 LandboSyd	Jens Terp-Nielsen Vej 13 6200 Aabenraa Tlf. 74365000
	J.Nr. Målforhold: 1:500
Oversigt Birkelundvej 11 Dato: 03.11.2020 / 17:11:30	Init.: hef

0 25 meter DDO Copyright COWI

Ansøgning om § 16b miljøtilladelse



Birkelundvej 11
6541 Bevtoft

Ansøgning om uændret produktion
Skema 221366 i Husdyrgodkendelse.dk



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

Ansøger og ejer	Gram og Nybøl Godser Slotsvej 54 6510 Gram svend.brodersen@gramslot.dk
Husdyrbrugets adresse	Birkelundvej 11 6541 Bevtøft
CVR-nummer	38097512
CHR-nummer	51240
Kommune	Tønder Kommune. Dele af den store gyllebeholder ligger i Haderslev kommune.
Ejendomsnummer	5500019268
Matrikel-nr.	Matrikel: 130 - Galsted, Agerskov Matrikel: 21 - Galsted, Agerskov Matrikel: 169 - Hyrup, Bevtøft Matrikel: 170 - Hyrup, Bevtøft Matrikel: 220 - Hyrup, Bevtøft Matrikel: 63 - Hyrup, Bevtøft
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Hesteløkken 1, 6510 Gram, Agrtrup Midtskovvej 125, 6191 Bjert og Lille Vedbøllevej 6, Vedbøllevej 16, 6500 Vojens samt et mindre hobbyhold på Slotsvej 4, Gram.
Biaktiviteter	Ingen biaktiviteter
Ansøgningskema	221366
Konsulent (D3)	Henriette Fries LandboSyd, CVR-nr. 25160428 Jens Terp-Nielsens Vej 13, 6200 Aabenraa E-mail: hef@landbosyd.dk Tlf.: 20145333

Forord / læsevejledning

Denne ansøgning beskriver dyreholdet på Birkelundvej 11 i Bevtoft.

Ansøgning behandler de potentielle væsentlige miljøpåvirkninger ved ejendommens produktion og en beskrivelse af husdyrbruget og det ansøgte.

Ansøgningen dækker alle oplysningskrav efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. De angivne parenteser med bogstaver og tal henviser til oplysningskravene jf. bilag 1 i bekendtgørelsen.

Til ansøgningen er der indsendt bilag over ejendommen, placering af produktionsarealer, kapacitetsberegning samt ansøgningsskema nr. 221366.

Miljøansøgningen er udarbejdet på baggrund af oplysninger modtaget fra Svend Brodersen, samt staldopmålinger foretaget af Henriette Fries. Svend Brodersen indestår for, at oplysningerne om selve husdyrbruget er korrekte.

Datablad (A1, A2, A3, A4, A5)	2
Forord / læsevejledning	3
1. Indledning	5
2. Husdyrbruget og det ansøgte	6
2.1 <i>Indretning og drift af anlægget (B1, B5)</i>	6
2.2 <i>Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)</i>	6
2.3 <i>Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (A5, B3)</i>	6
2.4 <i>Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed samt generelle afstandskrav (B4)</i>	6
2.5 <i>Ammoniakemission og -deposition (B5, B4)</i>	6
2.6 <i>Lugtmission (B6, B4)</i>	6
2.7 <i>Øvrige emissioner og gener (B7, D1b)</i>	6
2.7.1 <i>Støj (B7, D1b)</i>	6
2.7.2 <i>Rystelser og vibrationer (B7, D1b)</i>	6
2.7.3 <i>Støv (B7, D1b)</i>	6
2.7.4 <i>Lys (B7, D1b)</i>	6
2.7.5 <i>Skadedyr (B7)</i>	6
2.7.6 <i>Transporter (B7)</i>	6
2.8 <i>Reststoffer, affald og naturressourcer (B8)</i>	6
2.8.1 <i>Døde dyr (B8)</i>	6
2.8.2 <i>Affald (B8)</i>	6
2.8.3 <i>Olie- og kemikalier (B7 og B8)</i>	6
2.8.4 <i>Råvarer (B7)</i>	6
2.8.5 <i>Energiforbrug (B8)</i>	6
2.8.6 <i>Vandforbrug (B8)</i>	6
2.8.7 <i>Spildevand og restvand (B8)</i>	6
2.9 <i>Forurenings- og genebegrænsende tiltag (B7)</i>	6
2.10 <i>Forslag til egenkontrol (B7)</i>	6
2.11 <i>BAT-Ammoniakemission (B9)</i>	6
2.12 <i>Grænseoverskridende virkninger (B10)</i>	6
2.13 <i>Oplysninger om konsulenten (A4)</i>	6
3. Konklusion	6
4. Bilag	6

1. Indledning

Denne miljøansøgning beskriver det eksisterende malkekvæghold på Birkelundvej i Bevtoft.

Ansøgningen om miljøgodkendelse indsendes for at få godkendt de eksisterende produktionsarealer til fri produktion efter de nye regler, samt

- At ændre den eksisterende foderlade til en dybstrøelsesstald,
- Spalteareal i ungdyrstald ændres til dybstrøelse,
- Den eksisterende malkegrav indrettes til dybstrøelse,
- Det eksisterende halvtag ved møddingspladsen, indrettes til dybstrøelse.

Restauranten på Gram slot ønsker at være selvforsynende, derfor ønskes der tilladelse til et mindre fjerkræhold og frilandsgrise. Desuden ønskes det, at ungdyr kan opstaldes på ejendommen.

Godkendelsen anses nødvendig for ejendommens drift, idet en tilladelse til produktionsarealer vil gøre det nemmere, at udnytte staldanlægget optimalt. Ansøgningen er derfor erhvervsmæssigt nødvendig.

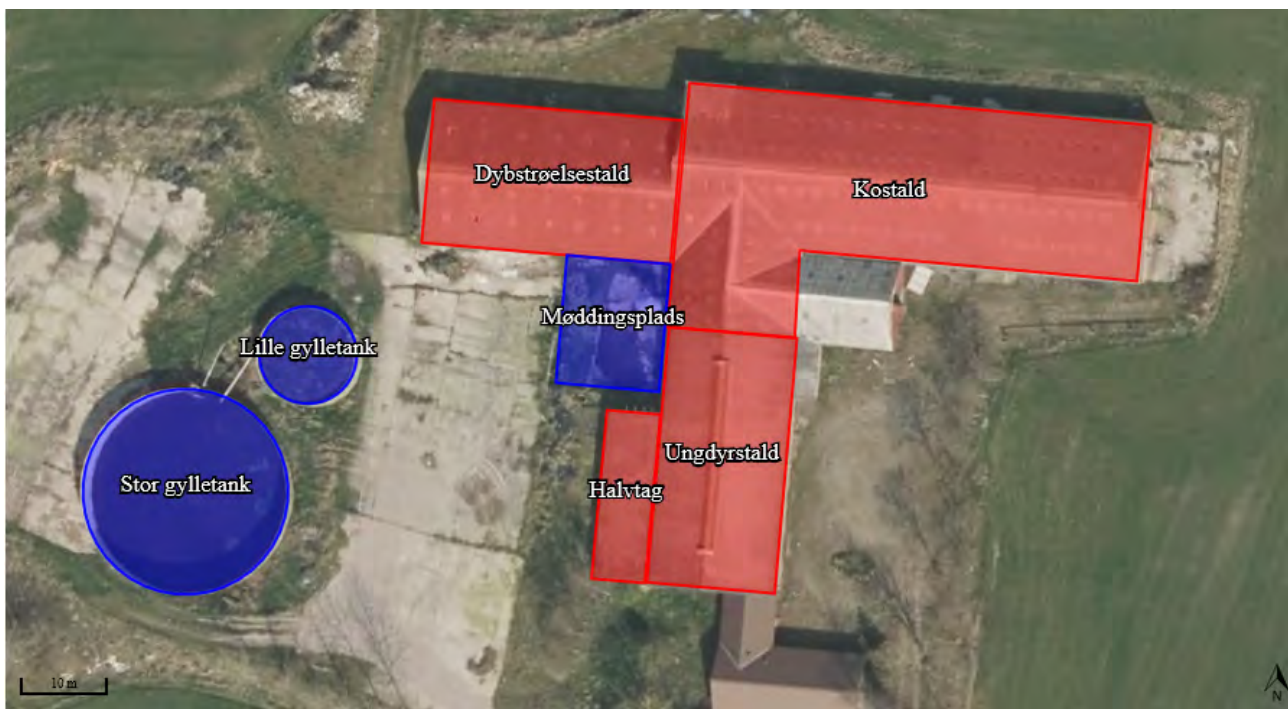
Beskyttelsesniveauerne for ammoniak til nærliggende natur er overholdt og husdyrbruget lever også op til BAT-kravet i forhold til den totale ammoniakemission. Beskyttelsesniveauerne for lugt er overholdt til enkelt bolig, samlet bebyggelsen og byzone.

2. 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- og lugtemission og -deposition, støj, støv, lys, skadedyr, transport, affald og forbrug af ressourcer.

2.1 Indretning og drift af anlægget (B1, B5)

Det eksisterende bygnings sæt ligger samlet og den tidligere foderlade ændres til dybstrøelsesstald. Gram og Nybøl godser overtog ejendommen i maj 2018, og anvender nu ejendommen til "kviehotel". Bygninger mv. ses af figur 1 samt af bilag 1.



Figur 1: Husdyrbrugets stalde, opbevaringsanlæg mv. Foto: husdyrgodkendelse.dk

2.1.1 Produktionsarealer

Det følger af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, at der skal foretages forskellige beregninger, i forhold til forskellen mellem før og efter situationen for husdyrbruget, og her til skal husdyrproduktionen for 8 år siden medtages. Derfor skal 8 årsdriften og nudriften fastsættes.

Produktionsarealerne er målt op i september 2020 af Henriette Fries, LandboSyd. Placering af produktionsarealet fremgår af bilag 2

8 årsdriften

Den gældende produktionstilladelse er en § 11 miljøgodkendelse fra den 21. december 2009 på 100 køer, 25 kalve, 75 kvier, 50 tyrekalve og 1 hest. Tilladelsen gav samtidig tilladelse til en forlængelse af den eksisterende stald. Denne forlængelse er opført i 2010.

Produktionsarealerne for 8 års driften fremgår af nedenstående Tabel 1.

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ungdyrstald	479	Naturlig ventilation	3 m	(#341315) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	321
Kostald	1218	Naturlig ventilation	3 m	(#341319) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) (#341317) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0 0	700 84
Sum						1105

Tabel 1: Stalde, ventilationsforhold, dyre- og gulvtype og produktionsarealer, tabel: Husdyrgodkendelse.dk

Nudriften

Nudriften tager afsæt i tillægget til miljøgodkendelsen der blev meddelt den 12. august 2015. Tillægget giver tilladelse til en produktion på 135 malkekøer (tung race), 135 kvier (0-22 mdr.) 68 tyre (40-60 kg) og 1 hest (300-500 kg).

Tillægget gav samtidige tilladelse til at forlænge den eksisterende kostald og en anmeldt stald fra 2013/2014. Disse tilbygninger er dog aldrig udnyttet, hvorfor de er bortfaldet. Det gælder også den godkendte kalvevogn.

I foråret 2020 indsatte Gram og Nybøl godser igen dyr på ejendommen. Stalden havde stået tom siden den 27.06.2017.

Produktionsarealerne for nudriften fremgår af nedenstående Tabel 2.

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Nudrift						
Ungdyrstald	479	Naturlig ventilation	3 m	(#341314) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	321
Kostald	1218	Naturlig ventilation	3 m	(#341318) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) (#341316) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0 0	700 84
Sum						1105

Tabel 2: Stalde, ventilationsforhold, dyre- og gulvtype og produktionsarealer, tabel: Husdyrgodkendelse.dk

Ansøgt drift

I ansøgt drift ønsker ansøger, at inddrage den eksisterende foderlade og halvtaget til et dybstrøelsesafsnit. Desuden ønskes et eksisterende spaltegulv og malkegraven ændret til et dybstrøelsesafsnit. På dybstrøelsesarealerne søges der Flex "alle dyr" under halvtaget, i ungdystalden samt i kostalden. Flexgruppen indeholder:

- Søer, golde og drægtige. Løsgående dybstrøelse
- Smågrise. Dybstrøelse, hele arealet
- Slagtesvin. Dybstrøelse, hele arealet
- Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse
- Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse

- Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse
- Heste. Dybstrøelse
- Får og geder. Dybstrøelse

Ansøger ønsker også at have mulighed for, at have et mindre hønsehold i et af dybstrøelsesafsnittene. Den højeste ammoniakemission i flexgruppen "alle dyr, dybstrøelse" stammer fra slagtesvin på dybstrøelse. Denne dyretype har en ammoniak emission på 2,3 kg NH³ pr. m². Ifølge husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, tabel 1 har høner (konsumæg) en emission på 2,3 kg NH³ pr. m². Da emissionen fra høner er på niveau med flexgruppen for "alle kvæg, dybstrøelse", ønsker ansøger også at have mulighed for at have høns på arealet.

Frilandsgrisene skal som udgangspunkt gå udenfor i grisehytter, dog med mulighed for at komme ind på et dybstrøelsesareal. Hytterne placeret det samme sted i 12 måneder ad gangen. Og hytterne er ikke placeret det samme sted eller inden for en radius af 25 m fra samme placering, før der er forløbet 5 år.

Ansøger ønsker desuden muligheden for at stille to fodersiloer op. Placeringen er endnu ikke fastlagt.

Produktionsarealerne i de eksisterende og foderladen fremgår af nedenstående Tabel 3.

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Ungdyrstald	479	Naturlig ventilation	3 m	(#352096) Flexgruppe: Alle dyr; Dybstrøelse	0	98
				(#330573) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	224
Kostald	1218	Naturlig ventilation	3 m	(#352097) Flexgruppe: Alle dyr; Dybstrøelse	0	104
				(#330575) Flexgruppe: Alle dyr; Dybstrøelse	0	84
				(#330574) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	574
Dybstrøelsestald	525	Naturlig ventilation	3 m	(#339187) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	476
Halvtag	132	Naturlig ventilation	3 m	(#352626) Flexgruppe: Alle dyr; Dybstrøelse	0	130
Sum						1690

Tabel 3: Stalde, ventilationsforhold, dyre- og gulvtype og produktionsarealer, Tabel: Husdyrgodkendelse.dk

2.1.2 Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

Husdyrbrugets opbevaringsanlæg fremgår af Tabel 4. For opbevaringsanlæg er 8 års driften, nudriften er identiske.

Møddingspladsen vil blive renoveret før brug. I ansøgningskemaet er der valgt "fjerkræ" som gødningstype. Derved kan der både opbevares dybstrøelse fra kvæg, heste, får, geder, svin, mink og fjerkræ.

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Møddingsplads	Fast				193
Lille gylletank	Flydende				108
Stor gylletank	Flydende				481
Nudrift					
Møddingsplads	Fast				193
Lille gylletank	Flydende				108
Stor gylletank	Flydende				481
8 års drift					
Møddingsplads	Fast				193
Lille gylletank	Flydende				108
Stor gylletank	Flydende				481

Tabel 4: Opbevaringsanlæg på ejendommen, tabel: Husdyrgodkendelse.dk

Gylle og kapacitet

Fremadrettet forventes det, at ejendommen anvendes som kviehotel med plads til ca. 300 kvier. Hvis der udelukkende er kvier på ejendommen forventes det, at komme 916 m³ gylle og 1558 m³ dybstrøelse fra ejendommen. Hvis der kommer fjerkræ og grise på ejendommen vil dybstrøelses andelen være nogenlunde den samme. Vand fra møddingspladsen på 193 m² ledes til gyllebeholderne.

Gylle og dybstrøelse afhentes af biogasanlægget.

Husdyrgødningsbekendtgørelsens krav om minimum 9 måners opbevaringskapacitet er opfyldt.

2.1.3 Drift af anlægget

Der er 1 ansatte der varetager driften på ejendommen. Driften af anlægget er beskrevet i de følgende afsnit i denne rapport, men derudover kan der nævnes at der er følgende faste procedurer på husdyrbruget:

- I løbet af dagen bliver dyr, anlæg, installationer og materiel holdt under opsyn
- Der registreres dyr i CHR
- Gyllepumpningen overvåges og der tjekkes først om der er plads i gyllebeholderne
- Der er sundhedsrådgivning af kvægbesætningen
- Der føres journal over antal dyr bortskaffet til DAKA og antal dyr til slagting
- Opgørelse over ressourceforbruget (brændstof, el, vand og foder) registreres årligt
- Der gennemføres 5-års kontrol af el-installationerne af autoriseret el-installatør
- Der udføres årlig kontrol af slukningsudstyr
- Der udarbejdes gødningsregnskab og mark/gødningsplaner for ejendommen

2.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)

Den eksisterende foderlade ønskes indrettet med dybstrøelse. I den eksisterende ko- og ungdyrstald, sker der ingen ændringer i produktionsarealet eller udvendige bygningsmæssige ændringer.

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

Udvidelsen af dybstrøelsesstalden og godkendelse af de øvrige staldarealer, som følge af indførelse af stipladsmodellen, anses at være erhvervmæssigt nødvendig for bedriften. Da en godkendelse af staldenes produktionsareal i stedet for antal dyr, vil gøre det nemmere at udnytte staldanlægget optimalt.

2.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (A5, B3)

Gram og Nybøl Godser driver husdyrhold på Lille Vedbølvej 6, Vojens, Hesteløkken 1, Gram, Vedbølvej 16, Tøndervej 89, Vojens og Agtrup Midterskovvej 125, 6091 Sdr. Bjert, mens der på Slotsvej 4 er et mindre hobby-dyrehold.

Husdyrproduktionen for disse ejendomme optimeres ud fra de muligheder, de forskellige ejendomme besidder. Ejendommene ligger derudover langt fra hinanden hvilket gør, at miljøpåvirkningen fra hvert enkelt anlæg kan vurderes selvstændigt.

2.4 Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed samt generelle afstandskrav (B4)

Landskab og Kulturarv

Husdyrbruget ligger i landzone uden for lokal- eller kommuneplanlagte områder.

Staldanlægget og gyllebeholderne ligger i Tønder Kommune mellem Hyrup og Galsted. Dele af den store gyllebeholder ligger i Haderslev kommune. Området er domineret af store falde landbrugsflader med en del læghegnsbeplantning. Ejendommen ligger for enden af Birkelundvej og ud mod et lavt område. Ejendommen er desuden omkranset af et større skovområde.

Ifølge Tønder Kommunes kommuneplanen ligger husdyrbruget udenfor områder der er udpeget som bevaringsværdige landskab, større sammenhængende landskaber og geologiske bevaringsværdier.

Afstandskrav

Husdyrbruglovens afstandskrav jf. § 6 og 8 overholdes for det nye dybstrøelsesafsnit i foderladen. I de øvrige staldarealer og gylletanke sker der ingen ændringer, hvorfor afstandskravene anses for overholdt.

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

I tabellen herunder er afstande jf. Husdyrlovens § 8 vist:

Beskyttet vandløb - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Dybstrøelsestald	146	-
Gødningslager	Stor gylletank	152	-

11b Galsted, Agerskov - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Kostald	51	-
Gødningslager	Møddingsplads	108	-

Birkelundvej 9 - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Ungdyrstald	234	-
Gødningslager	Møddingsplads	262	-

DGU nr. 150.766 - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Dybstrøelsestald	74	-
Gødningslager	Stor gylletank	20	-

DGU nr150.1157 - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Halvtag	65	-
Gødningslager	Stor gylletank	25	-

Agerskov Vandværk - Vandforsyningsanlæg (almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Halvtag	4993	-
Gødningslager	Stor gylletank	4977	-

Birkelundvej - Offentlig vej og privat fællesvej			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Ungdyrstald	166	-
Gødningslager	Stor gylletank	188	-

Stuehus - Beboelse på samme ejendom			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Ungdyrstald	7	-
Gødningslager	Møddingsplads	31	-

Tabel 5: Afstande jf. Husdyrlovens § 8 stk. 1. Tabellen angiver den bygning/gødningslager der ligger tætteste på punktet der refereres til i Husdyrlovens § 8. Tabel: Husdyrgodkendelse.dk

Det fremgår af tabel 5, at afstandskravet på 15 meter til beboelse på samme ejendom ikke er opfyldt, da der er 7 meter fra stalden "Ungdyrstald". Idet der er tale om afstandskrav til ansøgers egen bolig, samt at der er tale om en eksisterende stald, der allerede er godkendt, søges der ikke om dispensation fra afstandskravet, da det forventes at være et allerede lovligt forhold.

Desuden fremgår det af tabel 5, at der er 20 meter fra den store gylletank til nærmeste "ikke almen vandforsyning". Afstandskravet er 25 meter. Idet der er tale om en eksisterende gyllebeholder, der allerede er godkendt, søges der ikke om dispensation fra afstandskravet, da det forventes at være et allerede lovligt forhold.



Figur 2, Kortudsnit fra Husdyrgodkendelse.dk over afstande, foto: husdyrgodkendelse.dk

2.5 Ammoniakemission og -deposition (B5, B4)

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 på Birkelundvej 11 fremgår af Tabel 6. Den totale ammoniakemission fra husdyrbruget er i ansøgt drift 3058,4 kg N/år, med en meremission på 1645,6 kg N/år i forhold til nudrift og 8-års driften.

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	2282,3	776,1	3058,4
Nudrift	1108,8	304,1	1412,9
8 års-drift	1108,8	304,1	1412,9

Tabel 6: Ammoniakemission fra staldafsnit, opbevaringslagre og totalt fra husdyrbruget. Tabel: Husdyrgodkendelse.dk

De nærmeste naturtyper i forhold til husdyrbruget udpeget (se figur 3,4, og 5)

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).

I Tabel 7 ses de specifikke krav for maksimal total- og merdeposition af ammoniak til kategori 1 og 2 natur, samt krav der kan stilles til kategori 3 natur.

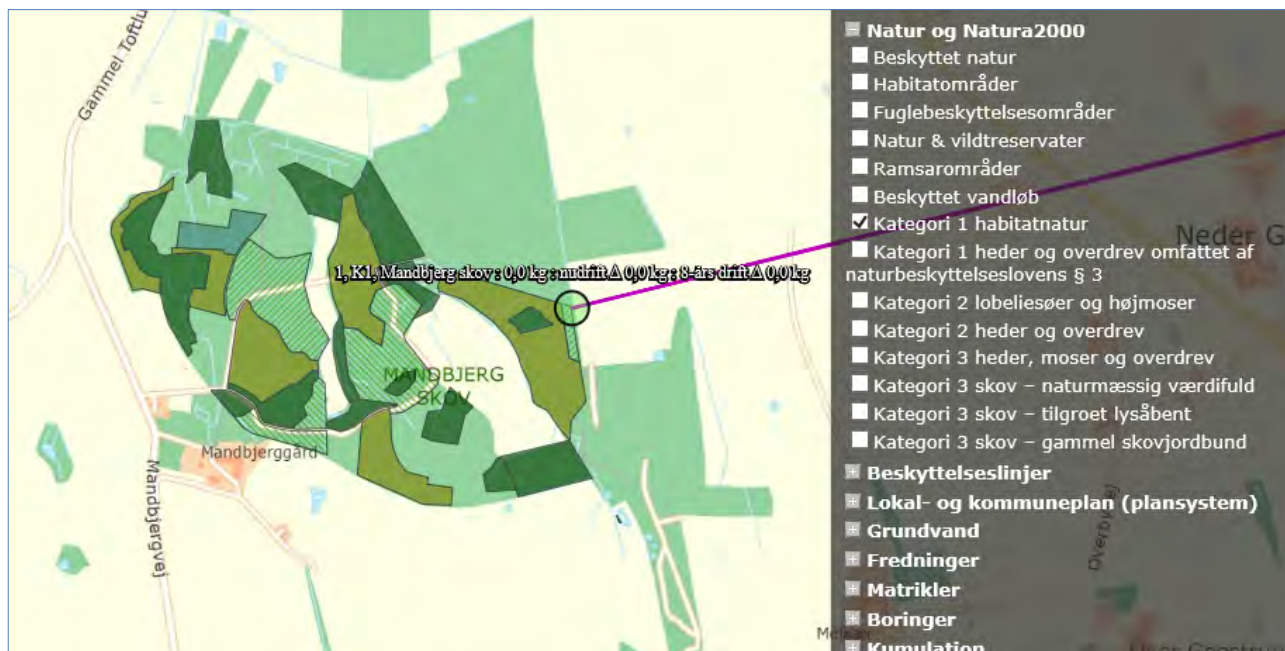
Ammoniakfølsom natur	Beskrivelse	Krav
Kategori 1	Ammoniakfølsomme Natura 2000-naturtyper uanset størrelse jf. bilag 3 pkt. D i bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug hvis de er beliggende inden for et Natura 2000 område og er omfattet af udpegningsgrundlaget og kortlagt, samt heder og overdrev inden for et Natura 2000 område som er omfattet af § 3 i NBL1 (dvs. større end 2.500 m ²)	Max. Totaldeposition (stald og lager) afhængig af antal husdyrbrug i nærheden*): 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. totaldeposition 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 og 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), eller 3) hvor der i skoven er forekomst af naturskovindikerende eller gammelskogsarter, 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. merdeposition, og hvad det nødvendige krav til max. deposition skal være. Kravet må dog ikke være under en max. merdeposition på 1,0 kg N/ha pr. år
Beskyttede naturtyper der ikke hører under Kategori 1-3, men som efter en konkret vurdering, er ammoniakfølsomme.	Kan fx være enge, strandenge og søer	
<p>* Antallet af husdyrbrug ud over det ansøgte opgøres på følgende måde (kumulationsmodel): Antal husdyrbrug med en emission på mere end 150 kg NH₃-N pr. år indenfor 200 m Antal husdyrbrug med en emission på mere end 450 kg NH₃-N pr. år indenfor 200-300 m Antal husdyrbrug med en emission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år indenfor 300-500 m Antal husdyrbrug med en emission på mere end 1.500 kg NH₃-N pr. år indenfor 500-1.000 m Antal husdyrbrug med en emission på mere end 5.000 kg NH₃-N pr. år indenfor 1.000-2.500 m</p>		

Tabel 7: Krav til maksimal total- og merdeposition af ammoniak

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

Kategori 1 natur

Det nærmeste kategori 1 område er Mandbjerg skov der ligger 7,4 kilometer vest for ejendommen. I ansøgningsystemet er dette punkt udpeget. Punktet har en totaldeposition på 0,0 (kg N/ha/år). Da punktet har en totaldeposition under 0,2 kg N/ha/år, er det ikke blevet udsøgt hvorvidt der ligger andre husdyrbrug der kan give kumulation til kategori 1 området.



Figur 3: Kortudsnit der viser ammoniak-beregningspunktet der er angivet i husdyrgodkendelse.dk til kategori 1-natur. Kort: husdyrgodkendelse.dk

Kategori 2 natur

Tønder kommune har registeret Gammelskov mose som kategori 2 natur. Mosen ligger 2 kilometer syd for ejendommen. Mose modtager 0,0 kg N/ha/år i total/ og merdposition. Beskyttelsesniveauerne på 1 kg N/ha pr. år er overholdt.



Figur 4: Ammoniakdepositions-beregningspunkt for kategori 2 natur. Kort: Husdyrgodkendelse.dk

Kategori 3 natur og § 3 områder

Af Figur 5 nedenfor, er de nærmeste kategori-3 naturområder, de nærmeste potentielle ammoniakfølsomme skove og samt de nærmeste § 3 områder angivet.



Figur 5: Ammoniakdepositionsbergningspunkter for kategori 3 natur og §3 natur tæt ved ejendommen. Kort: Husdyrgodkendelse.dk

Den samlede meremission for 8 årsdriften og nudriften er 1645,6 kg NH₃-N/år, hvilket giver en beregnet merdeposition til kategori 3 naturen på mellem 0,0 – 0,4 N/ha/år. De to nærmeste § 3 søer har en merdeposition på 0,7-0,9 N/ha/år. Nedenfor i Tabel 8 ses de beregnede ammoniakdepositioner til de udpegede naturområder.

Bilag IV arter

I en radius fra 1000 meter er der ikke registreret bilag IV jf. Tønder og Haderslev kommunes GIS-kort og naturdatabasen.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
10, §3, Sø mod nordvest	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,9	0,9	1,8
9, §3, Sø mod vest	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,7	0,7	1,2
8, K3, Tilgroet lysåbent mod nordvest	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,3
7, K3, Tilgroet lysåbent mod nord	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,4	0,4	0,8
6, K3, Mose mod øst	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,2
5, K3, Mose mod vest	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,2	0,2	0,4
4, K3, Mose mod nord	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,2	0,4
3, K2, Mose ved Haverbækvej	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0
2, K2?, Mose ved Tinghøjvej	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0
1, K1, Mandbjerg skov	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0

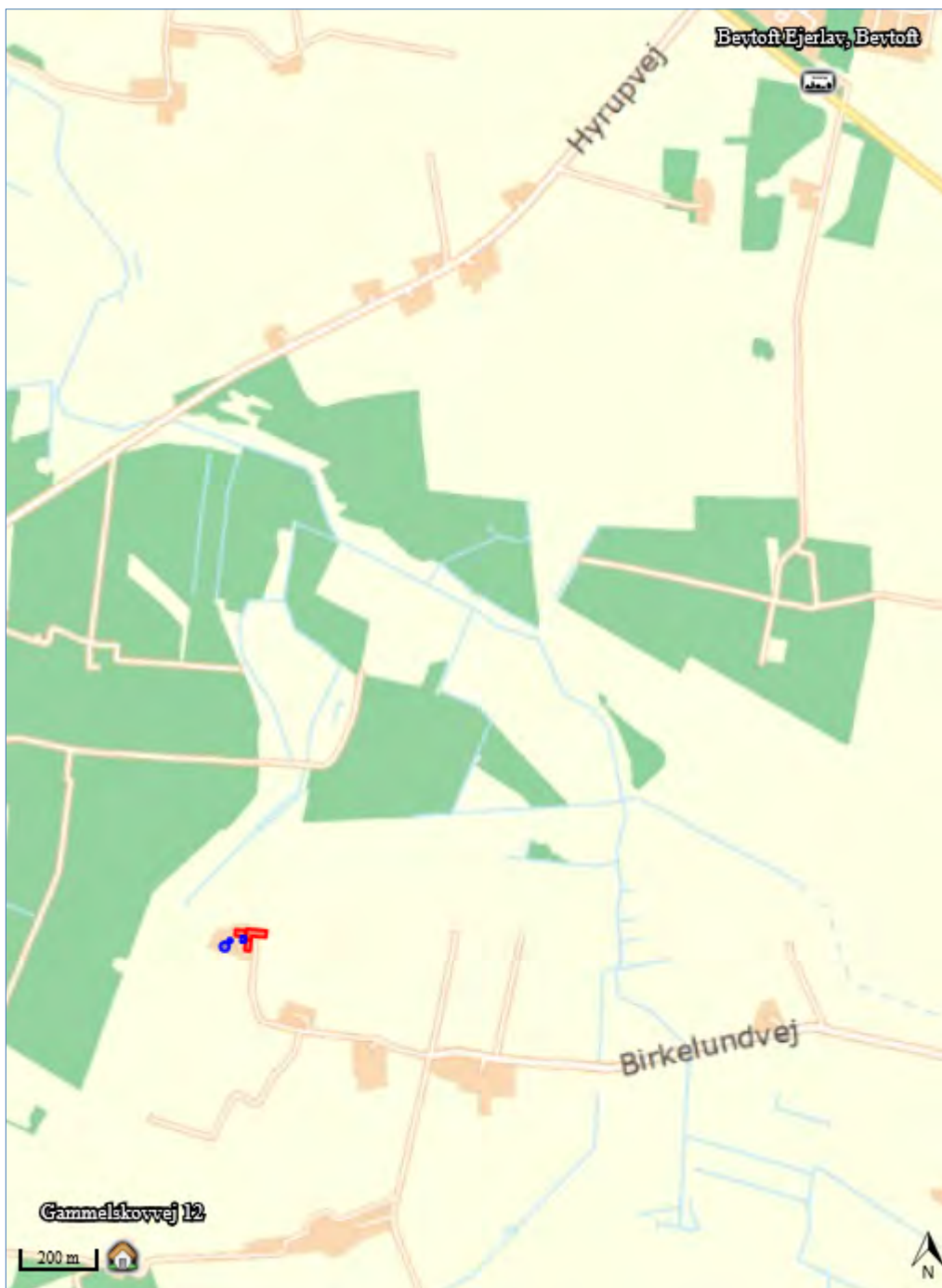
Tabel 8: Oversigt over merdeposition og total deposition kg N/ha/år. Tabel: Husdyrgodkendelse.dk

2.6 Lugtemission (B6, B4)

Nærmeste lugtberegningpunkter er udpeget i skema 221366 i Husdyrgodkendelse.dk, se Figur 6.

Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Gammelskovvej 12, mens nærmeste byzone er Bevtoft. Der er ingen samlet bebyggelse eller lokal planlagte områder inden for 500 meter af ejendommen.

Der er ikke kumulation i forhold til lugt fra andre husdyrbrug i forhold til lugt nærmeste nabo, samlet bebyggelse eller byzone, idet der ikke ligger husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år inden for henholdsvis 100 m fra enkeltbeboelser uden landbrugspligt eller 300 m fra samlet bebyggelse eller byzone- og sommerhusområde.



Figur 6: Nærmeste nabo, samlede bebyggelser og byzoner

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Gammelskovvej 12	0	FMK	98,9	98,9	957,2	Ja
Bevtoft Ejerlav, Bevtoft	0	NY	342,7	342,7	2859,1	Ja

Tabel 9: Beregning af lugt geneafstand til Nærmeste nabo, samlede bebyggelser og byzoner. Tabel: Husdyrgodkendelse.dk

2.7 Øvrige emissioner og gener (B7, D1b)

Husdyrbruget er beliggende ca. 400 m fra nærmeste andet husdyrbrug. På grund af afstanden anses det ikke at kunne opstå kumulative effekter med hensyn til støj, vibration, støv- og lysgener, skadedyr og affald.

2.7.1 Støj (B7, D1b)

Der kan forekomme støj i forbindelse med af- og pålæsning af dyr, forarbejdning og transport af foder, kørsel med landbrugsmaskiner, gyllepumpe og øvrig transport til og fra ejendommen. I så- og høsttid er aktivitetsniveauet større, derved støjniveauet kan være højere end den øvrige del af året.

Til daglig vil der være begrænset støj, da ansøger ikke har planer om at der skal malkes køer på ejendommen. Derfor vil der ikke forekomme støj fra fx vakuumpumpe til malkeanlæg.

2.7.2 Rystelser og vibrationer (B7, D1b)

Rystelser og vibrationer fra husdyrbruget vil evt. kunne forekomme i forbindelse med transporter til og fra husdyrbruget. Gener med rystelser og vibrationer fra transporter vil dog være af begrænset omfang, og da der ikke ligger naboer tæt på indkørslerne til husdyrbruget.

2.7.3 Støv (B7, D1b)

Fra selve staldanlægget forventes der ikke støv, og dele af ejendommens udenoms arealer er befæstede. Tilkørselsvejen til ejendommen er grusbelagt, hvilket i tørre perioden kan give støvproblemer.

Der er ingen korn opbevaring på ejendommen.

2.7.4 Lys (B7, D1b)

Der er ingen udvendig belysning på driftsbygningerne eller lys projektør på ejendommen. Der vil være begrænset lys i staldene om natten.

2.7.5 Skadedyr (B7)

Fluebekæmpelse sker ved hjælp af hyppig udmugning.

Opbevaring af foder vil ske som wrap og kraftfoder i fodersiloer. og der fejes op ved eventuelt spild, så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter og mus m.v.). Rottebekæmpelse sker via Jysk skadedyrsbekæmpelse.

2.7.6 Transporter (B7)

Transporter forekommer i forbindelse med levering og afhentning af dyr, levering af råvarer, afhentning af gylle/dybstrøelse til biogas o.lign. Lastbiltrafikken til ejendommen foregår ad Birkelundvej. Det er begrænset hvor mange tunge transporter der kommer til ejendommen. Dog vil disse typisk ske i tidsrummet 06.00-19.00 på hverdage.

Da ejendommen drives som et kviehotel, vil der ikke være daglig kørsel med mælkebil. Der sker desuden ingen markdrift fra ejendommen, dette udføres af maskinstationen.

Tunge transporter	Nudrift antal/år	Ansøgt drift antal/år
-------------------	---------------------	--------------------------

Mælkebil	365	0
Indkørsel af korn/foder	10	26
Husdyr til og fra ejendommen	20	26
Udkørsel af husdyrgødning	200	107
Kørsel med affald (lastbil) (dagrenovation)	26	26
Afhentning af døde dyr (lastbil) døde dyr afhentes dagen efter dyret er dødt.	12	12
Afhentning til biogas		26
Maksimalt i alt	633	223

Tabel 10 Skønnede antal transporter *angivet i § 11 miljøgodkendelse fra 2009

2.8 Reststoffer, affald og naturressourcer (B8)

2.8.1 Døde dyr (B8)

Døde dyr afhentes af DAKA og opbevares ved møddingspladsen. Når der er registeret et dødt dyr, kontaktes DAKA, hvorefter de afhenter den efterfølgende hverdag.

2.8.2 Affald (B8)

Der opbevares ikke sprøjtemidler, spildolie eller andet farligt affald på ejendommen. Ejendommen drives økologisk og markdrift foretages af maskinstation. Al brændbart herunder tom emballage opbevares i en container ved møddingspladsen.

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

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder
Olie- og kemikalieaffald:				
Batterier – alle typer	Kommunal affaldsordning	Kommunal affaldsordning	Kommunal affaldsordning	Små mængder
Fast affald:				
Tom emballage (papir/pap)	Container	Brian's Renovation	Brian's Renovation	Container afhentes ca. 2-3 mdr.
Tom emballage (plast)	Container	Brian's Renovation	Brian's Renovation	Container afhentes ca. 2-3 mdr.
Lysstofrør og elsparepærer	Ansøger	Ansøger	Genbrug	En kasse om året
Jern og metal	På den faste plads ved gyllebeholder	Terkelsen & Co	Terkelsen & Co	0-1 tons

Tabel 11, Affaldshåndtering og mængder

2.8.3 Olie- og kemikalier (B7 og B8)

Der er ingen olietank på ejendommen eller et kemirum.

2.8.4 Råvarer (B7)

De væsentlige råvarer i forbindelse med husdyrholdet er foder og vand. Der fodres primært med eget produceret korn og wrap samt indkøbt tilskudsfoder. Ansøger bestræber sig på, at benytte så få foderenheder som muligt.

2.8.5 Energiforbrug (B8)

På ejendommen vil der primært anvendes energi til gyllepumpning, evt. markvanding og belysning samt forbrug i stuehuset. Fra overtagelsen af ejendommen til 2020, har der ikke været dyr på ejendommen, hvorfor der ikke har været et energiforbrug på ejendommen. Der findes ikke normtal for energiforbruget for opdræt, derfor har ansøger ikke et skønnet fremtidige forbrug for ejendommen.

Staldene har naturlig ventilation og der er ingen korntørringsanlæg på ejendommen, der anvender energi. Der bliver primært anvendt energi til belysninger og gyllepumper.

2.8.6 Vandforbrug (B8)

Vand benyttes primært til drikkevand til dyrene, vask af staldene samt forbrug i boligen. Ejendommen modtager vand fra egen boring. Derudover er der markvanding på ejendommen.

Ifølge Håndbog til driftsplanlægning 2015 udgivet af Seges er vandforbruget pr. opdræt ca. 5,7 m³. Med maks. 300 ungdyr vil det være 1.710 m³ vand.

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.

Type	Forbrug 2019	Forbrug efter
Drikkevand, vaskevand, vand til overbrusning mv.	Ukendt	ca. 1710 m ³
Stuehuse	Ukendt	ca. 170 m ³
I alt	Ukendt	ca. 1.880 m ³

Tabel 12: Vandforbrug før og efter.

2.8.7 Spildevand og restvand (B8)

Spildevand fra staldene ledes til gyllebeholder, hvilket også gælder regnvand fra betonpladsen mellem gyllebeholderne og møddingspladsen. Tagvand og øvrigt overfladevand ledes via dræn og videre ud i vandløbssystemet. Der er ingen afløb på de faste pladser ved gyllebeholderne. Vandet vil her løbe ud til siderne.

2.9 Forurenings- og genebegrænsende tiltag (B7)

Husdyrbrugets daglige tiltag for at begrænse forurening og gener er beskrevet i afsnittene 3.7 -3.8.

De største ulykker der kan forekomme på ejendommen, der kan give anledning til en akut forurening, er udslip af gylle. Stalde, gyllekanaler og gyllebeholder er etableret med tætte og stabile bunde og sider og der er sørget for tilstrækkelig opbevaringskapacitet af ejendommens. Gyllebeholderen er desuden omfattet af 10 års beholderkontrollen og bliver kontrolleret løbende.

Ud fra et højdekort ses det, at hvis der alligevel skulle ske et brud på gyllebeholderen, vil gyllen løbe mod vest ned på de lave arealer, hvor der ligger et beskyttet vandløb. Ved et evt. udslip af gylle vil ansøger

hurtigst muligt kontakte miljømyndighederne (ved større udslip ringes 1-1-2), og dernæst kontakte maskinstationen for hjælp til at fjerne gyllen.

2.10 Forslag til egenkontrol (B7)

Der indføres ingen teknologier der kræver egenkontrols vilkår.

2.11 BAT-Ammoniakemission (B9)

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

I den eksisterende godkendelse, er der fastsat krav om, at spaltegulvet skrubes 6. gange i døgnet. Disse spalteskrabere er taget af miljøstyrelsens teknologiliste, da test har dokumenteret, at skraberne ikke har 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 af husdyrgødningsbekendtgørelsen bilag 3, Nr. 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.

Det vil sige, at BAT-kravet til en eksisterende stald, der har en miljøgodkendelse med vilkår om spalteskraber, ved en ny ansøgning om ændring skal reduceres til det niveau, der beregnes uden effekten fra spalteskraberen. Denne genberegnet og alt andet lige højere emission anses herefter som værende det fastsatte BAT-krav for den eksisterende stald.

I de fire nye dybstrøelsesafsnit er der taget afsæt i en "ny stald" i forhold til BAT beregning.

Det samlede BAT-krav for stalde og lagre er i Husdyrgodkendelse.dk beregnet til 3058 kg NH₃-N/år og ammoniakemissionen er på 3058 kg NH₃-N/år. Dermed er det vejledende emissionsniveau overholdt.

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	2282	776	3058
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	2282	776	3058
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel 13: Samlet BAT beregning. Tabel: Husdyrgodkendelse.dk

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde					
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c	
Ungdyrstald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16	
Ungdyrstald	Alle dyr; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	2,30	2,30	
Kostald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16	
Kostald	Alle dyr; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	2,30	2,30	
Kostald	Alle dyr; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	2,30	2,30	
Dybstrøelsestald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84	
Halvtag	Alle dyr; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	2,30	2,30	

Tabel 14: Tabel med oplysninger om forudsætning for BAT-beregning Tabel: Husdyrgodkendelse.dk

2.12 Grænseoverskridende virkninger (B10)

Ejendommens store gylletank ligger på kommunegrænsen mellem Haderslev og Tønder kommune. Landegrænsen ligger langt fra ejendommen.

2.13 Oplysninger om konsulenten (A4)

Ansøgningen er udarbejdet af Pba.i jordbrug, Henriette Fries, LandboSyd, som har arbejdet med landbrugets miljøforhold i 15 år. Dels som rådgiver, kommunal miljømedarbejder, AC-tekniker i Miljøstyrelsen og nu miljørådgiver i landboforeningen LandboSyd.

3. Konklusion

Sammenfattende vurderes det, at den ansøgte ændring af husdyrbruget på Birkelundvej 11 ikke vil medføre væsentlig direkte eller indirekte påvirkning af det omgivende miljø. Tønder Kommune kan ved fastsættelse af normale driftsvilkår for ejendommen fastholde husdyrbruget på de ansøgte tiltag, samt opsætte vilkår for indgreb såfremt husdyrbruget mod forventning medfører forøgede gener for omgivelserne.

4. Bilag

Bilag 1: Oversigtskort over husdyrbruget

Bilag 2: Oversigt over placering af produktionsarealer

Bilag 3: Afledning

Bilag 4: Ejendomsoversigt over gener

Bilag 5: Kapacitetsberegning

Produktionsaral, Birkelundvej 11

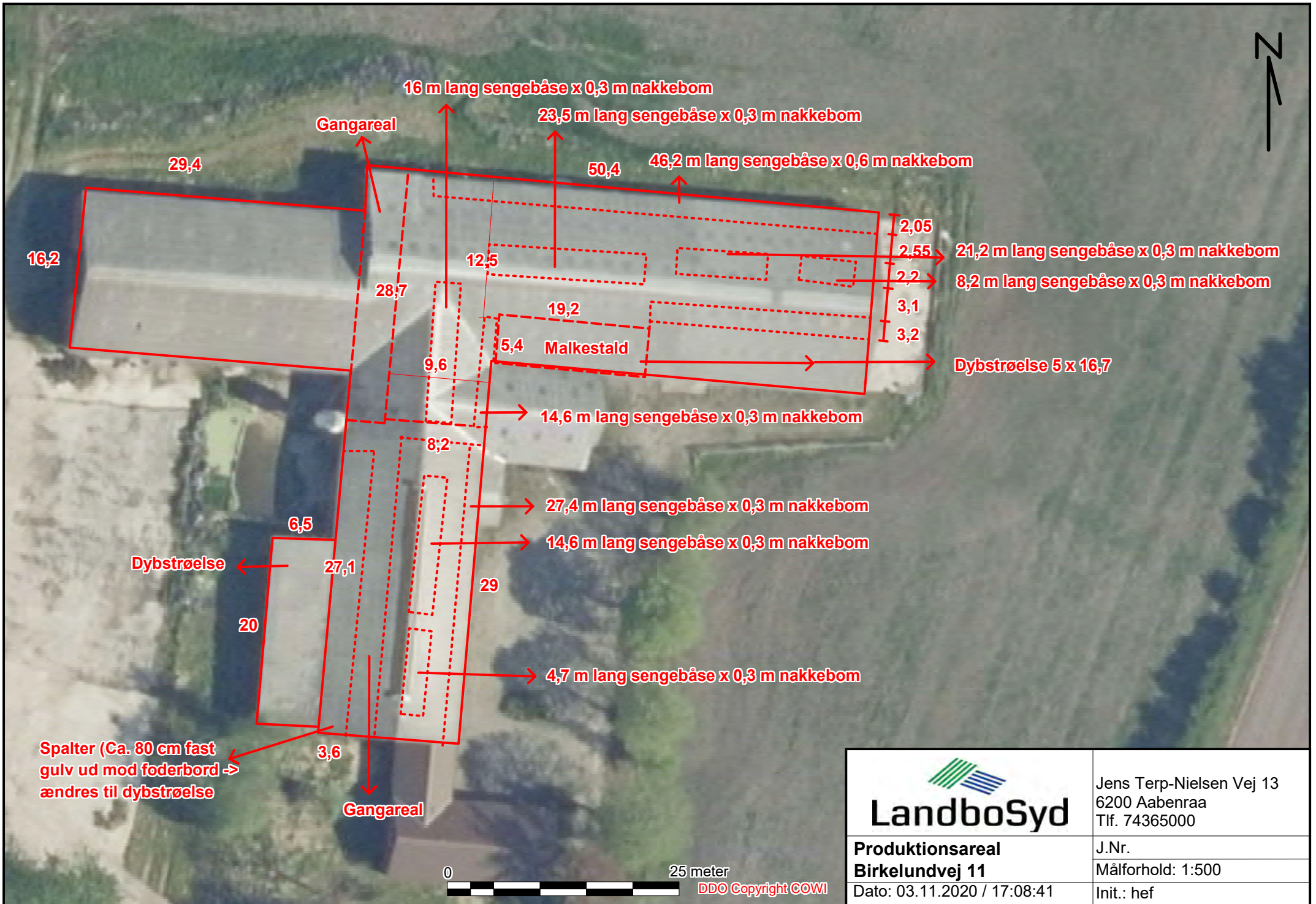
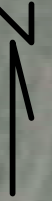
Nudrift


Stald	Note	Staldsystem	L	B	Areal fratrukket	Produktionsareal	I alt
Dybstrølesstald		Køer og kvier, Dybstrøelse	29,4	16,2		476,3	476
Ungdyrafsnit		Køer og kvier, Spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	27,1	3,6		97,6	
		Køer og kvier, Spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	29	8,2		237,8	
		Nakkebom			14,01		321
Kostald		Køer og kvier, Spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	28,7	9,6		275,5	
		Køer og kvier, Spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	40,8	13,1		534,5	574
		Køer og kvier, Dybstrøelse	16,7	5		83,5	83,5
		Malkestald	19,2	5,4	103,68		
		Nakkebom			48,39		

Ansøgt

Stald	Note	Staldsystem	L	B	Areal fratrukket	Produktionsareal	I alt
Dybstrølesstald		Alle kvæg, Dybstrøelse	29,4	16,2		476,3	476
Ungdyrafsnit		Dybstrøelse, alle dyr	27,1	3,6		97,6	98
		Alle kvæg, Spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	29	8,2		237,8	
		Nakkebom			14,01		224
Kostald		Alle kvæg, Spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	28,7	9,6		275,5	
		Alle kvægr, Spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	40,8	13,1		534,5	574
		Alle dyr, Dybstrøelse	16,7	5		83,5	83,5
		Alle, dyr Dybstrøelse (tidligere malkegrav)	19,2	5,4			103,7
		Nakkebom			48,39		
Halvtag		Alle dyr, Dybstrøelse	20	6,5		130,0	130,0





 LandboSyd	Jens Terp-Nielsen Vej 13 6200 Aabenraa Tlf. 74365000
	J.Nr. Målforhold: 1:500
Produktionsareal Birkelundvej 11	Init.: hef
Dato: 03.11.2020 / 17:08:41	