

Miljøgodkendelse  
af kvægbruget på  
Gunderstedvej 10  
9600 Aars

Gældende fra  
8. januar 2020



VESTHIMMERLANDS  
KOMMUNE  
*- lyst til at gøre en forskel*

# 1. Indholdsfortegnelse

<b>1. Indholdsfortegnelse</b> .....	<b>2</b>
<b>2. Afgørelse</b> .....	<b>3</b>
<b>3. Situationsplan</b> .....	<b>5</b>
<b>4. Vilkår</b> .....	<b>6</b>
4.1 Anlæg .....	6
4.2 Anvendt teknik .....	7
4.3 Forebyggelse af gener .....	7
4.4 Forebyggelse af forurening .....	8
4.5 Tilsyn, kontrol og egenkontrol .....	9
4.6 Ophør.....	9
<b>5. Kommunens vurdering</b> .....	<b>10</b>
5.1 Generelle forhold .....	10
5.2 Anlæggets placering .....	10
5.3 Gener fra husdyrbruget .....	10
5.4 Forurening fra husdyrbruget.....	11
5.5 Bedst tilgængelige teknologi .....	11
5.6 Samlet vurdering .....	11
<b>6. Øvrige oplysninger</b> .....	<b>12</b>
6.1 Andre tilladelser .....	12
6.2 Offentliggørelse.....	12
6.3 Tilsynsmyndighed .....	12
6.4 Klage og søgsmål .....	12
6.5 Underretning .....	13
6.6 Stamdata .....	14
<b>7. Projektbeskrivelse og konsekvensvurdering</b> .....	<b>15</b>

## 2. Afgørelse

Vesthimmerlands Kommune meddeler hermed miljøgodkendelsen efter § 16 a stk. 1 i husdyrbrugsloven<sup>1</sup> til at udvide husdyranlægget på Gunderstedvej 10, 9600 Aars. Husdyrproduktionen er knyttet til CVR-nr. 38971727.

Godkendelsen bortfalder helt eller delvist, hvis projektet ikke er gennemført og byggeri ikke er færdigmeldt inden 6 år fra denne afgørelses meddelelse.

Hvis godkendelsen har været udnyttet ifølge ovenstående, men herefter ikke har været driftsmæssigt udnyttet, helt eller delvist, i tre på hinanden følgende år, så bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet de seneste tre år.

Miljøgodkendelsen giver retsbeskyttelse i 8 år fra offentliggørelse.

Der meddeles dispensation for afstandskrav til naboskel ved inddragelse af bygning til kalve. Bygningen ligger ca. 15 m fra naboskel til en bygningsløs matrikel, et eksisterende maskinhus der nu ønskes benyttet til kalve. Dette vurderes ikke at give unødige gener for omgivelserne. Dispensationen meddeles med hjemmel i husdyrbruglovens § 9 stk.3.

### **Miljøgodkendelsen omfatter**

Godkendelsen omfatter stald- og opbevaringsanlæg til en malkekvægproduktion med køer, kvier og kalve. En fast plads er udvidet og der er opført en mindre tilbygning til løsdriftsstalden dels til kalvehytter og dels til stald. Der er desuden eksisterende byggeri der ændres til stald. Se situationsplan.

Bedriften skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selv om disse regler måtte være skærpente i forhold til vilkårene i denne godkendelse.

### **Vurdering**

Ansøgningsmaterialet og den medfølgende projektbeskrivelse med konsekvensvurdering (se kapitel 6) er gennemgået, vurderet og fundet tilfredsstillende.

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer og krav er dokumenteret overholdt, herunder ammoniak, lugt og BAT (Bedst Anvendelige Teknologi). Kommunen har stillet vilkår for at fastholde de ansøgte produktionsarealer, dyretyper og BAT i de enkelte stalde/staldafsnit.

Ansøger har beskrevet de potentielle gener fra husdyrbruget. Der i den indsendte projektbeskrivelse redegjort for tiltag, der sikrer de omkringboende mod væsentlige gener i form af lugt, støv, støj, lys, rystelser, fluer og uhygiejniske forhold.

Ansøger har ligeledes beskrevet den potentielle forurening fra husdyrbruget. Der er redegjort for tiltag, der forebygger og begrænser forureningen af luft, vand, jord og undergrund. Herunder er der redegjort for følgende forureningskilder; ammoniakfordampning fra staldene, opbevaring, håndtering og udbringning/bortskaffelse af husdyrgødning, spildevand, affald, råvarer, olie og andre hjælpepestoffer samt ved driftsforstyrrelser og uheld.

Kommunen er enig i ansøgers konsekvensvurdering af at husdyrbruget kan drives på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne. Vi vurderer at projektet ikke vil forringe tilstanden af

---

<sup>1</sup> Lov nr. 1572 af 20-12-2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug (husdyrbrugloven)

Miljøgodkendelse af kvægbruget på Gunderstedvej 10, 9600 Aars.

naturen med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder. Kommunen har fastholdt tiltag til reduktion af gener og forurening med vilkår.

På den baggrund vurderer kommunen, at udvidelsen staldanlægget, der giver mulighed for et større malkekvæghold, ikke vil medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger, når de anførte vilkår overholdes.

Vesthimmerlands Kommune

D. 8. januar 2020

Olav Dyhrberg Fogtmann

Godkendelsen er gældende fra: 09-01 2020  
Klagefristen udløber: 05-02 2020

### 3. Situationsplan



#### Eksisterende

Dybstrøelse ved lødriftsstald  
Løsdriftsstald 2001  
Løsdriftsstald 2013  
Dybstrøelse golde og malkende  
Kviestald

#### Nye

Kalve ude 2  
Kalve ude 2  
Kalve fællesbokse

## 4. Vilkår

### 4.1 Anlæg

1. Stalde og staldafsnit skal indrettes og anvendes som anført:

Stald	Staldtype	Dyretyper	Produktionsareal, m <sup>2</sup>	Produktionsareal, %
Løsdriftsstald 2001 1.375 m <sup>2</sup>	Sengestald m. spalter, ringkanal	Køer og kvier	926	67,3
Løsdriftsstald 2013 1575 m <sup>2</sup>	Sengestald m. spalter, ringkanal	Køer og kvier	1272	80,8
Dybstrøelse ved løsdriftsstald 78 m <sup>2</sup>	Dybstrøelse	Køer og kvier	78	100
Kalve ude 312 m <sup>2</sup>	Dybstrøelse	Kalve (under 6 mdr.)	312	100
Dybstrøelse velfærd golde og malkende 690 m <sup>2</sup>	Dybstrøelse	Køer og kvier	574	83,2
Kviestald 306 m <sup>2</sup>	Sengestald m. spalter, ringkanal	Kvier	182	59,5
Kalve fællesbokse 254 m <sup>2</sup>	Dybstrøelse	Kvier	122	40,8
Kalve ude 2 64 m <sup>2</sup>	Dybstrøelse	Kalve (under 6 mdr.)	64	100

2. Gødningslagre skal indrettes og anvendes som anført:

Anlæg	Gødningstype	Overdækning	Areal, m <sup>2</sup>
Gyllebeholder, 3.000 m <sup>3</sup>	Flydende	Flydelag	690
Gyllebeholder, 1.6400 m <sup>3</sup>	Flydende	Flydelag	388
Gyllebeholder, 314 m <sup>3</sup>	Flydende	Flydelag	79
Møddingplads	Fast (kvæg, heste, får og geder)		105

3. Ensilageopbevaringsanlæg skal indrettes og anvendes som anført:

Anlæg	Antal sektioner	Bagkant	Afløb til	Areal, m <sup>2</sup>
Køresilo	4	Nej	Opsamlingsbrønd til udsprinkling	3726

## 4.2 Anvendt teknik

### Staldindretning

4. I dybstrøelsesafsnittene skal dybstrøelsen altid være tør i overfladen. Dette kan ske ved hyppig udmugning, eller ved at der hyppigt strøs med halm eller andet tørstof.

### Ressourceforbrug

5. Køleanlægget skal mindst en gang om året kontrolleres og vedligeholdes, således det altid fungerer energimæssigt optimalt.
6. Den mekaniske ventilation i den eksisterende stald skal vedligeholdes og rengøres således, at det altid fungerer optimalt, og der ikke bruges energi på unødigt ventilation.

## 4.3 Forebyggelse af gener

### Lugt

7. Der skal altid være god staldhygiejne i alle staldafsnit
8. Hvis kommunen vurderer, at der opstår væsentlige lugtgener, der vurderes at være væsentligt større end det, der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres afhjælpende handlinger/tiltag.

### Støv

9. Transport til og fra ejendommen skal ske på en måde, som begrænser støvgener for omboende.

### Støj

10. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier:

	Mandag–fredag 07–18 Lørdag 07-14	Mandag–fredag 18–22 Lørdag 14–22 Søn- og helligdage 07–22	Alle dage 22–07
Støjgrænse (dB(A))	55	45	40
Referencetidsrum (det mest støjbelastede tidsrum på X timer)	8 timer	1 time	½ time

Maksimal værdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 55 dB(A).

11. Virksomheden skal for egen regning dokumentere, at støjvilkårene overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dokumentation for overholdelse af støjkravene kan være i form af målinger i anlæggets omgivelser (under fuld drift) eller kildestyrke-målinger ved de enkelte støjkilder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj.

### **Skadedyr**

12. På husdyrbruget skal der foretages effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med retningslinjerne fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.
13. På husdyrbruget skal der foretages effektiv rottebekæmpelse i samarbejde med et autoriseret firma.

## **4.4 Forebyggelse af forurening**

### **Opbevaring af husdyrgødning og ensilage**

14. Der skal altid være en opbevaringskapacitet til rådighed for husdyrbrugets flydende husdyrgødning på mindst 9 måneder.
15. Gyllebeholderne skal inspiceres mindst en gang om året, og evt. vedligeholdelse skal udføres.
16. Ensilagestakke, der ikke placeres på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder, må højst være placeret på samme sted i 24 måneder. Der skal derefter gå 5 år, før ensilage igen må placeres på samme sted.
17. Kasseret ensilage fra ensilagepladser eller – siloer skal fjernes løbende og opbevares overdækket med plast eller lignende for at forhindre lugtgener.
18. I tilfælde af etablering af ensilagestak eller oplag af kompost i markstak skal tidspunkt og placeringen noteres på et kortbilag i driftsjournalen.

### **Spildevand**

19. Vask af maskiner og redskaber skal ske på fast, tæt plads med afløb til gyllebeholder eller anden opsamlingsbeholder.
20. Overfladevand fra ensilagebeholder skal enten ledes til gyllebeholder eller til opsamlingsbrønd der leder til sprinkleranlæg. Dimensionering af brønd og sprinkleranlæg samt placering af sprinklere skal være i overensstemmelse med anvisninger i Landbrugs Byggeblad vedr. udsprinkling af ensilagesaft og restvand.
21. Øvrige befæstede arealer renholdes ved spild. Her må ikke opbevares husdyrgødning og foderrester. Vand herfra kan afledes til jorden.

### **Olie**

22. Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
23. Smøreolie, hydraulikolie, motorolie og lignende skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening: I egnede beholdere, under tag, på tæt bund uden afløb og med en opkant, der giver mulighed for opsamling af et volumen svarende til indholdet af den største beholder.



### **Uheld og risici**

24. Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til øjeblikkelig at anmelde dette til Alarmcentralen på 112 og følgende straks at underrette Tilsynsmyndigheden, Vesthimmerlands Kommune Miljøafdeling 99667000.
25. Der skal være udarbejdet en beredskabsplan, der fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det omgivende miljø. Beredskabsplanen skal til enhver tid som minimum indeholde:
- Procedurer, som beskriver relevante tiltag med henblik på at stoppe ulykken/uheldet og begrænse udbredelsen.
  - Oplysninger om hvilke interne/eksterne personer og myndigheder, der skal alarmeres og hvordan.
  - Kortbilag over bedriften med angivelse af miljøfarlige stoffer, afløbs- og drænsystemer og vandløb mm.
  - En opgørelse over materiel der er tilgængeligt på bedriften, eller som kan skaffes med kort varsel, der kan anvendes i forbindelse med afhjælpning, inddæmning og opsamling af spild/lækage, som kan medføre konsekvenser på det eksterne miljø.
26. Planen skal løbende revideres og gennemgås sammen med tilsynsmyndigheden ved det ordinære tilsyn.

## **4.5 Tilsyn, kontrol og egenkontrol**

27. Dato for inspektion samt reparation af gyllebeholderne skal angives i logbogen.
28. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af beredskabsplanen på ejendommen. Den ansvarlige for driften og de øvrige ansatte skal være bekendt med beredskabsplanen.

## **4.6 Ophør**

29. Ved husdyrbrugets ophør skal der udføres følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger:
- Gyllebeholder, fortank med rørsystemer, gyllekanaler mv. skal tømmes og rengøres.
  - Staldafsnit, lader og pladser skal rengøres.
  - Olietanke tilknyttet husdyrbruget skal tømmes.
  - Fritliggende gyllebeholder skal fjernes.
  - Oplag af husdyrgødning og foder skal bortskaffes.
  - Farligt affald, restkemikalier, olieaffald, medicinaffald mv. skal bortskaffes i henhold til Vesthimmerlands Kommunes affaldsregulativer.
30. I tilfælde af at dele af husdyrbrugets anlæg fortsat skal anvendes skal kommunen kontaktes til vurdering af omfanget af ovenstående foranstaltninger.

## 5. Kommunens vurdering

### 5.1 Generelle forhold

Ejendommen er tidligere godkendt september 2010 og med et tillæg fra april 2014.

8 års driften er den tidligere tilladelse givet af Nordjyllands Amt i 2006 til 243,6 DE. Dyreholdet blev dengang godkendt til 160 køer med kvieopdræt.

September 2010 blev ejendommen godkendt til 378,43 DE, fordelt på 210 køer med opdræt af kvier og små tyrekalve. Der blev givet tilladelse til forlængelse af løsdriftsstalden, ensilagepladser og ny gyllebeholder. Byggeriet er opført efter 2010, derfor er det Amtets tilladelse, der er 8 års driften.

I april 2014 blev der meddelt et tillæg til en mindre udvidelse af dyreholdet og ændringer i udbringningsarealet. Det er tillægget fra 2014 der er nudriften.

Der søges nu en miljøgodkendelse efter husdyrbruglovens § 16 a stk. 1, da det er et anlæg med en ammoniak fordampning på over 3500 kg, der er ikke tale om et IE brug.

Der ønskes fremadrettet at øge produktionen af køer og opdræt i de eksisterende bygninger. Nogle af bygningerne har ikke tidligere været stald, de er derfor med som nye/reoverede anlæg. Der opstilles kalvehytter på udendørs befæstet areal.

I projektbeskrivelsen er husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold beskrevet. Kommunen vurderer, at det samlede anlæg med stalde og gødningsopbevaringsanlæg m.v. er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommen.

### 5.2 Anlæggets placering

Ansøger har i projektbeskrivelsen beskrevet husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold. Anlægget overholder kravene om afstand til byer, sommerhus, Anlægget ligger uden for økologisk forbindelseslinje, særligt naturområde, udpegede lavbundsarealer og områder med særlig landskabelig værdi. Der er ikke registreret diger, ikke-fredede eller fredede fortidsminde nær bygningerne.

Der meddeles dispensation for afstandskrav til naboskel ved inddragelse af bygning til kalve. Bygningen ligger ca. 15 m fra en bygningsløs matrikel, en eksisterende halmlade der nu ønskes benyttet til kalve. Dette vurderes ikke at give unødige gener for omgivelserne.

Vi vurderer, at udvidelsen ikke vil påvirke diverse planmæssige, landskabelige og naturmæssige udpegninger.

### 5.3 Gener fra husdyrbruget

Ansøger har beskrevet de potentielle gener fra husdyrbruget. I den indsendte projektbeskrivelse er der redegjort for tiltag, der sikrer de omkringboende mod væsentlige gener i form af lugt, støv, støj, lys, rystelser, fluer og uhygiejniske forhold.

De beregnede lugtgenestandardene på hhv. 104, 267 og 404 meter til nærmeste nabo, samlede bebyggelse og by er alle overholdt. De reelle afstande er hhv. 457 (Gunderstedvej 7), 783 (Kelddalvej 66) og 3110 meter (Ulstrup By).

## 5.4 Forurening fra husdyrbruget

Ansøger har ligeledes beskrevet den potentielle forurening fra husdyrbruget. I den indsendte projektbeskrivelse er der redegjort for følgende forureningskilder; ammoniakfordampning fra staldene, opbevaring, håndtering og udbringning/bortskaffelse af husdyrgødning, spildevand, affald, råvarer, olie og andre hjælpepestoffer. Herunder er der redegjort for tiltag, der forebygger og begrænser forureningen af luft, vand, jord og undergrund.

Fordampning fra ejendommens ansøgte staldsystemer og lagre er beregnet til i alt 4227 kg N pr. år. Da det samlede BAT krav for anlægget er beregnet til 4227 kg N pr år, er BAT kravet overholdt.

Ammoniakemissionen fra ejendommen overholder, på trods af stigningen på 897 kg N pr. år, de i loven fastsatte grænseværdier for kategori 1 og 2 naturtyper, samt bagatelgrænsen for merdeposition til kategori 3 natur. Ammoniakdepositionsberegningen i ansøgningsystemet Husdyrgodkendelse.dk er opdateret 18.07.2019. Beregningen foretages nu fra 100 % fordampning fra centrum i bygningsmassen og ikke længere fra nærmeste hjørne af hvert staldafsnit ud til naturpunktet. Depositionskravene med den nye beregning er stadig overholdt for projektet.

Kommunen har ikke kendskab til forekomsten af rødlistearter, Bilag IV, Bilag V, Fredet art eller Bilag II arter i en radius af 800 m omkring anlægget. Vi vurderer derfor, at den uændrede drift af anlægget ikke vil kunne påvirke truede dyre og plante arter.

## 5.5 Bedst tilgængelige teknologi

Endelig har ansøger redegjort for at husdyrbruget indrettes og drives således at de nødvendige foranstaltninger for at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af BAT er truffet. Herunder at energi- og råvareforbruget samt produktionsprocesser optimeres.

Da der er søgt om tilladelse til produktion i eksisterende stalde, er staldene som udgangspunkt BAT. Der er lavet beredskabsplan med fokus på at forebygge uheld samt begrænse konsekvensen af disse hvis de alligevel opstår.

## 5.6 Samlet vurdering

Ansøger har redegjort for udvidelse af husdyrbruget, i forhold til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet. Både ansøger og kommunen vurderer, at udvidelsen ikke vil indebære væsentlige indvirkninger på miljøet. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer og krav er dokumenteret overholdt, herunder ammoniak, lugt og BAT (Bedst Anvendelige Teknologi).

Vi har fastholdt tiltag til reduktion af gener og forurening samt suppleret med vilkår om håndtering af driftsforstyrrelser og uheld. Vi vurderer, at det hermed er sikret, at husdyrbruget kan drives på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne, og at projektet ikke vil forringe tilstanden af naturen med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder. På den baggrund vurderer vi, at udvidelsen af staldanlægget, der giver mulighed for en mere fleksibel drift, ikke vil medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger, når de anførte vilkår overholdes.

## 6. Øvrige oplysninger

### 6.1 Andre tilladelser

Denne miljøgodkendelse omhandler kun godkendelse efter miljølovgivningen. Anmeldelse og godkendelse efter f. eks. byggelovgivningen er ikke omfattet heraf. Evt. byggeri og ændringer skal derfor anmeldes særskilt med tilhørende nødvendige beskrivelser og tegningsmaterialer.

Hvis udvidelsen medfører, at indvindingen overskrider vandindvindingstilladelsen, skal der ansøges om en ny vandindvindingstilladelse.

### 6.2 Offentliggørelse

Projektet har været i foroffentlighed på kommunens hjemmeside i perioden 26.06.2019 – 10.07.2019. Vesthimmerlands Kommune har ikke modtaget bemærkninger i forbindelse hermed.

Udkastet til godkendelsen har været i høring i 30 dage, i perioden d. 01.10.19 – 30.10.20. Der er ikke indkommet bemærkninger hermed.

Afgørelsen er annonceret på kommunens hjemmeside d. 9. januar 2020.

### 6.3 Tilsynsmyndighed

Vesthimmerlands Kommune er tilsynsmyndighed og har ret til, på et hvert tidspunkt at kontrollere, at ovennævnte vilkår og forudsætninger i miljøgodkendelsen overholdes.

### 6.4 Klage og søgsmål

Du kan klage over kommunens afgørelse indtil 4 uger efter modtagelsen. Alle, der har væsentlig individuel interesse i sagen, samt en række foreninger og organisationer kan klage. Efter klagefristens udløb vil du blive orienteret, om der er klaget eller ej.

Klagen indsendes via hjemmesiden Nævnenes Hus <https://naevneneshus.dk/>. Klagen skal være modtaget senest d. 5. februar 2020.

Der kan være gebyr på at klage. Reglerne kan du ligeledes se på Miljø- og fødevareklagenævnets hjemmeside.

Hvis kommunens afgørelse ønskes afprøvet ved en domstol, skal et evt. sagsanlæg i henhold til loven være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Vi gør opmærksom på, at du, som part i sagen, har ret til fuld aktindsigt.

## 6.5 Underretning

Følgende myndigheder, institutioner og personer er underrettet om denne afgørelse og har modtaget kopi af denne miljøgodkendelse.

Ejer: Cornelia Rohde  
Konsulent: Carsten Aarup

Gunderstedvej 10, 9600 Aars  
caa@agrinord.dk

Godkendelsen er endvidere jfr. generelle bestemmelser i loven sendt til:

Styrelsen for Patientsikkerhed  
Det Økologiske Råd  
Danmarks Naturfredningsforening  
DN Vesthimmerland  
Danmarks Fiskeriforening  
Ferskvandsfiskeriforening  
Danmarks Sportsfiskerforbund

TRNord@stps.dk  
[husdyr@ecocouncil.dk](mailto:husdyr@ecocouncil.dk)  
[dnvesthimmerland-sager@dn.dk](mailto:dnvesthimmerland-sager@dn.dk)  
[vesthimmerland@dn.dk](mailto:vesthimmerland@dn.dk)  
[mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)  
[nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)  
[post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk),  
[jkm@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:jkm@sportsfiskerforbundet.dk),  
[lbt@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:lbt@sportsfiskerforbundet.dk)  
[natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)  
[vesthimmerland@dof.dk](mailto:vesthimmerland@dof.dk)

Dansk Ornitologisk Forening  
DOF - Nordjylland

## 6.6 Stamdata

Titel	Miljøgodkendelse af kvægbruget på Gunderstedvej 10, 9600 Aars
Godkendelsesdato	09.01.2020
Adresse	Gunderstedvej 10, 9600 Aars
Ansøger og ejer	Cornelia Rohde
CVR-nr.	38971727
Matr. Nr.	1o – Bjørnstrup By, Gundersted
Telefon og E-mail	22561092 – Gunderstedvej10@hotmail.com
Ansøgers konsulent	Carsten Aarup
Udarbejdet af	Olav Dyhrberg Fogtmann
Kontrolleret af	Carl Erik Bruntse

## 7. Projektbeskrivelse og konsekvensvurdering

## Ansøgning om miljøgodkendelse af Gunderstedvej 10, 9600 Aars

---

d. 19/9 2019

Ansøgningen om § 16a godkendelse er indsendt via skema 203657 på [husdyrgodkendelse.dk](http://husdyrgodkendelse.dk)

**Ansøgningen er udarbejdet af:** Miljøkonsulent Mette Højgaard Jensen for Miljø- og virksomhedsrådgiverkonsulent Carsten Aarup, Agri Nord.

### **Ikke teknisk resumé**

Vesthimmerland kommune ansøges hermed om en miljøgodkendelse efter husdyrlovens § 16 a på Gunderstedvej 10, 9600 Års.

Der søges ikke om ændring eller udvidelse af bygningsmassen. Der søges om udvidelse af produktionen indenfor eksisterende byggeri.

En fast plads er udvidet og der er opført en mindre tilbygning til løsdriftsstalden, disse ønskes godkendt dels til opstilling af kalvehytter og dels til stald. Der er desuden eksisterende byggeri der ændres og ønskes godkendt til stald.

Ansøgningen skyldes dels et ønske om en større fleksibilitet i anlægget, hvor antallet af dyr vil kunne variere indenfor de eksisterende rammer, og dels et ønske om at udnytte den ekstra kapacitet, der er i bygningerne. Ansøgningen skyldes især et ønske om at kunne forbedre forholdene for drægtige køer og nykælvere, samt for gårdens opdræt. Dermed kan der optimeres og produktionsforholdene kan forbedres inden for de rammer der allerede findes.

Der er ikke foretaget projektilpasninger af det eksisterende anlæg i forhold til ammoniak og lugt.

Ansøgningen medfører en forøgelse i ammoniak i forhold til den nuværende godkendelse, da produktionsarealet udvides. Lovens krav i forhold til mer- og totalbelastning overholdes. Den vægtet gennemsnitsafstand for lugt er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i forhold til ovenstående indtegningsareal og m<sup>2</sup> produktionsareal pr staldafsnit. Lugtgenekriterierne overholdes. Lugtbidraget fra anlægget bevirker ingen overskridelse i genekriterierne ved nabo; samlet bebyggelse eller byzone.

Der er i gældende godkendelse vilkår til reduktion af ammoniak med skrabning af spaltegulve, dette er ikke længere en mulig teknologi. Ansøgningen er vurderet i forhold til bedste tilgængelige teknik (BAT) med henblik på reduktion af ammoniakemission. Ansøger lever op til BAT niveauet med de valgte staldsystemer, og det vurderes dermed at BAT overholdes.

Ud over ammoniak og lugt er husdyrbruget også vurderet i forhold til en række af andre potentielle gener herunder støj, støv og transport.

Der søges dispensation for afstandskrav til naboskel ved inddragelse af bygning til kalvene i forbindelse med denne ansøgning. Der er ingen biaktiviteter.

Husdyrbrugets udvidelsesplaner er således vurderet i forhold til omkringboende og i forhold til natur samt beskyttede arter og deres levesteder. Det vurderes, at husdyrbruget kan drives på stedet på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne, og det vurderes, at projektet ikke vil forringe tilstanden af beskyttede naturtyper og arter, herunder habitatdirektivets bilag IV-arter såvel i som uden for Natura 2000 områder. Samlet vurderes det, at det ansøgte projekt, ikke medfører væsentlige påvirkninger.



# Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport

## *Miljøkonsekvensrapporten er indarbejdet i projektbeskrivelsen*

### 1. Generelle forhold

Der søges en miljøgodkendelse efter husdyrbruglovens § 16 a stk. 1, da det er et anlæg med en ammoniak fordampning på over 3500 kg, der er ikke tale om et IE brug.

Ansøger Cornelia Rohde har overtaget ejendommen 1. oktober 2017. Ansøgers CVR-nummer er 38971727, se det elektroniske ansøgningssystem for øvrige oplysninger om ansøger og ejendommens placering.

Husdyrbruget skal ikke godkendes med andre brug. Brug skal godkendes som en samlet enhed på tværs af matrikelgrænser, hvis de er teknisk, driftsmæssigt og forureningsmæssigt forbundet. Dette brug er ikke teknisk, driftsmæssigt og forureningsmæssigt forbundet med andre brug.

Der søges dispensation for afstandskrav til naboskel ved inddragelse af bygning til kalvene i forbindelse med denne ansøgning. Der er ingen biaktiviteter.

### 2. Oplysning om indretning, drift og placering.

Ejendommen er tidligere godkendt, og der er således en godkendelse fra september 2010 og et tillæg fra april 2014.

8 års driften er den tidligere tilladelse givet af Nordjyllands Amt i 2006<sup>1</sup> til 243,6 DE. Dyreholdet blev dengang godkendt til 160 køer med kvieopdræt (små tyrekalve indtil 14 dage var ikke medregnet). September 2010 blev ejendommen godkendt til 378,43 DE, fordelt på 210 køer med opdræt af kvier og små tyrekalve. Der blev givet tilladelse til forlængelse af løsdriftsstalden, ensilagepladser og ny gyllebeholder. Byggeriet er opført efter 2010, derfor er det Amtets tilladelse, der er 8 års driften.

I april 2014 blev der meddelt et tillæg til en mindre udvidelse af dyreholdet og ændringer i udbringningsarealet. Det er tillægget fra 2014 er der nudriften. På ejendommen er der i dag en godkendelse til produktion af malkekøer og tilhørende opdræt. Der ønskes fremadrettet at øge produktionen af køer og opdræt i de eksisterende bygninger. Nogle af bygningerne har ikke tidligere været stald, de er derfor med som nye/renoverede anlæg. Der opstilles kalvehytter på udendørs befæstet areal.

Der er desuden ensilagepladser, gylleholdere og andre opbevaringsanlæg både haller og siloer, til blandt andet foder og strøelse. Der er malkestald i kostalden.

Der er på et tidspunkt opført en mindre sidebygning på løsdriftsstalden, den er opført i gule plader på den vestlige gavl, så den er integreret i løsdriftsstaldens gavl. Den nordlige side er med en sokkel og træplade nederst og ellers åben, den østlige side er åben, den sidste side er ind mod løsdriftsstalden. Sidebygningen fungerer primært som kviernes udgang til græsmarker og ellers som et læskur, når de går på græs. Bygningen kan også have funktion som sygeboks.

---

<sup>1</sup> Journal nummer 8-50-12-22-861-0024-06

Da der i øvrigt udvides udelukkende i eksisterende byggeri, er bygningernes udformning og udseende ikke nærmere beskrevet.



Figur 1. Situationsplan, som den er indtegnet i husdyrgodkendelse.dk.

Tabel 1 skema over stalde, produktionsareal og staldsystemer, for ansøgt, nudrift og 8 årsdrift.

Staldafsnit	Drift	Dyretype	Produktionsareal	Gulvtype	Teknologi
Løsdriftsstal 2001	Ansøgt	køer og kvier	926	Senge og spalter	Ingen
	Nudrift	Køer og kvier	926	Senge og spalter	Skraber
	8 år	køer	926	Senge og spalter	ingen
Løsdriftsstal 2013	Ansøgt	Køer og kvier	1272	Senge og spalter	Ingen
	Nudrift	Køer og kvier	1272	Senge og spalter	Skraber
	8 år	-	-	-	-
Dybstrøelse ved løsdriftsstal	Ansøgt	Køer og kvier	78	Dybstrøelse	-
	Nudrift	-	-	-	-
	8 år	-	-	-	-
Kalve ude	Ansøgt drift	Kalve	312	Dybstrøelse Enkelt og fælles hytte	-
	Nudrift	-	-	-	-
	8 år	-	-	-	-
Velfærd	Ansøgt	Køer og kvier	574	Dybstrøelse	-
	Nudrift	Kalve og kvier	378	Dybstrøelse	-
	8 år	Kalve, kvier køer	233	Blandet	-
Kviestald	Ansøgt	kvier	182	Senge og spalter	-
	Nudrift	-	-	-	-
	8 år	Kvier	182	Spaltegulv boks	-
Kalve fællesbokse	Ansøgt drift	Kvier	122	Dybstrøelse	-
	Nudrift	-	-	-	-
	8 år	-	-	-	-
Kalve ude 2	Ansøgt	Kalve	64	Dybstrøelse	-
	Nudrift	-	-	-	-
	8 år	-	-	-	-

### Lokalisering

Der er tale om en eksisterende bedrift, som er beliggende i det åbne land nord for Aars og henholdsvis nordøst og nordvest for Hornum og Blære.

Området er præget af dyrkede marker og landejendomme, mellem markerne er der spredte småbiotoper. Der bliver ikke ændret i bygningsmassen og dermed vil anlægget ikke ændre karakter i forhold til den nuværende situation. Bygningsmassen er opført i neutrale ikke reflekterende farver.

Der er beskyttet natur i området, og Jenleplantage ligger syd for ejendommen.

Ejendommens placering er i kommuneplanen delt mellem et område udpeget som værdifuldt landbrugsområde og et område udpeget til naturbeskyttelsesinteresser. Der er ikke andre udpegninger for området og der er således ingen udpegninger som vil være i strid med projektet, da udvidelsen sker i eksisterende bygninger.

Beskyttelseslinjer omkring ejendommen, der er undersøgt, er sø-beskyttelse, Å-beskyttelse, skov-beskyttelse og strandbeskyttelse. Byggelinjerne er skovbyggelinje og kirkebyggelinje.

Ejendommen ligger ikke indenfor klitfredning eller andre fredninger.

Der er en gravhøj tæt ved ejendommens oprindelige driftsbygninger og stuehuset, afstanden til gravhøjen er under 100 meter. Da der udelukkende ændres indenfor eksisterende byggeri, vurderes det, at der ikke kræves nogen dispensation efter anden lovgivning. Syd for ejendommen er der yderligere to gravhøje, hvortil der er over 100 meter. Løsdriftsstadens østlige ende og den nye gyllebeholder ligger indenfor skovbyggelinje.



**Figur 2. Beskyttelseslinjer og fredet fortidsminder omkring Gunderstedvej 10.**

Ansøgningen overholder, med en enkelt undtagelse, desuden afstandskravene jf. husdyrbruglovens § 6 og 8. Anlægget ændres ikke ved ansøgningen. Alle afstandene fremgår af udskriften fra husdyrgodkendelse.dk

**Tabel 2 afstandskrav**

Lovpligtig minimumsafstand <sup>2</sup> fra nyetablerede stalde og anlæg	Minimumsafstand	Afstand overholdt Ja/nej
Eksisterende/fremtidigt byzone- /sommerhusområde	50 m*	Ja
Område i lokalplan udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende	50 m*	Ja
Beboelsesbygning på en ejendom uden landbrugspligt, der ligger i en samlet bebyggelse i landzone, og som har en anden ejer end driftsherren	50 m* (som nabobeboelse)	Ja
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	25 m	Ja
Almene vandforsyningsanlæg	50 m	Ja
Vandløb (herunder dræn) og søer	15 m	Ja
Offentlig vej og privat fællesvej	15 m	Ja
Levnedsmiddelvirksomhed	25 m	Ja
Beboelse på samme ejendom	15 m	Ja
Naboskel	30 m	Nej
Nabobeboelse	50 m	Ja

Fra eksisterende maskinhus til naboskel, er der ca. 12 meter. Der er tale om at en eksisterende bygning, der tages i brug til stald. Den gavl der vender ud mod nabo skel er lukket, og ændringen af bygningens anvendelse vil derfor ikke give flere gener, eller ændre på hvordan forholdene er allerede.

### **Ansøgning om dispensation til afstandskravet på 30 meter til naboskel**

*Ansøger ønsker at inddrage eksisterende maskinhus til stald. Afstanden fra bygningen til naboskel er ca. 12 meter og derfor lever det ikke op til § 8 stk. 1 nr. 7 i husdyrbrugsloven.*

*Maskinhuset har gavlen ud mod skellet og gavlen er lukket. Den ændrede anvendelse vil ikke kunne ses fra skellet. Det er nødvendigt med mere plads til kalvene og inddragelsen af maskinhuset er den løsning, som driftsmæssigt og økonomisk er den bedste løsning. Som det fremgår af figur 3, så kunne der bygges en ny stald til kalvene og derved komme fri af 30 meter zonen. Placering vest for ejendommen vil være unaturligt, da alt produktion foregår øst for stuehuset. Bliver der bygget mellem gyllebeholderne, så vil det stå i vejen for de interne transporter.*

*Der kunne bygges en ny stald nord for løsdriftsstald 2001. Det vil dog give udfordringer vedr. logistikken. Kalvene starter nu i kalvehytterne og fortsætter i kalve fællesboksene for at*

<sup>2</sup> Jævnfør Husdyrbruglovens §§ 6 og 8.

komme til kviestalden. Terrænet er noget lavere på marken nord for kostalden, hvilket også vil give lidt udfordringer.

Marken på den anden side af skellet er de sidste mange år blevet drevet af dette husdyrbrug.



**Figur 3. Naboskel er vist med tynd sort streg og 30 meter zonen er vist med sort skravering og en rød kant omkring. Maskinhuset der ændrer anvendelse til kalvestald er vist med sort tyk markering.**

### Vurdering

Projektet er ikke i strid med de retningslinjer, der er udpeget for området i kommuneplanen.

Projektet overholder, med en enkelt undtagelse, alle krav i forhold til afstande. Projektet forudsætter ingen udvidelse af bygningsmassen, men ændringer i eksisterende bygninger. Der ændres således ikke på bygningsmassen i forhold til nuværende bygninger.

Det vurderes, at projektet ikke vil påvirke udtrykket i landskabet i forhold til nuværende landskabsbillede, da alle ændringer finder sted i eksisterende bygninger.

Projektet er heller ikke fundet at være i strid med de retningslinjer, der er udstukket for området i kommuneplanen.

Ejendommen fremstår som en samlet og harmonisk enhed i landskabet. Og projektet vil ikke påvirke udtrykket i landskabet, væsentligt i forhold til nuværende og det vurderes derfor, at der ikke er landskabelige interesser eller andre interesser der tilsidesættes.

### 3. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i husdyrgødningsbekendtgørelsen, hvilket anses for BAT. Husdyrgødningen suges fra gylletanken til gyllevognen/lastbilen.

Alle gylletankene er beliggende over 100 meter fra vandløb og søer med fald på under 6 grader, hvilket betyder at de ikke er placeret i et risikoområde. Der er ingen krav til gyllealarm, beholderbarriere eller terrænændring.

Der er tre gylletanke, hvilket giver 4954 m<sup>3</sup> lagerkapacitet i gylletanke. Derudover er der medregnet 1050 m<sup>3</sup> i kanaler samt 40 i fortanke.

Der er dermed en beregnet lagerkapacitet på ejendommen på 6044 m<sup>3</sup>.

**Tablet 3 tabel over ejendommen opbevaringskapacitet**

BEHOLDER	kvm	Kapacitet (m <sup>3</sup> )	Byggeår	Overdækning	Pumpe-system fra beholder til gyllevogn
Gyllebeholder	79	314	1973	Nej	Nej
Gyllebeholder	388	1.640	1994	Nej	Nej
Gyllebeholder	690	3.000	2013	Nej	Nej
Fortank	-	40	-	Ja	Nej
Kanaler		1050*	-	-	-
I alt		6044			

\*beregnet ud fra det eksisterende spaltegulvsareal i løsdriftsstalden

<b>Besætning og gødningsproduktion</b>			
<b>Husdyrart / staldsystem</b>	<b>Antal</b>	<b>% græs</b>	<b>Tons</b>
<b>CHR-nr./Besæt.nr: 30770 / 30770</b>			
St.r. årskøer, Sengestald m. bagsk./ringkanal	220,0 Årsdyr		6.921
St.r. årskøer, Dybstrøelse (hele arealet)	35,0 Årsdyr		564
St.r. årsopdr. 0-6mdr., Dybstrøelse (hele arealet)	60,0 Årsdyr		113
St.r. årsopdr. 6-27mdr., Dybstrøelse (hele arealet)	45,0 Årsdyr	0	248
St.r. årsopdr. 6-27mdr., Sengestald m. bagsk./ringkanal	130,0 Årsdyr	0	837
St.r. årsopdr. 6-27mdr., Dybstrøelse (hele arealet)	15,0 Årsdyr		83
St.r. slagtekalve op til 230 kg, Dybstrøelse (hele arealet)	125,0 Stk		16
			<b>8.783</b>

**Figur 4 tabel over den på ansøgningstidspunktet forventede gødningsproduktion, den årlige produktion vil variere.**

Det antages, at der kan være en produktion på omkring 255 årskøer med tilhørende opdræt. Tyrekalve sælges som små.

Den beregnede flydende gødningsproduktion på 7758 m<sup>3</sup>. Der regnes med 105 m<sup>3</sup> nedbør på møddingspladsen, der er derfor behov for 5897 m<sup>3</sup> lagerkapacitet, for at opfylde kravet om 9 måneders kapacitet.

Ved den årlige planlægning af markdriften sikres det, at lagerkapaciteten passer til den aktuelle gødningsproduktion.

Nogle køer, kvier og kalve går på dybstrøelse. Dybstrøelse opbevares efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Den anslåede årlige fremtidige produktion, er beregnet til 1024 ton svarende til 1741 m<sup>3</sup>.

#### Vurdering

Der er på bedriften tilstrækkelig med lagerkapacitet. Det vurderes at den årlige opfølgning på lagerkapacitet sikrer en tilstrækkelig opbevaringskapacitet, svarende til lovens krav.

Der er ingen risiko for spild da fyldning af gyllevogn eller lastbil, sker med kran (sugesystem).

Ejendommen overholder BAT for håndtering og opbevaring af husdyrgødning.

#### 4. Lugtemission og andre nabogener

Lugt er beregnet i forhold til omkringboende og påvirkningen er udelukkende vurderet ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt ved udbringning indgår ikke i lugtberegningerne og håndteres ved generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen (eks. tæt overdækning af mødding uden daglig tilførsel samt flydelag eller tæt overdækning af gyllebeholdere og restriktioner ved udbringning af husdyrgødning på søn- og helligdage).

Lugtgenneafstanden fra anlægget er knap 100 meter til nabo; 230 meter til samlet bebyggelse og 370 meter til byzone.

Nærmeste nabo ligger 360 m. sydvest for anlægget (Gunderstedvej 7) og ca. 480 meter mod nord- nordøst (Saltgårdsvej 6).





Nærmeste samlet bebyggelse er Jenle, hvor der er mere end 6 beboelsesbygninger. I Blære, er der et område er udlagt i lokalplan til offentlige formål (Blære Friskole), hvortil der er 2,5 km.

Nærmeste områder er er udlagt med zonestatus er dels et sommerhusområde ved Øjesø og byzonen ved Hornum (Ulstrup) områderne ligger ca. 3 km fra ejendommen mod henholdsvis sydvest og vest.

Den vægtede gennemsnitsafstand meget længere end geneafstanden for alle tre typer af bebyggelse og kravene er dermed overholdt.

Der har ikke tidligere været klager over lugt fra naboer. Ansøger minimerer lugtgenerne gennem management bl.a. ved at holde orden i og omkring anlægget.

**Tabel 4 . Resultatet i lugtberegningen i husdyrgodkendelse.dk**

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Gunderstedvej 7	0	FMK	104,6	104,6	457,4	Ja
 Saltgårdsvej 6	0	FMK	104,6	104,6	563,1	Ja
 GI Blærevej 66	0	NY	267,6	267,6	2596,1	Ja
 Kelddalvej 66	0	NY	267,6	240,8	783,1	Ja
 Søvtrup By, Ulstrup	0	NY	404,5	404,5	3110,3	Ja
 Ulstrup By, Ulstrup	0	NY	404,5	384,2	3109,3	Ja



### Vurdering

Produktionen drives i overensstemmelse med standarden for god landmandspraksis, hvor hensyn til naboer prioriteres højt. Det sker bl.a. ved renholdelse af anlægget og ved at holde orden. Der er naturlig ventilation i staldene, og dermed kan udluftningen ikke kontrolleres. Der er langt til nærmeste naboer og lugtgenegrænsen overholdes med en faktor 4 og 5, det vurderes derfor, at der ikke er væsentlige lugtgener fra produktionen.

## 5. Ammoniakemission og deposition på natur

Ammoniakbelastningen er beregnet efter reglerne i godkendelsesbekendtgørelsen og er foretaget i husdyrgodkendelse.dk. Beregningerne viser at de i lovens fastsatte kriterier til deposition overholdes.

Den totale ammoniakfordampning er på 4227,1 kg N. Ammoniakfordampningen er steget over en 8 års periode. Ammoniakemissionen fra ejendommen overholder, på trods af stigningen, de i loven fastsatte grænseværdier for kategori 1 og 2 naturtyper, samt bagatelgrænsen for merdeposition til kategori 3 natur.

Nærmeste habitatudpegning er ved Navn sø nord for anlægget. Udpegningen er "Navnsø med hede" afstanden er over 1,7 km fra anlægget. Der er ingen målbar belastning af ammoniak ved den nærmeste kategori 1 natur (surt overdrev) indenfor habitatgrænsen.

Nærmeste udpeget kategori 2 natur ligger over 2 km vest for anlægget og er et overdrev. Totalbelastningen af ammoniak på dette punkt er beregnet til 0,1 kg N.

Omkring ejendommen ligger der en håndfuld mindre naturområder, som er i kategori 3. Det drejer sig om en hede mod syd og 3 moser. Der ligger flere mindre søer og to engarealer, der er vejledende beskyttet efter §3 i Naturbeskyttelsesloven indenfor 1000 meter af ejendommen.

Merbelastningen på kategori 3 natur er mellem 0,1 og 0,5 kg N. Nærmeste registreret kategori 3 natur er en mose placeret knap 700 meter nordøst for anlægget.

Merbelastningen på §3 beskyttet natur og på kategori 3 er under 1 kg. Totalbelastningen til kategori 2 er under 1 kg og der er ingen ammoniakbidrag i Natura-2000 områder.

Det vurderes, at den eneste mulige påvirkning af naturarealer, herunder arealer i Natura 2000 område ville være påvirkning med ammoniak. Med de store afstande, der er til Natura 2000 områder, og med de lave depositioner vurderes det, at udvidelsen ikke medfører væsentlig påvirkning af beskyttet natur eller arter såvel i som udenfor Natura 2000 områder.

**Tabel 5 Resultatet af ammoniakberegningerne som er foretaget i husdyrgodkendels.dk på kategori 3 natur.**

Samlet emission: **4227,1** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)      Meremission (8 års-drift): **2277,0** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)      Meremission (nudrift): **897,4** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

**Oversigt af naturpunkter** ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
§3 sø nord-øst-2	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,3	0,1	0,5
§3 sø syd-2	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,1	0,0	0,1
§3 sø syd	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,1	0,0	0,2
§3 sø øst	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,5	0,2	0,9
§3 eng øst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,2
§3 eng nord-øst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,2
§3 sø nord	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,4	0,2	0,8
mose nord-øst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,3
mose nord	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,4	0,2	0,8
mose syd-vest	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1
Hede syd-vest ved Søttrup Plantage	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1

**Tabel 6 Resultatet af ammoniakberegningerne på §3 og kategori 1 og 2 som er foretagne i husdyrgodkendelse.dk**

Habitat grænse sydøst	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0
Habitat grænse og surt overdrev	Kategori 1	Ansøger	2	Bn	0,0	0,0	0,0
Navn sø Nord	Kategori 1	Ansøger	2	V	0,0	0,0	0,0
Overdrev Øst	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1
Øje sø	Kategori 2	Ansøger	0	V	0,0	0,0	0,0



**Figur 5. Kortoversigt, der viser de nærmeste naturpunkter, hvortil der er beregnet ammoniakdeposition.**

#### Bilag IV arter

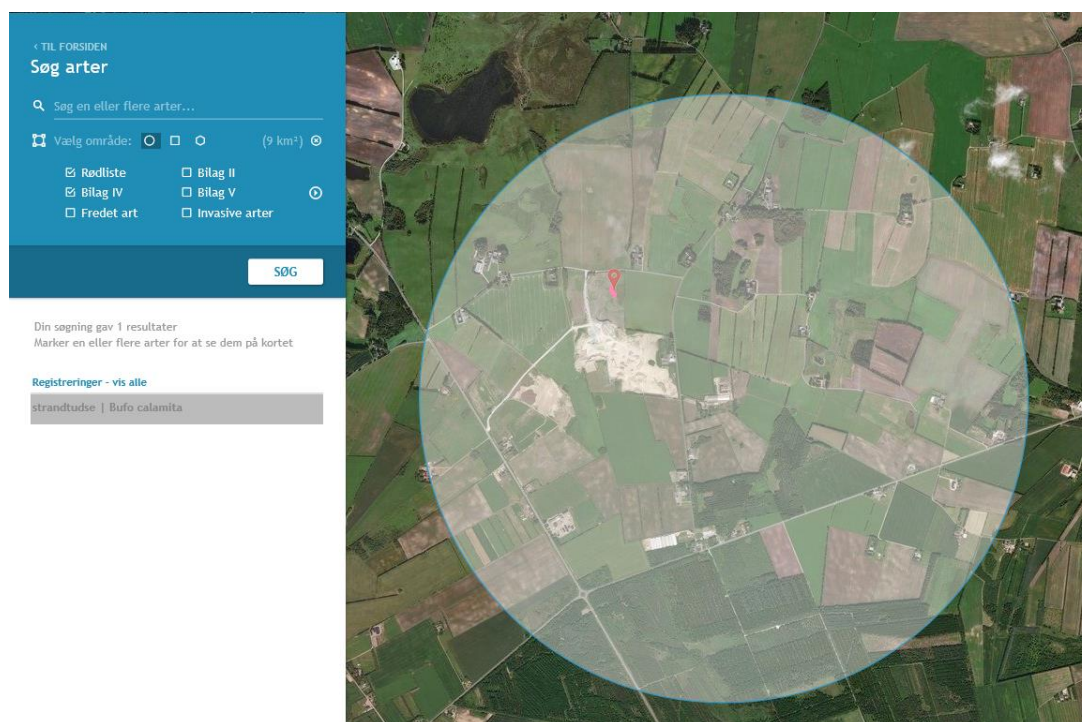
I en radius på 1700 meter er der undersøgt om der er fundet bilag IV arter. Der er en enkelt forekomst af strandtudse ca. 800 meter nordvest for ejendommen, se skærmbillede fra søgning på arter næste side.

Det vurderes at ejendommen med de ønskede ændringer ikke vil påvirke eller forringe den beskyttede art eller levestedet, da ejendommens ammoniak fordampning ikke påvirker området i væsentlig grad.

### Vurdering

Projektet bidrager til en øget ammoniakemission fra anlægget. Totalbelastningerne på kategori 1 og 2 er under grænserne for totalbelastning. Merbelastningen på kategori 3 natur og §3 beskyttet natur er under 1 kg N.

Projektet vurderes på baggrund af ovenstående ikke at påvirke de omkringliggende vejledende beskyttede naturområder i væsentlig grad hverken alene eller i sammenhæng med andre planer og projekter. Det vurderes, at husdyrbruget kan drives på stedet på en måde, som ikke vil forringe tilstanden af beskyttede naturtyper og arter, herunder habitatdirektivets bilag IV-arter såvel i som uden for Natura 2000 områder.



**Figur 6 søgning på Bilag IV arter, viser en enkelt registrering.**

## 6. Øvrig forurening og gener

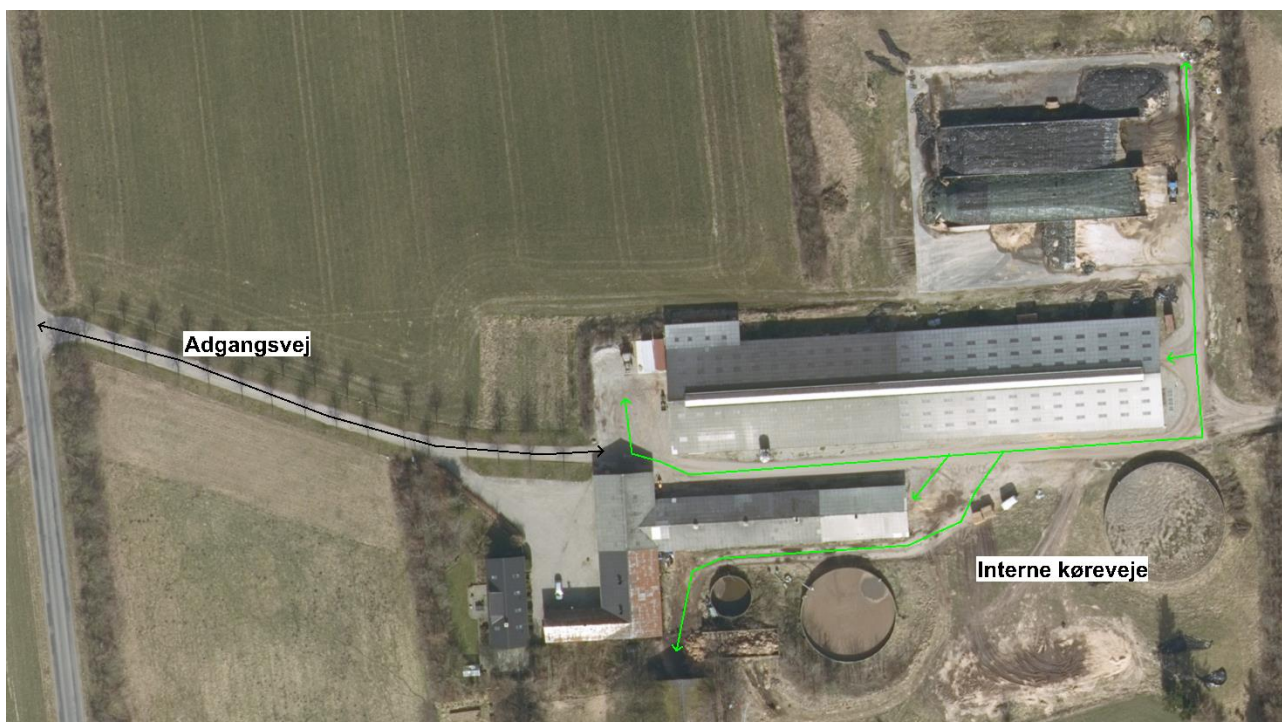
### Transport

Eksterne transporter sker primært til og fra Gunderstedvej, primært via Kelddalvej. Der er én indfaldsvej til ejendommen fra Gunderstedvej. Der er ingen naboer umiddelbart ved indkørslen til ejendommen.

Antallet af transporter til afhentning af mælk, med foder og dyr mv. vil ikke ændres markant, da f.eks. mælk hentes med samme frekvens hver eller hver anden dag, alt efter hvordan mejeriet planlægger ruten.

Langt de fleste transporter sker fra 05-20. Når der snittes græs og majs, ved høst og hjemtagning af halm og hø, kan der være transporter hele døgnet af hensyn til foderets kvalitet. Der tages 5-7 slet græs om året, der er snitning af majs og høst, samt forårs og efterårsarbejde i marken, dette arbejde kan forekomme hele døgnet. Kørslen planlægges sådan at beboelser på ruten generes mindst muligt.

Tilskudsfoder, mineraler og sækkevarer kommer med lastbil, ca. 2-4 gange pr. måned, det vil være det samme fremover. Diesel kommer med tankbil, i forårs- og høst perioder vil der være flere transporter end i resten af året.



**Figur 4. Kortoversigt over interne transportveje**

### Vurdering

Ved godkendelse vil antal transporter ikke ændres markant i forhold til nuværende tilstand.

Transport ved ejendommen vil ikke give anledning til væsentlige støvgener, da de nærmeste naboer er 200-300 meter fra indkørslen til ejendommen. Syd for indkørslen er den nærmeste nabo, der ikke er et landbrug, dertil er der ca. 400 meter.

Det vurderes, at transport til og fra husdyrbruget ikke giver væsentlige gener for naboerne øvrige boligområder ud over, hvad man kan forvente af denne type husdyrbrug. Denne vurdering baseres til dels på at der ikke tidligere været klaget over gener i forbindelse med transport (støv; støj) og dels at der er langt til nærmeste naboer.

### **Skadedyr**

Der er god orden i og omkring staldanlægget således der ikke skabes forhold som fremmer forekomst af rotter.

### Fluebekæmpelse

Fluelarver bekæmpes i dybstrøelsen ved at udstrø/udvande bekæmpelsesmiddel, og kalvene strøes med halm sådan at overfladen altid er ren og tør. Der er god orden i og omkring staldanlægget.

### Rottebekæmpelse

Ved konstatering af rotter kontaktes kommunen eller et bekæmpelsesfirma med henblik på bekæmpelse. På ansøgningstidspunktet er der aftale med Mortalin

### Vurdering

Det vurderes, at bekæmpelsen af fluer og skadedyr herunder at tilkalde skadedyrsbekæmpelsen, når og hvis nødvendigt, er tilstrækkeligt til at mindske gener og at det er i overensstemmelse med gældende regler.

### **Støjklider og rystelser**

Ejendommens støjklider er hovedsageligt fuldfodervogn og malkeanlæg, samt den daglige brug af traktor og transportere til/fra ejendommen.

Brugen af traktor og maskiner på ejendommen vil normalt begrænses til at foregå i dagtimerne (7-17), dog må der påregnes sæsonbestemt arbejde (eksempelvis ensilering, samt forårs- og efterårsarbejde i marken) der går udover dagtimerne.

Der er malkestald og der malkes to gange i døgnet. Malkestalden er placeret inde i stalden, dermed er støjen reduceret.

Der er ingen rystelser forbundet med den daglige drift.

### Vurdering

Det er vurderet, at støj ikke udgør nogen væsentlig gene udenfor ejendommen, derfor skønnes det ikke at være nødvendigt med tiltag mod støj.

Miljøstyrelsens vejledende grænser for maksimal støjbelastning overholdes. Det forventes ikke at der vil være støjgener ved nabobeboelser, da denne type brug ikke har væsentlige støjklider og da der er langt til de nærmeste naboer.

Det er vurderet, at der ikke er nogen rystelser forbundet med den daglige drift.

**Lys**

Der er udendørs belysning inde i gårdspladsen og ved indgangen til malkestalden. Lyset styres manuelt og der er enten slukket eller begrænset med lys i staldene om natten. Lyset tændes og slukkes efter behov.

Vurdering

Der er ingen lysgener fra ejendommen, og det vurderes derfor at lyskilderne ikke giver gener for naboer eller trafikanter. Det skyldes at lyskilderne er placeret, så de ikke udgør nogen væsentlig gene, og da der er beplantning eller bygninger mellem lyskilden og naboerne.

**Støv**

Der er ingen støvkilder på ejendommen foruden transporter på interne køreveje omkring anlægget.

I forbindelse med levering og blanding af foder kan der komme støv, det er dog ikke noget, der kan give støvgener udenfor ejendommen.

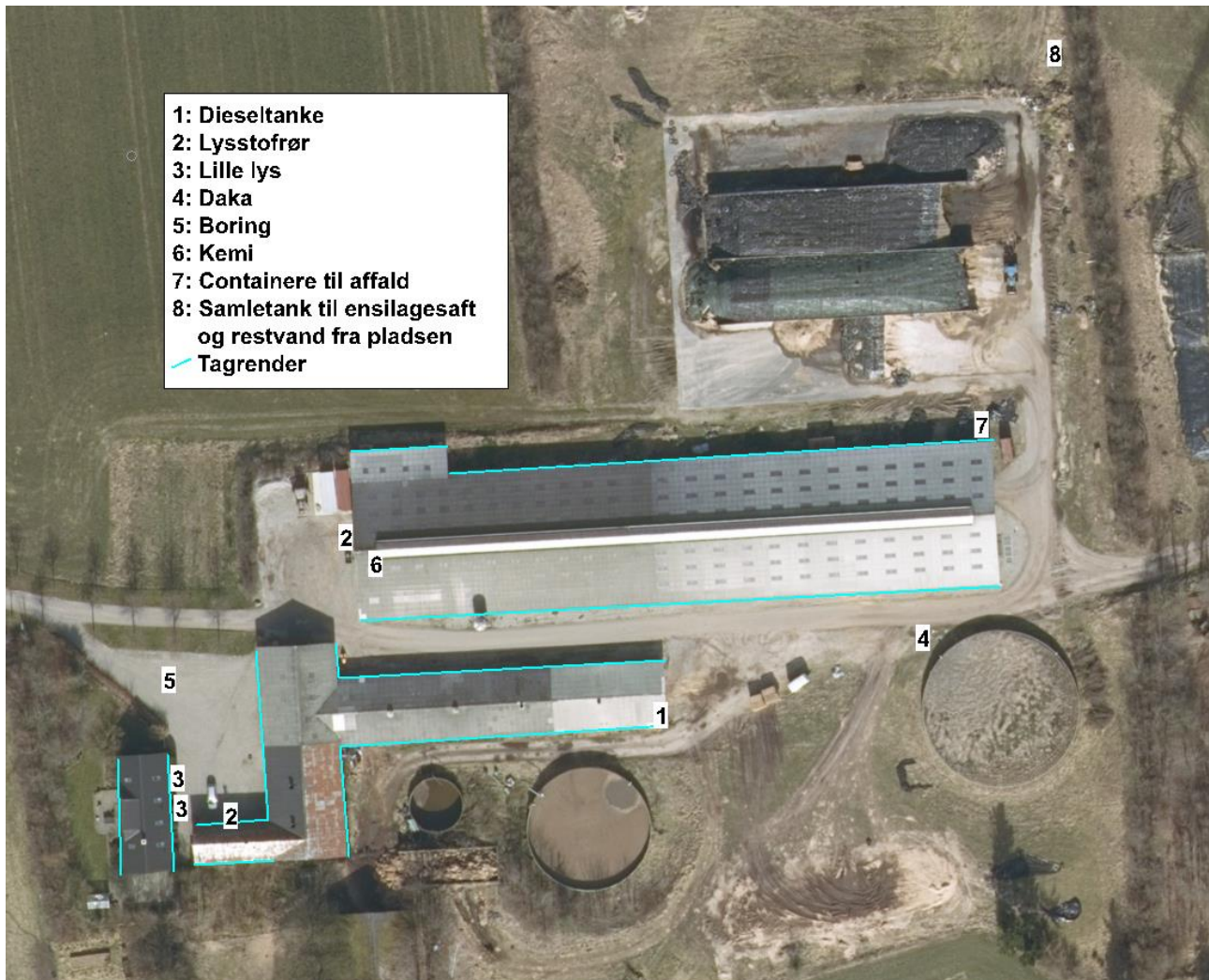
Det forventes ikke at støv vil give anledning til væsentlige gener for omkringboende på grund af afstanden.

Ansøger er opmærksom på ikke at påføre unødige gener ved at vise hensyn. Der er langt til de nærmeste naboer, over 300 og 400 meter fra nærmeste staldhjørne.

Vurdering

Ansøgningen om miljøgodkendelse ændrer ikke på faktuelle forhold på ejendommen, som den fremstår i dag, hvorfor det vurderes at denne godkendelse ikke vil bidrage til hverken væsentlige eller forøgede gener for omkringboende eller trafikanter i området.





Figur 5. Anlægsoplysninger

## 7. Affaldsproduktion og resurseanvendelse

### **Energi**

Elektricitet anvendes til malkning, nedkøling af mælk, gyllepumpning samt hegn og belysning. Bedriftens årlige elforbrug til gårdens drift forventes at stige til omkring 160.000 kWh.

Efter udvidelsen forventes elforbruget at stige lidt da der fremover vil blive malket flere køer og da der bliver et øget behov for gyllepumpning. I staldene er lyset tændt i arbejdstiden efter behov.

Diesellojeforbruget er vurderet til at blive omkring 30.000 liter, men det vil i høj grad være påvirket af hvor meget markarbejde ansøger selv udfører. Da ansøger er forholdsvis ny ejer af ejendommen, er dette en "ubekendt", og derfor er forbruget estimeret.

Der skal blandes lidt mere foder, mens det dyrkende areal er det samme som tidligere. Det der vil påvirke dieselforbruget mest, er mængden af markarbejde, som ansøger selv vil varetage, og det er der ikke et fuldstændigt kendskab til på ansøgningstidspunktet.

Der sker ingen egenproduktion af energi fra vindmølle, biogasanlæg eller andet.

### Vurdering

Der er ved reovering af eksisterende enheder fokus på forbrug af energi. Der opgraderes løbende til mindre energiforbrugende enheder af pumper, lys og foder. Da dette brug ikke er et IE brug er der ikke redegjort nærmere for anvendelse af BAT i forhold til energi.

### **Vand**

Stalden forsynes af vand fra egen boring. Det aktuelle vandforbrug kendes ikke. Der er ved den daglige drift fokus på at begrænse vandspild ved løbende vedligeholdelse og dagligt opsyn af drikkekar og vandkopper. Da der ikke bygges nyt, er der ikke planer om at investere i teknologi, der kan øge genanvendelsen af vand.

### Vurdering

Det vurderes at vedligehold og dagligt opsyn er tilstrækkeligt for at begrænse vandspild. Da dette brug ikke er et IE brug er der ikke redegjort nærmere for anvendelse af BAT i forhold til vandforbrug.

### **Spildevand**

Spildevand fra produktionen udgøres af vand fra rengøring af stalde og drikkevandsspild. Spildevand fra stalde ledes til gyllebeholder.

Tagvand ledes til eksisterende system med lukkede ledninger til dræn eller nedsivning. Hvor der ikke er tagrender ledes tagvand diffust ud på jorden.

Sanitært spildevand fra stuehuset ledes via septiktank til sivedræn. Septiktank tømmes jf. kommunal tømningssordning.

Overfladevand, restvand og ensilageaft ledes til separat samletank hvorfra det udsprinkles jf. reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

### Vurdering

Vaskevand fra stalde er indeholdt i normen for gødningsproduktion og der forventes derfor at være tilstrækkeligt kapacitet til dette i lagertankene.

Det vurderes ligeledes af afledningen af tagvand til dræn eller nedsivning i rør eller diffust ikke udgør nogle risici. Der er tale om eksisterende forhold.

Det vurderes, at der ikke er væsentlige gener eller risiko for forurening ved udsprinkling af vand fra ensilagepladser, når reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen overholdes. Der er også her tale om eksisterende forhold.

Det vurderes, at der er taget de nødvendige forholdsregler således at risici for uheld mm er reduceret til et minimum.

### **Affald**

Der er ikke de store mængder affald ved den daglige drift i stalden, da foder kommer i løs vægt. Det daglige affald fra stalden består primært af plastkatetre til insemination samt papir og pap.

Det meste affald fra produktionen er brandbart, det er f.eks. insemineringshandsker, tomme sække og plast – det der ikke kan genbruges – samles i en stor container, der tømmes efter behov.

Husholdningsaffald afhentes med dagrenovation.

Genanvendeligt affald frasorteres og afleveres til genbrug. Affald som, glas, elektronisk udstyr mm. sorteres i fraktioner og bortskaffes via kommunal sorteringsordning, der afhentes, eller det afleveres på kommunal genbrugsplads.

Farligt affald som spraydåser og lysstofrør opbevares i særskilte beholdere og afleveres som farligt affald på kommunal genbrugsplads.

Klinisk risikoaffald i form af medicin glas og rester samt kanyler afleveres på kommunens genbrugsplads, eller via dyrlæge. Kanyler opbevares i en beholder.

Det er ikke muligt at reducere de affaldsfraktioner som genereres væsentligt, da det overvejende er emballage. Der er fokus på at anvende indkøbte resurser 100 %, således de ikke ender som affaldsfraktioner.

Der er DAKA-plads ved den ene gyllebeholder. Pladsen er valgt for at den ikke skal være ved indkørslen til ejendommen, hvor det er svært at vende rund for lastbilen, der afhenter. Pladsen er ydermere valgt for at det skal være længst muligt væk fra foder opbevaring og mælketank, for at mindste smitte risiko.

#### Vurdering

Ejendommen har fokus på sortering og genanvendelse af affald i det omfang det er muligt. Genanvendelse af pap og papir sker i det omfang det er muligt at da der kun kan genanvendes rent pap og papir.

De miljømæssige krav til affaldshåndtering vurderes opfyldt.

#### **Råvarer og hjælpestoffer herunder foder**

Det er forureningsforebyggende at gennemføre effektiv fodring til reduktion af udskillelsen af kvælstof og fosfor, ved at sikre, at foderets indhold af næringsstoffer modsvarer dyrenes behov, og at næringsstofferne er letoptagelige.

Der fokuseres på optimal ernæring og derigennem dyrevelfærd ved at udarbejde foderplanen i samarbejde med en kvægkonsulent, som kan bidrage med den nyeste viden inden for kvægfodring. Til det formål tages der analyser af alt grovfoder, så foderplanen afpasses dyrenes behov og grovfoderets sammensætning og kvalitet. Der laves en blanding til malkekøer, en til goldkøer og en til kvier.

Det årlige forbrug af ensilage svinger afhængig af kvaliteten af det foder der produceres. Den totale mængde, der opbevares, kan være større, specielt i år med en god grovfoderhøst. Ensilagen opbevares i eksisterende køresiloer eller i markstak. Fra pladsen er der afløb til separat beholder, derfra er der udsprinkling på nærliggende marker jf. regler for udsprinkling af ensilagesaft og restvand.

Indkøbt foder opbevares indendørs eller udendørs i lukket silo.

Tilskudsfoder og mineraler opbevares i lade. Der kan forekomme støv ved håndtering af foder, men det vurderes ikke, at kunne genere naboer.

Der anvendes halm til strøelse. Halm kan forårsage støvgener. Halm opbevares i markstak og der vil ikke være væsentlige støvgener for naboer i relation til opbevaring af halm. Halm støver når det udstrøes, men da det sker inde i staldene, giver det ikke anledning til støvgener.

Diesel opbevares i lukket tank, og indendørs på fast bund.

Kemi til rengøring opbevares i lukket rum ved malkestalden. Som udgangspunkt er det maskinstation der foretager planteværn, der er derfor ikke på ansøgningstidspunktet nogen opbevaring af kemi til planteværn. Dette forhold kan ændre sig over tid.

### Vurdering

Der anvendes de nødvendige mængder af foder og halm for at sikre dyrene tilstrækkeligt med foder og strøelse. Der er fokus på at tilpasse fodersammensætning til dyrene sådan, at det er tilpasset dyrenes behov, der anvendes flere blandinger til de forskellige dyregrupper.

Der er fokus på at opbevare og benytte råvarer og hjælpemidler på en forsvarlig måde, sådan at det ikke medfører risiko for forurening, væsentlige gener for omkringboende eller unødvendigt forbrug. Det vurderes, at den anvendte praksis med håndtering og oplag overholder reglerne på området og ikke påvirker miljøet væsentligt. Der er ikke redegjort nærmere for anvendelse af BAT i forhold til råvarer, da ejendommen ikke er et IE brug.

## **8. Egenkontrol og dokumentation**

Bedriften bliver drevet efter de principper der er opstillet i begrebet "godt landmandskab". Begrebet "godt landmandskab" indeholder en målsætning om inddragelse af principperne for integreret produktion. Hensynet til de mere bløde værdier bliver derved en integreret del af planlægningsprocessen. De bløde værdier er i denne sammenhæng defineret som etisk betingede hensyn, herunder hensyn til medarbejdere, naboerne til bedriften, forbrugerne samt til husdyrvelfærd, naturen, landskabet og miljøet. Ved anvendelse af denne helhedsorienterede managementform forventes kravene fra det omgivende samfund at blive efterlevet, sideløbende med de økonomiske krav.

Mælken leveres til mejeriselskabet ARLA a.m.b.a. Dermed følger ejendommen kvalitetskonceptet ARLA-gården, der på flere punkter er mere vidtgående end dansk lovgivning.

I samråd med en planteavlserådsgiver bliver der hvert år lavet en dyrkningsplan og gødningsplan. Bedriftens brug af husdyrgødning, og andre gødningstyper, bliver hvert år indberettet til Miljø- og Fødevarerministeriet. Ansøger benytter derudover rådgivning til den generelle drift af husdyrproduktionen for at optimere produktionen med mindst muligt ressourceforbrug.

Ansøger har en aftale med dyrlægen, som kommer fast jf. aftale og ved akut opstået sygdom. Der er aftale med relevante leverandører om servicering af driftsmaterialet på bedriften. Desuden kræver levering af mælk til mejeri og dyr til slagteri, at strikse kvalitetsprogrammer overholdes.

Derudover er aftale med relevante leverandører om servicering af driftsmaterialet på bedriften.

I forbindelse med denne ansøgning har ansøger udarbejdet nedenstående forslag til egenkontrol. Det er dels registreringer som ansøger er forpligtet til at foretage i forbindelse med overholdelse af gældende regler og love og dels praktiske ting, som er en del af den daglige drift. Der er således ikke tale om, at ansøger kommer til at foretage ekstra registreringer, eller ekstra kontrol, udover det som ansøger er forpligtet til. De elementer der indgår som en del af den daglige drift foretages der ikke registreringer af.

#### Rengøring:

- Udmugning og velstrøede bokse for at minimere ammoniakfordampningen.
- Vask og fejning af gange for at sikre et højt hygiejneniveau og minimer støvgener.
- Periodevis rengøring af anlæg med dybstrøelse for at minimer gener fra fluer.

#### Vand:

- Tilsyn af drikkekar, -kopper for lækager.

#### Miljømæssige foranstaltninger:

- husdyrgødningsbekendtgørelsen generelle krav og regler, blandt andet logbog for flydelag og optegnelser/registrering af markstakke.

#### Gene-/forureningsforanstaltninger:

- Generel vedligeholdelse og kontrol af tekniske systemer efter fabrikantens anvisning.

#### Registrering af:

- Elforbrug
- Sprøjtejournal
- Medicinforbrug og type af medikamenter
- Opbevaring af indlægssedler på foder

#### Vurdering

Det vurderes at de registreringer, der allerede foretages på ejendommen, er tilstrækkelige til at leve op til kravet om forslag til egenkontrol. Ansøger er ikke et IE brug og der er derfor ikke lavet nogen nærmere redegørelse for overholdelse af BAT i forhold til management.

### 9. Driftsforstyrrelser og uheld

Ansøger har forholdt sig til mulige uheld i tabel 3.

Sket der uheld der kan medføre alvorlige påvirkninger af natur om miljø vil alarmcentralen straks blive kontaktet. Ligeledes vil kommunens Tekniske Forvaltning efterfølgende blive underrettet. Der er udarbejdet en beredskabsplan for driftsuheld. Medarbejder, ejer og andre med fast adgang til bedriften er vejledt i beredskabsplanen.

**Tabel 7. Driftsforstyrrelser og uheld, samt håndtering.**

Type	Forebyggende foranstaltninger	Akut håndtering af uheld
Gylleudslip	Gyllevognen har sugetårn. Gyllebeholdere tilses jævnligt og bliver kontrolleret hver 10. år.	Ejer og ansatte er instrueret i håndtering af uheld, f.eks. omkring opstilling af halmballer som dæmning.
Olieudslip	Dieselolie opbevares i overjordiske godkendt tanke, der er placeret på betongulv uden afløb. Tanke efterses periodevis. Tankning fra olietank sker på fast bund.	Der er sand, savsmuld eller lign. til at opsuge evt. spild
Kemikalieudslip	Der er ingen kemikalier til markdriften på ejendommen. Kemi (sæbe mv) til anvendelse i stalden opbevares i rum uden afløb.	Ejer og ansatte er instrueret i håndtering af uheld.
Brand	Der er brandslukkere på ejendommen. Ejendommen og stalde renholdes så brandrisikoen minimeres.	Ejer og ansatte er instrueret i håndtering af uheld.
Andet	Skadedyr såsom rotter bekæmpes effektivt. Dels for at sikre høj foderhygiejne, dels med henblik på at undgå utilsigtet gnav i elektriske installationer.	

### Vurdering

Det vurderes, at der er taget de nødvendige forholdsregler, herunder at der er udarbejdet en beredskabsplan således at risici for uheld mm er reduceret til et minimum.

### 10.BAT

Ansøger har forholdt sig til valg af bedst tilgængelige teknik med henblik på reduktion af ammoniakemission. It ansøgningssystemet har beregnet et BAT krav på 4227,1 kg N og den beregnede fordampning er beregnet til 4227,1 kg, dermed overholder ansøgningen kravet med de valgte staldsystemer.

I forhold til opbevaring, håndtering og udbringning af husdyrgødning følges reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen, hvilket anses for at være BAT.

Dette husdyrbrug er ikke et IE brug og der er derfor ikke redegjort nærmere for anvendelsen af BAT.

I tidligere godkendelser på ejendommen har der været krav om skraber på gangarealer i løsdriftsstalden. Skraber på gangarealer i kvægstalde er ikke længere en teknologi der kan bidrage til reduktion af ammoniakfordampningen. Staldsystemet i den eksisterende løsdriftsstald er derfor BAT. Dybstrøelse er BAT i kvægstalde. Ansøgningen lever således op til BAT med de valgte staldsystemer.

### Vurdering

Samlet set vurderes det at produktionen lever op til BAT med hensyn til ammoniakfordampningen. Der er ikke krav om yderligere BAT tiltag på denne ejendom.

#### **11. Biaktiviteter**

Ingen

#### **12. IE brug**

Dette er ikke et IE brug.

#### **13. Miljøkonsekvensrapport**

1a. Placering og beskrivelse af projektet fremgår af ansøgningen. Der er ikke mere at tilføje.

1b. Projektansøgningen har løbende forholdt sig til det ansøgtes væsentlige og kumulative indvirkninger herunder særligt i forhold til omkringboende, samt påvirkningen af naturområder og afledning af vand.

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

Denne ejendom har en yderst begrænset ammoniakbidrag på den omkringliggende natur. Det vurderes således at produktionen ikke bidrager negativt på den biologiske mangfoldighed.

Den generelle lovgivning har fastsat regler for drift af arealer med fokus på risiko for tab af næringsstoffer til det omkringliggende miljø. Denne lovgivning er gennem de sidste mange år strammet væsentligt i et sådant omfang at det vurderes at tabet er reduceret til absolut minimum. Derudover er der strammet op på reglerne for udbringning af husdyrgødning samt opbevaring af husdyrgødning således risiko for direkte afløb/tab til overfladevand er minimeret.

En husdyrproduktion påvirker ikke jordbund, vand, luft og klima i en målbar grad. Den meget minimale påvirkning vil primært stamme fra følgevirkningerne som grovvaren og håndværkerne mv. der hver især har sit miljøaftryk. Fra husdyrproduktionen vil der være en CO<sub>2</sub> i ventilationsluften. Den vurderes også at være ikke målbar i forhold til den samlede CO<sub>2</sub> bidrag.

Ejendommen har ingen indvirkning på kulturarven eller landskabet, da det er en eksisterende ejendom, der udvider inden for eksisterende rammer.

Der er andre landbrug i nærheden af denne ejendom, som har søgt ændring og udvidelse af dyreholdet de sidste 10 år. Gunderstedvej 10, er placeret et sted, hvor der er flere brug, men afstanden til særlig følsom natur er så stor, at krav til mer- og totalbelastningen er overholdt.

Det vurderes, at påvirkningen fra dette projekt hverken alene eller i sammenhæng med andre projekter vil have negative indvirkninger på det omkringliggende miljø hverken i nær eller fjernmiljøet, da de skærpede krav til belastningerne overholdes.

1c. Foranstaltninger der er truffet for at undgå, forebygge og begrænse indvirkninger på miljøet er beskrevet i ansøgningen. Med de valgte foranstaltninger overholder ansøgningen kravene i husdyrbrugloven.

1d. Godkendelsen søges da der er ønske om at effektivisere udnyttelsen af eksisterende faciliteter uden udvidelse af bygningsmassen. Ansøger mener ikke at der er andre alternative løsninger til dette valg. Ansøger ønsker fortsat at have et aktivt og veldrevet landbrug, derfor er effektivisering og forbedring en nødvendighed.

Der er således ingen alternativ, da projektet er en udnyttelse af eksisterende faciliteter uden udvidelse af bygningsmassen. 0-alternativet er fortsat drift uden en fornyet miljøgodkendelse.

Det vurderes at der ikke vil være negative konsekvenser i det omgivende miljø ved accept af denne godkendelse i forhold til 0-Alternativet, da der ikke ændres på bygningsmassen og der ikke vurderes at være væsentlige gener fra anlægget i forhold til det nærliggende miljø.

2. ikke teknisk resume er anført i indledningen

3. af natur- og miljøkonsulent Mette Højgaard Jensen, Agri Nord for Miljø og Virksomhedsrådgiver Carsten Aarup, Agri Nord.

## Bilag

1. beredskabsplan

2. indretning stalde øvrige

3. indretning løsdriftsstald – bemærk forlængelsen mangler, tegning er ikke tilgængelig på filarkiv. Indretningen i forlængelsen følger den første del af stalden, med sengebåse på hver side af foderbordet. En række mod nord og tre rækker mod syd (en dobbelt og en enkelt)

Der medfølger ikke tegning over udendørs opstaldning af kalve, eller den lille tilbygning på løsdriftsstalden.

.



Husdyrgodkendelse.dk  
Ansøgningskema (208123)

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

Versionsnummer:  
5

Indsendelsesdato:  
31-12-2018

Genereringsdato:  
20-09-2019

**Husdyrbruget**

Husdyrbrugets CVR-nummer	38971727
Husdyrbrugets navn	Gunderstedvej 10
Beliggenhedsadresse	Gunderstedvej 10
Postnummer	9600
By	Aars

**Ansøger**

Ansøger navn	Cornelia Rohde
Ansøger adresse	Gunderstedvej 10
Ansøger postnummer	9600
Ansøger by	Aars
Ansøger telefon	22561092
Ansøger email	Gunderstedvej10@hotmail.com

**Konsulent**

Konsulent Cvr	29038597
Konsulent virksomhedsnavn	Agri Nord
Konsulent navn	Carsten Aarup
Konsulent adresse	Hobrovej 437
Konsulent postnummer	9200
Konsulent by	Aalborg SV
Konsulent telefon	96351192
Konsulent email	caa@agrinord.dk

**Ejendom**

Ejendomsnummer	8200012442
CHR numre	

**Kort beskrivelse:**  
Gunderstedvej 10, ansøgning om 16a godkendelse

# Ansøgning (208123) | Gennemse & indsend

Her er alle indtastninger og beregningsresultater samlet på en side, der kan udskrives som en samlet PDF.

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

**Typen af IE - brug:**  
Ikke IE-brug

**Kort beskrivelse:**  
Gunderstedvej 10, ansøgning om 16a godkendelse

**Versionsnummer:**  
5

## 1. Basisoplysninger

### Husdyrbruget

Bedrift Cvr	38971727
Husdyrbrugets navn	Gunderstedvej 10
Beliggenhedsadresse	Gunderstedvej 10
Postnummer	9600
By	Aars

### Ansøger

Ansøgersnavn	Cornelia Rohde
Ansøgeradresse	Gunderstedvej 10
Ansøgerpostnummer	9600
Ansøgerby	Aars
Ansørgertelefon	22561092
Ansøger-email	Gunderstedvej10@hotmail.com

### Konsulent

Konsulent Cvr	29038597
Konsulent virksomhedsnavn	Agri Nord
Konsulentnavn	Carsten Aarup
Konsulentadresse	Hobrovej 437
Konsulentpostnummer	9200
Konsulentby	Aalborg SV
Konsulenttelefon	96351192
Konsulent-email	caa@agrinord.dk

### Ejendom

Ejendomsnummer	8200012442
CHR numre	

### Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 13d - Blære By, Blære

Matrikel: 15ø - Blære By, Blære

Matrikel: 45x - Blære By, Blære

Matrikel: 4ab - Blære By, Blære

Matrikel: 4h - Blære By, Blære

Matrikel: 4k - Blære By, Blære

Matrikel: 4l - Blære By, Blære

Matrikel: 4u - Blære By, Blære

Matrikel: 1o - Bjørnstrup By, Gundersted

Matrikel: 1t - Bjørnstrup By, Gundersted

Matrikel: 2h - Bjørnstrup By, Gundersted

## 2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>						
Løsdriftsstald 2001	1375	Blandet ventilation	3 m	(#119829) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	926
Løsdriftsstald 2013	1575	Blandet ventilation	3 m	(#119845) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1272
Dybstrøelse ved løsdriftsstald	78	Blandet ventilation	3 m	(#119932) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	78
Kalve ude	312	Blandet ventilation	3 m	(#119934) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	312
Dybstrøelse velfærd golde og malkende	690	Blandet ventilation	3 m	(#119960) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	574
Kviestald	306	Blandet ventilation	3 m	(#119962) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	182
Kalve fællesbokse	254	Blandet ventilation	3 m	(#119963) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	122
kalve ude 2	64	Blandet ventilation	3 m	(#119964) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	64
<b>Sum</b>						<b>3530</b>
<b>Nudrift</b>						
Løsdriftsstald 2001	1375	Blandet ventilation	3 m	(#120517) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	926
Løsdriftsstald 2013	1575	Blandet ventilation	3 m	(#120519) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1272
Dybstrøelse velfærd golde og malkende	690	Blandet ventilation	3 m	(#119977) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse (#119975) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0 0	219 159
<b>Sum</b>						<b>2576</b>
<b>8 års drift</b>						
Løsdriftsstald 2001	1375	Blandet ventilation	3 m	(#120518) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	926
Dybstrøelse velfærd golde og malkende	690	Blandet ventilation	3 m	(#120515) Malkekøer. Binstald med riste (#120514) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse (#120513) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0 0 0	19 129 85
Kviestald	306	Blandet ventilation	3 m	(#120522) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	182
<b>Sum</b>						<b>1341</b>

## 2.1 Yderligere oplysninger om staldafsnit

### Staldnavn: Løsdriftsstal 2001

Staldens mål er  $54,68 \times 24,3 = 1328,7$  kvm  
malkestalden er  $7,9 \times 12,2 = 96,4$  kvm  
teknik, tankrum og kontor er  $14,2 \times 5 = 71$  kvm  
foderbord  $54,68 \times 4,3 = 235,12$  kvm  
produktionsareal (incl. nakkebomsareal) = 926,2 kvm  
produktionsarealet er end i 8 årsdrift, nudrift og ansøgt drift

### Staldnavn: Løsdriftsstal 2013

staldens mål er 1542 kvm jf. byggesag.  
Byggetegning er ikke tilgængelig på filarkiv. Bygningsbredden er fastsat ud fra eksisterende løsdriftsstal på 24,55 meter. dermed er denne bygningslængde 62,8 meter.  
foderbordet er forudsat 4,3 meter, dermed er produktionsarealet 1272 (incl. nakkebomsareal).

### Staldnavn: Dybstrøelse ved løsdriftsstal

Tilbygning dybstrøelse.  
Forskellig formål, bufferstal, skåneboks, adgang til afgræsning m.m.  
mål  $4,58 \times 16,63 = 77,1$  kvm

### Staldnavn: Kalve ude

kalve i enkelt hytter, kalvevogne og fælles hytter.  
Det aktuelle produktionsareal vil være meget varierende, afhængig af antal kælvninger og om kalvene går i de små hytter eller i fælles hytter.  
hele udvendig side af stalden er taget med i beregningerne.

### Staldnavn: Dybstrøelse velfærd golde og malkende

Oprindelig bindestald.  
8 ÅRSDRIFT er kalve, kvier på dybstrøelse og lidt køer i bindestald.  
småkalve 0-6 mdr.  $34 \times 2,5$  kvm = 85 kvm  
kvier 6-26 mdr.  $34 \times 3,8$  kvm = 129 KVM  
6 køer i bindestald a  $1,25 \times 2,5 = 3,125$  kvm = 18,75 kvm

NUDRIFT kalve og kvier på dybstrøelse.  
Produktionsarealet er fastlagt ved at regne med 2,5 kvm pr. kalv 0-6 mdr. ( $49 \times 2,5 = 122,5$  kvm) og 1,5 kvm pr. stioplads til små tyrekalve ( $24 \times 1,5 = 36$ ) småkalve på dybstrøelse samlet er 158,5 kvm. Der er regnet med 3 kvm pr. kvie 6-15 mdr. til 73 årsdyr giver det et produktionsareal på 219 kvm.  
ANSØGT Goldkøer og nykælvere i dybstrøelse.  
bygningen er delt i to, der er foderbord i hver ende.  
Den ene boks er 7 spær, den anden er 5 spær. der er regnet med en spærbredde på 4,1. længden af boksene er dermed 53,3 meter. Bredden er 10,77. produktionsarealet er 574 kvm.

### Staldnavn: Kviestald

Oprindelig spaltegulvbokse til kvier og slagtesvin.  
I 8 årsdrift var der kvier i fuldspaltebokse i stalden, jf. oplysninger fra ansøgning om miljøgodkendelse. Spaltegulvbokse kan ikke vælges i systemet, det der ligner mest er sengestald med spaltegulv, og dette er derfor valgt i beregningerne.

I nudrift er der ingen dyr med i ansøgning om miljøgodkendelse. Derfor er der ikke foretaget nogen indtastning i nudriften.  
Produktionsarealet er i ansøgt drift 182 kvm, til sengebåsestald. Der er tale om en ændring i eksisterende stal uden, at der er foretaget ændringer i kanalbunden. I ansøgningen er stalden dog taget med som ny renoveret stal.

### Staldnavn: Kalve fællesbokse

Der er 8 fællesbokse. 4 i hver side.  
boksene er 3,5 meter dybe og længden af huset er 17,4 meter. Produktionsarealet er  $3,5 \times 17,42 = 122$  kvm.

### 3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>					
gyllebeholder 3000 kbm	Flydende				690
gyllebeholder 1640 kbm	Flydende				388
gyllebeholder 314 kbm	Flydende				79
Mødding	Fast				105
<b>Nudrift</b>					
gyllebeholder 3000 kbm	Flydende				690
gyllebeholder 1640 kbm	Flydende				388
gyllebeholder 314 kbm	Flydende				79
Mødding	Fast				105
<b>8 års drift</b>					
gyllebeholder 3000 kbm	Flydende				690
gyllebeholder 1640 kbm	Flydende				388
gyllebeholder 314 kbm	Flydende				79
Mødding	Fast				105

Gødningsandele			
Lagernavn	Gødningstype	Øvrige oplysninger	Areal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>			
Mødding	Kvæg, heste, får og geder		105
<b>Nudrift - Ingen data</b>			
<b>8 års drift - Ingen data</b>			

## 4. Ammoniakemission

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

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
Ansøgt drift	3726,8	500,3	4227,1
Nudrift	2867,2	462,5	3329,7
8 års-drift	1487,6	462,5	1950,1

### 4.2 Resultater fra staldafsnit

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

Navn på staldafsnit: <i>Løsdriftsstald 2001</i>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#119829) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	926	1074,2	0,0	0,0	1074,2
<b>Nudrift</b>					
(#120517) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	926	1074,2	0,0	0,0	1074,2
<b>8 års-drift</b>					
(#120518) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	926	1074,2	0,0	0,0	1074,2

Navn på staldafsnit: <i>Løsdriftsstald 2013</i>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#119845) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	1272	1475,5	0,0	0,0	1475,5
<b>Nudrift</b>					
(#120519) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	1272	1475,5	0,0	0,0	1475,5
<b>8 års-drift - Ingen data</b>					

Navn på staldafsnit: <i>Dybstrøelse ved løsdriftsstald</i>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#119932) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	78	65,5	0,0	0,0	65,5
<b>Nudrift - Ingen data</b>					
<b>8 års-drift - Ingen data</b>					

Navn på staldafsnit: <i>Kalve ude</i>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#119934) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	312	262,1	0,0	0,0	262,1
<b>Nudrift - Ingen data</b>					
<b>8 års-drift - Ingen data</b>					

Navn på staldafsnit: <i>Dybstrøelse velfærd golde og malkende</i>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#119960) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	574	482,2	0,0	0,0	482,2
<b>Nudrift</b>					
(#119975) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	159	133,6	0,0	0,0	133,6
(#119977) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	219	184,0	0,0	0,0	184,0
<b>Sum</b>	<b>378</b>	<b>317,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>317,6</b>
<b>8 års-drift</b>					
(#120513) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	85	71,4	0,0	0,0	71,4
(#120514) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	129	108,4	0,0	0,0	108,4
(#120515) Malkekøer. Binstald med riste	19	22,6	0,0	0,0	22,6
<b>Sum</b>	<b>233</b>	<b>202,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>202,4</b>



Navn på staldafsnit: <i>Kviestald</i>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#119962) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	182	211,1	0,0	0,0	211,1
<b>Nudrift - Ingen data</b>					
<b>8 års-drift</b>					
(#120522) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	182	211,1	0,0	0,0	211,1

Navn på staldafsnit: <i>Kalve fællesbokse</i>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#119963) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	122	102,5	0,0	0,0	102,5
<b>Nudrift - Ingen data</b>					
<b>8 års-drift - Ingen data</b>					

Navn på staldafsnit: <i>kalve ude 2</i>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#119964) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	64	53,8	0,0	0,0	53,8
<b>Nudrift - Ingen data</b>					
<b>8 års-drift - Ingen data</b>					

### 4.3 Resultater for lagre

#### 4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

Lagre med flydende husdyrgødning				
Lagernavn	Overfladeareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>				
gyllebeholder 3000 kbm	690	275,8	0,0	275,8
gyllebeholder 1640 kbm	388	155,1	0,0	155,1
gyllebeholder 314 kbm	79	31,5	0,0	31,5
<b>Nudrift</b>				
gyllebeholder 3000 kbm	690	275,8	0,0	275,8
gyllebeholder 1640 kbm	388	155,1	0,0	155,1
gyllebeholder 314 kbm	79	31,5	0,0	31,5
<b>8 års-drift</b>				
gyllebeholder 3000 kbm	690	275,8	0,0	275,8
gyllebeholder 1640 kbm	388	155,1	0,0	155,1
gyllebeholder 314 kbm	79	31,5	0,0	31,5

#### 4.3.2 Andele af gødningstyper i og ammoniakemission fra lagre med fast husdyrgødning

Lagre med fast husdyrgødning					
Lagernavn	Grundareal for lager (m <sup>2</sup> )	Gødningstype for andel	Areal af andel af gødningstype (m <sup>2</sup> )	Areal af andel udgør af samlet grundareal (%)	Ammoniakemission fra andel (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
Mødding	105	Kvæg, heste, får og geder	105	100	37,8
<b>Nudrift - Ingen data</b>					
<b>8 års-drift - Ingen data</b>					

#### 4.3.3 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

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

Gødningstype fra produktion: Ingen fast gødning  
 Gødningstype fra produktion: Kvæg, heste, får og geder

**Angivne gødningstyper i indtegnede lagre**

Gødningstype fra lager: Flydende gødning  
 Gødningstype fra lager: Kvæg, heste, får og geder

## 5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	3727	500	4227
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	3727	500	4227
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT				
Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Ansøgers Begrundelse	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Kommunens Begrundelse
3727				

**Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde**

Ansøgningen indeholder ikke produktioner med dyretype og staldsystemer hvor BAT kravet bestemmes progressivt ud fra arealet.

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>
Løsdriftsstald 2001	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Eksisterende staldafsnit	0,89	1,16
Løsdriftsstald 2013	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Eksisterende staldafsnit	0,89	1,16
Dybstrøelse ved løsdriftsstald	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Kalve ude	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Dybstrøelse velfærd golde og malkende	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Kviestald	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Eksisterende staldafsnit	0,89	1,16
Kalve fællesbokse	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
kalve ude 2	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84

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

**Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT**

Produktion	BAT krav		Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N / år)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)
	Areal (m <sup>2</sup> )	(kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))				
(#119829) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	926	1,16	1	1074		
(#119845) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	1272	1,16	1	1476		
(#119932) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	78	0,84	1	66		
(#119934) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	312	0,84	1	262		
(#119960) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	574	0,84	1	482		
(#119962) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	182	1,16	1	211		
(#119963) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	122	0,84	1	102		
(#119964) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	64	0,84	1	54		

## 6. Nabopåvirkning

### 6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Gunderstedvej 7	0	FMK	104,6	104,6	457,4	Ja
Saltgårdvej 6	0	FMK	104,6	104,6	563,1	Ja
Gl Blærevej 66	0	NY	267,6	267,6	2596,1	Ja
Kelddalvej 66	0	NY	267,6	240,8	783,1	Ja
Søttrup By, Ulstrup	0	NY	404,5	404,5	3110,3	Ja
Ulstrup By, Ulstrup	0	NY	404,5	384,2	3109,3	Ja

**Konsekvenszone: 424 m**

### 6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

#### Bebyggelse: Gunderstedvej 7 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Placering 300-60 Afstand(m) grader	
1	Kalve fællesbokse	376,1	Ja
2	Kviestald	402,4	Ja
3	Dybstrøelse velfærd golde og malkende	429,7	Ja
4	kalve ude 2	458,0	Ja
5	Løsdriftsstald 2001	458,3	Ja
6	Kalve ude	463,4	Ja
7	Dybstrøelse ved løsdriftsstald	465,7	Ja
8	Løsdriftsstald 2013	482,9	Ja

#### Bebyggelse: Saltgårdvej 6 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Placering 300-60 Afstand(m) grader	
1	Løsdriftsstald 2013	523,7	Nej
2	Kalve ude	540,4	Nej
3	Løsdriftsstald 2001	582,1	Nej
4	Dybstrøelse velfærd golde og malkende	588,3	Nej
5	Dybstrøelse ved løsdriftsstald	599,8	Nej
6	kalve ude 2	612,3	Nej
7	Kalve fællesbokse	623,6	Nej
8	Kviestald	627,5	Nej

#### Bebyggelse: Gl Blærevej 66 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Placering 300-60 Afstand(m) grader	
1	Løsdriftsstald 2013	2559,3	Nej
2	Kalve ude	2572,6	Nej
3	Dybstrøelse velfærd golde og malkende	2616,7	Nej
4	Løsdriftsstald 2001	2617,7	Nej
5	Dybstrøelse ved løsdriftsstald	2638,4	Nej
6	Kalve fællesbokse	2639,0	Nej
7	kalve ude 2	2650,0	Nej
8	Kviestald	2652,1	Nej

#### Bebyggelse: Kelddalvej 66 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Placering 300-60 Afstand(m) grader	
1	Kalve fællesbokse	717,7	Ja
2	Kviestald	750,0	Ja
3	Dybstrøelse velfærd golde og malkende	763,3	Ja
4	Kalve ude	779,2	Ja
5	Løsdriftsstald 2001	793,0	Ja
6	Løsdriftsstald 2013	794,0	Ja
7	kalve ude 2	805,0	Ja
8	Dybstrøelse ved løsdriftsstald	808,5	Ja

Bebyggelse: Søttrup By, Ulstrup Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Kviestald	3051,7	Nej
2	kalve ude 2	3057,6	Nej
3	Kalve fællesbokse	3063,7	Nej
4	Dybstrøelse ved løsdriftsstald	3069,7	Nej
5	Dybstrøelse velfærd golde og malkende	3088,1	Nej
6	Løsdriftsstald 2001	3089,3	Nej
7	Kalve ude	3133,5	Nej
8	Løsdriftsstald 2013	3148,0	Nej

Bebyggelse: Ulstrup By, Ulstrup Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Kalve fællesbokse	3027,3	Ja
2	Kviestald	3042,0	Ja
3	Dybstrøelse velfærd golde og malkende	3079,3	Ja
4	kalve ude 2	3087,1	Ja
5	Dybstrøelse ved løsdriftsstald	3098,6	Ja
6	Løsdriftsstald 2001	3101,8	Ja
7	Kalve ude	3123,4	Ja
8	Løsdriftsstald 2013	3144,1	Ja

## 6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Løsdriftsald 2001	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
	119829	0	2870,6	12038,0	0	2870,6	12038,0	926
Løsdriftsald 2013	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
	119845	0	3943,2	16536,0	0	3943,2	16536,0	1272
Dybstrøelse ved løsdriftsald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
	119932	0	241,8	1014,0	0	241,8	1014,0	78
Kalve ude	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
	119934	0	967,2	4056,0	0	967,2	4056,0	312
Dybstrøelse velfærd golde og malkende	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
	119960	0	1779,4	7462,0	0	1779,4	7462,0	574
Kviestald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
	119962	0	564,2	2366,0	0	564,2	2366,0	182
Kalve fællesbokse	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
	119963	0	378,2	1586,0	0	378,2	1586,0	122
kalve ude 2	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
	119964	0	198,4	832,0	0	198,4	832,0	64
Sum			<b>10943</b>	<b>45890</b>		<b>10943</b>	<b>45890</b>	

Nudrift								
Staldafsnit								
Løsdriftsstald 2001	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
	120517	0	2870,6	12038,0	0	2870,6	12038,0	926
Løsdriftsstald 2013	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
	120519	0	3943,2	16536,0	0	3943,2	16536,0	1272
Dybstrøelse velfærd golde og malkende	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
	119977	0	678,9	2847,0	0	678,9	2847,0	219
	119975	0	492,9	2067,0	0	492,9	2067,0	159
<b>Sum</b>			<b>7985,6</b>	<b>33488</b>		<b>7985,6</b>	<b>33488</b>	



## 7. Naturområder

### 7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 4227,1 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (8 års-drift) 2277,0 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (nudrift) 897,4 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

### 7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: §3 sø nord-øst-2	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,5 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: §3 sø nord-øst-2				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Løsdriftsstald 2001	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,1
S: Løsdriftsstald 2013	Landbrug0,0	0,0	0,2	0,2
S: Dybstrøelse ved løsdriftsstald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Kalve ude	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Dybstrøelse velfærd golde og malkende	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Kviestald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Kalve fællesbokse	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: kalve ude 2	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 3000 kubm	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 1640 kubm	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 314 kubm	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Mødding	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: §3 sø syd-2	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: §3 sø syd-2				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Løsdriftsstald 2001	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Løsdriftsstald 2013	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Dybstrøelse ved løsdri ftsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalve ude	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Dybstrøelse velfærd golde og malkende	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kviestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalve fællesbokse	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: kalve ude 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 3000 k bm	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 1640 k bm	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 314 kb m	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: §3 sø syd	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,2 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: §3 sø syd				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Løsdriftsstald 2001	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Løsdriftsstald 2013	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: Dybstrøelse ved løsdri ftsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalve ude	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Dybstrøelse velfærd golde og malkende	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kviestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalve fællesbokse	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: kalve ude 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 3000 k bm	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 1640 k bm	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 314 kb m	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: §3 sø øst	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,5 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	0,9 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: §3 sø øst				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Løsdriftsstald 2001	Landbrug	0,0	0,0	0,2
S: Løsdriftsstald 2013	Landbrug	0,0	0,3	0,3
S: Dybstrøelse ved løsdri ftsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalve ude	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Dybstrøelse velfærd golde og malkende	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: Kviestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalve fællesbokse	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: kalve ude 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 3000 k bm	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: gyllebeholder 1640 k bm	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 314 kb m	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0

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

Naturlinjer til punkt: §3 eng øst				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Løsdriftsstald 2001	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Løsdriftsstald 2013	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: Dybstrøelse ved løsdri ftsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalve ude	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Dybstrøelse velfærd golde og malkende	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kviestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalve fællesbokse	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: kalve ude 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 3000 k bm	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 1640 k bm	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 314 kb m	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0

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

Naturlinjer til punkt: §3 eng nord-øst				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Løsdriftsstald 2001	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Løsdriftsstald 2013	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: Dybstrøelse ved løsdri ftsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalve ude	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Dybstrøelse velfærd golde og malkende	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kviestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalve fællesbokse	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: kalve ude 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 3000 k bm	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 1640 k bm	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 314 kb m	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: §3 sø nord	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,4 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	0,8 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: §3 sø nord				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Løsdriftsstald 2001	Landbrug	0,0	0,0	0,2
S: Løsdriftsstald 2013	Landbrug	0,0	0,3	0,3
S: Dybstrøelse ved løsdri ftsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalve ude	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Dybstrøelse velfærd golde og malkende	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: Kviestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalve fællesbokse	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: kalve ude 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 3000 k bm	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 1640 k bm	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 314 kb m	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0

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

Naturlinjer til punkt: mose nord-øst				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Løsdriftsstald 2001	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Løsdriftsstald 2013	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: Dybstrøelse ved løsdri ftsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalve ude	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Dybstrøelse velfærd golde og malkende	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kviestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalve fællesbokse	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: kalve ude 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 3000 k bm	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 1640 k bm	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 314 kb m	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: mose nord	
Kategori	Kategori 3
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,4 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	0,8 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: mose nord				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Løsdriftsstald 2001	Landbrug	0,0	0,0	0,2
S: Løsdriftsstald 2013	Landbrug	0,0	0,3	0,3
S: Dybstrøelse ved løsdri ftsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalve ude	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Dybstrøelse velfærd golde og malkende	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Kviestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalve fællesbokse	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: kalve ude 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 3000 k bm	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 1640 k bm	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 314 kb m	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: mose syd-vest	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: mose syd-vest				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Løsdriftsstald 2001	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Løsdriftsstald 2013	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Dybstrøelse ved løsdri ftsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalve ude	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Dybstrøelse velfærd golde og malkende	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kviestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalve fællesbokse	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: kalve ude 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 3000 k bm	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 1640 k bm	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 314 kb m	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Hede syd-vest ved Søttrup Plantage	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Hede syd-vest ved Søttrup Plantage				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Løsdriftsstald 2001	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Løsdriftsstald 2013	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Dybstrøelse ved løsdri ftsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalve ude	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Dybstrøelse velfærd golde og malkende	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kviestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalve fællesbokse	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: kalve ude 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 3000 k bm	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 1640 k bm	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 314 kb m	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Habitat grænse sydøst	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Habitat grænse sydøst				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Løsdriftsstald 2001	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Løsdriftsstald 2013	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Dybstrøelse ved løsdri ftsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalve ude	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Dybstrøelse velfærd golde og malkende	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kviestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalve fællesbokse	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: kalve ude 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 3000 k bm	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 1640 k bm	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 314 kb m	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Habitat grænse og surt overdrev	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	To eller flere ejendomme (2+)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Habitat grænse og surt overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Løsdriftsstald 2001	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Løsdriftsstald 2013	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Dybstrøelse ved løsdri ftsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalve ude	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Dybstrøelse velfærd golde og malkende	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kviestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalve fællesbokse	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: kalve ude 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 3000 k bm	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 1640 k bm	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 314 kb m	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Navn sø Nord	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	To eller flere ejendomme (2+)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Navn sø Nord				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Løsdriftsstald 2001	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Løsdriftsstald 2013	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Dybstrøelse ved løsdri iftsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalve ude	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Dybstrøelse velfærd golde og malkende	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kviestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalve fællesbokse	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: kalve ude 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 3000 k bm	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 1640 k bm	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 314 kb m	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Overdrev Øst	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Overdrev Øst				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Løsdriftsstald 2001	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Løsdriftsstald 2013	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Dybstrøelse ved løsdri iftsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalve ude	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Dybstrøelse velfærd golde og malkende	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kviestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalve fællesbokse	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: kalve ude 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 3000 k bm	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 1640 k bm	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 314 kb m	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0



Naturpunkt: Øje sø	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Øje sø				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Løsdriftsstald 2001	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Løsdriftsstald 2013	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Dybstrøelse ved løsdriftsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalve ude	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Dybstrøelse velfærd golde og malkende	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kviestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalve fællesbokse	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: kalve ude 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 3000 kbm	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 1640 kbm	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 314 kbm	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0

## 8. Afstande

### 8.1 Afstande angivet

boring - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Foderlade	29	-
Ensilageopbevaringsanlæg	Ensilageplads	118	-
Staldbygning	Kviestald	31	-
Gødningslager	gyllebeholder 314 kbm	60	-

stuehus - Beboelse på samme ejendom			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	fyrrum	14	-
Ensilageopbevaringsanlæg	Ensilageplads	115	-
Staldbygning	Kviestald	19	-
Gødningslager	gyllebeholder 314 kbm	46	-

skel - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	fyrrum	142	-
Ensilageopbevaringsanlæg	Ensilageplads	223	-
Staldbygning	Kviestald	150	-
Gødningslager	gyllebeholder 314 kbm	179	-

skel - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	hønsehus	48	-
Ensilageopbevaringsanlæg	Ensilageplads	132	-
Staldbygning	Kalve fællesbokse	12	-
Gødningslager	Mødding	34	-

sø vest - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	silo	438	-
Ensilageopbevaringsanlæg	Ensilageplads	342	-
Staldbygning	Løsdriftsstald 2013	345	-
Gødningslager	gyllebeholder 3000 kbm	327	-

Nabo - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	fyrrum	288	-
Ensilageopbevaringsanlæg	Ensilageplads	394	-
Staldbygning	Kalve fællesbokse	267	-
Gødningslager	Mødding	294	-

#### vej - Offentlig vej og privat fællesvej

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	fyrrum	111	-
Ensilageopbevaringsanlæg	Ensilageplads	223	-
Staldbygning	Kviestald	125	-
Gødningslager	Mødding	151	-

#### Jenle Vandværk - Vandforsyningsanlæg (almen)

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	silo	1022	-
Ensilageopbevaringsanlæg	Ensilageplads	956	-
Staldbygning	Kalve ude	945	-
Gødningslager	gyllebeholder 3000 kbm	918	-

### 8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

**Kommentar til afstandsangivelser** Ingen kommentar

### 8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

#### Øje sø - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	fyrrum	3196
Ensilageopbevaringsanlæg	Ensilageplads	3279
Staldbygning	Kviestald	3209
Gødningslager	gyllebeholder 314 kbm	3236

#### Overdrev Øst - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	fyrrum	2233
Ensilageopbevaringsanlæg	Ensilageplads	2310
Staldbygning	Kviestald	2244
Gødningslager	gyllebeholder 314 kbm	2272

#### Navn sø Nord - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
------	------	-------------

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Foderlade	1879
Ensilageopbevaringsanlæg	Ensilageplads	1856
Staldbygning	kalve ude 2	1860
Gødningslager	gyllebeholder 314 kbm	1917

#### Habitat grænse og surt overdrev - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Foderlade	1786
Ensilageopbevaringsanlæg	Ensilageplads	1765
Staldbygning	kalve ude 2	1768
Gødningslager	gyllebeholder 314 kbm	1824

#### Habitat grænse sydøst - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silo	4553
Ensilageopbevaringsanlæg	Ensilageplads	4469
Staldbygning	Løsdriftsstald 2013	4467
Gødningslager	gyllebeholder 3000 kbm	4444

#### Hede syd-vest ved Søttrup Plantage - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	fyrrum	1059
Ensilageopbevaringsanlæg	Ensilageplads	1176
Staldbygning	Kalve fællesbokse	1047
Gødningslager	Mødding	1075

#### mose syd-vest - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	fyrrum	1048
Ensilageopbevaringsanlæg	Ensilageplads	1166
Staldbygning	Kalve fællesbokse	1038
Gødningslager	Mødding	1065

#### mose nord - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silo	583
Ensilageopbevaringsanlæg	Ensilageplads	473
Staldbygning	Løsdriftsstald 2013	539
Gødningslager	gyllebeholder 3000 kbm	572

Type	Navn	Afstand [m]
<b>mose nord-øst - Naturområde (kategori 3)</b>		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silos	784
Ensilageopbevaringsanlæg	Ensilageplads	647
Staldbygning	Løsdriftsstald 2013	688
Gødningslager	gyllebeholder 3000 kbm	698

<b>§3 sø nord - Naturområde (kategori 3)</b>		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silos	559
Ensilageopbevaringsanlæg	Ensilageplads	471
Staldbygning	Dybstrøelse ved løsdriftsstald	528
Gødningslager	gyllebeholder 3000 kbm	576

<b>§3 eng nord-øst - Naturområde (kategori 3)</b>		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silos	808
Ensilageopbevaringsanlæg	Ensilageplads	672
Staldbygning	Løsdriftsstald 2013	711
Gødningslager	gyllebeholder 3000 kbm	720

<b>§3 eng øst - Naturområde (kategori 3)</b>		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silos	806
Ensilageopbevaringsanlæg	Ensilageplads	707
Staldbygning	Løsdriftsstald 2013	713
Gødningslager	gyllebeholder 3000 kbm	695

<b>§3 sø øst - Naturområde (kategori 3)</b>		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silos	453
Ensilageopbevaringsanlæg	Ensilageplads	358
Staldbygning	Løsdriftsstald 2013	361
Gødningslager	gyllebeholder 3000 kbm	342

<b>§3 sø syd - Naturområde (kategori 3)</b>		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	hønsehus	430

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ensilageplads	483
Staldbygning	Kalve fællesbokse	395
Gødningslager	gyllebeholder 1640 kbm	405

### §3 sø syd-2 - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	fyrrum	435
Ensilageopbevaringsanlæg	Ensilageplads	539
Staldbygning	Kalve fællesbokse	414
Gødningslager	Mødding	440

### §3 sø nord-øst-2 - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silo	618
Ensilageopbevaringsanlæg	Ensilageplads	490
Staldbygning	Løsdriftsstald 2013	520
Gødningslager	gyllebeholder 3000 kbm	524

### Gunderstedvej 7 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	fyrrum	385
Ensilageopbevaringsanlæg	Ensilageplads	492
Staldbygning	Kalve fællesbokse	365
Gødningslager	Mødding	392

### Kelddalvej 66 - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	hønsehus	739
Ensilageopbevaringsanlæg	Ensilageplads	815
Staldbygning	Kalve fællesbokse	708
Gødningslager	gyllebeholder 1640 kbm	728

### Saltgårdvej 6 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silo	588
Ensilageopbevaringsanlæg	Ensilageplads	477
Staldbygning	Løsdriftsstald 2013	491
Gødningslager	gyllebeholder 3000 kbm	484

<b>Ulstrup By, Ulstrup - Nabo (Byzone)</b>		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	fyrrum	3019
Ensilageopbevaringsanlæg	Ensilageplads	3141
Staldbygning	Kalve fællesbokse	3016
Gødningslager	Mødding	3043

<b>GI Blærevej 66 - Nabo (Samlet bebyggelse)</b>		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silo	2620
Ensilageopbevaringsanlæg	Ensilageplads	2518
Staldbygning	Løsdriftsstald 2013	2527
Gødningslager	gyllebeholder 3000 kbm	2509

<b>Søttrup By, Ulstrup - Nabo (Byzone)</b>		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	fyrrum	3031
Ensilageopbevaringsanlæg	Ensilageplads	3121
Staldbygning	Kviestald	3044
Gødningslager	gyllebeholder 314 kbm	3071

## 9. Supplerende oplysninger

**Typen af IE-brug:**

Ikke IE-brug

**Oplysninger om IE-bruget:**

ikke angivet

**Generelle oplysningskrav:**

ikke angivet

**Oplysninger om ventilationsforhold:**

ikke angivet

**Samlet opbevaringskapacitet:**

### 9.1 Miljøkonsekvensrapport

**Beskrivelse af det ansøgte:**

ikke angivet

**Ansøgtes forventede virkning på miljøet:**

ikke angivet

**Foranstaltninger for at begrænse det ansøgtes virkning på miljøet:**

ikke angivet

**Alternative løsninger:**

ikke angivet

**Ikke teknisk resume:**

ikke angivet

**Ansvarlig:**

Ikke angivet (angives ved indsendelse)

### 9.2 Bilag

Bilag		
Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
Gunderstedvej 10 beredskabsplan.doc	1934,336	beredskabsplan
Bilag 2 Gunderstedvej 10 stalde øvrige.pdf	15,694	bilag 2 indretning stalde øvrige
Bilag 3 Gunderstedvej 10 løsdriftsstald.pdf	602,919	bilag 3 løsdriftsstald
2019-09-19 beskrivelse og konsekvensrapport Gunderstedvej 10 ver 5.docx	9056,119	Projektbeskrivelse



## 10. Kortudrag

### Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)

