

# Ansøgning om § 16b miljøtilladelse



**Agtrup Midtskovvej 125  
6091 Bjert**

Ansøgning om udvidelse af økologisk kviehotel

Skema 210453 i Husdyrgodkendelse.dk

Version 2, d. 18-08-2020



## Datablad (A1, A2, A3, A4, A5, D3)

Ansøger og ejer	Gram og Nybøl Godser A/S Slotsvej 54 6510 Gram <a href="mailto:svend.brodersen@gramslot.dk">svend.brodersen@gramslot.dk</a>
Husdyrbrugets adresse	Agtrup Midtskovvej 125, 6091 Bjert
CVR-nummer	12897499
CHR-nummer	22574
Kommune	Kolding Kommune
Ejendomsnummer	6210038494
Matrikel-nr.	17d Agtrup By, Sdr. Bjert
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Hesteløkken 1, 6510 Gram, Tøndervej 89, 6500 Vojens, Lille Vedbølvej 6, 6500 Vojens, Vedbølvej 16, 6500 Vojens samt et mindre hobbyhold på Slotsvej 4, Gram
Biaktiviteter	Ingen biaktiviteter
Ansøgningskema	210453
Konsulent (D3)	Henriette Fries LandboSyd, CVR-nr. 25160428 Jens Terp-Nielsens Vej 13, 6200 Aabenraa <a href="mailto:hef@landbosyd.dk">hef@landbosyd.dk</a> Tlf.: 20145333

## Forord / læsevejledning

Denne ansøgning vedrører § 16b tilladelse og indeholder alle oplysninger der stilles efter bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. De angivne parenteser med bogstaver og tal i overskrifterne i ansøgningen henviser til oplysningskravene jf. bilag 1 i bekendtgørelsen.

Denne sag omhandler et husdyrbrug med en ammoniak emissionen på 2.711 kg NH<sub>3</sub> N/år.

	1
<b>Datablad (A1, A2, A3, A4, A5, D3)</b>	<b>2</b>
<b>Forord / læsevejledning</b>	<b>3</b>
<b>1. Indledning</b>	<b>5</b>
<b>1. Husdyrbruget og det ansøgte</b>	<b>6</b>
1.1 <i>Indretning og drift af anlægget (B1, B5, D1a)</i>	6
1.2 <i>Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2, D1a)</i>	11
1.3 <i>Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (A5, B3)</i>	11
1.4 <i>Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed samt generelle afstandskrav (B4)</i>	11
1.5 <i>Ammoniakemission og -deposition (B5, B4, D1b)</i>	14
1.6 <i>Lugtmission (B6, B4, D1b, D1c)</i>	19
1.7 <i>Øvrige emissioner og gener (B7, D1b)</i>	20
1.7.1 <i>Støj (B7, D1b)</i>	21
1.7.2 <i>Støv (B7, D1b)</i>	21
1.7.3 <i>Lys (B7, D1b)</i>	21
1.7.4 <i>Skadedyr (B7)</i>	21
1.7.5 <i>Transporter (B7)</i>	21
1.8 <i>Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, D1b)</i>	22
1.8.1 <i>Døde dyr (B8)</i>	22
1.8.2 <i>Affald (B8)</i>	22
1.8.3 <i>Olie- og kemikalier (B7 og B8)</i>	23
1.8.4 <i>Energiforbrug (B8)</i>	24
1.8.5 <i>Vandforbrug (B8)</i>	24
1.8.6 <i>Spildevand og restvand (B8)</i>	25
1.8.7 <i>Forurenings- og genebegrænsende tiltag (B7)</i>	25
1.9 <i>Forslag til egenkontrol (B7)</i>	25
1.10 <i>BAT-Ammoniakemission (B9, C2)</i>	26
1.11 <i>Grænseoverskridende virkninger (B10)</i>	27
<b>2. Bilag</b>	<b>28</b>

# 1. Indledning

Ejendommen på Agtrup Midtskovvej 125 har en § 12 miljøgodkendelse fra 2011. Ejendommen blev godkendt til 100 stk. småkalve (3-6 mdr.) og 604 stk. årsopdræt (6-28 mdr.). Ved tilsyn i 2017 blev der konstateret kontinuitetsbrud, og den akutte produktionstilladelse er:

- 25 småkalve (tung race, 3-6 mdr.) – skal være udegående i mindst 2 mdr.
- 210 opdræt (tung race, 6-28 mdr.) – skal være udegående i mindst 5 mdr.
- 1 tyrekalve (tung race, 0-6 mdr.)
- 2 avlstyre

Ejer af Agtrup Midtskovvej 125 søger om en § 16b tilladelse til et kviehotel for jerseyopdræt. Det ønskede dyrehold skal opstaldes i de eksisterende bygninger, og der opføres ikke nye bygninger på ejendommen.

Ejeren ønsker desuden, at få en tilladelse af staldenes produktionsareal i stedet for antal dyr, hvilket vil gøre det nemmere at udnytte staldanlægget optimalt, og hvorved ejendommens indtjeningsmuligheder kan optimeres.

Beskyttelsesniveauerne for lugt og ammoniak til kategori 1,2 og 3 naturen samt BAT er overholdt.

# 1. Husdyrbruget og det ansøgte

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

## 1.1 Indretning og drift af anlægget (B1, B5, D1a)

Staldanlægget er opført i forskellige årtier, seneste opført er stalden (stald 1) syd for ejendommen (figur 1).



Figur 1, Husdyrbrugets stalde, opbevaringsanlæg mv.

## Staldindretning

Det følger af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, at der skal foretages beregninger for før og efter situationen for husdyrbruget. Der skal desuden foretages beregninger for husdyrproduktionen for 8 år siden. Derfor skal 8 årsdriften og nudriften fastsættes.

Produktionsarealerne er opmålt den 20. marts 2019 af Henriette Fries og Svend Brodersen. Placering af produktionsarealet fremgår af bilag 2.

## 8 års driften

I følge Kolding kommune er den gældende produktionstilladelse en § 12 godkendelse fra 16. marts 2011. Af godkendelsen fremgår følgende tilladte dyrehold: 100 stk. småkalve (3-6 mdr.) og 604 stk. årsopdræt (6-28 mdr.).

Som det fremgår af gødningsregnskabet (tabel 2), har det godkendte dyrehold fra 2011 aldrig været fuldt udnyttet, og i perioden fra 19.12.2017 – til den 09-10-2019 har der ikke været dyr på ejendommen. Den ansøgte tilbygning fra 2011 til den eksisterende kostald, er aldrig blevet bygget, og derved bortfaldet. I de resterende ældre bygninger, har der altid været dyrehold i. Ifølge ortofoto 2012 ses bl.a. at kreaturerne har en trampesti ved dybstrøelsesladen mod nord.

GHI 16/17	GHI 15/16	GHI 15/14	GHI 14/13	GHI 13/12	GHI 12/11	GHI 11/10	GHI 10/09
28,8 kalve 4-6 mdr. Dybstr.	24,8 kalve 4-5,6 mdr. Dybstr.	26,5 kalve 4-5,8 mdr. Dybstr.	25,1 kalve 3,8-5,7 mdr. d Dybstr.	15,4 kalve 4,3-5,7 mdr. Dybstr.	24,1 kalve, 0-6 mdr.. Dybstr.	15,4 kalve 4,1-6 mdr. Dybstr.	24,1 kalve 3,5-5,5 mdr.
110 kvier 10,7-15,4 mdr. Spalter	120 kvier 11,8-18,3 mdr. Spalter	120 kvier, 11,3-18,7 mdr. spalter	120 kvier 11,3-19,1 mdr. spalter	111,7 kvier 12,2-19,6 mdr. spalter	120 kvier 6-27 mdr. Spalter		204,3 Kvier 13,1- 18,8 mdr. spalter
24 kvier 10,7-15,4 mdr. Dybstr.	72,3 kvier 11,8-18,3 mdr. Dybstr.	78,7 kvier 11,3-18,7 mdr. Dybstr.	57,5 kvier 11,3-9,1 mdr. Dybstr.	55,9 kvier. 12,2-19,6 mdr. Dybstr.	60 kvier 6-27 mdr. Dybstr.	197 kvier 13,7-21 mdr. Dybstr. lang ædeplads med spalter	
9 stk. slagtekalve , Dybstr.	2 tyrekalve Dybstr.	1 tyrekalv, Dybstr.				5 tyrekalve, Dybstr.	8 tyrekalve Dybstr.
11 stk. Slagtekalve, 311,4- 478,2 kg Dybstr.	4 ungtyre 344,3- 627,5 kg Dybstr.	2 ungtyre, 271,5-755 kg, Dybstr.				6 ungtyre, spalter	9 ungtyre 299,9- 566,8 kg Dybstr.
0,4 avlstyr	0,4 avlstyr						
							1 årsko Dybstr.

Tabel 1, Oversigt over husdyrproduktionen jf. gødningsregnskabet

Ud fra ovenstående er der taget udgangspunkt i, at der har været dyrehold i de ældre driftsbygninger (stald 1, 2, 3 og 4 samt kalvehytterne) for 8 år siden, hvorfor disse er medtaget i 8 års drift.

I den tidligere godkendelse fra 2011 er dybstrøelsesafsnittet i stald 4 (angivet som 1.1.7. i godkendelsen fra 2011) angivet i den vestelige del af foderladen. Ifølge ejeren har dette dybstrøelsesafsnit altid været i den østlige del af foderladen.

I den tidligere godkendelse er der vilkår om at dyrene skal være udegående, hvorfor dette også er sat ind i 8 års driften.

Produktionsarealerne for 8 års driften fremgår af tabel 3.

Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
<b>8 års drift</b>						
Stald 1, tidligere kostald	941	Naturlig ventilation	3 m	(#163092) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	5	892
Kalvehytter	161	Naturlig ventilation	3 m	(#163094) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	2	125
Stald 2, Opdræt	512	Naturlig ventilation	3 m	(#163096) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	2	512
Stald 3, Opdræt	1192	Naturlig ventilation	3 m	(#163098) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	5	570
Stald 4, opdræt (uden malkekarrusel)	309	Naturlig ventilation	3 m	(#163100) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	5	309
<b>Sum</b>						<b>2408</b>

*Tabel 2, Stalde, ventilationsforhold, dyre- og gulvtype og produktionsarealer i 8 års drift*

## Nudriften

Ved tilsyn i 2017 blev der konstateret kontinuitetsbrud, og den akutte produktionstilladelse er:

- 25 småkalve (tung race, 3-6 mdr.) – skal være udegående i mindst 2 mdr.
- 210 opdræt (tung race, 6-28 mdr.) – skal være udegående i mindst 5 mdr.
- 1 tyrekalve (tung race, 0-6 mdr.)
- 2 avlstyre

Af tilsynsnotatet af 2017 fremgår der ikke en beskrivelse af dyrenes placering. Ud fra ejers oplysninger, samt at den tidligere ansøgte ungdyrstald ikke er opført, er der taget udgangspunkt i, at alle de ældre driftsbygninger har været udnyttet til dyrehold.



I den tidligere godkendelse er der vilkår om at dyrene skal være udegående, hvorfor dette også er sat ind i nudriften.

Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
<b>Nudrift</b>						
Stald 1, tidligere kostald	941	Naturlig ventilation	3 m	(#163091) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	5	892
Kalveytter	161	Naturlig ventilation	3 m	(#163093) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	2	125
Stald 2, Opdræt	512	Naturlig ventilation	3 m	(#163095) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	2	512
Stald 3, Opdræt	1192	Naturlig ventilation	3 m	(#163097) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	5	570
Stald 4, opdræt (uden malkekarrusel)	309	Naturlig ventilation	3 m	(#163099) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	5	309
<b>Sum</b>						<b>2408</b>

Tabel 3, Stalde, ventilationsforhold, dyre- og gulvtype og produktionsarealer i nudrift

## Ansøgt drift

I forhold til 8 års driften og nudriften, vil arealet hvor den tidligere mælkekarrusel har stået, blive inddraget til dybstrøelses til opdræt. Mælkekarrusellen tages ned og der støbes gulv over området hvor karrusellen har stået. Kravet om udegående dyr ønskes at udgå.

Produktionsarealerne fremgår af Tabel 4.

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>						
Stald 1, tidligere kostald	941	Naturlig ventilation	3 m	(#156684) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	892
Kalveytter	161	Naturlig ventilation	3 m	(#156686) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	125
Stald 2, Opdræt	512	Naturlig ventilation	3 m	(#156687) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	512
Stald 3, Opdræt	1192	Naturlig ventilation	3 m	(#156689) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	570
Stald 4, Opdræt (inkl. malkekarrusel)	370	Naturlig ventilation	3 m	(#163063) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	370
<b>Sum</b>						<b>2469</b>

Tabel 4, Stalde, ventilationsforhold, dyre- og gulvtype og produktionsarealer i ansøgt drift

I stald 2 er der opdræt på dybstrøelse uden fast bund og afløb. I stald 2 udlægges der en et godt lag dybstrøelse, svarende til et stempelslag fra en bigballe. Herefter tilføres der løbende halm,

således at overfladen er tør, ren og varm. Der sker typisk udbringning af dybstrøelse fra denne stald én gang om året, når dyrene er på græs eller stalden står tom.

I de øvrige stalde 3 og 4 er der fast bund og afløb.

### Opbevaringsanlæg

Husdyrbrugets opbevaringsanlæg fremgår af Tabel 5. For opbevaringsanlæg er 8 årsdriften, nudriften og ansøgt drift identiske, da der ikke er sket ændringer siden meddelelsen af § 12-godkendelsen.

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m <sup>2</sup> )
Ansøgt drift					
Gylletank	Flydende	Opført i 1998		4000	747
Møddingsplads	Fast				147
Nudrift					
Gylletank	Flydende	Opført i 1998		4000	747
Møddingsplads	Fast				147
8 års drift					
Gylletank	Flydende	Opført i 1998		4000	747
Møddingsplads	Fast				147

Tabel 5, Opbevaringsanlæg på Agtrup Midtskovvej 125.

Gødningsandele			
Lager navn	Gødningstype	Øvrige oplysninger	Areal (m <sup>2</sup> )
Ansøgt drift			
Møddingsplads	Kvæg, heste, får og geder	I den tidligere godkendelse af 2011, skema 4844 er der indsat en forudsætning, at "lagerandel fast i procent" på møddingspladsen er på 5 % - og 95 % ved en indtegnat markstak. "Lagerandel fast i procent" har ikke en betydning i forhold til den nye husdyrlov.	147
Nudrift			
Møddingsplads	Kvæg, heste, får og geder		147
8 års drift			
Møddingsplads	Kvæg, heste, får og geder		147

Tabel 6, Gødningsandel på møddingspladsen.

Ud fra en beregnet gennemsnitlig produktivitet på produktionsarealerne inden for dyrevelfærdskravene, er der en forventet fremadrettet produktion på ca. 298 kvier på spalter, 408 kvier på dybstrøelse samt 180 kalve på dybstrøelse. Beregningen er foretaget ud fra Miljøstyrelsens notat om "Hjælpeværktøj ved tilsyn af produktionsareal".

Der findes én gyllebeholdere på ejendommen på 4.000 m<sup>3</sup> og gyllekanaler på 350 m<sup>3</sup> hvilket giver en kapacitet til opbevaring på 5,2 mdr. Husdyrgødningsbekendtgørelsens krav om minimum 9 måneders opbevaringskapacitet opfyldes ved at den resterende mængde gylle opbevares i en af Gram og Nybøl godsers 40 gylletanke.

Umiddelbart vest for ejendommen ligger en ældre gyllebeholder. Denne beholder har tidligere været anvendt til opbevaring af overfladevand fra betonpladsen med kalvehytter. Fremadrettet vil den ikke blive benyttet til overfladevand eller vand der indeholder husdyrgødning.

Dybstrøelse fra kalvene bliver dels opbevaret på møddingspladsen, eller komposteret i bokse og derefter lagt i markstak. Dybstrøelses fra kvierne komposteres på stald, hvorefter der ligges i markstak.

## **1.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2, D1a)**

Denne ansøgning omhandler udelukkende dyreholdet i eksisterende bygninger på Agtrup Midtskovvej 125. Her ønskes der tilladelse til, at kunne udnytte det eksisterende produktionsareal fuldt ud. Der opføres ikke nye bygninger på ejendommen.

Diverse placeringer af stalde og anlæg mv. fremgår af oversigtstegningerne på bilag 1 og 2.

## **1.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (A5, B3)**

På Gram og Nybøl Godser drives der husdyrhold på Lille Vedbølvej 6, Vojens, Hesteløkken 1, Gram, Vedbølvej 16, Vojens, Agtrup Midterskovvej 125, 6091 Sdr. Bjert og Tøndervej 89, Vojens mens der på Slotsvej 4 er et mindre hobby-dyrehold. Agtrup Midtskovvej 125 fungerer som kviehotel for Gram og Nybøl Godsers jersey-besætning.

Husdyrproduktionen for de fem ejendomme optimeres ud fra de muligheder, de forskellige ejendomme besidder.

De fem ejendomme vurderes ikke at være teknisk, forurenings- og driftsmæssigt forbundet jf. husdyrlovens § 16c. Ejendommen kan adskilles og drives hver for sig, da de alle har anlæg til foder og opbevaring af husdyrgødning. Desuden ligger ejendommene langt fra hinanden, hvilket gør, at miljøpåvirkningen fra hvert enkelt anlæg kan vurderes selvstændigt.

## **1.4 Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed samt generelle afstandskrav (B4)**

Husdyrbruget ligger i landzone uden for lokal- eller kommuneplanlagte områder. Ejendommen ligger ikke i landskabsudpegninger i forhold til kommuneplan. Ejendommen ligger ifølge Kolding Kommunes kommuneplan 2017 indenfor særlig værdifulde landbrugsområder.

Husdyrbruglovens afstandskrav jf. § 6 og 8 overholdes for de eksisterende bygninger på nær afstand til dræn.

Husdyrbruget ligger mere end 50 m fra:

- eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde

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

Som nævnt er afstanden til nærmeste dræn ikke overholdt. Det nærmeste dræn løber ifølge ejeren 2 meter under staldene. I forbindelse med miljøgodkendelsen af 2011 blev der stillet følgende vilkår:

Der skal være et spjæld på drænrøret nedstrøms samlebrønden, som til enhver tid kan lukkes og spærre for vandgennemløbet. Der skal også være en brønd på drænrøret nedstrøms produktionsanlægget, hvorfra drænvandet kan pumpes op og hvorfra der kan foretages egenkontrol af drænvandet. Brønden skal være placeret over terræn. Egenkontrollen skal nedskrives i en journal, med besigtigelsesdato og en vurdering af drænvandets tilstand. Egenkontrollen skal gennemføres mindst en gang om måneden. Der skal på ejendommen være udstyr til at pumpe eventuelt forurenede vand op af samlebrønden, og placeringen skal fremgå af beredskabsplanen.

Alternativt til dispensationen skal det eksisterende dræn under staldbygning 1.12, 1.1.3 og 1.1.7 skal sløjfes og genetableres i en afstand på mindst 15 meter fra staldanlæg og gødningsopbevaringsanlæg.

Ansøger ønsker ikke at omlægge drænet, da det ikke er teknisk muligt, hvorfor der ønskes dispensation til afstandskravet.

I Tabel 7 er afstande jf. Husdyrlovens § 8.

<b>Vandløb i skoven - Vandløb og søer over 100 kvm</b>			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald 1, tidligere kostald	196	-
Gødningslager	Møddingsplads	198	-

<b>Naboskel - Vandløb og søer over 100 kvm</b>			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald 1, tidligere kostald	83	-
Gødningslager	Møddingsplads	105	-

<b>Naboskel - Naboskel</b>			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald 3, Opdræt	57	-
Gødningslager	Gylletank	48	-

<b>Nabo, Agtrup Midtskovvej 127 - Nabobeboelse</b>			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald 2, Opdræt	262	-
Gødningslager	Gylletank	306	-

<b>Boring 134.1032 - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)</b>			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald 2, Opdræt	352	-
Gødningslager	Gylletank	399	-

<b>Bjert - Stenderup Vandværk - Vandforsyningsanlæg (almen)</b>			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald 1, tidligere kostald	1958	-
Gødningslager	Gylletank	1947	-

<b>Agtrup Midtskovvej - Offentlig vej og privat fællesvej</b>			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald 2, Opdræt	318	-
Gødningslager	Gylletank	359	-

<b>Stuehus - Beboelse på samme ejendom</b>			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald 4, Opdræt (inkl. malkekarrusel)	18	-
Gødningslager	Møddingsplads	47	-

*Tabel 7, Afstande jf. Husdyrlovens § 8 stk. 1. Tabellen angiver den bygning/gødningslager der ligger tætteste på punktet der refereres til i Husdyrlovens § 8.*

På kortudsnittet Figur 2 i er vist nærmeste, nabo, vandløb, naboskel, vandboring, offentlig vej og stuehuset. Nærmeste levnedsmiddelvirksomhed ligger langt fra ejendommen, hvorfor det ikke er vist.



Figur 2, Kortudsnit fra Husdyrgodkendelse.dk over afstande

## 1.5 Ammoniakemission og -deposition (B5, B4, D1b)

Ud fra oplysningerne om størrelsen af produktionsarealerne, dyre- og gultype i ansøgt drift, nudrift og inden for de sidste 8 år samt evt. oplysninger om miljøteknologier beregnes husdyrbrugets ammoniakemission i de tre drifter.

De nærmeste naturtyper i forhold til husdyrbruget er udpeget (figur 3, 4, 5 og 6 og tabel 10).

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

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen fastsætter et beskyttelsesniveau for naturen, og naturområderne kategoriseres efter Tabel 8.

Ammoniakfølsom natur	Beskrivelse	Beskyttelsesniveauer
Kategori 1	Ammoniakfølsomme Natura 2000-naturtyper uanset størrelse jf. bilag 3 pkt. D i bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug hvis de er beliggende inden for et Natura 2000 område og er omfattet af udpegningsgrundlaget og kortlagt, samt heder og overdrev inden for et Natura 2000 område som er omfattet af § 3 i NBL <sup>1</sup> (dvs. større end 2.500 m <sup>2</sup> )	Max. <i>Totaldeposition</i> (stald og lager) afhængig af antal husdyrbrug i nærheden <sup>*)</sup> : 0,2 kg N/ha/år ved > 1 husdyrbrug 0,4 kg N/ha/år ved 1 husdyrbrug  0,7 kg N/ha ved 0 husdyrbrug.
Kategori 2	Ammoniakfølsomme naturtyper som ligger udenfor Natura 2000 område: højmoser, lobeliesøer, heder der i sig selv er større end 10 ha og omfattet af § 3 i NBL og overdrev der i sig selv er større end 2,5 ha og omfattet af § 3 i NBL.	Max. <i>totaldeposition</i> på 1,0 kg N/ha pr. år.
Kategori 3	Ammoniakfølsomme naturtyper der ikke er omfattet af kategori 1 og 2 og som ligger uden for Natura 2000 område i form af heder, moser og overdrev der er omfattet af § 3 i NBL samt ammoniakfølsomme skove. For at være ammoniakfølsom skal skove være større end 0,5 ha og mere end 20 m bred og bevokset med træer, der danner eller inden for et rimeligt tidsrum vil danne en sluttet skov af højstammede træer <u>og</u> 1) hvor der har været skov på arealet i lang tid (i størrelsesorden mere end ca. 200 år), så der er tale om gammel »skovjordbund«, 2) hvor skoven er groet frem af sig selv på et naturareal, fx tidligere hede, mose eller overdrev, så jordbunden ikke har været dyrket mark inden for en periode svarende til perioden for gammel »skovjordbund« (dvs. i størrelsesorden mere end ca. 200 år), <u>eller</u> 3) hvor der i skoven er forekomst af naturskovindikerende eller gammelskovsarter, som er medtaget på listen "Arter, der er brugt ved prioritering af naturmæssigt særligt værdifulde skove omfattet af § 25 i lov om skove" og arterne har væsentlig, definerende betydning for skovens naturværdi.	Kommunen vurderer konkret, om der skal fastsættes vilkår om max. <i>merdeposition</i> , og hvad det nødvendige krav til max. deposition skal være. Kravet må dog ikke være under en max. <i>merdeposition</i> på 1,0 kg N/ha pr. år
Andre beskyttede naturtyper	Beskyttede naturtyper efter § 3 i naturbeskyttelsesloven, der ikke hører under kategori 1-3, men som efter en konkret vurdering, er ammoniakfølsomme. Kan fx være enge, standenge og søer.	
* Antallet af husdyrbrug ud over det ansøgte opgøres på følgende måde (kumulationsmodel): Antal husdyrbrug med en emission på mere end 150 kg NH <sub>3</sub> -N pr. år indenfor 200 m Antal husdyrbrug med en emission på mere end 450 kg NH <sub>3</sub> -N pr. år indenfor 200-300 m Antal husdyrbrug med en emission på mere end 750 kg NH <sub>3</sub> -N pr. år indenfor 300-500 m Antal husdyrbrug med en emission på mere end 1.500 kg NH <sub>3</sub> -N pr. år indenfor 500-1.000 m Antal husdyrbrug med en emission på mere end 5.000 kg NH <sub>3</sub> -N pr. år indenfor 1.000-2.500 m		

Tabel 8, Kategorisering af ammoniakfølsom natur og krav til maksimal total- og merdeposition af ammoniak

<sup>1</sup> Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse LBK nr 1122 af 03/09/2018

## Kategori 1 natur

Det nærmeste kategori 1 natur som indgår i natura2000 område "Lillebælt" ligger ca. 7 km øst for Agtrup Midtskovvej 125 (figur 3).

I ansøgningssystemet er der udpeget et punkt ved kategori 1-naturen som har en totaldeposition på 0,0 (kg N/ha/år). Da det udpegede punkt har en totaldeposition på 0,0 kg N/ha/år, er det ikke blevet udsøgt hvorvidt der ligger andre husdyrbrug der kan give kumulation til kategori 1 områderne.

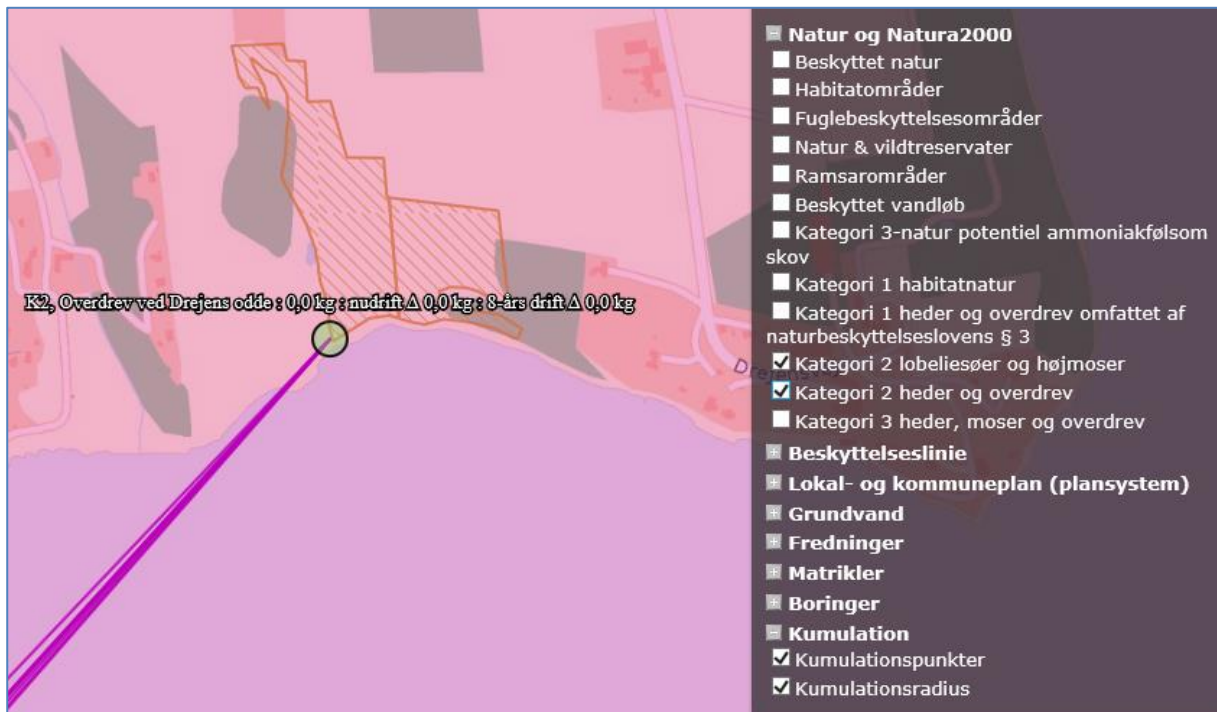


Figur 3, Kortudsnit der viser de ammoniak-beregningspunkter der er angivet i husdyrgodkendelse.dk til kategori 1-natur.

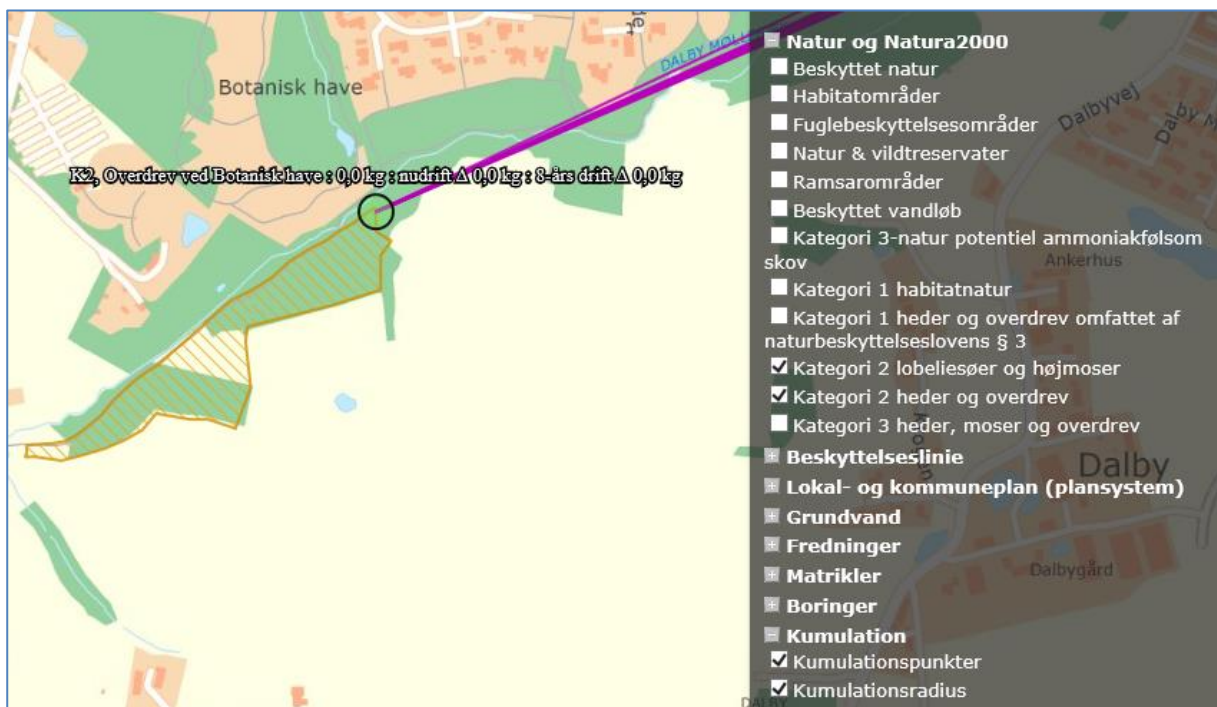


## Kategori 2 natur

Nord for ejendommen på den anden side af Kolding Fjord er der registeret et kategori 2 naturområde. Derudover er der registeret et kategori 2 overdrev ved Botanisk have i Kolding (Figur 4 og Figur 5). Områderne modtager 0,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år i totaldeposition.



Figur 4, Ammoniakdepositionsbergningspunktet for kategori 2 bed Drejens odde.



Figur 5, Ammoniakdepositionsbergningspunkt ved overdrev v Botanisk have

### Kategori 3

Af nedenstående fremgår de nærmeste kategori-3 naturområder, de nærmeste potentielle ammoniakfølsomme skove og samt de nærmeste § 3 områder.

Det nærmeste kategori 3 natur, er to moser der ligger nord for ejendommen ved Kolding Fjord. Umiddelbart nord og nordvest for ejendommen ligger der potentielle ammoniakfølsomme skov.

Den samlede meremission for 8 årsdriften og nudriften er 879,2 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Årsagen til forøgelsen i ammoniak skyldes, at der fremadrettet ikke ønskes krav om udegående dyr samt at arealet ved malkekarrusel skal anvendes til produktionsareal. I den fremadrettede drift er der ansøgt om en FLEXgruppe i stald 2, således at der både kan være kalve og kvier i denne stald.

Den beregnede merdeposition til Kategori 3 naturen er på 0,0 til 0,1 kg NH<sub>3</sub>-N/år, mens den nærmeste potentielle ammoniakfølsomme skov har en merdeposition på 1,8 kg NH<sub>3</sub>-N/år.

Det nærmeste § 3 område, er en søen der ligger nord for ejendommen, der har en merdeposition 0,2 kg NH<sub>3</sub>-N/år.



Figur 6 Ammoniakdepositionsbergningspunkter for kategori 3 natur og § 3 natur tæt ved ejendommen, ansøgningssekema 210075.,

I Tabel 9 ses beregning af merdeposition og totaldeposition for alle den angivne naturpunkter i husdyrgodkendelse.dk.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Skov nord	Kategori 3	Sagsbehandler	0	S	1,8	1,8	6,3
K2, Overdrev ved spidsen af Stenderup Halvøen	Kategori 2	Sagsbehandler	0	S	0,0	0,0	0,0
§ 3 sø, vest for ejendommen	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,2	0,2	0,8
K3, Mose ved strand	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,1	0,1	0,2
K3, Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,1
K2, Overdrev ved Drejens odde	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0
K1, overdrev i Natura2000 Lillebælt	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0

Tabel 9, Ammoniakdepositionsberegninger for kategori 1,2 og 3 natur og § 3 natur

## Bilag IV arter







I følge Kolding kommunes registrering i "Overvågning af Løvfrø Kolding kommune 2009", er der registreret løvfrøer ved renselanlægget, der er beliggende ca. 2000 meter fra Agtrup Midtskovvej 125.

### 1.6 Lugtemission (B6, B4, D1b, D1c)

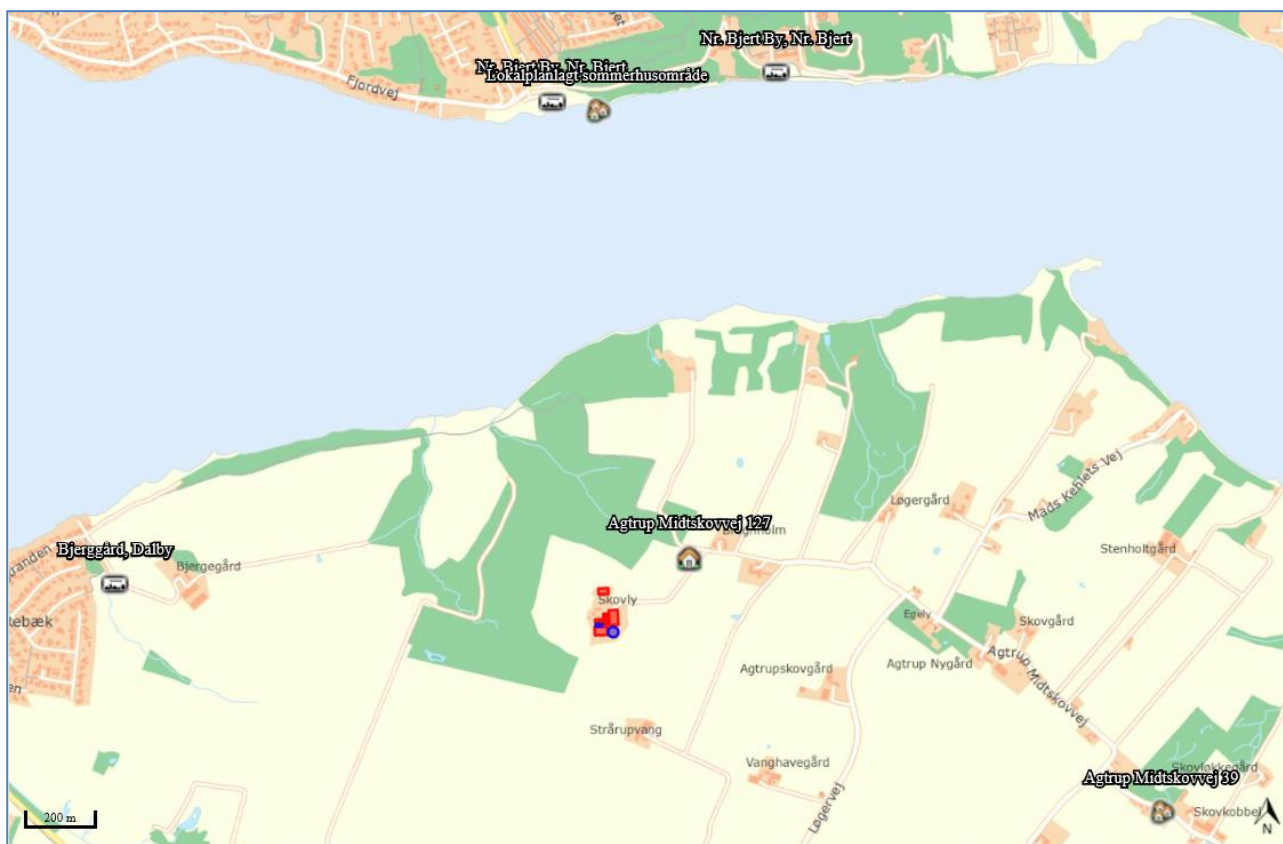
Nærmeste lugtberegningspunkter er udpeget i skema 210453 i Husdyrgodkendelse.dk og ses i . I husdyrgodkendelse.dk er der taget udgangspunktet i, at der er samlet bebyggelse ved lokalplan "05, Fynsvej, Nr. Bjert, Strandhuse". Området er udpeget som fritidsformål. Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Agtrup Midtskovvej 127. Den nærmeste byzone eller fremtidige byzone er i Kolding.

Der er ikke kumulation i forhold til lugt fra andre husdyrbrug, idet der ikke ligger husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år inden for 300 m af samlet bebyggelse eller byzone, eller 100 meter fra enkelt bolig.







De beregnede lugtgeneafstande fremgår af *Tabel 10*

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Agtrup Midtskovvej 127 	0	FMK	87,5	87,5	312,6	Ja
Agtrup Midtskovvej 39 	0	NY	190,6	190,6	1774,8	Ja
Lokalplanlagt sommerhusområde 	0	NY	190,6	190,6	1524,7	Ja
Bjerggård, Dalby 	0	NY	279,3	279,3	1476,7	Ja
Nr. Bjert By, Nr. Bjert 	0	NY	279,3	279,3	1558,5	Ja
Nr. Bjert By, Nr. Bjert 	0	NY	279,3	279,3	1715,5	Ja

og det ses at geneafstandene til både enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone er overholdt.



Figur 7, Nærmeste nabo, samlede bebyggelser og byzoner

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Agtrup Midtskovvej 127 	0	FMK	87,5	87,5	312,6	Ja
Agtrup Midtskovvej 39 	0	NY	190,6	190,6	1774,8	Ja
Lokalplanlagt sommerhusområde 	0	NY	190,6	190,6	1524,7	Ja
Bjerggård, Dalby 	0	NY	279,3	279,3	1476,7	Ja
Nr. Bjert By, Nr. Bjert 	0	NY	279,3	279,3	1558,5	Ja
Nr. Bjert By, Nr. Bjert 	0	NY	279,3	279,3	1715,5	Ja

Tabel 10, Beregning af lugt geneafstand til Nærmeste nabo, samlede bebyggelser og byzoner

## **1.7 Øvrige emissioner og gener (B7, D1b)**

Med husdyrbrugets beliggenhed med ca. 1000 m fra nærmeste husdyrbrug på Strårupmarkvej 17, vurderes det, at der ikke vil kunne opstå kumulative effekter med hensyn til støj, vibration, støv- og lysgener, skadedyr og affald.

### **1.7.1 Støj (B7, D1b)**

På Agtrup Midtskovvej 125 vil der forekomme støj i forbindelse med fodring, gyllepumpning i forbindelse med udbringning af husdyrgødning, blanding af foder, samt transport af dyr, foder og gylle mv.

Ejendommens gyllepumpe er placeret i malkestalden, og pumpen sidder nede i 2 meters dybe.

### **1.7.2 Støv (B7, D1b)**

Støv vil primært forekomme i forbindelse med markdriften i meget tørre perioder, hvor evt. jord på veje kan hvirvles op. Der vil blive fejlet efter udkørsel af husdyrgødning mv., når der er behov for det.

Der kan forekomme ophvirvlen af støv i forbindelse med kørsel til og fra ejendommen af grusvejen. Antallet af transporter vil stige og kan i tørre perioder give anledning til ophvirvlen af støv. For at minimere støvgenerne, vil kørsel på grusvejen ske hensynsfuld, således at støvgener for omkringboende minimeres og i særligt tørre perioder kan grusvejen vandes.

### **1.7.3 Lys (B7, D1b)**

Der er ingen udvendig belysning på driftsbygningerne.

### **1.7.4 Skadedyr (B7)**

Fluebekæmpelse sker vha. løbende indsættelse af miljøfluer/snyltehvepse i staldene. Dette gøres to gange om måneden fra april til september/oktober, hvor der udsættes ca. 200 snyltehvepse pr. m<sup>2</sup>. Derudover sikrer en god gødningshåndtering og en generel god staldhygiejne med fjernelse af foder- og gødningsrester, at der kun er minimalt med fluer. Ejendommen følger de generelle retningslinjer udstukket af Århus Universitet om "Retningslinier for fluebekæmpelse på og omkring gårde med husdyr".

Rottebekæmpelse sker via Jysk Skadedyrsbekæmpelse.

### **1.7.5 Transporter (B7)**

Al transport i forbindelse med husdyrbruget sker via indkørslen fra Agtrup Midtskovvej. Tunge transporter sker typisk i tidsrummet 06.00-19.00 på hverdage. Herudover er der kørsel med

personbiler. Antallet af personbiltransporter i forbindelse med husdyrbruget skønnes at være ca. 6 gange dagligt.

Tunge transporter	Nudrift* antal/år	Ansøgt drift antal/år
Indkørsel af korn/foder (traktor og vogn, kapacitet til ca. 20 tons)	26	26
Fyringsolie (lastbil)	15	26
Husdyr til og fra ejendommen	26	26
Ensilering	250	250
Udkørsel af gylle og dybstrøelse (traktor og gyllevogn, kapacitet til 28 tons) (i nudrift inklusiv flytning til opbevaringsaftaler)	200	357+314
Kørsel med affald (lastbil (dagrenovation)	52	52
Afhentning af døde dyr (lastbil) døde dyr afhentes dagen efter dyret er dødt.	50	20
Maksimalt i alt	619	1071

Tabel 11, Skønnede antal transporter. \*angivet i § 12 miljøgodkendelse fra 2011

I ovenstående tabel 11 ses en stigning i antallet af transporter. Dette skyldes udelukkende den øgede mængde gylle og dybstrøelse. En stor del af ejendommens udbringningsareal ligger i tilknytning til ejendommen, hvorfor gyllen udbringes med udlægger. Dette betyder, at der reelt ikke kommer 357 stk. gylletransporter. Der sker ingen markdrift fra ejendommen, dette udføres af maskinstationen.

## 1.8 Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, D1b)

### 1.8.1 Døde dyr (B8)

Døde dyr placeres ved gylletanken overdækket med plastik. Når der er registeret et dødt dyr, kontaktes DAKA, hvorefter de afhenter den efterfølgende hverdag.

### 1.8.2 Affald (B8)

Herunder er oplistet husdyrbrugets affaldstyper, opbevaringssteder, transportører, modtageanlæg samt skønnede årlige affaldsmængder.

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder
<b>Olie- og kemikalieaffald:</b>				
Spildolie	Opbevares ikke på ejendommen			
Olie- og brændstoffiltre	Opbevares ikke på ejendommen			

Rester af bekæmpelsesmidler	Opbevares ikke på ejendommen			
Spraydåser	Opbevares ikke på ejendommen			
Batterier – alle typer	Værksted	Transporterer selv	Genbrugsstation	Efter behov
<b>Fast affald:</b>				
Kanyler/medicinrester/emballage	Opbevares ikke på ejendommen			
Tom emballage (papir/pap)	800 L Container	Meldgaard	Ukendt	Afhentes en gang om ugen
Tom emballage (plast)	800 L Container	Meldgaard	Ukendt	Afhentes en gang om ugen
Lysstofrør og elsparepærer	Lade	Transporterer selv	Genbrugsstation	Efter behov
Jern og metal	Lade	U.L. Petersen	Skrothandler	Efter behov

Tabel 12, Affaldshåndtering og mængder

Der opbevares ikke sprøjtemidler på ejendommen, da ejendommen drives økologisk. Der findes heller ikke spildolie, oliefiltre m.m. fra maskiner, da al markdrift foretages af maskinstation.

Al brændbart affald, herunder tom emballage, opbevares i 800 L container, der er placeret ved foderlade.

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

Generelt sorteres, opbevares og bortskaffes affald miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med Kolding Kommunes affaldsregulativer.

### 1.8.3 Olie- og kemikalier (B7 og B8)

Der er opstillet én dieselolietanke på 2500 L i det gamle malkeum. I rummet er der fastbund og afløb.

Der er intet kemikum på ejendommen, idet ejendommen drives økologisk. Der er heller ingen olieråvarer, da der ikke sker markdrift fra ejendommen.

Hvis der skulle opstå uheld på husdyrbruget, har husdyrbruget udarbejdet en beredskabsplan, hvori det er en instruks ved uheld.



## 1.8.4 Råvarer (B7)

Dyrene fodres efter en foderplan udarbejdet af en kvægrådgiver, derved sikres den optimale fodring til dyrene og minimering af spild. Der fodres med fuldfoder, hvor græs og majsensilage høstes på de omkring liggende arealer og opbevares i plansiloerne i foderlader

Derudover købes der tilskudsfoder ind, som opbevares i foderladen.

Alt dette mixes i fuldfoderblanderne i foderladen, og køres ud til kreaturerne.

## 1.8.5 Energiforbrug (B8)

På ejendommen anvendes der primært energi til gyllepumpning, belysning og øvrige elektriske maskiner samt forbrug i stuehuset. Staldene har naturlig ventilation, hvorfor der ikke anvendes el til ventilationsanlæg.

Gram og Nybøl godser har fokus på at optimere deres energiforbrug, og der er indgået en aftale med en energirådgiver, der skal belyse mulighederne for at minimere energiforbruget.

Nuværende forbrug er skønnet ud fra aktuelle forbrugstal.

Type	Forbrug godkendt drift	Forbrug efter
El	ca. 50.000 kWh	ca. 50.000 kWh
Dieselolie	22.000 l*	22.000 l*

Forbruget i nudrift er det faktiske årlige forbrug. Der findes ingen normtal for elforbruget for opdræt, hvorfor det reelle forbrug ikke kan sammenlignes. El-forbruget forventes ikke at stige med det ansøgte.

## 1.8.6 Vandforbrug (B8)

Vand benyttes primært til drikkevand til dyr, sanitære forhold samt forbrug i boligen. Ejendommen modtager vand fra Bjert – Stenderup Vandværk. Da der ikke har været dyr på ejendommen i den sidste tid har der ikke været et reelt vandforbrug på ejendommen.

Type	Forbrug pt	Forbrug efter
Drikkevand og evt. vaskevand	ca. 0	ca. 5050
Stuehuse	ca. 170 m <sup>3</sup>	ca. 170 m <sup>3</sup>
I alt	ca. 170	ca. 5220

Tabel 13: Vandforbrug før og efter.

Ifølge Håndbog til driftsplanlægning 2015 udgivet af Seges er vandforbruget pr. opdræt ca. 5,7 m<sup>3</sup>. Med maks. 886 kvier er det ca. 5050 m<sup>3</sup>.

Der føres ikke løbende journal over vandforbruget, men forbruget opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.

Det er ikke udarbejdet planer for vedligehold og reparationer, men ved daglig inspektion vil der blive undersøgt for eventuelle lækager i forbindelse med drikkevandssystemet med efterfølgende igangsætning af reparation.

### **1.8.7 Spildevand og restvand (B8)**

Tagvand fra ejendommens driftsbygninger ledes i dræn, mens overfladevand fra betonpladsen ved kalvehytterne ledes i gyllebeholder.

Under driftsbygningerne løber en drænledning. For at forbygge evt. uheld/udslip til dette dræn, etableres der en ny inspektionsbrønd, hvor der årligt vil blive taget en vandprøve. Hvis det viser, at der sker udsivning til drænet, vil drænet blive blændet af, hvorefter problemet udbedres.

### **1.8.8 Forurenings- og genebegrænsende tiltag (B7)**

Husdyrbrugets daglige tiltag for at begrænse forurening og gener er beskrevet i afsnittene 1.8.1, 1.8.2, 1.8.3, 1.8.4. og 1.8.5.

De største ulykker der kan forekomme på ejendommen, der kan give anledning til en akut forurening, er udslip af gylle eller olie.

Gyllekanaler og gyllebeholderen er etableret med tætte og stabile bunde og sider og der er sørget for tilstrækkelig opbevaringskapacitet af ejendommens gylle (9,0 måneder, se kapacitetsberegning). Gyllebeholderne er desuden omfattet af 10 års beholderkontrollen og bliver kontrolleret løbende.

Ud fra placeringen af gyllebeholderen og et højdekurvekort vurderes det, at ved et evt. brud på gyllebeholderen vil gyllen løbe mod øst. 250 meter fra gyllebeholderen løber et åbent vandløb. Ved et evt. udslip af gylle vil ansøger hurtigst muligt kontakte miljømyndighederne (ved større udslip ringes 1-1-2), og dernæst kontakte den lokale maskinstation så de kan komme med en slamsuger og hjælpe med at fjerne gyllen.

Der står som nævnt en dieselolietank i det tidligere malkeum. Ved et evt. udslip fra olietanken vil ansøger hurtigst muligt kontakte miljømyndighederne (ved større udslip ringes 1-1-2) og forsøge at opsuge olien med savsmuld som opbevares på ejendommen.

## **1.9 Forslag til egenkontrol (B7)**

Følgende egenkontrol udføres på ejendommen.

- Der registreres dyr i CHR.

- Der føres journal over antal dyr
- Før pumpning af gylle fra staldene bliver det tjekket, om der er plads til mere gylle i gyllebeholderen.
- Gyllepumpning til gyllevogn overvåges.
- I løbet af dagen bliver anlægget holdt under opsyn.
- Opgørelse over ressourceforbruget (brændstof, el, vand og foder) registreres i regnskabet
- Der udarbejdes mark/ gødningsplaner

## 1.10 BAT-Ammoniakemission (B9, C2)

BAT-niveauet beregnes i Husdyrgodkendelse.dk, og forudsætningen for BAT-beregning i denne godkendelse tager afsæt i, at der allerede foreligger en miljøgodkendelse på de eksisterende staldafsnit. Dette betyder, at BAT niveau for de eksisterende staldafsnit, tager afsæt i et BAT niveau, der er fastsat i en tidligere godkendelse.

I den tidligere godkendelse var der krav om at kalvene er udegående i 2 mdr. og 312 opdræt (6-26 mdr.) og 90 opdræt (6-28 mdr.) er udegående i 5 mdr. Dette krav ønskes ikke fremadrettet. Da ejendommen drives økologisk, skal BAT beregnes efter reglerne for økologiske husdyrbrug i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens. Det vil sige, at BAT-kravet for økologisk produktion er lig emissionsfaktoren for den pågældende dyretype og staldsystem, der fremgår af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, tabel 1.

I den eksisterende godkendelse fra 2011 er der fastsat krav om, at spaltegulvet skrubes hver. 4 time i stald 1, den tidligere kostald og den ansøgte tilbygning til stald 1. Disse spalteskrabere er taget af Miljøstyrelsens teknologiliste, da test har dokumenteret, at skraberne ikke har så stor effekt på ammoniakfordampningen, som først antaget. Derfor kan den hidtidige miljøeffekt af spalteskrabere i forbindelse med behandlingen af ansøgninger om miljøgodkendelser eller tilladelse efter lovens nye §§ 16a og 16b ikke anvendes.

Det følger generelt af husdyrgødningsbekendtgørelsen bilag 3 (afsnit 2.1.2), at ved genberegningen af virkemidler og teknologi, der er anført i den gældende godkendelse eller tilladelse, men som ved afgørelsen for den nye godkendelse eller tilladelse ikke er optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste, reduceres BAT-kravet til staldafsnittet.

Som før omtalt drives ejendommen økologiske, og derfor vil ejendommen være omfattet af kravene til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, tabel 1.

Det samlede BAT-krav for stalde og lagre er i Husdyrgodkendelse.dk beregnet til 1772 kg NH<sub>3</sub>-N/år og ammoniakemissionen er beregnet til 1772 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Dermed er det vejledende emissionsniveau overholdt.

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	2359	352	2711
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	2359	352	2711
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel 14, Samlet BAT beregning

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)) <sup>c</sup>
Stald 1, tidligere kostald	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,16	1,16
Kalvehytter	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Stald 2, Opdræt	Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Stald 3, Opdræt	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Stald 4, Opdræt (inkl. malkekarrusel)	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84

<sup>a</sup> BAT-kravet for flexgruppen fastsættes ud fra det dyretype og staldsystem med det højeste relative reduktionskrav og det dyretype og staldsystem med den højeste ammoniakemissionsfaktor.

<sup>c</sup> BAT krav ved eksisterende stald er tabelværdien for staldtypen. BAT kravet kan være lavere i den aktuelle situation, hvis der fastsæt vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

Tabel 15, Tabel med oplysninger om forudsætning for BAT-beregning

## 1.11 Grænseoverskridende virkninger (B10)

Det vurderes, at der ingen grænseoverskridende virkninger er, idet anlægget ligger så langt fra landegrænser og fra kommunegrænse.

## **2. Bilag**

Bilag 1: Oversigtskort over ejendommen

Bilag 2: Produktionsarealer på ejendommen

Bilag 3: Støj, støj og affald

Bilag 4: Afledning af tagvand

Bilag 5: Afledning til gylletank

Bilag 6: Beredskabsplan

Bilag 7: Kapacitetsberegning