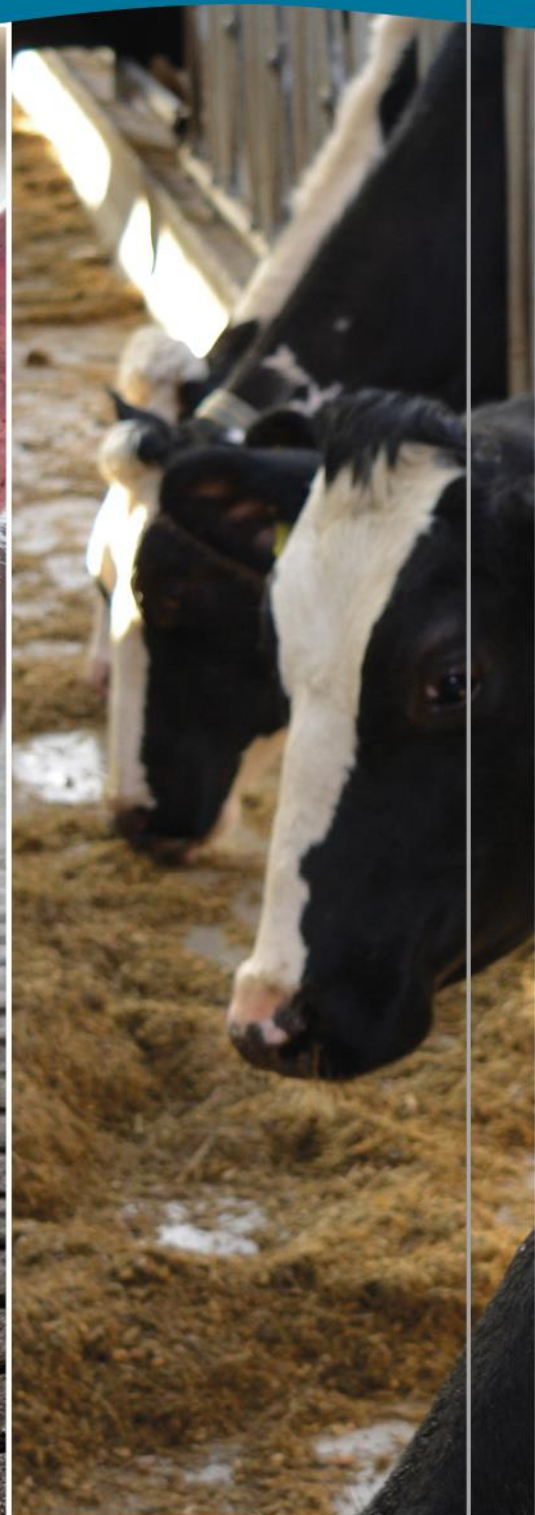


Miljøkonsekvensrapport

Af IE-husdyrbruget:

Smedsgaard Agro Aps
Pletvej 19
7620 Lemvig



FJORDLAND.

Skive 9615 3000 Thisted 9618 5700 Lemvig 9663 0544

www.fjordland.dk

Indholdsfortegnelse

1.	Ikke-teknisk resumé	4
1.1	Hvad søges der om?	5
2.	Beskrivelse af projektet	7
3.	Indretning og drift	7
3.1	Stalde og produktionsareal	7
3.1.1	Beskrivelse af produktionsarealer	8
3.2	Teknologi til reduktion af lugt og ammoniak	12
3.3	Ejendommens husdyrgødning	13
3.3.1	Foderopbevaring	15
3.3.2	Afløbsforhold	15
3.4	Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug	16
3.5	Beliggenhed, landskabelige værdier og afstandskrav	17
3.5.1	Landskabelige værdier	17
3.5.2	Landskabelige udpegninger	20
3.5.3	Afstandskrav	21
3.6	Ammoniakemission og -deposition	22
3.7	Natur	23
3.7.1	Bilag IV- arter	27
3.8	Lugt	29
3.8.1	Støv	31
3.8.2	Støj	32
3.8.3	Gener fra rystelser og vibrationer	35
3.8.4	Fluer og skadedyr	35
3.8.5	Lys	36
3.8.6	Transporter	36
3.8.7	Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger	38
3.8.8	Forslag til egenkontrol	40
4.	Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktion samt ved brugen af naturressourcer	41
4.1	Reststoffer	42
4.2	Affald	42
4.3	Døde dyr	44
4.4	Vandforbrug	44
4.5	Energi	45
4.6	BAT (Bedst Anvendelig Teknik)	45
4.7	BAT -ammoniakemission	46
4.8	Tiltag ved ophør	48
4.9	Befolkningen og menneskers sundhed	48
5.	Bilag 1 - Produktionsarealer	50

Datablad

Husdyrbrugets beliggenhed	Pletvej 19, 7620 Lemvig
Ejer	Smedsgaard Agro Aps
Ansøgeroplysninger	Smedsgaard Agro Aps Pletvej 19 7620 Lemvig
CVR-nr.:	43377531
CHR-nr.:	54491
Kommune:	Lemvig Kommune
Ejendomsnummer:	10191535
Andre husdyrbrug ejet eller drevet af ansøger:	Pletvej 18, 7620 Lemvig Strandvejen 177, 7673 Harboøre Vadskærvej 13, 7620 Lemvig Røjgårdvej 23, 7660 Bækmarksbro Grønkærvej 24, 7660 Bækmarksbro Grønkærvej 26, 7660 Bækmarksbro Grønkærvej 29, 7660 Bækmarksbro Bøvlingvej 30, 7650 Bøvlingbjerg
Biaktiviteter:	Ingen
IE-brug:	Ja – besætningen har mere end 750 søer
Ansøgningsskema:	247058
Ansøgningstype:	§16a stk. 2
Konsulent:	Fjordland Kira Langkjer Reservevej 85 7800 Skive Tlf.nr.: 9615 3007 E-mail: kla@fjordland.dk
Ansøgning indsendt:	6. februar 2025

1. Ikke-teknisk resumé

Denne rapport beskriver de miljømæssige konsekvenser ved det ansøgte projekt på Pletvej 19, 7620 Lemvig. Husdyrbruget er et IE-brug, da der er mere end 750 stipladser til søer.

Rapporten er en miljøkonsekvensrapport og behandler de potentielle væsentlige miljøpåvirkninger ved husdyrbrugets produktion. Rapporten indeholder en beskrivelse af husdyrbruget og det ansøgte, og efterfølgende vurdering af de væsentlige indvirkninger på miljøet. Rapporten danner grundlaget for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse for husdyrbruget.

Ansøger ønsker at tilpasse produktionen i eksisterende bygninger på Pletvej 19 samt lovliggøre produktionsarealer, der er tilføjet siden seneste miljøgodkendelse og revurdering af ejendommen. Produktionsanlægget er udvidet med følgende staldafsnit: Drægtighedsstald 3, Farestald 12, Babystald 1-3 og polte. Dette er en udvidelse af produktionsarealet, svarende til 378 m². Bygningerne er blevet opført i samme materialevalg som de eksisterende staldbygninger.

Alle mål og gulvtyper er opmålt ud fra tegninger og ved opmåling af staldene, foretaget af konsulent samt ejere af bedriften.

1.1 Hvad søges der om?

Lemvig kommune har den 27. marts 2018 meddelt en §12 miljøgodkendelse til ejendommen og senest den 30. maj 2023 er ejendommen blevet revurderet. Miljøgodkendelsen samt revurderingen af ejendommen kan findes på www.dma.mst.dk. Der er siden sidste miljøgodkendelse og revurdering blevet foretaget udvidelser af produktionsarealet, som ønskes godkendt efter stipladsmodellen. Ved overgangen til stipladsmodellen, vil ansøgningen beskrive produktionsarealet samt gulvtypen med den specifikke dyretype, der er opstaldet i det pågældende staldafsnit.

Nærværende miljøkonsekvensrapport giver en beskrivelse af produktionen på ejendommen.

Den nye godkendelse efter stipladsmodellen vil betyde, at ansøger kan udnytte staldene og at begrænsningen ikke længere vil være antallet af dyr, men derimod de dyrevelfærdsmæssige krav – der skal overholdes.

Ved denne miljøgodkendelse, ønskes der slukket for luftrenseren, da denne ikke længere står anført på Miljøstyrelsens teknologiliste og derfor ikke kan anvendes som godkendt teknologi.

Der er foretaget beregninger i ansøgningssystemet "Husdyrgodkendelse.dk". Her er der bl.a. foretaget lugtberegninger til nærmeste nabo, samlet bebyggelse samt byzone. Beregningerne til nærmeste enkeltbeboelse er ikke overholdt og jævnfør Bekendtgørelsen, så kan beregningerne erstattes med en OML-beregning (bilag 4), der tager højde for den specifikke ejendoms ventilationsforhold. Ved OML-beregningerne viser beregningerne, at alle lugtkrav er overholdt.

I forhold til denne miljøgodkendelse, udvides produktionsanlægget med følgende staldafsnit: Drægtighedsstald 3, Farestald 12, Babystald 1-3 og polte. Dette er en udvidelse af produktionsarealet, svarende til 378 m². Bygningerne er blevet opført i samme materialevalg som de eksisterende staldbygninger.

Der er i det ansøgte blevet ændret på støjen da der er opført nye produktionsarealer og dermed er der også blevet etableret flere ventilationsafkast. Der er foretaget beregninger på den ændrede støj fra ejendommen og ud fra beregningerne vil omboende ikke opleve ændrede støjgener i forbindelse med det ansøgte.

På ejendommen er der aftale med godkendt skadedyrsbekæmper, hvilket betyder at der hele tiden er fokus på bekæmpelse af skadedyr. Omboende vil i forbindelse med det ansøgte ikke opleve udfordringer i forhold til skadedyr.

De nye udvidelser er ikke miljøvurderet og der er et ændret forbrug på ejendommen. De ændrede påvirkninger, der vil følge af det ansøgte projekt, er indtruffet.

Der er foretaget beregninger til den nærliggende natur. Disse beregninger er foretaget i Husdyrgodkendelse.dk, og viser at ammoniakudledningen til de forskellige naturtyper er

overholdt. Det vurderes derfor at den omkringliggende natur ikke påvirkes væsentligt. Der er foretaget beregninger til 9 naturpunkter, og kun et enkelt naturpunkt påvirkes af udvidelsen.

Der er sket bygningsmæssige ændringer på ejendommen, men disse ændringer er sket mellem eksisterende bygninger, hvilket betyder at udvidelsen ikke vil kunne opleves som en væsentlig landskabsmæssig ændring.

Luftrenseren, der har været på bedriften i mange år, ønskes at blive taget ud af drift. Dette vil ikke kunne opleves i forhold til landskabet, da luftrenseren er placeret under loftet i drægtighedsstalden.

Alle afstandskrav på ejendommen er overholdt. Der er ca. 12,5 m fra karantænestalden til vandboringen på ejendommen, men der sker ingen godkendelsespligtige ændringer i karantænestalden, hvilket betyder at stalden ikke er opfattet af afstandskravene i §8. Ejendommen forsynes med byvand fra Engbjerg Vandværk (Engbjerg 1).

BAT på ejendommen er overholdt med 10 kg NH₃-N/år.

Der er i 2024 installeret solceller, der ligger på taget af produktionsbygningerne. Dette viser, at der på ejendommen er fokus på at være selvforsynende i forhold til el. Der er mange steder udskiftet til LED-belysning og dette fortsættes, indtil udskiftningen til LED er gennemført. Lyset i staldene er ligeledes kun tændt i det omfang der er behov for det, i forbindelse med det daglige arbejde men også jf. de dyrevelfærdsmæssige krav.

På ejendommen, er der generelt fokus på at sortere affaldet i de korrekte fraktioner, således at så meget som muligt, genanvendes. Der er lavet aftaler med godkendte renovatører i forhold til afhentning af affaldet på bedriften.

Der har ikke været vurderet andre miljøteknologier til implementering på ejendommen, udover fast overdækning af gyllebeholderen, da husdyrbruget overholder kravene til BAT og ammoniakdepositionen til nærmeste naturarealer.

Hvis dyreholdet er faldet til under IE-grænsen, og ejeren ønsker, at husdyrbruget bliver undtaget for de krav, der gælder IE-husdyrbrug, skal husdyrbruget ansøge om en ny godkendelse efter § 16 b, hvor det godkendte antal stipladser er under IE-grænsen.

Hvis et IE-husdyrbrug har haft en faktisk produktion, som ligger under IE-grænsen i en periode på tre år, men udnyttelsesgraden fortsat er over grænsen for delvist kontinuitetsbrud (dvs. over 25% udnyttelse af produktionsarealet), bevarer husdyrbruget sin produktionsret. Ejeren kan derfor vælge igen at øge sin produktion til over IE-grænsen.

Ved fuldstændigt ophør af driften på ejendommen, vil produktionsanlægget, herunder husdyrgødnings- og foderopbevaringsanlæg blive tømt og rengjort. Beholdere til gylle, der er omfattet af kravene om beholderkontrol, vil blive gjort uanvendelige til opbevaring af gylle, hvis de afmeldes beholderkontrollen. Al miljøaffald bortskaffes for

egen regning efter den til hver tid gældende lovgivning. Gyllebeholdere, der ikke skal anvendes af anden bruger, vil blive fjernet. Ved driftsophør vil det blive anmeldt til kommunalbestyrelsen med et oplæg til vurdering efter § 38 k, stk. 1, i lov om forurennet jord.

2. Beskrivelse af projektet

I de følgende afsnit 3 – 8 redegøres for projektet og dets direkte og indirekte virkning for miljø, natur og mennesker. Emissioner fra anlægget vurderes i forhold til placeringen af produktionen, og der redegøres for hvilke foranstaltninger, der træffes for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljø, natur og menneskers sundhed.

Beskrivelserne og vurderingerne dækker husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen:

Det ansøges væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til

1. *Befolkningen og menneskers sundhed,*
2. *Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,*
3. *Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,*
4. *Materielle goder, kulturarv og landskabet,*
5. *Samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4 og*
6. *Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker som følge af faktorerne i nr. 1-5.*

3. Indretning og drift

I dette kapitel beskrives husdyrbrugets indretning og drift, dyrbrugets beliggenhed i forhold til omgivelserne samt husdyrbrugets påvirkning af omgivelserne med hensyn til ammoniak-, lugtemission og -deposition, støj, rystelser, vibration, lys, skadedyr, affald og forbrug af ressourcer.

3.1 Stalde og produktionsareal

Beskrivelse af stalde og produktionsareal

Det eksisterende bygningssæt ligger samlet og i forbindelse med det ansøgte sker der en mindre ændring i forhold til bygningssættet. I ansøgningsskemaet ansøges om etablering af udvidelse af drægtighedsstald, farestald, smågrisestald samt poltestald.

I tabel 1 ses hvilke produktionsarealer der var for 8 års siden, hvad der er på bedriften i dag og hvilke udvidelser der ønskes godkendt. Der er ligeledes redegjort for de forskellige produktionsarealer på bilag 1.

Stald	Dyretype	Produktionsareal		
		8-års drift	Nudrift	Ansøgt drift
Karantæne	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv	168	168	168
Sygestald	Søer, gølle og drægtige. Løsgående, dybstrøelse	43	43	43
Løbeafdeling ved forrum	Søer, gølle og drægtige, Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	220	220	220
Polte	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	-	-	40

Gl. drægtighedsstald	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	435	435	435
Drægtighedsstald 1	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	1809	1809	1809
Drægtighedsstald 2	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, fuldspaltegulv	-	113	113
	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	-	255	255
Drægtighedsstald 3	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	-	-	163
Farestald 1-7	Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv	98	98	98
	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	940	940	940
Farestald 8	Søer, diegivende. Kassestuer, delvis spaltegulv	32	32	32
Farestald 9	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	202	202	202
Farestald 10-11	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	149	149	149
Farestald 12	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	-	-	67
Klimastald 1	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	683	683	683
Klimastald 2	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	1139	1139	1139
Klimastald 3	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	-	911	911
Babystald 1-3	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	-	-	108
Heste	Heste. Dybstrøelse	64	64	64
Total		5.982	7.261	7.639

Tabel 1. Oversigt over produktionsarealerne i ansøgt, nudrift og 8-års drift

3.1.1 Beskrivelse af produktionsarealer

Produktionen på Pletvej 19, 7620 Lemvig drives som en sobesætning, med videreformidling af 30 kg grise. I beregningerne for denne miljøgodkendelse, er gangarealer og de fleste krybbearealer fratrukket produktionsarealerne. Dette fremgår ligeledes af beregningerne på bilag 1.

De forskellige staldafsnit beskrives i dette afsnit. Staldafsnittenes placering fremgår af figur 1:



Figur 1. Oversigt over staldafsnittenes placering

Heste

Stalden er indrettet med bokse til store heste. Hestene er udegående det meste af døgnet – dette er dog ikke anført i ansøgningen. Størrelsen af produktionsarealet fremgår af bilag 1.

Karantæne

Stalden anvendes til indkøbte polte, der går i karantæne. Stalden er indrettet med 50-75% fast gulv. Størrelsen af produktionsarealet er opmålt ud fra tegninger og beregningerne fremgår af bilag 1. Produktionsarealet er fratrasket krybber, men indeholder inventar. Produktionsarealet i ansøgningen er angivet til et areal på 168 m².

Sygestald

Sygestalden anvendes til syge og tilskadekomne dyr, der opstaldes i dybstrøelse.

Størrelsen af produktionsarealet er opmålt og beregningerne fremgår af bilag 1.

Produktionsarealet er fratrukket krybber. Produktionsarealet i ansøgningen er angivet til et areal på 43 m².

Løbestald ved forrum

Stalden anvendes som løbestald, hvor der er mulighed for at opstalde søerne individuelt og ellers er de løsgående. Søerne er derfor indsat som værende løsgående, da søerne primært er løsgående. Stalden er etableret med delvis spalter under boksene, mens der bag ved boksene er et areal med dybstrøelse. Størrelsen af produktionsarealet er opmålt og beregningerne fremgår af bilag 1. Produktionsarealet er fratrukket krybber.

Produktionsarealet i ansøgningen er angivet til et areal på 220 m².

Gl. drægtighedsstald

Drægtighedsstalden er indrettet, så søerne er løse i drægtighedsperioden og er indrettet med delvis spalter. Størrelsen af produktionsarealet er opmålt ud fra tegninger samt opmålinger. Beregningerne af produktionsarealet er fratrukket krybber og er i ansøgningsskemaet angivet til et areal på 435 m².

Polte

I dette afsnit er poltene opstaldet i en meget kort periode inden de løbes. Dyrene er derfor indsat som værende søer, da de fodres med sofoder. Staldsystemet er indsat som værende løsgående søer på delvis spaltegulv. Størrelsen af produktionsarealet er opmålt og beregningerne fremgår af bilag 1. Produktionsarealet er fratrukket krybber. Produktionsarealet i ansøgningen er angivet til 40 m².

Farestald 1

Farestalden består af 36 farestier, hvoraf 20 stier er indrettet med delvis spaltegulv og 16 stier er indrettet med fuldpsalter. Størrelsen af produktionsarealet er opmålt ud fra tegninger og beregningerne fremgår af bilag 1. produktionsarealet er fratrukket krybber, men indeholder inventar. Produktionsarealet i ansøgningen er angivet til at være 155 m².

Farestald 2

Farestalden består af 20 farestier, der er indrettet med delvis spaltegulv. Størrelsen af produktionsarealet er opmålt ud fra tegninger og beregningerne fremgår af bilag 1. Produktionsarealet er fratrukket krybber, men indeholder inventar. Produktionsarealet i ansøgningen er angivet til at være 85 m².

Farestald 3

Farestalden består af 49 farestier, der er indrettet med delvis spaltegulv. Størrelsen af produktionsarealet er opmålt ud fra tegninger og beregningerne fremgår af bilag 1. Produktionsarealet er fratrukket krybber, men indeholder inventar. Produktionsarealet i ansøgningen er angivet til at være 187 m².

Farestald 4

Farestald 4 er identisk medarestald 1 og er bestående af 36arestier, hvoraf 30 stier er indrettet med delvis spaltegulv og 6 stier er indrettet med fuldpsalter. Størrelsen af produktionsarealet er opmålt ud fra tegninger og beregningerne fremgår af bilag 1. Produktionsarealet er fratrasket krybber, men indeholder inventar. Produktionsarealet i ansøgningen er angivet til at være 155 m².

Farestald 5

Farestalden består af 56arestier, der er indrettet med delvis spaltegulv. Størrelsen af produktionsarealet er opmålt ud fra tegninger og beregningerne fremgår af bilag 1. Produktionsarealet er fratrasket krybber, men indeholder inventar. Produktionsarealet i ansøgningen er angivet til at være 243 m².

Farestald 6

Farestalden består af 30arestier, der er indrettet med delvis spaltegulv. Størrelsen af produktionsarealet er opmålt ud fra tegninger og beregningerne fremgår af bilag 1. Produktionsarealet er fratrasket krybber, men indeholder inventar. Produktionsarealet i ansøgningen er angivet til at være 120 m².

Farestald 7

Farestalden består af 20arestier, der er indrettet med delvis spaltegulv. Størrelsen af produktionsarealet er opmålt ud fra tegninger og beregningerne fremgår af bilag 1. Produktionsarealet er fratrasket krybber, men indeholder inventar. Produktionsarealet i ansøgningen er angivet til at være 93 m².

Farestald 8

Farestalden består af 8arestier, der er indrettet med delvis spaltegulv. Størrelsen af produktionsarealet er opmålt ud fra tegninger og beregningerne fremgår af bilag 1. Produktionsarealet er fratrasket krybber, men indeholder inventar. Produktionsarealet i ansøgningen er angivet til at være 32 m².

Farestald 9

Farestalden består af 47arestier, der er indrettet med delvis spaltegulv. Størrelsen af produktionsarealet er opmålt ud fra tegninger og beregningerne fremgår af bilag 1. Produktionsarealet er fratrasket krybber, men indeholder inventar. Produktionsarealet i ansøgningen er angivet til at være 202 m².

Farestald 10

Farestalden består af 16arestier, der er indrettet med delvis spaltegulv. Størrelsen af produktionsarealet er opmålt ud fra tegninger og beregningerne fremgår af bilag 1. Produktionsarealet er fratrasket krybber, men indeholder inventar. Produktionsarealet i ansøgningen er angivet til at være 64 m².

Farestald 11

Farestalden er identisk somarestald 2 og er bestående af 20arestier, der er indrettet med delvis spaltegulv. Størrelsen af produktionsarealet er opmålt ud fra tegninger og

beregningerne fremgår af bilag 1. Produktionsarealet er fratrullet krybber, men indeholder inventar. Produktionsarealet i ansøgningen er angivet til at være 85 m².

Farestald 12

Farestalden består af 15 farestier, der er indrettet med delvis spaltegulv. Størrelsen af produktionsarealet er opmålt ud fra tegninger og beregningerne fremgår af bilag 1. Produktionsarealet er fratrullet krybber, men indeholder inventar. Produktionsarealet i ansøgningen er angivet til at være 67 m².

Babystald 1-3

Stalden er indrettet med delvis spalter og anvendes til de mindste klimagrise, inden de overføres til klimastalden. Størrelsen af produktionsarealet er opmålt ud fra tegninger med også ud fra opmålinger af staldarealet. Produktionsarealet er fratrullet krybber, men indeholder inventar. Produktionsarealet er i ansøgningen angivet til 108 m².

Klimastald 1-3

De tre klimastalde er indrettet med delvis spaltegulv og anvendes til smågrise. Staldene er indrettet med 12 sektioner, hvor der i hver sektion er 20 stier. Størrelsen af produktionsarealet er opmålt ud fra tegninger og beregningerne fremgår af bilag 1. Produktionsarealet er fratrullet krybber, men indeholder inventar. Produktionsarealet i ansøgningen er angivet til at være 2.733 m².

Drægtighedsstald 1

Drægtighedsstalden er indrettet, så søerne er løse i drægtighedsperioden. Stalden er ligeledes indrettet så der er mindre aflastningsstier. Staldafsnittet er indrettet med delvis spaltegulv. Størrelsen af produktionsarealet er opmålt ud fra tegninger og beregningerne fremgår af bilag 1. Produktionsarealet er fratrullet krybber, men indeholder inventar. Produktionsarealet i ansøgningen er angivet til 1.809 m².

Drægtighedsstald 2

Stalden er indrettet med, så søerne er løse i drægtighedsperioden. Stalden er ligeledes indrettet med 5 stier til gylte. Gyltene er opstaldet på fuldspaltegulv. I ansøgningen er der indsat det staldsystem der ligner mest, hvilket betyder at der valgt "Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, fuldspaltegulv". Størrelsen af produktionsarealet er fratrullet krybber, men indeholder inventar. Produktionsarealet i ansøgningen er angivet til 368 m².

Drægtighedsstald 3

Drægtighedsstalden er indrettet, så søerne er løse i drægtighedsperioden. Stalden er indrettet med delvis spaltegulv. Størrelsen af produktionsarealet er opmålt ud fra tegninger og beregningerne fremgår af bilag 1. Produktionsarealet er fratrullet krybber, men indeholder inventar. Produktionsarealet i ansøgningen er angivet til 163 m².

3.2 Teknologi til reduktion af lugt og ammoniak

Der er den 27. marts 2018 givet en miljøgodkendelse til husdyrbruget. Husdyrbruget blev den 30. maj 2023 revurderet. I disse beregningsgrundlag har der været anvendt SKOV Farm Airclean, med en renseeffekt på minimum 66% i forhold til ammoniak og

38% i forhold til lugtreduktion. På ansøgningstidspunktet var luftrenseren at finde på Miljøstyrelsens teknologiliste og luftrenseren blev ligeledes etableret på ejendommen.

Luftrenseren blev den 9. september 2017 taget af Teknologilisten (bilag 2), da luftrenseren blev erstattet med en anden luftrenser. I forhold til at en teknologi tidligere har været på teknologilisten og ikke længere findes på denne liste, fremgår det af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, afsnit 2.1.2, at BAT-kravet til eksisterende stalde genberegnes med de emissionsfaktorer, som er gældende på tidspunktet for den aktuelle afgørelse og med de vilkår om virkemidler og teknologi, der er fastsat i en gældende godkendelse eller tilladelse. Hvis en teknologi ikke længere er på teknologilisten, beregnes den samlede relative effekt af de øvrige virkemidler og miljøteknologier. Hvis et vilkår i en gældende godkendelse eller tilladelse omfatter virkemidler og miljøteknologi, som ved beregningen i forbindelse med den aktuelle afgørelse ikke er optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste eller på anden måde er anerkendt, beregnes den samlede relative effekt af de øvrige virkemidler og miljøteknologier, hvorved BAT-kravet til staldafsnittet er reduceret. Der henvises ligeledes til NMKM-afgørelse nr. 20-10326.

3.3 Ejendommens husdyrgødning

Husdyrbrugets opbevaringsanlæg fremgår af nedenstående tabel 2. Der er en eksisterende gyllebeholder på ejendommen, der ikke ønskes overdækket i forbindelse med det ansøgte.

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Gyllebeholder	Flydende				407
Nudrift					
Gyllebeholder	Flydende				407
8 års drift					
Gyllebeholder	Flydende				407

Tabel 2. Oversigt over opbevaringslagre

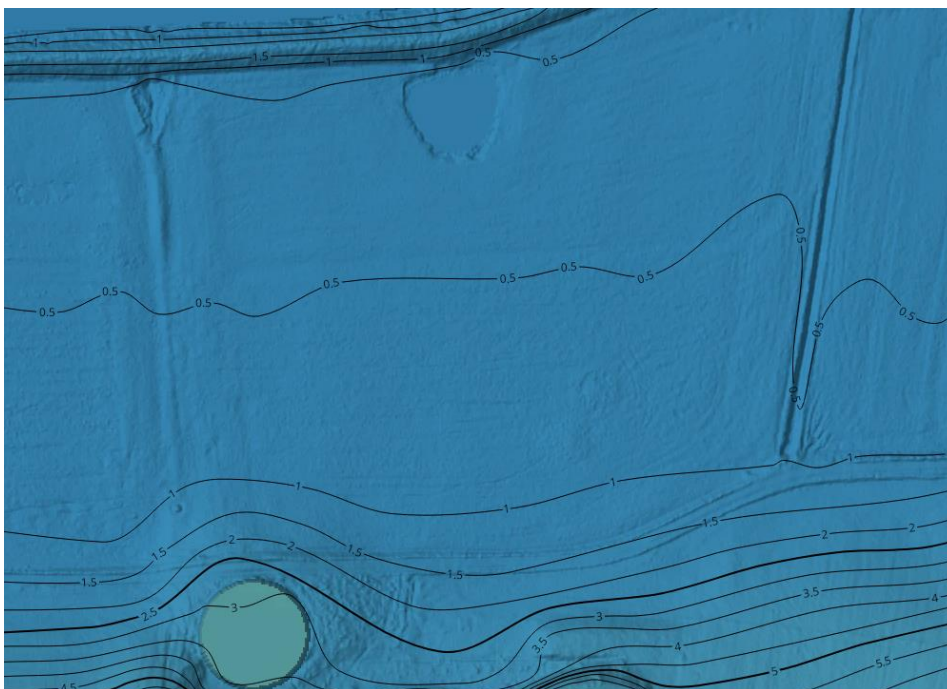
Når gyllen udsluses, pumpes gyllen fra fortanken til gyllebeholdere, beliggende på Pletvej 18. Der er etableret gylleledninger fra Pletvej 19 til Pletvej 18. Ved yderligere behov flyttes gyllen til andre ejede beholdere. Pumpning af gyllen sker kun forud for flytning eller udbringning. Ud over gylle, ledes der også vaskevand samt drikkevandsspild til fortank/gyllebeholder.

Der er ca. 115 m fra gyllebeholderen til Hygum Nor. Mellem gyllebeholderen og Hygum Nor er der en §3 beskyttet sø, der er beliggende 96 m nord for gyllebeholderen og derfor er der også etableret gyllealarm på gyllebeholderen. Øst for gyllebeholderen, ca. 107 m, er der en åben grøft og ca. 16 m nordvest for gyllebeholderen, er der en rørlagt grøft (Figur 2a).

Terrænet mod Hygum Nor hælder svagt og størstedelen af arealerne er beliggende 0,5 m over havoverfladen (Figur 2b).



Figur 2a. Placering af den rørlagte samt åbne grøft, der er beliggende nord for gyllebeholderen.



Figur 2b. Terrænets højde, der er mellem gyllebeholderen og Hygym Nor.

Fast husdyrgødning

Der er en mindre del af fast husdyrgødning på husdyrbruget, som samles og køres til møddingsplads beliggende på Strandvejen 177, 7673 Harboøre.

Hyppig udslusning af gylle er et lovkrav for alle eksisterende slagtesvinestalde, samt alle nye stalde til svin, som er ansøgt og opført efter 1. maj 2023.

For eksisterende so- og smågrisestalde er der ikke et krav om hyppig udslusning, medmindre staldsnittet totalrenoveres, herunder ændring af gulvprofil eller gødningssystem.

Vurdering

Det vurderes, at husdyrgødningsbekendtgørelsen og husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens generelle krav til håndtering og opbevaring af husdyrgødning, er tilstrækkelig til beskyttelse af omgivelserne.

3.3.1 Foderopbevaring

Der er etableret hjemmeblander på ejendommen og besætningen fodres med tørfoder. På ejendommen opbevares der eget korn samt mineraler, tilsætningsstoffer samt tilskudsfoder. Dette opbevares i foderladen.

Halm til strøelse, rodemateriale og til dybstrøelsesarealerne opbevares i de øvrige bygninger eller på en anden ejendom. Til strøelse kan der også blive anvendt savsmuld eller lignede materialer (eks. Rapsstrøelse, hestehamp, granulat, lufttørret hvedehalm).

Søerne fodres flere gange dagligt og dette foregår med automatisk foderanlæg. Foderanlægget justeres kontinuerligt.

Vurdering

Det vurderes, at foderet opbevares miljømæssigt forsvarligt.

3.3.2 Afløbsforhold

Der er medarbejderfaciliteter hvor der forefindes kantine samt bad og toilet. Det sanitære spildevand fra driftsbygningerne ledes sammen med stuehuset til septiktank.

Processpildevand omfatter vand i forbindelse med rengøring af stalde og drikkevandsspild. Dette vand ledes til fortank.

Vand fra befæstede arealer, hvor der kan forekomme gødnings- eller foderrester opsamles og løber til gyllebeholder.

Tagvand føres til dræn og videre til søen beliggende nord for ejendommen og syd for Hygum Nor (figur 2b)

Der sker ikke ændringer i afløbsforholdene i forhold til det ansøgte.



Figur 2b. Tagvandet fra bedriften ledes til søen, der er beliggende nord for produktionen

3.4 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Ansøger ejer andre husdyrproduktioner i området, herunder også husdyrbruget beliggende på Pletvej 18.

Pletvej 19 er en selvstændig ejendom og drives selvstændigt. Ifølge godkendelsesbekendtgørelsens §43, stk. 1 er to husdyrbrug forureningsmæssigt forbundet, hvis afstanden er mindre end 100 m. Afstanden fra produktionsbygningerne på Pletvej 18 til Klimastald 3 på Pletvej 19 er 210 m, hvilket betyder at de to ejendomme ikke er forbundet.

Den ukorrigerede geneafstand til Pletvej 18 er fra husdyrbrugsproduktionen på Pletvej 19 beregnet i husdyrgodkendelse til 330,4 m, hvilket betyder at afstanden er længere end 50% af den ukorrigerede geneafstand. Staldene betragtes derfor som værende selvstændige.

Vurdering

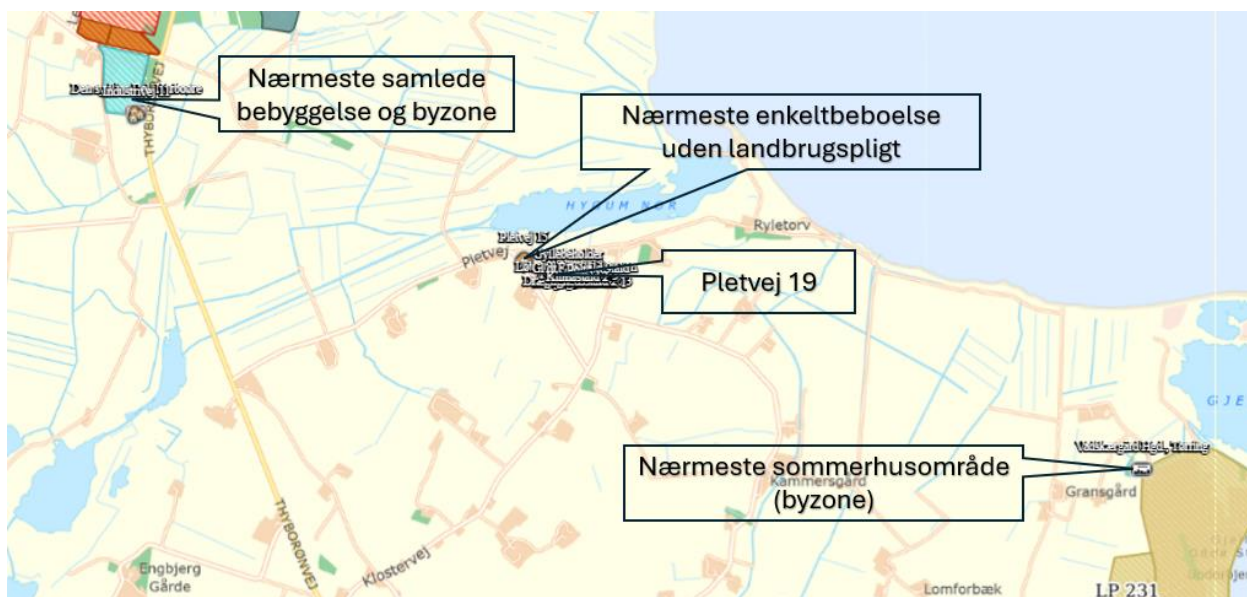
Pletvej 19 drives selvstændigt, da afstandene er større end de der er foreskrevet i §43 stk. 1 i godkendelsesbekendtgørelsen.

3.5 Beliggenhed, landskabelige værdier og afstandskrav

Ejendommen er beliggende i det åbne land. Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Pletvej 15, der er beliggende ca. 220 m vest for ejendommen. Klostervej 39 er beliggende tættere på ejendommen, men denne ejendom indgår ikke som en del af lugtberegningerne i husdyrgodkendelse.dk, da ejendommen ejes af en af medejerne af Smedsgaard Agro Aps og udgår derfor af beregningerne.

Nærmeste samlede bebyggelse er anført ved Industrivej 11, hvor også Lokalplan 30 starter (Erhvervsområde syd for Flyvholmvej i Harboøre) (figur 3). Nærmeste samlede bebyggelse er beliggende ca. 2,6 km nordvest for ejendommen.

Nærmeste byzone er beliggende samme sted som den samlede bebyggelse, som er beliggende ca. 2,6 km nordvest for ejendommen. Der er ligeledes beregnet til nærmeste sommerhusområde (Gjellerodde), beliggende ca. 3,3 km sydøst for ejendommen.



Figur 3. Ejendommens placering i forhold til nærmeste enkeltbeboelse, samlet bebyggelse og byzone

3.5.1 Landskabelige værdier

Der er i miljøgodkendelsen fra 27. marts 2018 beskrevet følgende:

Landskab og geologi

Smedsgård Agro Aps er placeret på den nordlige side af Hygum Bakker, et kuperet morænelandskab formet af den sidste istid.

Hygum Bakker strækker sig som et næs ud mod Harboøreland og Plet Enge mod nord og engene mellem Hygum og Tørring sogne, med den i dag afvandede Vestersø, mod øst.

Morænelandskabet med Hygum Bakker, de omkringliggende engområder, Harboøreland og Vestersø er et særligt landskabeligt interesseområde, skabt af den sidste istid. Området ønskes friholdt for elementer, der i væsentlig grad kan forstyrre oplevelsen af landskabet.

Smedsgård Agro Aps ligger i et område med særlig geologisk værdi, centralt på Hovedopholdslinen. Fra bakkeøen Hygum Bakker opleves istidens vældige aftryk i Harboørelands smeltevandssletter og den markante overgang til Hygum Bakkers randmorænelandskab.

Projektets indvirkning på de landskabelige værdier

Ejendommen er lokaliseret i landskabeligt interesseområde og i geologisk bevaringsværdigt område.

Den overordnede målsætning i kommuneplanen er dels at bevare og udvikle karakteristiske landskaber af høj kvalitet, dels at finde balance mellem at beskytte og benytte landskaberne.

Det fremgår videre af planen, at: "I landskaberne skal en række til tider modstridende interesser forenes: Landbrug, naturbeskyttelse, drikkevand- og råstofindvinding, adgang til naturen samt dyrkelse af fritidsinteresser."

I forhold til denne miljøgodkendelse, udvides produktionsanlægget med følgende staldafsnit: Drægtighedsstald 3, Farestald 12, Babystald 1-3 og polte. Dette er en udvidelse af produktionsarealet, svarende til 378 m². Nybyggeriet er allerede opført (figur 4) og er blevet opført i forbindelse med eksisterende stalde. Bygningerne er blevet opført i samme materialevalg som de eksisterende staldbygninger.



Figur 4. Staldanlægget, hvor det ses hvilke staldbygninger der er opført.

Hygum Bakkers bølgede morænelandskab i kontrast til Harboøreland flade smeltevandsslette og særligt den skarpt markerede israndlinje mellem den flade slette og bakkelandskabet er af helt særlig geologisk værdi. Smedsgård Agro Aps ligger i Hygum Bakker umiddelbart oven for israndlinjen. Selve udvidelsen sker mellem bygningerne og vurderes ikke at forstyrre eller forringe oplevelsen af geologien fra kysten.

Fortidsminder, kulturhistorie og beskyttelseslinjer

Der ligger beskyttede diger spredt over hele Hygum Bakker, og i de højere liggende områder er der en mangfoldighed af oldtidshøje, som vidner om, at Hygum Bakker allerede i de tidligste tider har rummet gode livsbetingelser. De nærmeste oldtidshøje ligger dog cirka 1,5 km fra Smedsgård Agro Aps, og forstyrres ikke af projektet. Smedsgård Agro Aps indgår i den rækkegårdsbebyggelse, som følger Pletvej og Klostervej langs Hygum Nor og fjorden på nordsiden af Hygum Bakker. Dette forløb af

gårde er et særligt kulturmiljø, som bidrager væsentligt i fortællingen om landbrugets tilbliven og udvikling i Hygum Bakker.

Staldanlægget ligger i et område, hvor skovrejsning er uønsket. Det vurderes ikke at fremme de landskabelige værdier at etablere afskærmende beplantning omkring Smedsgård Agro Aps. Der findes sporadiske beplantninger og læhegn i Hygum Bakker, særligt som læbeplantning mod nordvestenvinden omkring mindre beboelser. Større beplantede arealer kan dog blive forstyrrende for oplevelsen af Limfjordskysten og de tilknyttede geologiske værdier, og beplantning omkring Smedsgård Agro Aps, som med tiden på grund af tæthed og højde kan forstyrre oplevelsen af de geologiske formationer dels fra fjordens kyst, dels fra Pletvej og Klostervej bør undgås. Der stilles derfor ikke vilkår om afskærmende beplantning i forbindelse med det søgte projekt.

3.5.2 Landskabelige udpegninger

Der er ikke foretaget yderligere landskabsvurdering af projektet, da udvidelsen ikke vurderes at påvirke de landskabelige værdier.

Som følge af, at projektet er gennemført i tilknytning til eksisterende bygninger, er der ikke overvejet alternative placeringer.

Udpegninger	Husdyrbruget er beliggende:	
	Indenfor	Udenfor
Særlig værdifuldt område	x	
Skovrejsningsområde	x	
Lavbundsområde		x
Naturbeskyttelsesområde		x
Økologiske forbindelser		x
Kulturhistoriske bevaringsværdier		x
Bevaringsværdigt landskab	x	
Større sammenhængende landskab	x	
Område for store husdyrbrug		x
Geologiske bevaringsværdier	x	
Værdifulde geologiske områder	x	
Kystnærhedszone	x	
Strandbeskyttelseslinje		x
Kirkebyggelinje		x
Skovbyggelinje		x
Åbeskyttelseslinje		x
Søbeskyttelseslinje		x
Beskyttede sten- og jorddiger		x
Fredede områder		x
Fortidsminde beskyttelseszone		x
Habitatområde		x
Råstofområde		x
Boringsnære beskyttelsesområde		x

Område med særlig drikkevandsinteresse	X	
Nitratfølsomt indvindingsområde		X
Jordforurening V1		X

Tabel 4. Landskabelige udpegninger

Ejendommen ligger indenfor (tabel 4): Særligt værdifuldt område, skovrejsningsområde, bevaringsværdigt landskab, større sammenhængende landskab, kystnærhedszone, område med særlig drikkevandsinteresser. Indenfor disse områder forudses ikke væsentlige konflikter mellem landbrugsbedriften og de omgivende arealanvendelser, og områderne skal i særlig grad anvendes til jordbrugsdrift.

Anlægget ligger indenfor geologiske bevaringsværdier og værdifulde geologiske områder. Dette er områder, der fortæller historier om hvordan Danmark blev dannet og det nye byggeri skal tage hensyn til disse områder.

Vurdering

Det er vurderet, at udvidelsen af produktionsarealet ikke udgør en væsentlig landskabelig vurdering.

Udvidelsen af produktionsarealet er allerede sket og virker ikke skæmmende, da udvidelsen af produktionsarealet ligger i forbindelse med eksisterende byggeri.

Luftrenseren, der er i anlægget, er ikke længere på teknologilisten, hvilket betyder at denne ikke længere vil være et vilkår i miljøgodkendelsen. Luftrenseren er placeret under loftet i drægtighedsstalden og kan ikke ses udenfor bygningen. Ved at slukke for luftrenseren, ændres der ikke på anlæggets landskabelige påvirkning.

Der er ikke foretaget yderligere landskabsvurdering af projektet, da udvidelsen ikke vurderes at påvirke de landskabelige værdier.

3.5.3 Afstandskrav

Afstandskravene i henhold til § 6-8 i LBK nr. 520 af 01/05/2019 (Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning er på ejendommen opfyldt for følgende (tabel 5):

Husdyrgodkendelseslovens § 6			
Nærmeste	Beskrivelse/adresse/placering	Afstand	Afstandskrav
Nabobeboelse	Pletvej 17 (landbrug)	161 meter	50 meter
Byzone eller sommerhusområde	Gjellerodde (øst for ejendommen)	3,3 km	50 meter
Bolig, blandet bolig og erhverv mv*.	Lokalplan 30 (nordvest for ejendommen)	2,6 km	50 meter
Husdyrgodkendelseslovens § 7			
Nærmeste	Beskrivelse/adresse/placering	Afstand	Afstandskrav
Kategori 1 natur	Hede (nord)	1.950 meter	10 meter

Kategori 2 natur	Overdrev (sydvest)	2.200 meter	10 meter
Husdyrgodkendelseslovens § 8			
Nærmeste	Beskrivelse/adresse/placering	Afstand	Afstandskrav
Enkelt vandindvindingsanlæg	Klostervej 34	275 meter	25 meter
Fælles vandindvindingsanlæg	Engbjerg Vandværk (Engbjerg 1)	Ca. 3,3 km	50 meter
Vandløb (herunder dræn) eller søer	Sø nord (mellem ejendom og Hygum Nor)	Ca. 96 meter (fra gyllebeholder)**	15 meter
Offentlig/privat fællesvej	Privat fællesvej	135 meter	15 meter
Levnedsmiddelvirksomhed	Der er ingen levnedsmiddelvirksomhed på ejendommen eller i umiddelbar nærhed heraf	> 25 meter	25 meter
Beboelse på samme ejendom	Stuehuset	22 meter	15 meter
Naboskel	Der bygges ikke tættere på eksisterende naboskel	135 m (til vej)	30 meter

* Område i landzone, der ved lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv, rekreative formål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner eller lignende.

** Der er under 100 m fra gyllebeholderen til §3 beskyttet sø. Søen er etableret senere end gyllebeholderen, hvilket betyder at gyllebeholderen er lovligt placeret, men er omfattet af krav om gyllealarm og 5-årig beholderkontrol

Tabel 5. Afstandskrav

Afstandskravene er overholdt.

I §12 miljøgodkendelsen fra 2018 er det ligeledes konstateret at de generelle afstandskrav er overholdt.

Vurdering

Ansøgningen omhandler godkendelse af eksisterende og nye produktionsarealer. Der er blevet opført nye produktionsarealer, hvilket betyder at der skal ansøges om en ny miljøgodkendelse. I alle nye miljøgodkendelser skal afstandskravene vurderes og håndteres og alle afstandskrav er ligeledes overholdt i denne nye ansøgning.

3.6 Ammoniakemission og -deposition

Ud fra oplysningerne om størrelsen af produktionsarealerne, dyre- og gulvtype i ansøgt drift, nudrift og 8-års drift samt evt. oplysninger om miljøteknologier, beregnes husdyrbrugets ammoniakemission i de tre drifter.

Ammoniakemissionen fra stalde og opbevaringslagre fremgår af tabel 6. Den totale ammoniakemission fra husdyrbruget er 6.934,7 kg NH₃N/år med ændret merdeposition, da luftrensningen ikke længere er et tiltag. Der er ligeledes blevet tilføjet nye produktionsarealer i denne ansøgning.

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	6772,0	162,7	6934,7
Nudrift	6395,7	162,7	6558,4
8 års-drift	5353,6	162,7	5516,3

Tabel 6. Ammoniakemissionen fra produktionen

3.7 Natur

Husdyrbrugets ammoniakemission må ikke give anledning til væsentlige påvirkninger af naturområder, der er beskyttede af europæisk lovgivning (Natura 2000 områder). Der må ligeledes ikke ske påvirkning af naturområder, der er beskyttet af dansk lovgivning, eller som kan være leve- eller ynglesteder for særligt beskyttede dyrearter (bilag IV arter).

Der er i husdyrgodkendelse.dk foretaget ammoniakemissionsberegninger til de nærliggende naturområder (tabel 7), hvor de enkelte emissioner kan aflæses.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
11. Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,2	0,2	3,6
10. Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	1,6
9. Hygum Nor	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,1	0,1	2,7
8. Hede	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
7. Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,5
6. Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,2	3,9
5. Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
4. Våd/tør hede	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
3. Overdrev	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
2. Overdrev	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
1. Hede	Kategori 1	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,1

Tabel 7. Beregninger til de enkelte naturområder, hvortil der er foretaget beregninger

Kategori 1 – 1. Hede

For dette kategori 1 naturpunkt er der ikke kumulation med andre husdyrbrug. Heden er beliggende ca. 2 km nord for ejendommen.

Der skal jf. bilag 3 vurderes på total kvælstofdeposition til naturtypen, som følge af ammoniakfordampningen fra husdyrbrugets stalde og lagre. Kravet til den ansøgte udvidelse er en maksimal total kvælstofdeposition til naturområdet på 0,7 - 0,4 – 0,2 kg NH₃-N pr ha pr år afhængig af antallet af andre husdyrbrug der, med deres produktion, bidrager til afsætning af kvælstof i samme naturpunkt. Den totale kvælstofdeposition som følge af ammoniakfordampningen fra husdyrbruget på Pletvej 19 i ansøgt drift er 0,1 kg NH₃-N pr ha pr år.

Den ansøgte drift opfylder således kravet til maksimal total kvælstofdeposition, som følge af ammoniakfordampningen fra stalde og lagre til kategori 1 natur.

Kategori 1 – 2. Overdrev

For dette kategori 1 naturpunkt er der ikke kumulation med andre husdyrbrug. Overdrevet er beliggende ca. 2,1 km nord for ejendommen.

Der skal jf. bilag 3 vurderes på total kvælstofdeposition til naturtypen, som følge af ammoniakfordampningen fra husdyrbrugets stalde og lagre. Kravet til den ansøgte udvidelse er en maksimal total kvælstofdeposition til naturområdet på 0,7 - 0,4 – 0,2 kg NH₃-N pr ha pr år afhængig af antallet af andre husdyrbrug der, med deres produktion, bidrager til afsætning af kvælstof i samme naturpunkt. Den totale kvælstofdeposition som følge af ammoniakfordampningen fra husdyrbruget på Pletvej 19 i ansøgt drift er 0,1 kg NH₃-N pr ha pr år.

Den ansøgte drift opfylder således kravet til maksimal total kvælstofdeposition, som følge af ammoniakfordampningen fra stalde og lagre til kategori 1 natur.

Kategori 1 – 3. Overdrev

For dette kategori 1 naturpunkt er der ikke kumulation med andre husdyrbrug. Overdrevet er beliggende ca. 2,4 km nordvest for ejendommen.

Der skal jf. bilag 3 vurderes på total kvælstofdeposition til naturtypen, som følge af ammoniakfordampningen fra husdyrbrugets stalde og lagre. Kravet til den ansøgte udvidelse er en maksimal total kvælstofdeposition til naturområdet på 0,7 - 0,4 – 0,2 kg NH₃-N pr ha pr år afhængig af antallet af andre husdyrbrug der, med deres produktion, bidrager til afsætning af kvælstof i samme naturpunkt. Den totale kvælstofdeposition som følge af ammoniakfordampningen fra husdyrbruget på Pletvej 19 i ansøgt drift er 0,1 kg NH₃-N pr ha pr år.

Den ansøgte drift opfylder således kravet til maksimal total kvælstofdeposition, som følge af ammoniakfordampningen fra stalde og lagre til kategori 1 natur.

Kategori 1 – 4. Våd/tør hede

For dette kategori 1 naturpunkt er der ikke kumulation med andre husdyrbrug. Overdrevet er beliggende ca. 3,8 km øst for ejendommen.

Der skal jf. bilag 3 vurderes på total kvælstofdeposition til naturtypen, som følge af ammoniakfordampningen fra husdyrbrugets stalde og lagre. Kravet til den ansøgte udvidelse er en maksimal total kvælstofdeposition til naturområdet på 07 - 0,4 – 0,2 kg NH₃-N pr ha pr år afhængig af antallet af andre husdyrbrug der, med deres produktion, bidrager til afsætning af kvælstof i samme naturpunkt. Den totale kvælstofdeposition som følge af ammoniakfordampningen fra husdyrbruget på Pletvej 19 i ansøgt drift er 0,0 kg NH₃-N pr ha pr år.

Den ansøgte drift opfylder således kravet til maksimal total kvælstofdeposition, som følge af ammoniakfordampningen fra stalde og lagre til kategori 1 natur.

Kategori 2 – 5. Overdrev

Der er kategori 2 natur beliggende 2,1 km sydvest for ejendommen. Der skal jf. bilag 3 vurderes på totaldepositionen til nature, som følge af ammoniakfordampningen fra husdyrbrugets stalde og lagre. Kravet til den ansøgte udvidelse og ændring er en maksimal deponering til naturområdet på 1,0 NH₃-N pr ha pr år.

Den totale kvælstofdeposition som følge af ammoniakfordampningen fra husdyrbruget på Pletvej 19 i ansøgt drift er 0,0 NH₃-N pr ha pr år.

Den ansøgte drift opfylder således kravet til maksimal total kvælstofdeposition, som følge af ammoniakfordampningen fra stalde og lagre til kategori 2.

Kategori 3 – 6. og 7. Overdrev

Kategori 3 natur kræver ikke kumulativ vurdering.

Der er to overdrev beliggende indenfor 1.000 m (figur 5) fra husdyrbruget, henholdsvis nordøst og vest for ejendommen (markeret med orange på figur 5). Der skal jf. Bilag 3 laves en konkret vurdering af merdeposition af kvælstof, om følge af ændringen af ammoniakfordampningen fra husdyrbrugets stalde og lagre, og til naturen, såfremt denne ligger over 1,0 NH₃-N pr ha pr år. Husdyrbrugets merdeposition på de to overdrev er hhv. 0,2 og 0,0 NH₃-N pr ha pr år, hvilket betyder at den ansøgte udvidelse og ændring opfylder kravet til maksimal mer-deposition af kvælstof til kategori 3 naturen, uden der laves yderligere vurderinger af påvirkningen fra det konkrete projekt.



Figur 5. Beliggenhed af §3 arealer indenfor 1.000 m fra husdyrbruget

Kategori 3 – 8. Hede

Kategori 3 natur kræver ikke kumulativ vurdering.

Der er en hede beliggende ca. 4,2 vest for husdyrbruget. Der skal jf. Bilag 3 laves en konkret vurdering af merdeposition af kvælstof, om følge af ændringen af ammoniakfordampningen fra husdyrbrugets stalde og lagre, og til naturen, såfremt denne ligger over 1,0 $\text{NH}_3\text{-N}$ pr ha pr år. Husdyrbrugets merdeposition på heden er de to overdrev er 0,0 $\text{NH}_3\text{-N}$ pr ha pr år, hvilket betyder at den ansøgte udvidelse og ændring opfylder kravet til maksimal mer-deposition af kvælstof til kategori 3 naturen, uden der laves yderligere vurderinger af påvirkningen fra det konkrete projekt.

Øvrig natur (9. Hygum Nor)

Hygum Nor er beliggende ca. 170 m fra produktionsanlægget og er udpeget som Ramsarområde samt fuglebeskyttelsesområde. Området er ligeledes udpeget som værende §3 natur. Der er foretaget beregninger til kanten af Hygum Nor, for at finde depositionen til området. Totaldepositionen til området er 2,7 $\text{NH}_3\text{-N}$ pr ha pr år og merdepositionen er beregnet til 0,1 $\text{NH}_3\text{-N}$ pr ha pr år.

Øvrig natur (10. mose)

Der er en beskyttet mose, der ikke er kategoriseret som værende § 3 natur. Mosen er beliggende ca. 280 m nordvest for produktionsanlægget. Der er foretaget beregninger til mosen, for at finde depositionerne til området. Totaldepositionen til området er 1,6 $\text{NH}_3\text{-N}$ pr ha pr år og merdepositionen er beregnet til 0,1 $\text{NH}_3\text{-N}$ pr ha pr år.

Øvrig natur (11. Sø)

En mindre sø er beliggende lige syd for Hygum Nor. Søen er beliggende ca. 150 m fra produktionsanlægget. Søen er udpeget som værende §3 beskyttet. Der er foretaget beregninger til kanten af søen, for at finde depositionen til området. Totaldepositionen til området er 3,6 NH₃-N pr ha pr år og merdepositionen er beregnet til 0,2 NH₃-N pr ha pr år.

Vurdering

Ud fra ovenstående naturvurderinger, vurderes det, at ammoniakemissionen fra husdyrbruget ikke vil medføre væsentlig forringelse af det omkringliggende miljø.

3.7.1 Bilag IV- arter

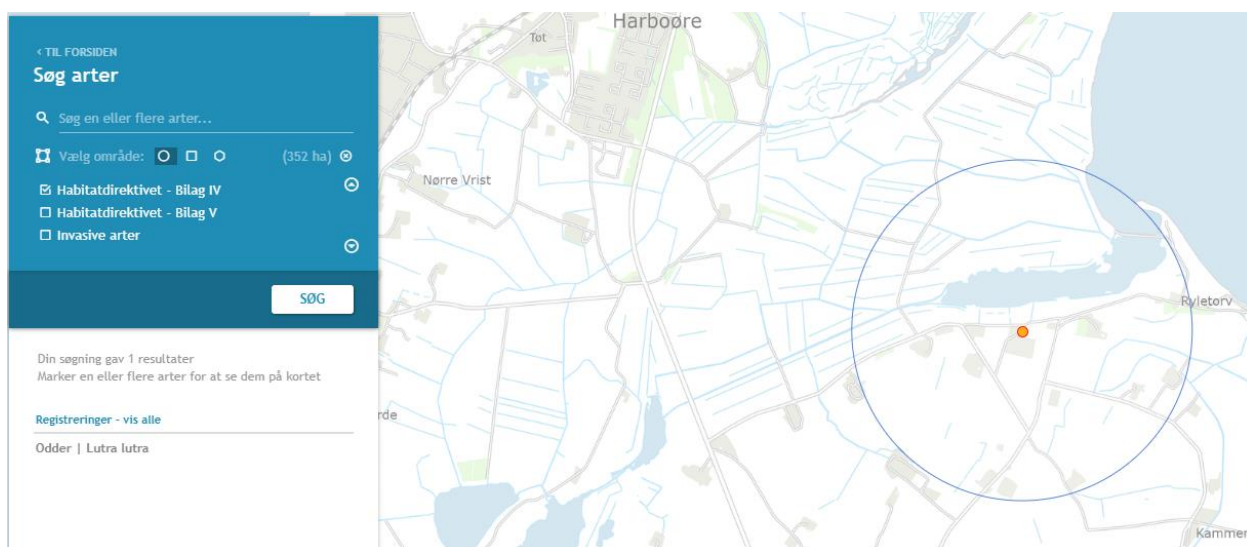
Bilag IV arter vil typisk have leve- og ynglesteder i og i nærheden af de beskyttede naturområder. Hvis disse naturområder påvirkes og ændres i negativ retning, kan det derfor medvirke til forringede levevilkår for bilag IV arterne.

Der er registreret odder i Hygum Nor, der er beliggende nord for anlægget (figur 6a). Der er ligeledes registreret eng skær (*Serratula tinctoria*) i 2021 på overdrevet, beliggende ca. 1 km vest for anlægget (figur 6b).

Ansøger er ikke bekendt med forekomster af andre planter eller dyr omfattet af artsfredning eller optaget på nationale rødlistor i nærheden af husdyrbruget. Dette ses ud fra figur 6a og figur 6b, og kortene der er genereret på

<http://naturdata.miljoeportal.dk/speciesSearch> og

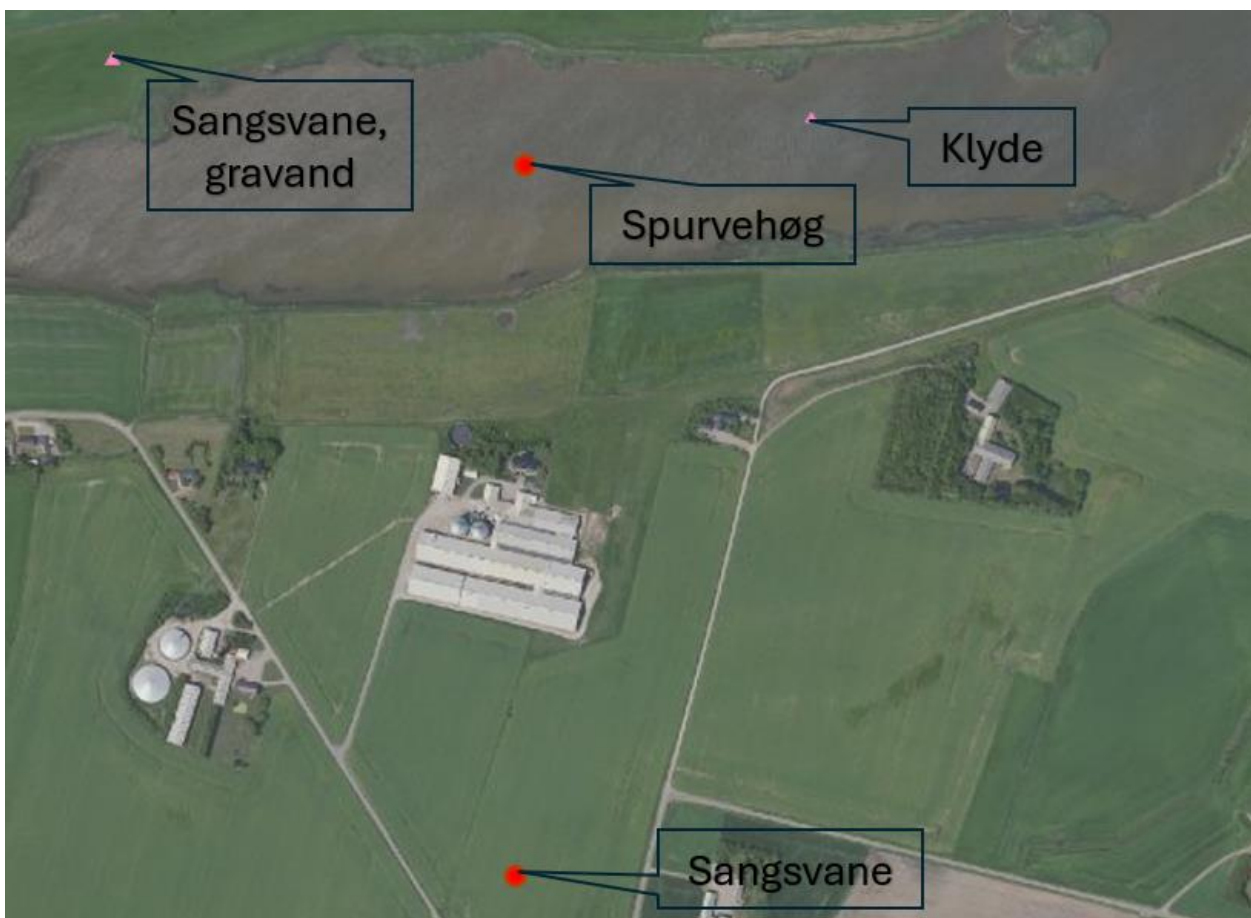
<https://naturdata.miljoeportal.dk/advancedSearch>



Figur 6a. Oversigt over arealet, hvor der er registreret et fund af Bilag IV-arter.



Figur 6b. Oversigt over arealet, hvor der er registreret et fund af rødlistede arter.



Figur 6c. Oversigt over rødlistede arter.

Vurdering

Det vurderes, at følgende dyrearter fra habitatdirektivets bilag IV ikke kan afvises at have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring husdyrbruget: småflagermus, markfirben, odder, bæver, ulv, spidssnudet frø, strandtudse samt visse vandtilknyttede insekter.

Der inddrages ikke arealer, der er egnede som yngle- og rasteområder for markfirben, strandtudse eller spidssnudet frø, og det vurderes derfor, at der ikke vil være negative konsekvenser for arterne.

Projektet vurderes ikke at medføre tilstandsændringer i skovbevoksninger, potentielle sommer- eller vinterkvarterer, eller at påvirke fødegrundlaget for flagermus. og projektet vurderes således ikke at udgøre en risiko for at forringe fødegrundlag, leve- eller rastesteder for flagermus.

Det vurderes, at odder og bæver ikke er truet af projektet, da der ikke sker opsplitning af bestande og levesteder, ødelæggelse eller forringelse af yngle- og rasteområder. Projektet inddrager ikke arealer, som opfylder betingelserne for ulv i området, og eventuelle ulve vil ikke blive generet af aktiviteterne forbundet med landbrugsdriften.

Der er fundet to arter der er rødlistede samt eng skær, der er registreret i hhv. arter.dk og danmarksmiljøportal.dk. Dette er spurvehøgen samt sangsvanen. Af rødlistede arter, der ikke fremgår af arter.dk er de resterende fugle, der ses på figur 6c.

Det vurderes samlet, at projektet ikke indebærer forringelse af internationale naturbeskyttelsesområder eller muligheden for opnåelse af gunstig bevaringsstatus eller medfører forstyrrelser, der har betydelige konsekvenser for de arter, områderne er udpeget for.

Der er ikke kendskab til specifikke artsfund i området og da det ansøgte ikke medføre væsentlig negativ påvirkning af de omkringliggende naturområder, vurderes potentielle bilag IV arter heller ikke at blive negativt påvirket af husdyrbruget.

3.8 Lugt

Lugtemissionen fra staldene og geneafstanden fra beboelsesområder er beregnet ud fra følgende: Afstand til nærmeste byzoner er Harboøre 2,6 km og Tørring er 3,3 km. Afstanden til nærmeste samlede bebyggelse er Industrivej 11, mens nærmeste enkeltbeboelse, der ikke ejes af ejere af Smedsgaard Agro Aps er Pletvej 15, beliggende ca. 240 m fra produktionsanlægget.

I Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 er fastsat et landsdækkende beskyttelsesniveau for lugt, der skal anvendes til vurdering af om der er væsentlige lugtgener i forbindelse med ændring af et husdyrbrug. Beskyttelsesniveauet skal sikre omgivelserne imod væsentlige lugtgener.

Ifølge beskyttelsesniveauet skal projektet overholde bestemte lugtgeneafstande, hvis længde afhænger af forskellige områders lugtfølsomhed. Lugtgeneafstandene beregnes i husdyrgodkendelse.dk efter to metoder, hhv. den ny lugtberegning, der er beskrevet i "Vejledning om tilladelse og godkendelse af husdyrbrug", og FMK-vejledningen ("Vejledende retningslinjer for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde". Det er de længst beregnede lugtgeneafstande der skal overholdes.

Nærmeste lugtberegningspunkter er udpeget i ansøgningsskemaet og er udarbejdet i husdyrgodkendelse.dk

Der er ikke kumulation jf. lugt fra andre husdyrbrug i forhold til lugt til enkelt beboelse, samlet bebyggelse eller byzone, idet der ikke ligger husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N indenfor 100 meter af de udpegede beboelser eller 300 m fra byzone.

Afstanden fra produktionsbygningerne på Pletvej 18 til Klimastald 3 på Pletvej 19 er 210 m.

Lugt stammer primært fra staldene. Desuden kan lugt forekomme i forbindelse med pumpning, omrøring samt udbringning af husdyrgødning.

Ifølge beregningerne udført i ansøgningsskema 247058, er den beregnede afstand (korrigeret geneafstand) i forhold til byzone 944,6 m, samlet bebyggelse 715,6 m og nærmeste enkeltbeboelse 330,4 m. Til nærmeste enkeltbeboelse er den vægtede gennemsnitsafstand kortere end den korrigerede geneafstand ved beregning efter den NY-beregningsmodel (tabel 8).

Husdyrgodkendelseslovens minimumskrav i forhold til afstand til samlet bebyggelse og byzone er overholdt. Lugtgenekriteriet er ikke overholdt for to staldafsnit til nærmeste enkeltbeboelse, beregnet efter den NY-lugtberegningsmetode, men overholdt efter FMK-modellen.

Lugtgenegrænsen for den NY-lugtberegningsmetode er ikke overholdt, men da den er overholdt for FMK-modellen, er det muligt at udarbejde en OML-beregning (bilag 3), som mere præcist beregner afstanden for hver 10° i alle retninger. I OML-beregningerne beregnes en lugtpåvirkning i en række områder/afstande fra husdyrbruget.

Når der anvendes en OML-beregning, tages der udgangspunkt i ejendommens konkrete data og dermed også placeringen af de enkelte afkast. Der er en del af afkastene på ejendommen, der er forhøjede. Når der anvendes en konkret OML-beregning, vil disse beregninger erstatte de standardiserede beregninger efter enten Miljøstyrelsens lugtmodel eller FMK-modellen. Beregningerne vil være tilpassede den enkelte ejendom og vil give et andet resultat, end det beregnede i Husdyrgodkendelse.dk. OML-beregningerne der er foretaget på denne ejendom viser, at lugtkriteriet til nærmeste ejendom (Pletvej 15) er overholdt.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Pletvej 15	0	NY	330,4	330,4	317,3	Nej
 Industrivej 11	0	NY	715,6	715,6	2657,8	Ja
 Den sydlige Del, Harbøre	0	NY	944,9	944,9	2662,2	Ja
 Vadsøkærgård Hgd., Tørring	0	NY	944,9	944,9	3376,7	Ja

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

Rød: Genekriterie er ikke overholdt.

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

Tabel 8. Lugtberegningerne foretaget i husdyrgodkendelse.dk

3.8.1 Støv

Den primære støvkilde er støv fra ventilationsanlæg og fra blanding og levering af korn/foder. Der er monteret lovpligtig overbrusning i drægtighedsstalden. Der overbruses ikke i farestalden eller på dyr der er opstaldet i enkeltbokse i løbestalden samt i smågrisestalden.

I forbindelse med håndtering af foder/korn, levering af foder kan der opstå støvgener. Kornet opbevaret i udendørs siloer og foder opbevares ligeledes i både indendørs og udendørs siloer. Transport af korn og foder mellem fodersiloerne og stalden foregår i et lukket system, hvorved støvgenerne er begrænsede.

I forbindelse med levering af foder kan der forekomme støvudvikling. Dette vil dog være koncentreret omkring foderladen og lastbilen.

Der anvendes primært vådfoder til søer, gylte og polte. Smågrisene fodres med tørfoder.

Der anvendes halm som rodemateriale, og her kan der være risiko for en mindre støvudvikling. Dette vil dog normalt kun kunne opleves inde i selve bygningerne.

I forbindelse med transporter til og fra ejendommen, er de fleste tilkørselsveje asfalterede. Der er mindre områder på ejendommen der er grusvej, hvorfra der kan opleves mindre støvgener. Der er dog ingen nabobeboelser i nærheden af grusvejene der er på ejendommen.

Vurdering

Det vurderes, at støvgener fra ejendommen vil være relative få og kortvarige, og at de derfor ikke vil være til væsentlig gene for omkringboende.



Figur 6a. De væsentligste af ejendommens støv- og støjkilder

3.8.2 Støj

Støjkilder fra husdyrbruget udgøres primært fra ventilationsanlægget, pålæsning af dyr, forarbejdning og transport af foder, kompressor, mølleri, gyllepumpe, kørsel med landbrugsmaskiner og øvrig transporter til og fra ejendommen.

De fleste aktiviteter på husdyrbruget foregår i dagtimerne, hvilket betyder at også transporterne primært foregår i dagtimerne på hverdage. I højsæsonen for gyllekørsel og høst kan det være nødvendigt med transporter i weekender og udenfor normal arbejdstid. Dette foregår dog i en begrænset periode.

Lemvig Kommune stiller vilkår om maksimal tilladte støjniveauer ved naboejendomme, som svarer til områdetype 3, jævnfør Miljøstyrelsens vejledning om eksterne støj fra virksomheder: <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4.pdf>

Støjniveauet vurderes som udgangspunkt i skellet ved boligområdet. Hvis der er tale om en enkeltbeboelse i det åbne land, vurderes støjniveauet i en afstand op til 15 m fra boligen, jf. Miljøstyrelsens støjvejledning.

Ejer har redegjort for de væsentligste støjkloder på ejendommen (figur 6a), og forhold vedr. påfyldning af amerikanersilo er uddybet herunder:

Der er opsat to kornsiloer på ejendommen til tørring, beluftning og lagring af korn. Kornet transporteres til ejendommen i egne vogne fra marken i høstperioden. Kornet tippes i korngraven, hvor det transporteres gennem en kornrenser og løftes til siloen. Der er monteret kornblæser på hver silo, der blæser luft ind i siloerne og belufter kornet, hvorved kornet kan lagres gennem vinteren og der undgås skadelig mug og skimmelsvampe. Kornet tørres, indtil det indeholder den rigtige mængde vand. Beluftningen/tørringen sker kun om dagen, da der anvendes toksinbinder i foderet samt at der vil blive tilsat syre i foderet ved våd høst.

Læsning af korn i korngraven er en kortvarig aktivitet. Det vurderes at i tidsrummet hvor amerikanersiloerne får tørret korn, vil der også kunne opleves støj fra ventilationen på ejendommen.

Eventuel støj fra ventilationen må forventes hele døgnet, dog vil ventilationsanlægget generelt køre mindre i aften- og nattetimerne grundet lavere udendørstemperaturer. Da vinduer og døre normalt er lukkede i svinebesætninger, vurderes støjniveauet i stalden at være meget lav. Kompressorer til foderanlægget vil køre flere gange i døgnet i forbindelse med foderblanding samt udfodring. Faciliteter til foderblanding samt udfodring er placeret indendørs og det vil være usandsynligt at disse vil give anledning til støjgener udenfor ejendommens matrikel. Transporter med foder og andre forbrugsmaterialer til og fra ejendommen vil primært foregå i dagtimerne.

Flytning af grise fra ejendommen vil foregå i dagtimerne, indenfor almindelig arbejdstid. Transporterne forventes ikke at påvirke omgivelserne, da udleveringsfaciliteterne ligger i god afstand fra offentlig vej.

Transporter med husdyrgødning kan i højsæsonen, hvor der udbringes husdyrgødning til arealerne, foregå udenfor almindelig arbejdstid – dette søges minimeret og koncentreret typisk over kortere perioder.

Der vil ikke blive ændret på antallet af transporter i forbindelse med det ansøgte. Antallet af transporter fremgår af tabel 9.

Beregningerne for støj fra aktiviteter på ejendommen, fremgår af bilag 4. I forhold til "Vejledning fra miljøstyrelsen", hvor der på side 15 står beskrevet hvor meget virksomheder som landbrug må støje. Landbruget på Pletvej 19 overholder kravene for støj, som anført i Tabel 9a. Ejendommens støjbidrag ligger i alle tidsintervaller under kravene for støj.

	Mandag – fredag kl. 07-18 samt lørdag fra kl. 7-14	mandag – fredag kl. 7-22, lørdag fra kl. 14-22 samt søn- og helligdag fra 07-22	Alle dage fra kl. 22-07
Krav	55	45	40
Ejendommens støjbidrag	52	43	19

Tabel 9a. Beregninger af støj fra ejendommen

Driftsperioder for støjkloder:

Ved så- og høsttid vil aktivitetsniveauet med hensyn til transporter og forekomsten af støv og støj være højere end den øvrige del af året. Til dagligt vil der være begrænset støj fra ventilationsanlæg, foderanlæg, motoriserede køretøjer og transporter.

Tiltag mod støjkloder:

- Kørsel nær naboer finder primært sted i dagtimerne.
- Kornblæserne til amerikanersiloerne er ikke i drift om natten.

Beskrivelse af støjkloder:

Type	Driftsperiode	Tiltag til begrænsning af støj	Placering
Kompressor	Dagligt	Placeret i lukket bygning	Foderlade/staldbygning
Foderanlæg	Foderdelt over alle dage i hele døgnet	Placeret i lukket bygning	Foderlade/staldbygning
Kornsiloer	Kornsiloer fyldes årligt i høstperioden	Der tippes til grav og kornet ligges på lager.	Nord for smågrisestaldene
Kornblæsere	Fra august og frem (alt efter behov)		
Afhentning af smågrise, slagtegrise samt levering af polte	Op til 6 gange ugentligt	Dyrene læsses på vogn og køres til vejen, hvor de omlæsses	
Pumpning af gylle fra fortank til lager	Dagligt	Lukket rørsystem. Elektrisk pumpe på fortanken	
Omrøring og påfyldning ved gylleudkørsel	Forår og efterår – inden udbringning	Der omrøres samme dag som der pumpes fra tanken.	Ved lagertanken
Ventilationsanlæg	Dagligt	Frekvensstyret hastighedsreguleret	Tagflader

Tabel 9b. Oversigt over støjkloder

Vurdering

Husdyrbruget ligger i et landbrugsområde med ca. 945 m til nærmeste byzone, 715 m til samlet bebyggelse og 330 m til nærmeste enkeltbeboelse. Støj fra husdyrbruget, som følge af ovenstående aktiviteter vurderes ikke at være væsentlige for omgivelserne.

Der må også lægges vægt på, at det åbne land betragtes som landbrugets erhvervsområde og at omboende til en vis grad må acceptere de gener, som landbrugets aktiviteter i perioder medfører. Der sker ingen ændringer af støjklagerne i forbindelse til den nuværende drift. En del af de støjende aktiviteter ligger i dagtimerne, f.eks. levering af foder, flytning af grise samt afhentning af gylle som ikke vil give gener.

Skulle der mod forventning indgå berettigede støjklager, kan kommunen efter en nærmere vurdering påbyde støjdæmpende tiltag.

Det vurderes, at husdyrbruget på Pletvej 19 har fokus på at minimere støj og gener i omgivelserne ved de arbejdsfunktioner der er erhvervsmæssige for driften og produktionen. Dette kan opleves ved at mange af de støjende aktiviteter foregår indendørs og ikke foregår i nattetimerne.

3.8.3 Gener fra rystelser og vibrationer

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

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

3.8.4 Fluer og skadedyr

Der vil på ejendommen blive foretaget en effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrlaboratorium. Fluer på ejendommen bekæmpes ved at holde en god hygiejne i staldene samt ved udsætning af rovfluer samt ved brug af fluespray.

Produktionen kører i holddrift, hvor der er god tid til vask, desinficering og udtørring. Desuden har de daglige overbrusninger af gødearealet negativ indflydelse på fluernes levevilkår og formeringsevne.

Bekæmpelse af rotter og mus foretages af Kiltin.

Vurdering

Der vil i forbindelse med miljøgodkendelsen blive stillet vilkår om bekæmpelse af fluer og skadedyr, jævnfør retningslinjerne fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi (Skadedyrslaboratoriet). Dette vurderes at være tilstrækkeligt til at sikre en effektiv flue- og skadedyrsbekæmpelse på ejendommen.

3.8.5 Lys

Produktionen foregår i lukkede stalde, - deraf begrænsede gener fra lys. Der er lys i løbeafdelingen i 12-16 timer i døgnet, af hensyn til søernes reproduktion. I de øvrige staldbygningerne er der kun lys i staldene, når der arbejdes, samt i det omfang at der er krav til belysning jf. dyrevelfærdsmæssige krav.

Ejendommen har belysning på befæstede arealer, der anvendes i forbindelse med håndtering af foder eller ved læsning af grise – disse kontakter er med tænd/sluk funktion. Udleveringsramper er placeret så de ikke vil kunne genere omkringboende.

Der etableres ikke nye lyskilder i forbindelse med det ansøgte projekt. I vintermånederne er lyset tændt i staldene i minimum 8 timer.

Vurdering

Produktionen foregår i lukkede stalde, hvilket betyder at det vil være begrænset i forhold til lysgener fra staldene. Det er ligeledes ikke ansøgers vurdering af den ansøgte ændring af produktionsarealet vil medføre ændringer i ejendommens drift der vil have konsekvenser for produktionens nuværende lysbidrag til omgivelserne.

Skulle der mod forventning indgå berettigede klager over lysgener fra ejendommen, kan kommunen efter en nærmere vurdering påbyde husdyrbruget at dæmpe ejendommens lyskilder, for eksempel ved at retningsbestemme udendørs lyskilder, så unødige fjernvirkninger undgås.

3.8.6 Transporter

Transporter forekommer i forbindelse med levering og afhentning af levende og døde dyr. Derudover forekommer der transporter i forbindelse med husdyrgødning, foder samt almindelige leverancer af forbrugsvarer til driften og dennes ansatte.

Nedenstående tabel 10 angiver antallet af transporter. En transport vil omfatte både til- og frakørsel.

Der vil udover i de angivne transporter i skemaet også være kørsel med personbiler, som ikke indgår som en del af skemaet.

Antal	Kapacitet pr læs	Kommentar til transporten
Levering af smågrise	Traktor og vogn	Smågrisene transporteres til anden ejendom i egne køretøjer fra soejendommen med ca. 1-2 transporter i ugen. Transporterne foregår mandag morgen i tidsrummet fra kl. 7-12
Levering af polte	Lastbil	Der leveres polte til ejendommen ca. 1 gang ugentligt i tidsrummet fra kl. 7-16
Levering af søer/slagtedy	Traktor/Lastbil	Dyrene leveres på vogn, der køres til enden af vejen, hvorefter de læsses over på lastbil og køres til slagteriet. Dyrene køres fra ejendommen ca. 1 gang ugentligt i tidsrummet fra kl. 7-16 i hverdagene
Døde dyr	Traktor	Døde dyr køres til indrettet DAKA-plads beliggende på Pletvej 18. Der afhentes døde dyr fra ejendommen ca. 1-5 gange om ugen i tidsrummet fra kl. 7-16. DAKA afhenter og planlægger transporten – ejer har ingen indflydelse på tidspunktet for afhentning.
Levering af mineraler Levering af soyaskrå Levering af fedt	Lastbil Lastbil Lastbil	Sækkevarer og mineraler leveres til ejendommen ca. hver 2.-3. måned Der leveres soya hver 3.-4. uge Der leveres fedt til ejendommen hver 4. uge. Disse transporter foregår i tidsrummet fra kl. 7-16 på hverdage
Eget korn	Traktor	Kornet fyldes på lager i løbet af høsten og er koncentreret i en periode på 2-3 uger. Her startes kørslerne tidligst kl. 9 og indtil duggen falder på markerne
Gylle	Traktor	Der udbringes husdyrgødning fra adressen til de omkringliggende arealer. Dette foregår primært i tidsrummet fra kl. 7-16. Gylleudbringningen sker i foråret samt i efteråret. Der er kun en beholder på Pletvej 19, hvilket betyder at det er begrænset hvor mange transporter af gylle der sker fra denne ejendom.
Affald	Lastbil	Der er aftale om afhentning af affald fra ejendommen. Transporterne forekommer på hverdage i tidsrummet fra kl. 07-16.
Øvrige transporter	Lastbil/bil	I forbindelse med levering af diverse sækkevarer og øvrige materialer til husdyrbruget, vil der forekomme andre transporter. Leveringerne samt mængderne vil variere og leveringerne vil foregå ca. en gang i kvartalet og vil foregå i tidsrummet fra kl. 7-16.

Tabel 10. Oversigt over transporterne til og fra ejendommen

Transporter i forbindelse med udbringning af husdyrgødning sker i en kort afgrænset periode i forår og efterår. I udbringningssæsonen kan det være nødvendigt med transporter i weekender samt uden for normal arbejdstid.

Trafikken til og fra ejendommen foregår via Pletvej (figur 7).

Øvrige transporter foregår normalt i dagtimerne og på hverdage. Afhentning af levende dyr kan ske på alle tider af døgnet.



Figur 7. Til og frakørselsforhold

Vurdering

Antallet af transporter er vurderet til at stemme overens med husdyrbrugets størrelse. Alle transporter, på nær transporterne med gylle i udbringningssæson samt korn i høstperioden, foregår på hverdage i tidsrummet fra kl. 7-16. Kornet transporteres til siloerne i høst og her begyndes kørslerne kl. 9 og så køres der korn til siloerne, indtil der falder dug på afgrøderne og høsten må stoppe. Gylle udbringes i udbringningssæsonen og kan foregå på alle tider af døgnet. Levering af grise til slagteri kan foregå udenfor tidsrummet fra kl. 7 – 16, men disse transporter har bedriften ingen indflydelse på, da afhentningerne sker når det passer ind i slagteriernes kørselsplaner.

3.8.7 Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger

For at minimere risikoen for nedsivning af stoffer til grundvandet samt beskyttelse af det omgivende miljø, er der redegjort for procedure for håndtering af gylle, kemikalier og olie ved uheld på ejendommen (figur 8).



Figur 8. Højdekurverne omkring ejendommen

Opbevaring af gylle

Opbevaringskapaciteten er beregnet for både Pletvej 19 og Pletvej 18 (bilag 4), da det er svært at adskille produktionerne fra hinanden i forhold til gødningsopbevaringen. De to ejendomme producerer i alt 19.078,2 ton gylle og der er samlet mulighed for at opbevare 9.436 ton gylle på de to ejendomme. Dette svarer til at der en samlet opbevaringskapacitet på ca. 6 måneder.

Dette betyder, at kravet om 9 måneders opbevaringskapacitet ikke er overholdt. Ejer af Smedsgaard Agro driver ligeledes en maskinstation, hvilket betyder at ejer råder over flere gyllebeholdere. Gyllen flyttes derfor til andre beholdere, således at kravet om 9 måneders opbevaringskapacitet vil være overholdt for Pletvej 19.

Mulige uheld

De største ulykker, der kan forekomme på husdyrbruget, der kan give anledning til en akut forurening, er udslip af gylle, olie eller kemikalier. Stalde, gyllekanaler og gyllebeholder er etableret med tætte og stabile bunde og sider, og der er sørget for tilstrækkelig opbevaringskapacitet af husdyrbrugets gylle. Gyllebeholderen beliggende på Pletvej 19 er ligeledes omfattet af 5 års beholderkontrol.

Ud fra højdekurverne på figur 8 ses, at terrænet skråner mod nord samt mod sydøst. Skulle der ske udslip fra gyllebeholderen, vil gyllen søge mod Hygum Nor. Hvis der sker udslip, vil der blive igangsat inddæmning og opslugning af gyllen.

Minimering af risiko for uheld

Hvis der sker spild af olie under påfyldning, som ikke umiddelbart kan fjernes ved afgravning eller ved brug af sugemateriale, vil både alarmcentral (tlf. 112) og kommunens miljøvagt blive kontaktet. Hvis det drejer sig om mængder, som ejer ikke selv har mulighed for at fjerne, vil enten brandvæsenet eller en slamsuger, der må tage imod olieaffald, blive kontaktet, så tanken kan blive tømt.

Gyllebeholderen er underlagt 5-års kontrol, hvor en autoriseret kontrollant, kontrollerer beholderens tæthed og kabler over- og under terræn. Gyllebeholderen er placeret, så der holdes øje med revner, rust på synlige kabler, gylleudsivninger og andet. Ved påkørsel, vil skader blive tilset med det samme og udbedret straks. Hvis skaden ikke kan udbedres ved egen hjælp, vil beholderproducenten blive kontaktet i forhold til assistance.

Minimering af gene og forurening ved uheld

Ved driftsuheld, hvor der er sket, eller hvor der er fare for at der kan ske en større forurening af omgivelserne, vil alarmcentralen straks blive kontaktet på tlf.: 112

Der er ca. 115 m fra gyllebeholderen til Hygum Nor, og terrænet er forholdsvis jævnt omkring gyllebeholderen. Hvis der skulle ske udslip fra gyllebeholderen, vil der kunne anvendes halmballer eller jord for at forhindre at gylle løber til Hygum Nor.

Hvis der skulle ske strømsvigt på ejendommen, er der på ejendommen en nødgenerator. Alternativt vil der også være nødopluk på ventilationen, hvis der skulle ske strømsvigt.

Vurdering

Det vurderes, at der er taget tilstrækkelige forholdsregler i tilfælde af uheld, ved at der er en procedure for, hvad der skal gøres i tilfælde af et uheld og hvad der skal gøres for at minimere risikoen for uheld.

3.8.8 Forslag til egenkontrol

Der udføres følgende egenkontrol på ejendommen:

- Fast overdækning på gyllebeholderen
- Tæthed af overjordiske dele og kabler på gyllebeholderen efterses årligt for intakt beskyttelse og eventuelle brud
- Der udføres 5-årig beholderkontrol af gyllebeholderen, der udføres af autoriseret kontrollant
- Der laves E-kontrol
- Dyr registreres i CHR-registret
- Kontrol med gødningsmængder, gødningsanvendelse, antal dyr osv. Udføres efter gældende lovkrav (gødningsregnskab og husdyrindberetning) som kontrolleres af Landbrugsstyrelsen
- Der føres journal over medicinforbruget

Vurdering

Der udføres en del egenkontroller på ejendommen, hvilket viser at der er fokus på management samt egenkontroller. Ved at registrere og iagttage de daglige rutiner samt forbrug, kan eventuelle uhensigtsmæssige forhold identificeres og afhjælpes.

Det vurderes, at driften af husdyrbruget på Pletvej 19 inkl. egenkontrol og management lever op til lovens krav. Driften af husdyrbruget forventes samlet set, ikke at medføre en væsentlig negativ virkning på miljøet.

4. Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktion samt ved brugen af naturressourcer

Jordforurening

Der er ikke kortlagt jordforurening på ejendommen, hverken i forhold til Vidensniveau 1 og 2.

Grundvand

Husdyrbruget ligger indenfor område med drikkevandsinteresser, men ikke indenfor følsomme indvindingsområder.

Der er en vandboring på ejendommen, DGU 52.331, der ikke har været anvendt i flere år. Der anvendes drikkevand fra alment vandforsyningsanlæg både til privatboligen samt til produktionen.

Spildevandsledningerne, herunder tagvand, overfladevand og sanitært spildevand er adskilt fra hinanden efter gældende regler for at undgå en forurening af overflade- og grundvand.

Vurdering

De generelle regler for opbevaring af husdyrgødning og indretning af stalde sikrer, at der er minimal risiko for at der sker udslip fra gødningsopbevaringslagre og stalde, som kunne give anledning til forurening af grundvandet. Desuden er der særlige regler for udnyttelse og udbringning af husdyrgødning, der sikrer en minimal udvaskning af næringsstoffer til grundvandet.

Der er installeret gyllealarm på gyllebeholderen.

Der er fokus på at der ikke foregår spild af olie fra olietanke, og hvis dette forekommer, vil der blive anvendt kattegrus til opsamling af mindre spild og ellers vil alarmcentralen blive tilkaldt.

Der opbevares ikke sprøjtevæske på ejendommen.

Det vurderes ud fra ovenstående, at den påtænkte driftsændring ikke vil have betydning for grundvandet.

4.1 Reststoffer

Opbevaring af reststoffer skal ske på en forsvarlig måde, så der ikke er risiko for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

Olie

Der er to olietanke, der står placeret i maskinhuset. Den ene tank er 4.000 l og fra 1998 mens den anden olietank er 2.500 l fra år 2009. Olietankene står på fast bund uden afløb. Der er fokus på at evt. spild af olie ikke løber i afløbet der er under porten til maskinhuset

Kemikalier og pesticider

På ejendommen anvendes der kemikalier i form af desinfektions- og rengøringsmidler. Desinfektions- og rengøringsmidler opbevares i stalden efter producentens forskrifter.

Der opbevares ingen pesticider på ejendommen, da markdriften foregår fra anden ejendom.

Farligt affald

Udover fyringsolie, rengørings- og desinfektionsmidler benyttes der også spraydåser og andre gasser under tryk på ejendommen. Stofferne opbevares efter leverandørens forskrifter. Emballage og eventuelle rester bortskaffes igennem leverandørens eller godkendt modtager.

Medicin

Medicin opbevares i staldområdet, så det er lettilgængelig for staldpersonalet. Medicin opbevares efter producentens forskrifter.

Bedriften er tilmeldt sundhedsordning med dyrlægen, som kommer på besøg mindst en gang om måneden. Den nødvendige medicin udskrives af besætningens dyrlæge. Syge dyr behandles efter gældende veterinære regler og medicinen opbevares efter producentens forskrifter. Eventuelle medicinrester returneres til dyrlægen, apotek eller afhentes af godkendt modtager, som må modtage klinisk risikoaffald.

Skarpe og spidse genstande opbevares i lukket beholder i stalden, der tilmeldes afhentning af godkendt modtager af klinisk risikoaffald.

Vurdering

Det vurderes, at reststoffer opbevares og håndteres miljømæssigt forsvarligt på ejendommen.

4.2 Affald

Husdyrbruget er et IE-brug, hvilket betyder at affaldshåndteringen skal leve op til affaldshierarkiet, hvilket betyder at affald behandles efter følgende hierarki:

- Affaldsforebyggelse
- Forberedelse med henblik på genbrug
- Genanvendelse
- Anden nyttiggørelse

- Bortskaffelse

Der benyttes om udgangspunkt ikke mere foder, end den der er behov for. Husdyrgødning anvendes til gødskning af arealer, andet uundgåeligt affald sorteres med henblik på genanvendelse og kun restfraktioner ender i container med brandbart affald.

I den daglige drift vil der være en række affaldsprodukter til bortskaffelse via den kommunale ordning og modtagestation. Affaldet opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med affaldsregulativerne for Lemvig Kommune og kildesorteres i fraktioner efter gældende affaldsregler.

Fast affald

Dagrenovation bedriften fyldes i affaldscontainer og afhentes hver 2. uge.

Pap og papir fra bedriften fyldes i container, der afhentes af godkendt renovatør.

Erhvervsaffald opbevares i maskinhuset og afleveres på den kommunale modtagestation løbende eller afhentes via renovationsordning med godkendt renovatør (Marius Pedersen)

Normalt forefindes der ikke "ikke forbrændingseget affald" på ejendommen, men i tilfælde af den type affald opstår, vil det blive opbevaret i maskinhuset og bortskaffet via den kommunale genbrugsplads. Eventuelt jernaffald bortskaffes til skrothandler.

Farligt og klinisk risikoaffald

Farligt affald, som lysstofrør, elsparepærer, oliefiltre, batterier eller spraydåser indsamles indtil levering til korrekt modtager.

Klinisk risikoaffald som kanyler, skalpeller og flasker opsamles i engangsplastspande og afhentes af Marius Pedersen, der er godkendt aftager. Indtil afhentning, opbevares spanden i besætningsområdet.

Olie- og kemikalieaffald

Olieaffald afleveres på den kommunale modtagerstation eller afhentes af godkendt firma.

Nødvendige rengøringsmidler bruges op, hvilket betyder at der normalt ikke vil være kemikalieaffald til bortskaffelse.

Hvis reglerne ændres, så et kemikalie, der tidligere har været benyttet på ejendommen, bliver ulovligt at bruge, vil eventuelle rester blive bortskaffet efter kommunens forskrifter i forhold til bortskaffelse af kemikalier.

Generelt er der fokus på at reducere og sortere affaldet i de korrekte fraktioner, og der er på ejendommen opstillet flere containere til de forskellige fraktioner. Ved sortering af affald, vil det kunne genanvendes.

Vurdering

Affald opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med gældende lovgivning og affaldsdirektiver, og det vurderes ikke, at håndteringen kan medføre risiko for forurening af miljøet.

4.3 Døde dyr

Døde dyr opbevares på dertil indrettet plads beliggende på Pletvej 18
Døde dyr tilmeldes afhentning af DAKA efter gældende regler jf. §§9-11 i
Bekendtgørelse om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr.

De døde dyr opbevares på Pletvej 18, for at forhindre DAKA biler med eventuel smitte kommer tæt på besætningen på Pletvej 19.

Vurdering

Det vurderes, at husdyrbruget efterlever Bekendtgørelse nr. 558 af 01/06/2011 om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr.

4.4 Vandforbrug

Vand på denne bedrift anvendes til drikkevand og vaskevand.

Der anvendes vand fra alment vandforsyningsanlæg på bedriften

I forbindelse med det ansøgte, ansøges om udvidelse af produktionsarealet, hvilket vurderes kun at give et mindre øget forbrug af vand. Med det ansøgte, ønskes luftrenseren ligeledes at blive taget ud af drift. Luftrenseren har brugt en del vand for at kunne køre, så det forventes ikke at vandforbruget i fremtiden vil være stigende (Bilag 6). I 2023 var vandforbruget for bedriften 23.572 m³.

Vandforbruget vil dog variere fra år til år samt hen over året i forhold til udetemperatur, besætningsstørrelse samt vægt på grisene.

I alle stalde anvendes drikkekopper eller vandventiler over krybberne, hvorved vandspild undgås. Læger identificeres, stoppes og repareres hurtigst muligt.

Ved vask af stalde anvendes iblødsætning og højtryksrensere. Lovpligtig overbrusning via højtrykskøling til drægtige søer er tids- og temperaturstyret.

Vurdering

Der er hele tiden fokus på at minimere vandforbruget, både i forbindelse med den daglige drift men også ved udskiftning af teknik, der forbruger vand. Det vurderes herved, at brugen af naturressourcer sker på en forsvarlig måde.

4.5 Energi

Elektricitet anvendes til lys, blandeanlæg, ventilation, gyllepumper, luftrenser samt kornblæsere. Et godt klima i staldsektionen opretholdes af ventilationen, der har et

temperatur- og fugtighedsreguleret styringssystem, hvilket sikrer mod unødvendig drift af ventilatorerne. Ventilationen vedligeholdes og rengøres efter behov, så optimal effekt opretholdes og energispild undgås. Ventilationen tilses dagligt for driftsforstyrrelser. I de mekanisk ventilerede stalde gennemføres hyppige eftersyn, justeringer og rengøring af ventilationssystemet. Herved undgås unødigt energiforbrug til ventilation. Der er tændt for lyset i staldene i dagtimer efter behov og lovkrav. Hovedparten af elforbruget anvendes til ventilationen. I fremtiden ønskes luftrenseren taget ud af brug, hvilket betyder at der fremadrettet ikke vil anvendes strøm til luftrenseren.

Der er i 2024 opsat og installeret solceller på staldbygningerne.

Af energibesparende teknikker, kan nævnes at der på bedriften er installeret LED pærer samt trinløs styring af ventilationen.

Udendørs belysning er dagslysstyret, har bevægelsessensor eller tændes manuelt efter behov (afhængig af hvor belysningen er placeret). Indendørs belysning styres ved timer/styring og er tændt i dagtimerne eller efter behov og jf. de dyrevelfærdsmæssige krav.

Energiforbruget vil variere over året og afhænger af udetemperaturen. Dette betyder også at det samlede energiforbrug vil variere i forhold til behovet for ventilation.

Vurdering

Der er hele tiden fokus på at minimere energiforbruget, både i den daglige drift men også ved udskiftning af teknik, der forbruger energi. Der er installeret solvarme i 2024, der skal være med til at reducere energiforbruget. Det vurderes, at der er fokus på minimering af elforbruget.

4.6 BAT (Bedst Anvendelig Teknik)

I lovgivningen er der faste krav til BAT (Bedst Anvendelige Teknik). Disse krav er med til at sikre, at husdyrbrugene 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 sundhedsmæssige påvirkning af ammoniak ikke overskrides. Når ammoniakudledningen begrænses, bidrager dette til en generel bedre beskyttelse af bl.a. ammoniakfølsom natur, da baggrundsbelastningerne ligeledes vil blive begrænset.

Projektets BAT-emissionsniveau er beregnet i husdyrgodkendelse.dk og det ses ud fra Tabel 10, at BAT-emissionskravet er overholdt med 10 kg NH₃-N/år.

Samlet BAT beregning 			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	6782	163	6945
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	6772	163	6935
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	10
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel 10. Oversigt over BAT-beregningen, som viser at beregningen er overholdt

På ejendommen anvendes der energi i form af el og olie til varmekanoner samt til ekstra udtørring i stalene.

Elforbruget anvendes hovedsageligt til ventilation, luftrensere, gyllepumpning, belysning, foderfremstilling og udfordring. I fremtiden vil der ikke længere blive anvendt strøm til luftrenseren, da denne ønskes taget ud af drift.

Denne miljøgodkendelse ønskes ansøgt, da der er sket produktionsmæssige udvidelser på bedriften. Denne udvidelse vurderes dog ikke at give et markant øget elforbrug.

Der har tidligere været installeret luftrensere i drægtighedsstalden, men da luftrenseren ikke længere fremgår af Teknologilisten, er denne teknologi taget ud af beregningerne i ansøgningsskemaet.

4.7 BAT -ammoniakemission

For at leve op til BAT med henblik på ammoniakreduktion, benyttes følgende staldsystemer:

- 50-75% fast gulv til slagtesvinene (polte) samt
- 25-49% fast gulv til slagtesvinene (polte)
- Toklimastald med delvis spaltegulv til smågrisene
- Løsgående søer med delvis spaltegulv
- Delvis spaltegulv i hovedparten af kassestierne til de farende søer

Fravalg af BAT

Kommunen skal anvende Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste teknik (BAT)" ved vurderingen af, om det ansøgte lever op til kravet om anvendelse af BAT.

Vejledningen anviser en metode til fastsættelse af en ammoniakemissionsgrænseværdi for husdyrbrugets samlede anlæg. Af Miljøstyrelsens introduktion til de vejledende emissionsgrænseværdier fremgår bl.a. følgende: "På følgende den baggrund skal godkendelsesmyndigheden ud fra proportionalitetsmæssige betragtninger foretage en konkret og individuel vurdering af, hvad der objektivt set kan lade sig gøre i de eksisterende dele af anlægget inden for de led i produktionskæden, som indgår i fastsættelsen af den bedste tilgængelige teknik (BAT). Godkendelsesmyndigheden bør i den forbindelse anvende de principper, som anvendes ved fastlæggelsen af den bedste

tilgængelige teknik (BAT). Herefter bør der fastsættes en samlet emissionsgrænseværdi for det samlede anlæg, hvorefter ansøger i overensstemmelse med bemærkningerne i afsnit 4.2 har frit valg på hele anlægget”.

I skema 247058 er der beregnet et BAT-niveau for det samlede anlæg. Det samlede BAT-niveau er en ammoniakfordampning på maksimalt 6.945 kg NH₃-N/år fra husdyrbrugets stalde og lagre. Den faktiske emission fra anlægget er 6.935 kg NH₃-N/år, hvilket betyder at BAT-kravet er opfyldt med 10 kg NH₃-N/år (Tabel 10).

Følgende virkemidler til reduktion af ammoniakfordampning er anvendt:

- Delvis spaltegulv

Der er bygget til de eksisterende stalde og disse nye stalde, og alle er opført med delvis spaltegulv.

BAT for de nye staldafsnit er beregnet som det progressive BAT-krav, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3.

Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde ? i		
BAT-husdyrtype	Areal (m ²)	Beregnet BAT krav (kg NH ₃ -N / (m ² · år))
Slagtesvin	208	Arealet er lig med eller under 1300 m ² . BAT kravet er fastlagt til 1,62 kg NH ₃ -N / (m ² · år) $NH_3EGV1 - ((NH_3EGV1 - NH_3EGV2) / (Areal2 - Areal1)) \times (Areal - Areal1)$ $1,62 - ((1,62 - 1,06) / (4500 - 1300)) \times (208 - 1300) = 1,62$
Smågrise	2158	Arealet er lig med eller under 2600 m ² . BAT kravet er fastlagt til 0,58 kg NH ₃ -N / (m ² · år) $NH_3EGV1 - ((NH_3EGV1 - NH_3EGV2) / (Areal2 - Areal1)) \times (Areal - Areal1)$ $0,58 - ((0,58 - 0,50) / (7800 - 2600)) \times (2158 - 2600) = 0,58$
Søer, gøde og drægtige	163	Arealet er lig med eller under 1900 m ² . BAT kravet er fastlagt til 0,87 kg NH ₃ -N / (m ² · år) $NH_3EGV1 - ((NH_3EGV1 - NH_3EGV2) / (Areal2 - Areal1)) \times (Areal - Areal1)$ $0,87 - ((0,87 - 0,70) / (5700 - 1900)) \times (163 - 1900) = 0,87$
Søer, diegivende	67	Arealet er lig med eller under 1200 m ² . BAT kravet er fastlagt til 0,59 kg NH ₃ -N / (m ² · år) $NH_3EGV1 - ((NH_3EGV1 - NH_3EGV2) / (Areal2 - Areal1)) \times (Areal - Areal1)$ $0,59 - ((0,59 - 0,47) / (3600 - 1200)) \times (67 - 1200) = 0,59$

Gyllekøling

Der etableres ikke gyllekøling i staldene, da det kun vil være realistisk at etablere i smågrisestaldene. Varmen kan umiddelbart ikke anvendes i andre stalde.

Hyppig udslusning

Hyppig udslusning praktiseres fremadrettet uden vilkår til driften

Gylleforsuring

Gylleforsuring er fravalgt, da muligheden for levering til biogas ønskes bevaret.

Punktudsugning

Punktudsugning er fravalgt, da det er eksisterende ventilation og ved ombygning af ventilationen vil det være en stor omkostning, taget i betragtning af den ønskede effekt på ammoniakudledningen.

Kemisk og biologisk luftrensning

Der slukkes for luftrenseren, der i dag er på ejendommen. Luftrenseren fremgår ikke længere på teknologilisten.

Overdækning af gyllebeholder

Der er en mindre gyllebeholder på ejendommen, der primært anvendes til opsamling af regnvand og ellers anvendes som buffertank. Gyllen pumpes til Pletvej 18.

Vurdering

Det vurderes, at projektet er screenet i forhold til anvendelse af de mest effektfulde og godkendte virkemidler, der i dag fremgår af Miljøstyrelsens Teknologiliste. Ansøgningen om miljøgodkendelse lever op til lovgivningens krav om BAT-balance.

Grænseoverskridende virkninger

Der er ca. 200 km (i luftlinje) fra ejendommen til den dansk-tyske grænse. Projektet vurderes ikke at have grænseoverskridende virkninger.

Vurdering

Afstanden fra bedriften til den dansk-tyske grænse, og det vurderes derfor at det ansøgte projekt ikke vil give anledning til væsentlige virkninger på miljøet i andre EU-medlemsstater

4.8 Tiltag ved ophør

Hvis ansøger ophører med husdyrproduktionen på Pletvej 19, er det enten fordi at staldanlægget sælges, udlejes til anden side eller at husdyrproduktionen nedlægges helt. Hvis husdyrbruget ophører helt, vil stalde, gødningsopbevarings- og foderanlæg blive tømt for dyr, gødning og foder og efterfølgende rengjort. Rester af medicin og kemikalier samt andet affald vil blive bortskaffet iht. Kommunens affaldsregulativ.

Vurdering

Det vurderes, at disse tiltag er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare og til at sikre, at ejendommen ikke vil blive et attraktivt levested for skadedyr.

4.9 Befolkningen og menneskers sundhed

Der er i materialet anført beskrivelser og beregninger af støj, støv og lugt for landbrugsvirksomheden beliggende på Pletvej 19. Således er det påvist at der i en radius omkring anlægget må forventes visse gener forbundet med enten luftkvalitet eller støj fra ejendommen. Ingen af de beskrevne fokusområder giver anledning til en belastning, der ligger over de ved lov fastsatte grænseværdier eller genstande for produktioner af denne type.

I forbindelse med det ansøgte projekt, udledes der ikke sundhedsskadelige stoffer som f.eks. tungmetaller eller dioxin. Det vurderes derfor, at projektet ikke vil medføre påvirkning af menneskers sundhed.

Der vil ikke forekomme luftforurening eller forening af vand, der kan påvirke befolkningen og menneskers sundhed. I forbindelse med befolkning og menneskers sundhed påvirker antallet mest med støv, støj, lugt og ammoniakemissioner. Reglerne for ammoniak og lugt er overholdt. Ved management og foranstaltninger, forventes det at støj og støv ikke vil give anledning til nabogener.

Vurdering

Ud fra ovenstående vurderes, at husdyrbruget på Pletvej 19, Lemvig kan drives på stedet uden af påvirke menneskers sundhed i en negativ retning.

5. Bilag 1 - Produktionsarealer

Produktionsareal, Pletvej 19

Stald	Staldsystem	Produktionsareal	Ny/eksisterende
Heste	Dybstrøelse	64	Eksisterende
Karantæne	Slagtesvin, delvis spaltegulv, 50-75 % fast gulv	168	Eksisterende
Sygestald	Søer, løsgående, dybstrøelse	43	Eksisterende
Løbestald ved forrum	Søer, Løsgående, dybstrøelse + delvis spaltegulv	220	Eksisterende
Gl. drægtighedsstald	Søer, løsgående, delvis spaltegulv	435	Eksisterende
Polte	Søer, løsgående, delvis spaltegulv	40	Ny
Farestald 1	20 Søer, kassestier, delvis spaltegulv 16 søer, kassestier, fuldspalter	155	Eksisterende
Farestald 2	Søer, kassestier, delvis spaltegulv	85	Eksisterende
Farestald 3	Søer, kassestier, delvis spaltegulv	187	Eksisterende
Farestald 4	Søer, kassestier, delvis spaltegulv	155	Eksisterende
Farestald 5	Søer, kassestier, delvis spaltegulv	243	Eksisterende
Farestald 6	Søer, kassestier, delvis spaltegulv	40	Eksisterende
Farestald 7	Søer, kassestier, delvis spaltegulv	93	Eksisterende
Farestald 8	Søer, kassestier, delvis spaltegulv	32	Eksisterende
Farestald 9	Søer, kassestier, delvis spaltegulv	202	Eksisterende
Farestald 10	Søer, kassestier, delvis spaltegulv	64	Eksisterende
Farestald 11	Søer, kassestier, delvis spaltegulv	85	Eksisterende
Farestald 12	Søer, kassestier, delvis spaltegulv	67	Ny

Babystald 1-3	Delvis spaltegulv	108	Ny
Klimastald 1	Toklimastald, delvis spaltegulv	683	Eksisterende
Klimastald 2	Toklimastald, delvis spaltegulv	1.139	Eksisterende
Klimastald 3	Toklimastald, delvis spaltegulv	911	Eksisterende
Drægtighedsstald 1	Drægtighedsstald, løsgående, delvis spaltegulv	1.809	Eksisterende
Drægtighedsstald 2	Drægtighedsstald, løsgående, delvis spaltegulv	368	Eksisterende
Stald 5	Drægtighedsstald, løsgående, delvis spaltegulv	163	Ny
Produktionsareal		7559	

Beregning af produktionsareal:

Karantæne stald (slagtesvin, delvis spaltegulv)

16,69 m * 5,6 m	93,46 m ²
16,64 m * 5,6 m	93,18 m ²
Krybber udgør: (0,24 m * 5,6 m * 14 stier)	18,82 m ²
Produktionsareal:	167,82 m ²
Indsat i husdyrgodkendelse	168 m ²

Sygestald (søer, dybstrøelse)

3,85 m * 3,8 m	14,63 m ²
3,5 m * 3,8 m	13,3 m ²
3,0 m * 2,9 m	8,7 m ²
2,6 m * 2,9 m	7,54 m ²
Krybber udgør: (0,3 m * 0,65 m * 6 krybber)	1,17 m ²
Produktionsareal	43 m ²

Farestald 1-7:

Farestald 1*

2,7 m * 1,65 m * 20 farestier	89,10 m ²
1,8 m * 2,7 m * 6 farestier	29,16 m ²
1,65 m * 2,7 * 10 stier	44,55 m ²

* 16 stier er indrettet med fuldspalter

Krybber:

0,6 m * 0,35 m * 36 stier	7,56 m ²
---------------------------	---------------------

Produktionsareal, farestald 1	155,25 m ²
<i>Farestald 2</i>	
1,65 m * 2,7 m * 20 stier	89,1 m ²
Krybber:	
0,6 m * 0,35 m * 20 stier	4,2 m ²
Produktionsareal, farestald 2	84,9 m ²
<i>Farestald 3</i>	
2,4 m * 1,65 m * 40 stier	158,4 m ²
2,4 m * 1,8 m * 9 stier	38,88 m ²
Krybber:	
0,6 m * 0,35 m * 49 stier	10,29 m ²
Produktionsareal, farestald 3	186,99 m ²
<i>Farestald 4</i>	
2,7 m * 1,65 m * 30 farestier	133,65 m ²
1,8 m * 2,7 m * 6 stier	29,16 m ²
* 6 stier er indrettet med fuldspalter	
Krybber:	
0,6 m * 0,35 m * 36 stier	7,56 m ²
Produktionsareal	155,25 m ²
<i>Farestald 5</i>	
1,65 m * 2,6 m * 20 stier	85,8 m ²
2,6 m * 1,8 m * 36 stier	168,48 m ²
Krybber:	
0,6 m * 0,35 m * 56 stier	11,76 m ²
Produktionsareal	242,52 m ²
<i>Farestald 6</i>	
1,65 m * 2,55 m * 30 stier	126,23 m ²
Krybber:	
0,6 m * 0,35 m * 30 stier	6,3 m ²
Produktionsareal	119,93 m ²
<i>Farestald 7</i>	
1,8 m * 2,7 m * 20 stier	97,2 m ²
Krybber:	
0,6 m * 0,35 m * 20 stier	4,2 m ²
Produktionsareal	93,0 m ²
Produktionsareal for farestald 1 – 7 (155,25 + 84,9 + 186,99 + 155,25 + 242,52 + 119,93 + 93,0)	1.037,84

Farestald 8

1,6 m * 2,6 m * 8 stier	33,28 m ²
Krybber:	
0,6 m * 0,35 m * 8 stier	1,68 m ²
Produktionsareal	31,6 m ²

Farestald 9

1,65 m * 2,6 m * 20 stier	85,8 m ²
1,8 m * 2,60 m * 27 stier	126,36 m ²
Krybber:	
0,6 m * 0,35 m * 47 stier	9,87 m ²
Produktionsareal	202,29 m ²

Farestald 10

1,65 m * 2,55 m * 16 stier	67,32 m ²
Krybber:	
0,6 m * 0,35 m * 16 stier	3,36 m ²
Produktionsareal	63,96 m ²

Farestald 11

1,65 m * 2,7 m * 20 stier	89,1 m ²
Krybber:	
0,6 m * 0,35 m * 20 stier	4,2 m ²
Produktionsareal	84,9 m ²

Farestald 12

2,60 m * 1,80 m * 15 stier	70,2 m ²
Krybber:	
0,6 m * 0,35 m * 15 stier	3,15 m ²
Produktionsareal	67,05 m ²

Babystald 1-3

4,8 m * 23,1 m	110,88 m ²
Gangareal	
0,5 m * 0,95 m * 3 stalde	1,43 m ²
Krybber	
1 m * 0,2 m * 6 krybber	1,2 m ²
Produktionsareal	108,25 m ²

Løbeafdeling ved forrum

Løbeafdeling med dybstrøelse

12,08 m * 17,68 m + 2,72 m * 4,4 m + 1,8 m * 2,7 m 230,40 m²

Krybber

0,3 m * (17,68 m * 2 sider) 10,61 m²

Produktionsareal 219,8 m²

Gl. drægtighedsstald

Overordnede mål: 18,05 m * 29 m

28,7 m * 16,05 m 460,64 m²

Krybber

0,3 m * (28,7 m * 3 sider) 25,83 m²

Produktionsareal 434,81 m²

Polte

2,4 * 3,1 m * 6 stier 44,64 m²

Krybber

0,3 m * 2,4 m * 6 stier 4,32 m²

Produktionsareal 40,32 m²

Klimastald 1

2,35 m * 5,0 m * 60 stier 705,0 m²

Krybber:

0,3 m * 1,2 * 60 stier 21,6 m²

Produktionsareal 683,4 m²

Klimastald 2

2,35 m * 5,0 m * 100 stier 1.175 m²

Krybber

0,3 m * 1,2 m * 100 stier 36 m²

Produktionsareal 1.139 m²

Klimastald 3

2,35 m * 5,0 m * 80 stier 940 m²

Krybber

0,3 m * 1,2 m * 80 stier 28,8 m²

Produktionsareal 911,2 m²

Drægtighedsstald 1

Overordnede mål: 80 m * 30 m

Produktionsarealet udgør:

7,3 m * 16 m * 5 stier 584,0 m²

7,3 m * 16 m * 4 stier 467,2 m²

7,3 m * 9 m * 1 sti 65,7 m²

7,3 m * 7,75 m * 1 sti	56,58 m ²
9,48 m * 16,8 m * 4 stier	637,06 m ²
3,3 m * 3,2 m * 6 stier	63,36 m ²
3,2 * 2,35 m * 12 stier	90,24 m ²
I alt	1.964,14 m ²

Krybber udgør

Krybber mod gangareal i drægtighedsstald 1:

5,77 m * 0,32 m	1,85 m ²
7,0 m * 0,32 m	2,24 m ²
12,48 m * 0,32 m	3,99 m ²
13,11 m * 0,32 m	4,20 m ²
13,63 m * 0,32 m	4,36 m ²
13,0 m * 0,32 m * 5 stk.	20,8 m ²

Krybber i bokse:

132 pladser * 0,7 m * 0,32 m	29,57 m ²
48 pladser * 0,7 m * 0,32 m	10,75 m ²
96 pladser * 0,7 m * 0,32 m	21,5 m ²
48 pladser * 0,7 m * 0,32 m	10,75 m ²
55 pladser * 0,7 m * 0,32 m	12,32 m ²
77 pladser * 0,7 m * 0,32 m	17,25 m ²

Stålkrybber

3 m * 0,32 m * 5 stk.	4,80 m ²
-----------------------	---------------------

Krybber i aflastningsstier:

2 m * 0,3 m * 6 stk.	3,6 m ²
1,5 m * 0,3 m * 16 stk.	7,2 m ²

Krybber i drægtighedsstalden udgør:	155,18 m ²
-------------------------------------	-----------------------

Produktionsareal, fratrukket krybber, udgør

1.964,14 m ² – 155,18 m ²	1.808,96 m ²
---	-------------------------

Indskrevet i husdyrgodkendelse	1.809 m ²
--------------------------------	----------------------

Drægtighedsstald 2

7,19 m * 15,4 m	110,73 m ²
9,48 m * 16,1 m	152,63 m ²

Ornerstier:

1,43 m * 3,61 m * 2 stier	10,32 m ²
---------------------------	----------------------

Polte/gylte stier

7,32 m * 3,36 m * 5 stier	122,89 m ²
---------------------------	-----------------------

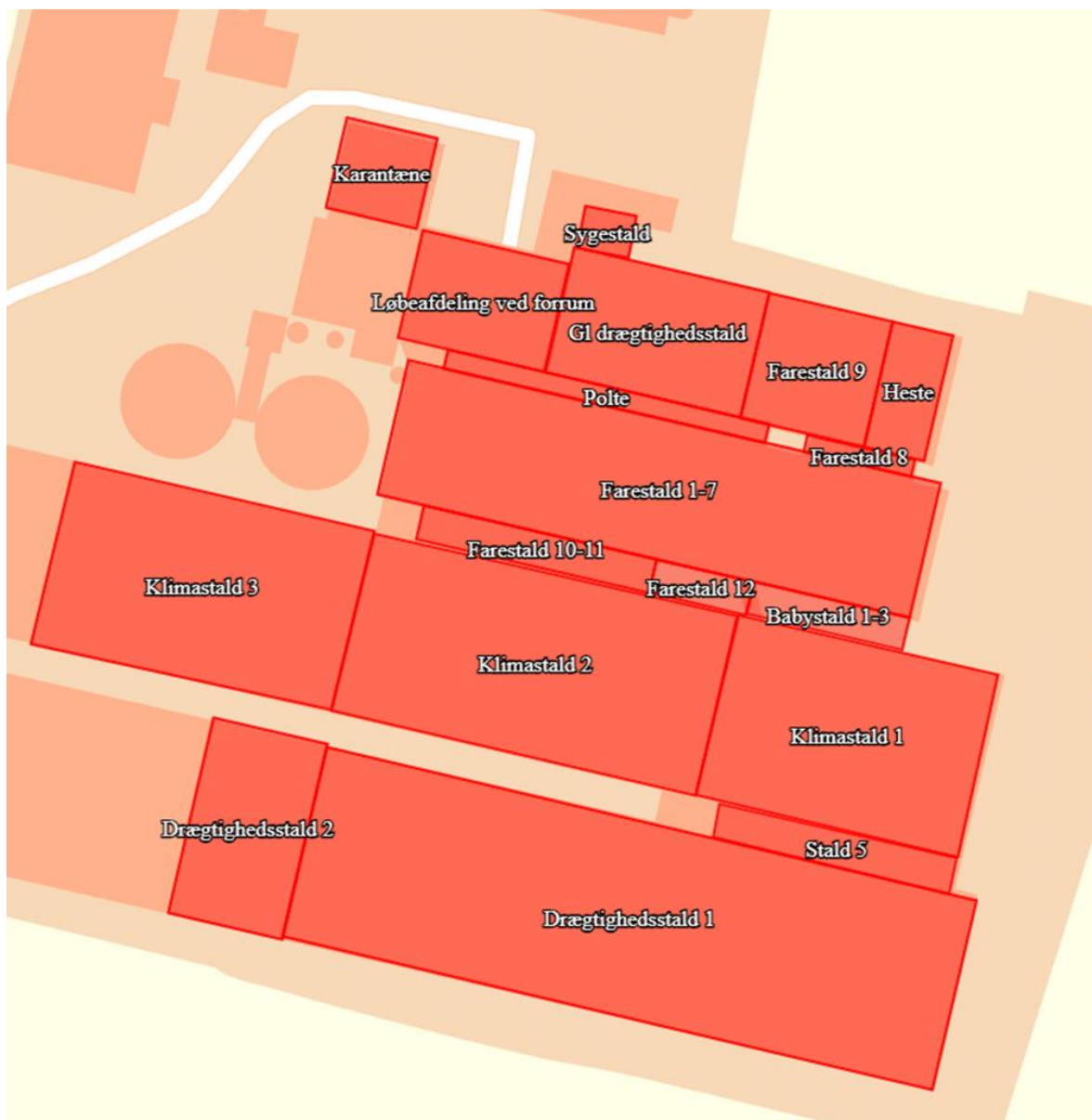
Produktionsarealet udgør	396,57 m ²
--------------------------	-----------------------

Krybber:

0,28 m * 15,40 m	4,31 m ²
0,32 m * 14,45 m	4,62 m ²

0,28 m * 16,1 m * 2 sider	9,02 m ²
0,28 m * 7,32 m * 5 krybber	10,25 m ²
0,4 m * 1,25 m	0,5 m ²
Krybber, i Drægtighedsstald 2, udgør	28,7 m ²
Produktionsareal, fratrullet krybber, udgør	
396,57 m ² – 28,7 m ²	367,87 m ²
Indskrevet i husdyrgodkendelse	368 m ²
Stald 5	
35 m * 5 m	175 m ²
Krybber	
3,45 m * 0,3 m * 11 stier	11,39 m ²
Produktionsareal	163,61 m ²

Placering af staldene



Bilag 2 – Udfasning af luftreenser

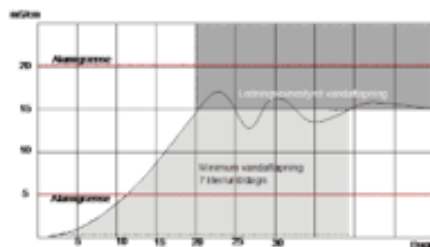
Produktinformation

Udfasning af BIO Moduler den 9. september 2017

SKOVs BIO Modul for biologisk luftrensning udfases som følge af manglende salg og der henvises i stedet til vores BIO Flex løsning. Eksisterende BIO Moduler som er installeret i forbindelse med svinestalde, vil fortsat kunne serviceres og reservedele vil fortsat kunne bestilles og anvendes.

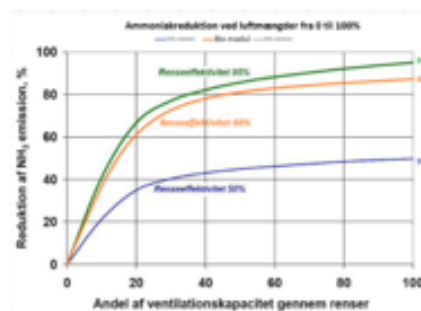
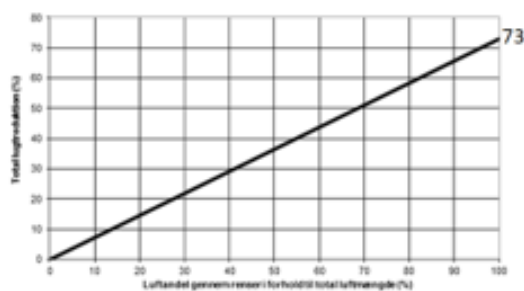
Følgende vilkår for BIO-modul luftreenser vil fortsat være gældende:

Vandet i bundkaret bliver løbende kontrolleret af en ledningsevne føler som sikrer en passende biologisk aktiv vandkvalitet ved at ændre på aftapningspumpen driftscyklus. Føleren er placeret i bundkaret og er forbundet til en transmitter i computeren. Føleren måler vandets ledningsevne (forurening) i mS/cm. Er ledningsevnen > 15 mS/cm intensiveres vandaftapningen efter behov indtil ledningsevnen er normal. Ved en ledningsevne > 20 mS/cm eller < 5 mS/cm i en sammenhængende periode på 30 min gives alarm.



- Ledningsevne sensor er placeret i **Bundkaret (kar 1)**
- Luftrensningsanlægget skal indstilles til at behandle den udsugningsmængde der skal renses for at opfylde kravene til reduktion af ammoniakemission og/eller lugtemission.
- Luftreenserne anvendes **8760 timer / år**.
- Luftrensningsanlæggets ledningsevne skal være **15 mS/cm**.
- Tryktabet over luftrensningsanlægget må ikke overstige **40 pascal (Pa)**.

Da BIO-moduler var på Teknologilisten var det med lugtreduktion på 73% og ammoniakreduktion ned til 1 ppm eller op til 88% reduktion.



SKOV A/S • Hedelund 4 • Glyngøre • DK-7870 Roslev

☎ (+45) 72 17 55 55 • E-mail info@skov.dk • Web www.skov.dk

Bilag 3 – OML-beregning

Bilag 4 – Beregning af opbevaringskapacitet

Beregningen af gylleproduktionen er foretaget ud fra besætningens størrelse, angivet i CHR-registret (30. marts 2025), hvor følgende dyrehold var angivet:

Størrelse	
Søer, gylte og orner:	1.320
Svin o. 30 kg undt. søer, gylte og orner:	150
Smågrise mellem 7 og 30 kg:	7.800
Ajourført: 30. mar. 2025	

Beregning af gylleproduktionen for Pletvej 19:

1.320 søer, løsgående, delvis spaltegulv	$1.320 * 4,84 \text{ ton}$	6.336,0 ton
1.320 søer, kassestier, fuld-eller delvis spaltegulv	$1.320 * 1,77 \text{ ton}$	2.336,4 ton
600 polte*, delvis spaltegulv	$600 * 0,527 \text{ ton}$	316,2 ton
50.700 smågrise**, delvis spaltegulv	$50.700 * 0,128 \text{ ton}$	6.489,6 ton
I alt		15.478,2 ton

* Antallet af polte indkøbes ca. 4 gange om året ($150 * 4 = 600$)

** Det forventes at der køres ca. 6,5 hold igennem ($7.800 * 6,5 = 50.700$)

Beregning af gylleproduktion for Pletvej 18

900 svin o. 30 kg ($900 * 4 \text{ hold}$)	$3.600 * 0,527$	3.600 ton
--	-----------------	-----------

På Pletvej 19, er følgende beholdere registreret:

Tank fra 1993 og med en størrelse på 1.616 m^3

På Pletvej 18, er følgende beholdere registreret:

Tank fra 1987 og med en størrelse på 1.200 m^3

Tank fra 1996 og med en størrelse på 2.620 m^3

Tank fra 2013 og med en størrelse på 4.000 m^3

Opbevaringskapaciteten er beregnet for begge produktioner, da det er svært at adskille de produktioner fra hinanden i forhold til gødningsoptagningen. De to ejendomme producerer i alt 19.078,2 ton gylle og der er samlet mulighed for at opbevare 9.436 ton gylle. Dette svarer til at der er en samlet opbevaringskapacitet på ca. 6 måneder.

Dette betyder at kravet om 9 måneders opbevaringskapacitet ikke er overholdt. Ejer af Smedsgaard Agro driver ligeledes en maskinstation, hvilket betyder at ejer råder over flere gyllebeholdere. Gyllen flyttes derfor til andre beholdere, således at kravet om 9 måneders opbevaringskapacitet er overholdt.

Bilag 5 - Støjberregning

I tabel 1, jævnfør Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder, angives de vejlede støjgrænser:

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>.

Tabel 1. Vejledende grænseværdier for støjbelastningen fra virksomheder målt udendørs.

Områdetype (faktisk anv.)	Tidsrum	Mandag - fredag kl. 07.00-18.00 lørdag kl. 07.00-14.00	Mandag - fredag kl. 18.00-22.00 lørdag kl. 14.00-22.00 søn- og helligdag kl. 07.00-22.00	Alle dage kl. 22.00-07.00
3. Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, cen- terområder (bykerne)		55	45	40

Som udgangspunkt vurderes støjniveauet i skellet ved boligområdet. Hvis der er tale om enkeltbeboelse i det åbne land vurderes støjniveauet i en afstand op til 15 m fra boligen, jf. Miljøstyrelsens støjvejledning.

Der er beregnet støj til nærmeste beboelse Pletvej 17's skel, da den ligger under 15 m. fra beboelsen.

Ansøger har redegjort for de væsentlige støjkloder på ejendommen, og forhold vedr. ventilation og transporter er uddybet herunder:

Beregningen viser de vejende støjgrænser til områder med blandet bolig og erhverv overholdes.

Der er anvendt en worst case betragtning i forbindelse med beregningen, dvs. det normale støjbillede vil være lavere.

Der er anvendt støjregneark fra Grontmij/Carl Bro. De anvendte lydniveauer for støjkilderne er taget fra Acousticas kildekatalog/Støj databorgen, Lydteknisk Institut og Vejdirektoratets fakta om trafikstøj.

Lastbilerne er relativt nye, og de vil derfor være mere støjsvage end angivet i Vejdirektoratets fakta om trafikstøj, da det er en ældre opgørelse.

I følge programmet laver den en konservativ beregning:

Konservative beregningsværdier!!

De beregnede støjniveauer vil typisk være 1-5 dB højere end de værdier, der beregnes ved hjælp af for eksempel støjberegningsprogrammet SoundPlan.

Der er indtastet følgende data i beregningen:

Kildedata					
Nr	Navn/type	Lydeffekt	Driftstid [%]		
			dag/8 timer	aften/1 time	nat/½ time
K01	Ventilation	76 dB(A)	100	100	100
K02	Gyllepumper, ugentlig	98 dB(A)	10		
K03	Gyllepumpe, gyllekørsel	98 dB(A)	10	# 50	
K04	Indblæsning af foder	108 dB(A)	10		
K05	Transporter, tomgang	85 dB(A)	10	3 10	
K06	Transporter på ejendommen	101 dB(A)	10	10	
K07	Kornblæser 1	105 dB(A)	100		
K08	Kornblæser 2	105 dB(A)	100		
K09					

Transmissionsvej					
Referencepunkt R1					
Kilde	Kilden medtages?	Væsentlig afskærmning?	Afstand [m] til referencepunkt	Terrænoverflade	Reflekterende, lodret flade ved kilden
K01	Ja	Nej	205	Blød	Nej
K02	Ja	Nej	140	Blød	Nej
K03	Ja	Nej	140	Blød	Nej
K04	Ja	Nej	140	Blød	Nej
K05	Ja	Nej	140	Blød	Nej
K06	Ja	Nej	140	Blød	Nej
K07	Ja	Nej	191	Blød	Nej
K08	Ja	Nej	196	Blød	Nej
K09					

Beregningsresultat									
Referencepunkt R1									
nr.	Kilde	Lydeffekt	Medtaget?	Driftstid [%]			Leq [dB(A)]		
	navn/type	dB(A)		dag	aften	nat	dag	aften	nat
01	Ventilation	76	Ja	100	100	100	19	19	19
02	Gyllepumper, ugentlig	98	Ja	10			34		
03	Gyllepumpe, gyllekørsel	98	Ja	10	50		34	41	
04	Indblæsning af foder	108	Ja	10			44		
05	Transporter, tomgang	85	Ja	10	10		21	21	
06	Transporter på ejendomme	101	Ja	10	10		37	37	
07	Kornblæser 1	105	Ja	100			48		
08	Kornblæser 2	105	Ja	100			48		
09									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
total							52	43	19

Hvis der regnes/midles over henholdsvis 1 og ½ time, vil det gøre det umuligt at overholde kravene for hhv 45 og 40 db, som er kravene i forhold til støj om aftenen/natten. Beregningerne ses herunder:

Resultat

Sagsoplysninger

Kildedata

Transmissionsvej

Resultat

R1R2R3R4R5

Udskriv

Kildestyrketabel

Vejl. - Eksempel

Om programmet

Kontakt

Grontmij | Carl Bro
Acoustics

Beregningsresultat

Referencepunkt R1

Kilde	Kilde	Lydeffekt Medtaget?	Driftstid [%]			Leq [dB(A)]			
nr.	navn/type	dB(A)		dag	aften	nat	dag	aften	nat
K01	Ventilation	76	Ja	100	100	100	19	19	19
K02	Gyllepumper, ugentlig	98	Ja	10			34		
K03	Gyllepumpe, gyllekørsel	98	Ja	10	50		34	41	
K04	Indblæsning af foder	108	Ja	10			44		
K05	Transporter, tomgang	85	Ja	10	10		21	21	
K06	Transporter på ejendomme	101	Ja	10	10		37	37	
K07	Kornblæser 1	105	Ja	100	100	100	48	48	48
K08	Kornblæser 2	105	Ja	100			48		
K09			Ja						
K10									
K11									
K12									
K13									
K14									
K15									
total							52	49	48

Hvis der foretages beregninger med ½ times drift om natten, vil kravene om natten ligeledes overskrides.

Resultat

Sagsoplysninger

Kildedata

Transmissionsvej

Resultat

R1

R2

R3

R4

R5

Udskriv

Kildestyrketabel

Vejl. - Eksempel

Om programmet

Kontakt

Grontmij

Carl Bro

Acoustica

Referencepunkt R1

Kilde nr.	Kilde navn/type	Lydeffekt Medtaget? dB(A)	Driftstid [%]			Leq [dB(A)]			
			dag	aften	nat	dag	aften	nat	
K01	Ventilation	76	Ja	100	100	100	19	19	19
K02	Gyllepumper, ugentlig	98	Ja	10			34		
K03	Gyllepumpe, gyllekørsel	98	Ja	10	50		34	41	
K04	Indblæsning af foder	108	Ja	10			44		
K05	Transporter, tomgang	85	Ja	10	10		21	21	
K06	Transporter på ejendomme	101	Ja	10	10		37	37	
K07	Kornblæser 1	105	Ja	100	50	50	48	45	45
K08	Kornblæser 2	105	Ja	100			48		
K09			Ja						
K10									
K11									
K12									
K13									
K14									
K15									
total							52	47	45

Bilag 6 – Vandforbrug til luftrensning

I §12 miljøgodkendelsen tilhørende Pletvej 19, 7620 Lemvig, der er givet den 27. marts 2018, står følgende anført i vilkår 3: *Al ventilationsluft fra den eksisterende drægtighedsstald op til grænsen for renseanlæggets maksimale ventilationskapacitet på 40.000 m³/time, skal føres gennem luftrenseren.*

De øvrige fire ventilatorer i den eksisterende drægtighedsstald må kun anvendes, når ventilationsbehovet i drægtighedsstalden overstiger 40.000 m³/time. På side 21 i miljøgodkendelsen står ligeledes anført følgende: Lemvig kommune supplerer dog med vilkår om, at luftrenseren skal behandle al afgangsluft fra drægtighedsstalden op til luftrenserens maksimale kapacitet, så den forudsatte renseeffekt på 66% opnås i praksis.

Uddrag af Klimagruppens Nyhedsbrev – Juni 2009

Vandforbruget i en luftrenser er primært bestemt af delrensningsprocent og faktorer som bestemmer luftens temperatur og fugtighed.

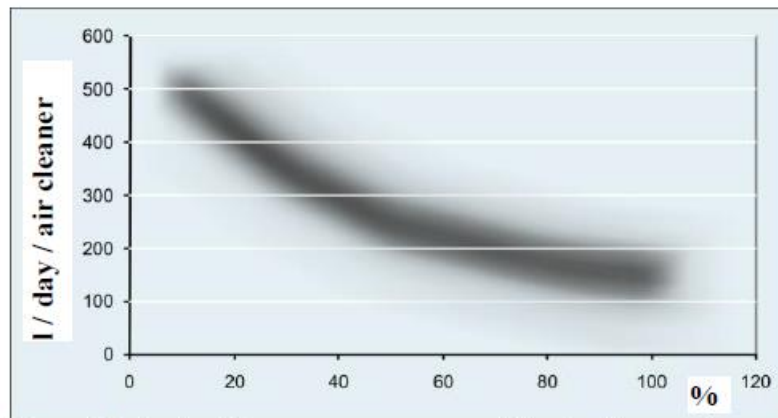
Vandforbrug per dag

Der kan regnes på, hvad opfugtningen betyder for det daglige vandforbrug i en luftrenser. Der tages udgangspunkt i Dansk Svineproduktions "Afprøvning af vertikalt biofilter efter amerikansk princip". Vandforbruget til befugtning af luften over et helt år blev beregnet til 134 liter pr. produceret gris (30–100 kg). Det svarer til 1,49 l pr. gris pr. dag under antagelse af en holdperiode på 90 dage.

Den gennemsnitlige ventilationsydelse over året er ca. 35 m³/t pr. gris (staldtemp. 18 °C). Når ventilationsydelsen er større end middel vil vandforbruget til opfugtning være større. Når ventilationsydelsen er mindre end middel, vil vandforbruget være mindre end middel. Skønsmæssigt vil vandforbruget ligge mellem 0,3–4,2 l pr. gris pr. dag. Omregnes dette til et BIO 3U modul med 100 % luftrensning til 300 slagtesvin kan der forventes et vandforbrug mellem 96 og 1260 l pr dag.

Effekt af delrensning på vandforbrug

Ved delrensning ledes en del af afkastluften igennem luftrenseren. Først når ventilationsbehovet overstiger luftrenserens kapacitet, ledes den overskydende luft udenom luftrenseren, direkte til det fri. Det giver en langt større gennemsnitlig udnyttelse af luftrenserens luftkapacitet end 100 % luftrensning. Derfor er vandforbruget til opfugtning af luft pr BIO modul større ved delrensning end ved fuld rensning (figur 1). Afhængig af bl.a. staldens temperatur- og fugtstrategi vil den faktuelle kurve være parallelforskudt.



Figur 1 Principskitse over gennemsnitlig daglig vandforbrug til opfugtning af luft i et Farm AirClean anlæg som funktion af delrensningsprocent. Gennemsnitlig daglig vandforbrug er regnet over et år i et anlæg dimensioneret til max 10.000 m³ luft/t.

Regnes vandforbruget per gris i hele stalden, så gælder det omvendte forhold ved delrensning. Her vil en beregning på staldniveau give et lavere vandforbrug pr gris ved delrensning end ved 100 % rensning. Ganske enkelt fordi en større andel af staldens afkastluft ved delrensning ledes direkte ud i det fri uden opfugtning.

Andre faktorer som påvirker vandforbruget

Ud over temperatur- og fugtstrategi, så vil andre faktorer som påvirker staldluftens vandindhold også påvirke vandforbruget. Det kan være belægningsgrad, varme-anlæg, fugt- og vandspild i stien, gulvtype, isolering med mere. Vandforbrug til lænsevand er afhængig af staldens ammoniakemission og luftrenserens miljøeffektivitet. For en SKOV-luftrenser under danske forhold vil dette vandforbrug typisk udgøre mindre end 10 % af vandforbruget til opfugtning af luften.

Andre kilder

Andre kilder som Teknologibladet omhandlende Biologisk luftrensning, udgivet af miljøministeriet den 29.04.2011 har ligeledes beskrevet at der er et øget vandforbrug, som skyldes at biologiske luftrensningsanlæg forbruger vand til opfugtning af ventilationsluften samt fjernelse af restprodukter fra den biologiske omsætning af ammoniak og lugt.

Ifølge kilden: "Biologisk luftrensning i grisestalde – Teknologibeskrivelse udarbejdet som grundlag for revidering af Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens BAT-krav" Rådgivningsnotat fra DCA – Nationalt Center for Fødevarer og Jordbrug. Fra 24.11.2022 og har journalnummer 2022-0448024. I appendix A, tabel 19 er følgende tabel opgivet:

Tabel 19: Biologisk luftrensning. Ammoniakreduktion, elforbrug, lænsevandsproduktion og tidsforbrug afhængig af stalddtype af stalddtype og dimensionering af luftrensning beregnet pr produceret gris eller årsso. En årsso er defineret som 365 stalddage pr so inklusive polte og besætningsorner. Nedenstående værdier udgår det relative bidrag pr årsso fra henholdsvis løbe-/drægtighedsstald og farestald.

Løbe-/drægtighedsstalde, løsdriftstier med delvist fast gulv											
Luftrenserens kapacitet i forhold til total ventilationskapacitet	Andel af samlet ventilationsluftmængde, der renses	Ammoniakreduktion	Ammoniakemission	Spæret ammoniakemission	Elforbrug ventilation	Elforbrug vand-pumper	Samlet elforbrug	Vandfordampning	Lænevand	Samlet vandforbrug	Tidsforbrug
%	%	%	kg NH ₃ -N	kg NH ₃ -N	kWh	kWh	kWh	Liter	Liter	Liter	Minutter
0	0	0	1,99	0	15	0	15	0	0	0	0
10	17,9	23,4	1,52	0,466	17	1,2	18	155	93	248	0,49
20	35,4	45,6	1,08	0,907	20	2,4	22	308	181	489	1,0
30	49,8	59,0	0,817	1,17	22	3,6	25	437	235	672	1,5
40	60,6	66,6	0,664	1,33	23	4,9	28	537	265	802	1,9
50	69,5	72,1	0,556	1,43	24	6,1	31	619	287	906	2,4
60	77,2	76,4	0,470	1,52	26	7,3	33	691	304	995	2,9
70	83,9	79,9	0,400	1,59	27	8,5	35	754	318	1072	3,4
80	89,8	82,9	0,340	1,65	27	10	37	812	330	1142	3,9
90	95,2	85,6	0,287	1,70	28	11	39	864	341	1205	4,4
100	100	88,0	0,240	1,75	29	12	41	912	350	1262	4,9

Ud fra ovenstående tabel, sammenholdt med ansøgningsskema 101999, der danner grundlag for beregningerne for miljøgodkendelsen fra 27. marts 2018, hvor der er indtastet en reduktion på 38 % i forhold til ammoniak. Ud fra ovenstående tabel, ses at der er et vandforbrug på mellem 489-672 l pr so i produktionen.

Det vurderes at der hele tiden opstaldes 550 søer i drægtighedsstald 2, hvilket betyder at der vil være et øget vandforbrug på 268,95-369,60 m³. I denne beregning er der ikke taget udgangspunkt i at søerne også vil være i farestalden samt i løbestalden.

Hvis der skal tages udgangspunkt i bidraget af vandforbruget pr årsso, der er opstaldet i drægtighedsstald 1, betyder dette at det øgede vandbrug vil være mellem 513,45-705,6 m³ (her er bidraget fra løbestalden og farestalden indregnet).