion bidrager til, at målet for fald i ammoniakemissionen i DK 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 er vurderingen af anlæggets emission af ammoniak er begrænset så meget, som det er proportionalt set i forhold til overholdelse af krav til BAT.

Pkt. B10 - Grænse overskridende virkninger

Der er ikke grænseoverskridende virkninger.

Alternative løsninger.

Et alternativ til projektet er at have dyr på flere ejendommen, hvilket medfører øgede transportudgifter, samt forøgede gener for omkringboende.

Dette er ikke optimalt. Ligeledes er det daglige opsyn ekstremt vigtigt, og her er en placering hjemme på ejendommen den mest optimale løsning for at få passet dyrene bedst muligt.

Miljøpåvirkning af andre forhold

Projektet forventes ikke at berøre andre forhold end de ovenfor beskrevne, dvs. at projektet ikke påvirker menneskers sundhed, biodiversiteten, jordarealer, jordbund, vand, luft, klima, materielle goder, kulturarv eller landskab væsentligt.