



# Udkast til

Miljøgodkendelse  
af kvægbruget på  
Hobrovej 178, 9670 Løgstør

Gældende fra  
Dag. måned 2026



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 og teknologi	6
4.2 Forebyggelse af forurening	7
4.3 Forebyggelse af gener	8
4.4 BAT for drift og ressourceforbrug	9
4.5 Tilsyn, kontrol og egenkontrol	9
4.6 Ophør	10
<b>5. Kommunens vurdering</b>	<b>11</b>
5.1 Anlæg og teknologi	11
5.2 Forurening fra husdyrbruget	12
5.3 Gener fra husdyrbruget	14
5.4 Samlet vurdering	16
<b>6. Øvrige oplysninger</b>	<b>16</b>
6.1 Andre tilladelser	16
6.2 Offentliggørelse	16
6.3 Tilsynsmyndighed	16
6.4 Klage og søgsmål	16
6.5 Underretning	18
6.6 Stamdata	19
<b>7. Bilag</b>	<b>20</b>
7.1 Projektbeskrivelse og konsekvensvurdering	20

## 2. Afgørelse

Vesthimmerlands Kommune meddeler hermed miljøgodkendelsen efter § 16 a stk. 1 i husdyrbrugloven<sup>1</sup> til husdyranlægget beliggende på Hobrovej 178, 9670 Løgstør, matr. nr. 1a, Haldrup Gde., Vilsted. CVR-nr. for bedriften er 27128467, BFE-nr. 10224023 og bedriftens husdyrproduktion har CHR nr. 69760 der er samdrift med CHR-nr. 33311. Ansøger driver også Gatten Møllevej 20. Husdyrbruget er ikke, forureningsmæssigt og teknisk eller driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

Hobrovej 178 godkendes derfor alene.

Det er første gang der søges om godkendelse efter stipladsmodellen til ejendommen, derfor bliver hele husdyrbrugets miljøforhold vurderet samlet. Den eksisterende godkendelse og eventuelle tillæg bortfalder, når denne godkendelse er meddelt.

Godkendelse er givet på de vilkår som er listet i kapitel 4. Bedriften skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selv om disse regler måtte være skærpende i forhold til vilkårene i denne godkendelse.

Godkendelsen betragtes som fuldt udnyttet, når afgørelsen er meddelt i sidste instans, da projektet ikke omfatter byggeri. Hvis godkendelsen 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 3 år<sup>2</sup>.

Vilkårene i miljøgodkendelsen har 8 år retsbeskyttelse. I helt særlige tilfælde kan der meddeles påbud om ændring af vilkår på et tidligere tidspunkt ifølge Husdyrbrugloven<sup>3</sup>.

### Miljøgodkendelsen omfatter

Ejendommen omfatter stald- og opbevaringsanlæg til en malkekvægproduktion med køer, kvier og kalve. Den nuværende ændring omfatter en udvidelse af produktionsarealet i form af opstilling af udendørs kalvehytter på 903 m<sup>2</sup>, og etablering af en ny ensilageplads nordøst for stald 6.

Se kapitel 3 – situationsplan.

### Vurdering

Ansøgningsmaterialet og den medfølgende projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport (se kapitel 7) er gennemgået, vurderet (i kapitel 5) og fundet tilfredsstillende. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens<sup>4</sup> beskyttelsesniveauer og krav er dokumenteret overholdt.

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at projektet ikke vil forringe tilstanden af beskyttede naturtyper, hverken i eller uden for Natura 2000 områder. På baggrund af den eksisterende viden om arternes udbredelse vurderer vi endvidere, at projektet ikke vil forringe levevilkårene for plante- og dyrearter.

Endeligt vurderer vi, at driften af anlægget ikke vil være til gene for de omkringboende.

---

<sup>1</sup> Lovbek. nr. 1065 af 21-08-2025 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (husdyrbrugloven)

<sup>2</sup> § 59a i Husdyrbrugloven

<sup>3</sup> § 40 i Husdyrbrugloven

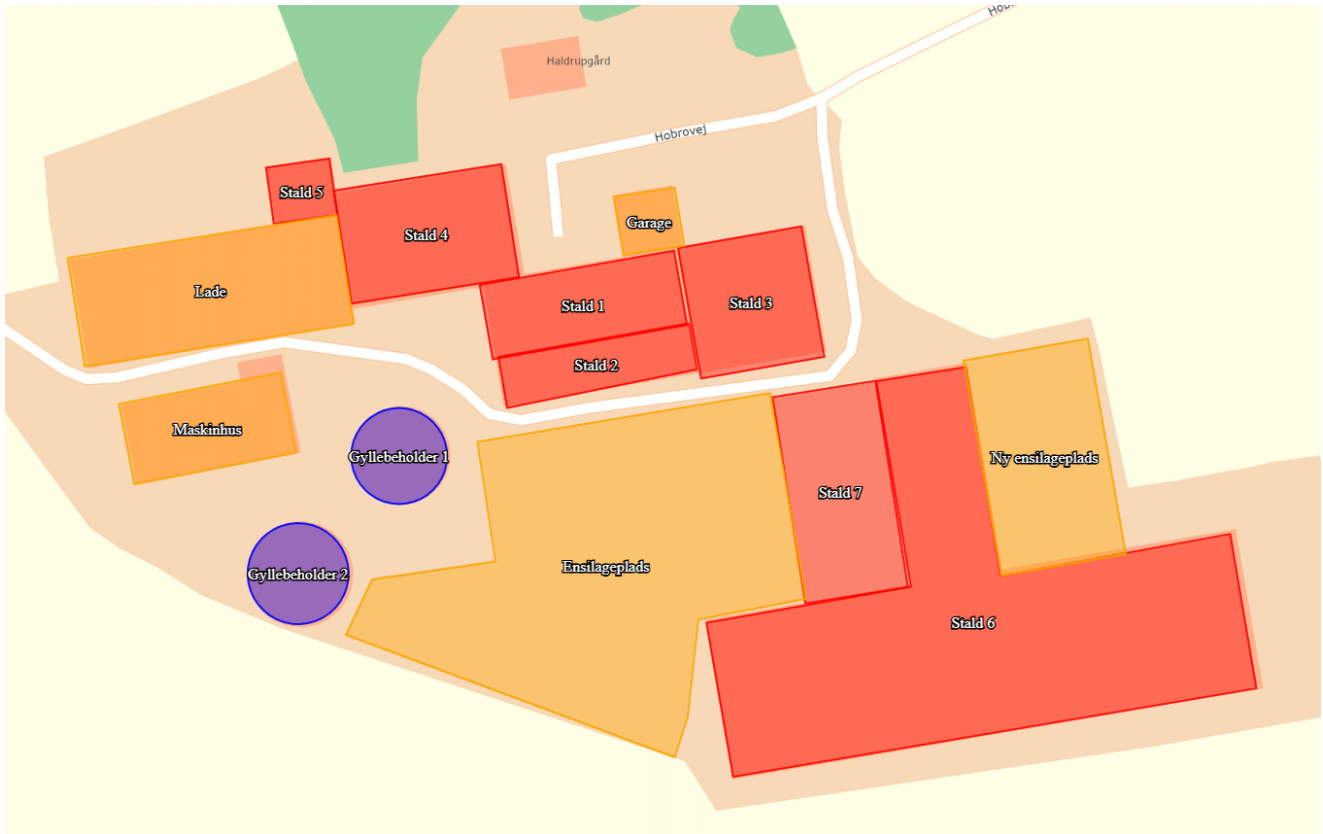
<sup>4</sup> Bek. nr. 1089 af 16-10-2024 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug

**UDKAST til** Miljøgodkendelse af kvægbrug på Hobrovej 178, 9670 Løgstør

På den baggrund vurderer kommunen, at det ansøgte projekt, ikke vil medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger, når de anførte vilkår overholdes.

Vesthimmerlands Kommune  
Ellen Marie Larsen  
Agronom

### 3. Situationsplan



Situationsplanen indeholder bygninger med produktionsarealer, gødningsoptagelse og andet.

#### **Staldnavn og bygningsstørrelse/produktionsareal:**

##### Eksisterende

Stald 1 – 631 m<sup>2</sup> / 148 m<sup>2</sup>  
Stald 2 – 404 m<sup>2</sup> / 204 m<sup>2</sup>  
Stald 3 – 703 m<sup>2</sup> / 282 m<sup>2</sup>  
Stald 4 – 822 m<sup>2</sup> / 514 m<sup>2</sup>  
Stald 5 – 155 m<sup>2</sup> / 123 m<sup>2</sup>  
Stald 6 – 4.313 m<sup>2</sup> / 2.923 m<sup>2</sup>  
Gyllebeholder 1 fra 1986 – 1.350 m<sup>3</sup>  
Gyllebeholder 2 fra 1995 – 1.500 m<sup>3</sup>  
Ensilageplads – 3.800 m<sup>2</sup>  
Lade  
Maskinhus

##### Nyt

Stald 7 (kalvehytter) – 922 m<sup>2</sup> / 903 m<sup>2</sup>  
Ny ensilageplads – 1.170 m<sup>2</sup>

## 4. Vilkår

### 4.1 Anlæg og teknologi

1. Stalde og staldafsnit skal indrettes og anvendes i overensstemmelse med ovenstående situationsplan og som anført i tabel 1.

Tabel 1: Indretning og anvendelse af stald og staldafsnit

Stald	Staldtype	Produktionsareal, m <sup>2</sup>	Dyretyper
Stald 1 631 m <sup>2</sup>	Dybstrøelse	148	Alle kvægtyperne: malke- og ammekøer, kvier, stude, slagtekalve og kalve
Stald 2 404 m <sup>2</sup>	Dybstrøelse	204	Alle kvægtyperne: malke- og ammekøer, kvier, stude, slagtekalve og kalve
Stald 3 703 m <sup>2</sup>	Dybstrøelse	282	Alle kvægtyperne: malke- og ammekøer, kvier, stude, slagtekalve og kalve
Stald 4 822 m <sup>2</sup>	Sengestald med spalter (bagskyl el. ringkanal)	514	Alle kvægtyperne: malke- og ammekøer, kvier, stude og slagtekalve
Stald 5 155 m <sup>2</sup>	Dybstrøelse	123	Alle kvægtyperne: malke- og ammekøer, kvier, stude, slagtekalve og kalve
Stald 6 4313 m <sup>2</sup>	Dybstrøelse	349	Alle kvægtyperne: malke- og ammekøer, kvier, stude, slagtekalve og kalve
	Sengestald med fast drænet gulv, ajlefløb og skraber	2.574	Alle kvægtyperne: malke- og ammekøer, kvier, stude og slagtekalve
Stald 7 (kalvehytter) 922 m <sup>2</sup>	Dybstrøelse (NYT)	903	Alle kvægtyperne: malke- og ammekøer, kvier, stude, slagtekalve og kalve
Samlet		<u>5.097</u>	

2. Gangarealer, som ikke skræbes automatisk, skal rengøres manuelt mindst 2 gange dagligt.
3. 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.
4. Gødningslagre skal indrettes og anvendes som anført i tabel 2.

Tabel 2: Gødningslagres indretning og anvendelse

Anlæg	Gødningstype	Areal, m <sup>2</sup>	Overdækning
Gyllebeholder 1 1.350 m <sup>3</sup>	Flydende	305	Flydelag
Gyllebeholder 2 1.500 m <sup>3</sup>	Flydende	339	Flydelag

5. Ensilageopbevaringsanlæg skal indrettes og anvendes som anført i tabel 3.

Tabel 3: Ensilageopbevaringsanlæg indretning og anvendelse

Anlæg	Areal, m <sup>2</sup>	Antal sektioner	Bagkant	Afløb til
Ensilageplads	3.800	3	Mur eller randzone	Opsamlingsbrønd til udsprinkling eller til gyllesystem
Ny ensilageplads	1000	-	Mur eller randzone	Opsamlingsbrønd til udsprinkling eller til gyllesystem

## 4.2 Forebyggelse af forurening

### Opbevaring af husdyrgødning og ensilage

6. Der skal altid være en opbevaringskapacitet til rådighed for husdyrbrugets husdyrgødning på mindst 9 måneder.
7. Gyllebeholderne skal inspiceres mindst en gang om året, og evt. vedligeholdelse skal udføres.
8. Kasseret ensilage fra ensilagepladser eller – siloer skal fjernes løbende og opbevares overdækket med plast eller lignende for at forhindre lugtgener.
9. I tilfælde af etablering af ensilagestak i markstak skal tidspunkt og placeringen noteres på et kortbilag i driftsjournalen.

### Spildevand og overfladevand

10. Overfladevand fra ensilagepladsen skal ledes til en opsamlingsbrønd, hvorfra det må sprinkles ud. Dimensioneringen af udsprinklingsanlægget skal følge de anvisninger, som er opstillet i Landbrugets Byggeblad nr. 103.09-05 "Udsprinkling af overfladevand fra ensilagesilo og ensilageplads".
11. Der skal etableres en pumpe, så vandet kan pumpes videre fra opsamlingsbrønden til opsamlingsstank/gyllebeholder, hvis opsamlingsbrønden bliver fyldt, og det ikke er muligt at udsprinkle (f.eks. i vintermånederne).
12. Ved udsprinkling af vand fra ensilagepladsen og restvand skal der holdes en afstand på minimum 50 m til søer, vandløb, dræn og grøfter.
13. Overfladevand fra ensilagepladsen og restvand må ikke udsprinkles i perioder, hvor jorden er vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket. I disse perioder skal det ledes til opsamlingsstank.
14. Dieseltanke skal placeres på 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.
15. 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.

16. Smøreolie, hydraulikolie, motorolie og lignende skal opbevares efter reglerne i "Vesthimmerlands Kommunes forskrift for opbevaring af olier og kemikalier" så der ikke opstår risiko for forurening.
17. Opbevaring og håndtering af råvarer og hjælpestoffer må ikke medføre forurening eller risiko for forurening af omgivelserne, herunder jord, overfladevand, grundvand, luft og kloak.

#### Uheld og risici

18. Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til øjeblikkelig at anmelde dette til Alarmcentralen på 112.
19. Ved mindre driftsuheld, hvor der ikke er akut risiko for forurening af miljø og natur skal tilsynsmyndigheden, Vesthimmerlands Kommune Miljøafdeling 99 66 70 00 underrettes.
20. Spild af miljøfarlige stoffer (olie, kemikalier etc.) skal straks opsamles.

### 4.3 Forebyggelse af gener

#### Lugt

21. Der skal altid være god staldhygiejne i alle staldafsnit
22. 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

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

#### Støj

24. Husdyrbrugets støjbidrag\*, må ikke overstige værdierne der fremgår af tabel 4:

Tabel 4: Grænseværdier for støj – den vejledende grænseværdi for områdetype 3.

Ugedag	Tidsrum	Grænseværdi	Referencetidsrum
Hverdage	Kl. 07.00 – 18.00	55 dB(A)	8 timer
Lørdage	Kl. 07.00 – 14.00	55 dB(A)	7 timer
	Kl. 14.00 – 18.00	45 dB(A)	4 timer
Søn- og helligdage	Kl. 07.00 – 18.00	45 dB(A)	8 timer
Aften	Kl. 18.00 – 22.00	45 dB(A)	1 timer
Nat	Kl. 22.00 – 07.00	40 dB(A)	½ timer

\*) Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet i punkter 1,5 m over terræn målt eller beregnet ved nærmeste beboelses opholdsareal. Referencetiden er det mest støjbelastede tidsrum i perioden. Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige 55 dB(A) ved boliger.

## UDKAST til Miljøgodkendelse af kvægbrug på Hobrovej 178, 9670 Løgstør

Støjvilkårene for landbrugsdrift omfatter al støj fra virksomheden, dvs. også støj fra andet end faste, tekniske installationer. Vilkår om støj gælder derfor al støj fra landbrugsdrift, men kun støjen fra landbrugsdriften på ejendommen bygningsparcel, dvs. ikke støj fra f.eks. markdriften.

25. Målinger eller beregninger til kontrol af, at støjvilkårene er overholdt, skal udføres, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dog kan målinger/beregninger kun forlanges 1 gang årligt, såfremt målinger viser, at støjgrænserne er overholdt.
26. Dokumentation for overholdelse af støjkravene kan være i form af målinger i anlæggets omgivelser (under fuld drift) eller kildestyrkemålinger ved de enkelte støjklender kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj.

### Lys

27. Belysning i stalde skal være slukket eller nedroslet mellem kl. 23 og kl. 06, med mindre menneskelig aktivitet er påkrævet i stalden.

### Skadedyr

28. På husdyrbruget skal der foretages effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med retningslinjerne fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.
29. Forekomst af rotter skal forebygges. Bekæmpelse af rotter skal ske i henhold til aftale med autoriseret rottebekæmper, f.eks. via den kommunale ordning.
30. Inde- og udendørs befæstede arealer skal renholdes for spild af foderrester og husdyrgødning.

## 4.4 BAT for drift og ressourceforbrug

### Ressourceforbrug

31. Køleanlægget skal mindst en gang om året kontrolleres og vedligeholdes, således det altid fungerer energimæssigt optimalt.

## 4.5 Tilsyn, kontrol og egenkontrol

32. Dato for inspektion samt reparation af gyllebeholderne skal angives i logbogen.
33. Der skal altid foreligge dokumentation for, at affald er bortskaffet miljømæssigt forsvarligt. Dokumentationen skal gemmes i 5 år og kunne fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende.
34. Der skal til enhver tid forefindes et opdateret eksemplar af beredskabsplanen på ejendommen. Beredskabsplanen skal opsættes synlig for de ansatte på ejendommen, fx i frokoststue/velfærds-rum.
35. På tilsynsmyndighedens forlangende skal der kunne fremvises dokumentation for at afløb på ensilagepladser er udført af en autoriseret kloakmester.

## 4.6 Ophør

36. Ved ophør af virksomheden skal stalde og opbevaringsanlæg tømmes for husdyrgødning. Gødning skal anvendes i overensstemmelse med gødningsanvendelsesbekendtgørelsen<sup>5</sup>.

---

<sup>5</sup> Bek. nr. 931 af 16-07-2024 om jordbrugsvirksomheders anvendelse af gødning

## 5. Kommunens vurdering

Ansøger har i projektbeskrivelsen og miljøkonsekvensrapporten<sup>6</sup> redegjort for udvidelsen og beskrevet husdyrbrugets potentielle indvirkning på omgivelserne.

Kommunen har behandlet ansøgningen på grundlag af disse oplysninger. Det er kommunens vurdering, at oplysningerne og vurderingerne i miljøkonsekvensrapporten lever op til kravene i husdyrbrugloven.

### Generelle forhold/historik

Ejendommen på Hobrovej 178, 9670 Løgstør blev godkendt i 2009 til 292 køer med opdræt, i alt 474,8 DE. Godkendelsen er udnyttet.

Ansøger ønsker nu en miljøgodkendelse efter § 16a til kvægproduktion i eksisterende bygninger samt muligheden for fleksibilitet i dyreholdet i eksisterende kostald. Der sker også en mindre udvidelse på 903 m<sup>2</sup> med dybstrøelse ved opsætning af kalvehytter på et eksisterende befæstet areal. Det samlede produktionsareal vil herefter være på 5.097 m<sup>2</sup>. En eksisterende plads nordøst for stald 6 indrettes til ensilageplads med afløb og randzoner eller mur.

Ved udnyttelse af denne godkendelse bortfalder den eksisterende godkendelse. For eksisterende bygninger betragtes denne godkendelsen som udnyttet, når afgørelsen er meddelt i sidste instans.

### 5.1 Anlæg og teknologi

Ansøger har i projektbeskrivelsen beskrevet husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold. Ejendommen ligger sydøst for Løgstør og sydøst for landsbyen Vilsted tæt på Vilsted sø.

Ansøger har ligeledes redegjort for at udvidelsen med kalvehytter er erhvervsmæssigt nødvendigt for den pågældende ejendom, og at det er foreneligt med de landskabelige hensyn på stedet. Kommunen er enig i ansøgers vurdering af at kalvehytterne ikke vil påvirke landskabet i området, da kalvehytterne opsættes i tilknytning til de eksisterende stalde og er væsentlig lavere end disse stalde.

Ifølge kommuneplanen ligger ejendommen i landskabskarakterområde "Overlade og Hyllebjerg morænelandskab". Området er præget af det dyrkede landbrugslandskab med spredt bebyggelse, flere læhegn og mindre beplantninger. Området er afgrænset af flere ådale og landskabet indeholder både meget bakket landskaber og flade engområder. Ca. 400 m vest for ejendommen ligger Vilsted sø.

Området er i Kommuneplan 2021 udpeget til særligt værdifuldt landbrugsområde, som er områder der bl.a. vurderes at kunne rumme store landbrugsbyggerier og hvor landbruget skal prioriteres.

Projektet overholder husdyrbruglovens afstandskrav i §§ 6-8.

Med denne godkendelse søges der om mulighed for på et senere tidspunkt at etablere teltoverdækning på de to gyllebeholdere. Gyllebeholderne ligger mellem ejendommens staldbygninger, som forhindrer indblik til beholderne fra de fleste sider. Set fra sydvest vil gyllebeholderne ligge med de eksisterende stalde lige bagved. Det er kommunens vurdering at en eventuel teltoverdækning af de to gyllebeholdere ikke vil være en væsentlig påvirkning af landskabet.

---

<sup>6</sup> kapitel 7

Det er Vesthimmerlands Kommunes vurdering, at udvidelsen ikke vil tilsidesætte de landskabelige værdier eller er i konflikt med planer for udvikling i kommunen.

### **Ammoniak emission samt reduktion jf. Bedste tilgængelige teknologi (BAT)**

I projektbeskrivelsen har ansøger redegjort for, at husdyrbruget er indrettet og drives således, at de nødvendige foranstaltninger for at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af BAT er truffet.

Ejendommens faktiske ammoniak emission er på 4.832 kg NH<sub>3</sub>-N/år. BAT kravet er på det samme. Dermed er husdyrbrugslovens BAT krav overholdt.

For de eksisterende produktionsarealer betragtes det eksisterende gulv som BAT. I udvidelsen bliver der etableret dybstrøelse, hvilket også er BAT for nye produktionsarealer.

Det valgte dyrehold er for alle produktionsarealer valgt til flexgruppen "Alle kvæg". Staldtyperne er: sengestald med fast drænet gulv med skraber og ajle afløb, sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) og dybstrøelse.

## **5.2 Forurening fra husdyrbruget**

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 hjælpestoffer samt arbejdsgang ved driftsforstyrrelser og uheld.

### **Ammoniak deposition og beskyttet natur**

I ovenstående kapitel vurderede vi, at ansøger har gjort det nødvendige for at sikre at staldanlægget lever op til BAT hvad angår ammoniak emission, så der ikke udledes mere ammoniak fra ejendommen end man kan forvente af et anlæg af denne type og alder.

Selv om ejendommen lever op til BAT i forhold til ammoniak emission skal det også vurderes om anlægget kan påvirke nærliggende nationalt og internationalt beskyttede naturarealer. Idet der kan ske en indirekte gødningstilførsel i form af ammoniak fra husdyrbruget til nærliggende naturarealer.

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer for ammoniak er dokumenteret overholdt. I vurderingen af hvor meget projektet påvirker den omkringliggende natur, er der set på worst-case. Den total ammoniakemission fra husdyrbruget er på 4.832 kg N/ha/år, hvilket er 796 kg N/ha/år mere end nudrift og 8 årsdrift. Hvis der på et tidspunkt etableres teltoverdækning på gyllebeholderne, vil der ske en reduktion af ammoniakemissionen.

Nærmeste natura 2000 område er "Lundby Hede, Oudrup Østerhede og Vindblæs Hede" (område nr. 21) ca. 3,8 km nordøst for ejendommen. Nærmeste kategori 1 natur er hede i dette område. I hus-

dyrgodkendelse.dk er der beregnet, at der ikke sker en ammoniakdeposition til kategori 1 natur fra ejendommen. Kravet er dermed overholdt<sup>7</sup>.

Nærmeste kategori 2 natur er et overdrev, som ligger ca. 2,9 km sydøst for ejendommen. I husdyrgodkendelse.dk er der beregnet, at der ikke sker en ammoniakdeposition til kategori 2 natur fra ejendommen. Kravet på maks. 1 kg N/ha pr år er dermed overholdt<sup>8</sup>.

Nærmeste kategori 3 natur er et moseareal ca. 250 m sydøst for ejendommen. I husdyrgodkendelse.dk er der beregnet en merdepositionen til arealet på 0,3 kg N/ha/år. Når merdepositionen er under 1 kg N/ha/år, kan der ifølge husdyrloven ikke stilles krav til at nedbringe emissionen<sup>9</sup>, da en merdeposition på den størrelse ikke forventes at forårsage en tilstandsændring.

Ud over de nævnte kategori 1, 2 og 3 naturarealer er der også andre beskyttede § 3 naturarealer i området, det drejer sig om enge og søer. I husdyrgodkendelse.dk er det beregnet, at der sker en lille merdeposition på henholdsvis 0,1 og 0,2 kg N/ha om året. Med en merdeposition under 1 kg vurderes det, at der ikke vil ske en tilstandsændring.

Kommunen har kendskab til forekomsten af Bilag IV arter omkring Vilsted sø, som ligger ca. 400 m vest for anlægget. Dyr og planter omfattet af bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring bedriften og bedriftens arealer.

Af bilag IV til EU-habitatdirektivet fremgår en række dyre- og plantearter, som er strengt beskyttede, uanset om de forekommer indenfor eller udenfor et af de udpegede Natura 2000-områder. På den baggrund må der eksempelvis ikke gives tilladelse til projekter, der kan beskadige eller ødelægge de pågældende dyrearters yngle- og rasteområder.

De ændringer der sker ved opførelse af nye anlægsdele, vil foregå på arealer der i forvejen påvirkes ved den daglige drift på ejendommen. Området hvor der skal bebygges anses derfor ikke som mulige potentielle leve, yngle eller rasteområder for Bilag IV arter. Det konkrete projekt omhandler opsætning af kalvehytter på en eksisterende fast plads, og der foretages fysiske ændringer af afløbsforholdene på ejendommen i denne forbindelse.

Der nedrives ikke bygninger eller fælles træer i forbindelse med det ansøgte projekt. Eftersom projektet ikke medfører ændringer på strukturer, der kan være potentielle levesteder for bilag IV-arter, såsom store gamle træer, diger eller vådområder, er det kommunens vurdering at projektet ikke kan påvirke bilag IV-arter eller deres yngle- og rasteområder.

Kommunen vurderer samlet, at projektet ikke vil forringe tilstanden af beskyttede naturtyper eller påvirke truede dyre og plante arter, såvel i som uden for Natura 2000 områder.

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

Husdyrgødning bliver opbevaret og håndteret efter gældende lovgivning. Der er 2 gyllebeholdere på ejendommen. Beholderne ligger mellem ejendommens øvrige bygninger.

---

<sup>7</sup> § 27 i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen

<sup>8</sup> § 28 i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen

<sup>9</sup> Jf. § 30 i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen

Ansøger har redegjort for bedriftens samlede adgang til gyllebeholdere, og at der er en beholderkapacitet på mere end 9 mdr.

Fast gødning fra småkalve opbevares på møddingsplads på ansøgers ejendom på Gatten Møllevej 20. Komposteret dybstrøelse opbevares i markstak.

Ejendommens ensilage opbevares på den eksisterende ensilageplads og en eksisterende plads, som ombygges til at opfylde kravet til ensilageplads.

Når husdyrgødning og ensilage opbevares og håndteres, som beskrevet og arealer / køreveje renholdes i overensstemmelse med det fastsatte vilkår, er det kommunens vurdering at miljøet ikke vil blive påvirket negativt.

### **Spildevand og overfladevand**

Husdyrbruget har store områder med befæstet areal og tagflader, hvilket stiller store krav til håndtering af spildevand og overfladevand. Spildevand fra stald og mælkerum ledes til gyllesystem. Vand fra ensilagepladsen ledes til en opsamlingsbrønd i tilknytning til pladsen, hvorfra det enten pumpes til gyllesystem eller udsprinkles på marken i overensstemmelse med landbrugets byggeblad. Der er sat vilkår om at afstanden fra udsprinklingen skal være mindst 50 m til dræn. Da kommunen vurderer, at der vil være en risiko for at overfladevandet kan løbe i dræn, hvis afstanden er kortere. Tagvand ledes til grøft øst for husdyrbruget. Det er kommunens vurdering, at den beskrevne håndtering af vandet er miljømæssigt tilfredsstillende.

### **Affaldshåndtering**

Ansøger har oplyst, at affald håndteres i overensstemmelse med reglerne. Det betyder, at affaldet sorteres i forskellige fraktioner og afleveres til genanvendelse, hvis det er muligt.

### **Uheld og risici**

Der er stillet vilkår til at der på tilsynsmyndighedens forlangende skal kunne fremvises dokumentation for at afløb i forbindelse med etablering af stald (kalvehytter)/ensilageplads skal være udført af en autoriseret kloakmester. Vilkåret er stillet for at sikre, at husdyrgødningsbekendtgørelsen<sup>10</sup> regler vedrørende, at afløb skal føres gennem tætte, lukkede ledninger til en beholder, der opfylder bestemmelserne i kapitel 8, og der skal være tilstrækkelig kapacitet til at bortlede eventuelle saftafløb, er overholdt.

Ejendommen ligger forholdsvis tæt på Vilsted Sø og tilløb til søen. I miljøkonsekvensvurderingen har ansøger beskrevet, hvordan der skal være stor fokus på at forhindre et evt. gylleudslip kommer i Vilsted Sø.

Kommunen har fastholdt tiltag til reduktion af forurening med vilkår, ligeledes fastholdes at der skal være en beredskabsplan på ejendommen. Da en beredskabsplan vil reduceres risiko for skader på miljø hvis der sker uheld.

---

<sup>10</sup> BKG nr. 2243 af 29-11-2021 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning.

### 5.3 Gener fra husdyrbruget

Ansøger har beskrevet de potentielle gener fra husdyrbruget. Der er redegjort for tiltag, der sikrer de omkringboende mod væsentlige gener i form af lugt, støv, støj, lys, rystelser, fluer og uhygiejniske forhold. Kommunen har fastholdt tiltag til reduktion af gener med vilkår.

Ved regulering af husdyrbrug er det praksis, at betragte landzonen som landbrugets erhvervsområde, og beboere i boliger må derfor acceptere visse ulemper, som kan være forbundet med nærheden til landbrug i området.

#### Lugt

De nærmeste enkeltboliger er Gatten Møllevej 2 øst for ejendommen og Munksjørupvej 100 nordvest for ejendommen. Nærmeste samlet bebyggelse kan dannes omkring Hobrovej 155 i Vilsted nordvest for ejendommen. Nærmeste by er Ranum vest for ejendommen.

I husdyrgodkendelse.dk er der udregnet hvor langt fra husdyrbruget beboelser som minimum skal være placeret, for at sikre at lugten er acceptabel i forhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens afskæringsniveauer<sup>11</sup>. De beregnede korrigerede lugtgenæafstandene fremgår af tabel 5 herunder:

Tabel 5: Geneafstande og reelle afstande til følsomme recipienter.

Områdetype	By/adresse/ område	Beregnet geneafstand (m)	Reel afstand fra anlæggets centrum (m)	Genekriterie overhold
Byzone	Ranum	580	4.236	Ja
Samlet bebyggelse	Hobrovej 155 i Vilsted	400	1.602	Ja
Enkelt bolig	Gatten Møllevej 2	126	620	Ja
Enkelt bolig	Munksjørupvej 100	126	620	Ja

Af ovenstående tabel ses, at geneafstandene alle er overholdt med stor margin, det er derfor Vesthimmerlands Kommunes vurdering, at der ikke vil være væsentlige lugtgener for omkringboende.

#### Øvrige gener

Ansøger har redegjort for hvilke støjkloder, der vil forekomme fra ejendommens aktiviteter og på hvilke tidspunkter, det er alle normale aktiviteter tilknyttet en kvægproduktion. Kommunen vurderer, at der for husdyrbruget skal fastsættes støjgrænser svarende til støjvejledningens vejledende grænseværdier for områdetype 3<sup>12</sup>. Kommunen vurderer, at det vil være muligt at overholde støjgrænserne i forhold til naboerne, da der er god afstand til nabobeboelserne.

Lys forventes ikke at blive et problem. Der er en del læhegn/beplantninger mellem ejendommen og de omkringboende, som vil virke afskærmende for lyset fra ejendommen.

<sup>11</sup> § 32 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen

<sup>12</sup> Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1989, november 1984 om ekstern støj fra virksomheder.

Støv og rystelser vurderes ikke at blive et problem pga. afstanden til naboer. Der er beplantninger / læhegn i området, som vil virke skærmende. Fluer skal bekæmpes i overensstemmelse med retningslinjer herom fra Aarhus universitet. Hvis der observeres rotter på ejendommen, skal det altid anmeldes til kommunen ifølge lovgivningen.

Det er kommunens vurdering, at beliggenhed samt beskrevne tiltag sikrer, at ejendommen ikke vil give anledning til væsentlige gener.

## 5.4 Samlet vurdering

Kommunen vurderer, at ansøger har redegjort for at ændringen af husdyrbruget, i forhold til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, ikke vil indebære væsentlige indvirkninger på miljøet. Kommunen har fastholdt tiltag til reduktion af gener og forurening med vilkår.

Det er kommunens vurdering, at husdyrbruget kan drives på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne. På den baggrund vurderer kommunen, at det ansøgte projekt ikke vil medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger, når de anførte vilkår overholdes.

## 6. Øvrige oplysninger

### 6.1 Andre tilladelser

Denne miljøgodkendelse omhandler kun godkendelse efter husdyrbrugloven. Anmeldelse og godkendelse efter f.eks. byggelovgivningen er ikke omfattet heraf. Ændret arealanvendelse skal derfor anmeldes særskilt med tilhørende nødvendige beskrivelser og tegningsmaterialer.

Da udvidelsen medfører, at indvindingen af vand overskrider vandindvindingstilladelsen, skal der ansøges om en ny vandindvindingstilladelse.

### 6.2 Offentliggørelse

Projektet har været i foroffentlighed på kommunens hjemmeside i 14 dag i perioden 15.-29. januar 2026. Vesthimmerlands Kommune har ikke modtaget bemærkninger i forbindelse hermed.

Udkastet til godkendelsen har været i høring i 30 dage, i perioden d. 24. april – 24. maj 2026. Der er indkommet bemærkninger fra ..... i forbindelse hermed (*referer til eventuelt bilag*). Bemærkningerne er vurderet og indarbejdet i den endelige miljøgodkendelse.

Afgørelsen er annonceret på kommunens hjemmeside d. **dato måned år**.

### 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.

Klagen indsendes via hjemmesiden Nævnenes Hus <https://naevneneshus.dk/>. Klagen skal være modtaget senest d. **dato måned år**.

Der kan være gebyr på at klage. Reglerne kan du ligeledes se på hjemmesiden Nævnenes Hus.

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: Peter Nielsen	<a href="mailto:peterjakobnielsen@gmail.com">peterjakobnielsen@gmail.com</a>
Konsulent: Juliane L. Hedegaard	<a href="mailto:jlh@agillix.dk">jlh@agillix.dk</a>

Matrikulære naboer, ejere og omkringboende indenfor konsekvenszonen

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

Rådet for Grøn Omstilling	<a href="mailto:info@rgo.dk">info@rgo.dk</a>
Danmarks Naturfredningsforening	<a href="mailto:dnvesthimmerland-sager@dn.dk">dnvesthimmerland-sager@dn.dk</a>
DN Vesthimmerland	<a href="mailto:vesthimmerland@dn.dk">vesthimmerland@dn.dk</a>
Danmarks Fiskeriforening	<a href="mailto:mail@dkfisk.dk">mail@dkfisk.dk</a>
Ferskvandsfiskeriforening	<a href="mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk">nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk</a>
Danmarks Sportsfiskerforbund	<a href="mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk">post@sportsfiskerforbundet.dk</a> , <a href="mailto:tha@sportsfiskerforbundet.dk">tha@sportsfiskerforbundet.dk</a>
Dansk Ornitologisk Forening	<a href="mailto:natur@dof.dk">natur@dof.dk</a>
DOF - Nordjylland	<a href="mailto:vesthimmerland@dof.dk">vesthimmerland@dof.dk</a>

## 6.6 Stamdata

Tabel 6: Stamdata

Titel	§ 16a miljøgodkendelse på Hobrovej 178, 9670 Løgstør
Godkendelsesdato	dato måned år
IT-ansøgning	253794 Husk vers. nr.
Adresse	Hobrovej 178, 9670 Løgstør
Ejendommens BFE nr.	10224023
Ansøger og ejer	Peter Nielsen
CVR-nr.	27128467
CHR-nr.	69760
Matr. Nr.	1a, Haldrup Gde., Vilsted
Telefon og E-mail	20701827 og peterjakobnielsen@gmail.com
Ansøgers konsulent	Juliane Lundehøj Hedegaard, Agillix
Udarbejdet af	Ellen Marie Larsen, Vesthimmerlands Kommune
Kontrolleret af	Pernille Bildsøe Lynggaard, Vesthimmerlands Kommune

Vesthimmerlands Kommune  
 Vester Boulevard 7  
 9600 Aars  
 Telefon: 99 66 70 00  
[www.Vesthimmerland.dk](http://www.Vesthimmerland.dk)  
[post@Vesthimmerland.dk](mailto:post@Vesthimmerland.dk)

## 7. Bilag

### 7.1 Projektbeskrivelse og konsekvensvurdering



## Projektbeskrivelse og Miljøkonsekvensrapport

For: Hobrovej 178, 9670 Løgstør  
v. Peter Nielsen

Bilag til ansøgning om § 16a miljøgodkendelse udarbejdet af:

**Juliane Lundehøj Hedegaard**

Miljørådgiver  
Tlf. 9635 1196  
jlh@agillix.dk



PARTNER I  
**DLBR**

# Agillix

## Datablad

### Husdyrbruget

Bedrift Cvr	27128467
Husdyrbrugets navn	Hobrovej 178
Beliggenhedsadresse	Hobrovej 178
Postnummer	9670
By	Løgstør

### Ansøger

Ansøgers navn	Peter Nielsen
Ansøgers adresse	Hobrovej 178
Ansøgers postnummer	9670
Ansøgers by	Løgstør
Ansøgers telefon	20701827
Ansøgers e-mail	peterjakobnielsen@gmail.com

### Konsulent

Konsulent Cvr	45000370
Konsulent virksomhedsnavn	Agillix Fmba
Konsulentnavn	Juliane Lundehej Hedegaard
Konsulentadresse	Hobrovej 437
Konsulentpostnummer	9200
Konsulentby	Aalborg SV
Konsulenttelefon	96351196
Konsulent-e-mail	jlh@agillix.dk

### Ejendom

Ejendomsnummer	10224023
CHR numre	69760

### Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 1k - Gatten Møllegård, Vilsted
Matrikel: 1q - Gatten Møllegård, Vilsted
Matrikel: 1l - Gatten Møllegård, Vilsted
Matrikel: 1a - Haldrup Gde., Vilsted

### Kommune

Andre husdyrbrug drevet af ansøger

### Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

### IE brug

Dette er ikke et IE-husdyrbrug.

Ansøgningsskema i husdyrgodkendelse.dk

Skema nr. 253794

Miljøkonsekvensrapport version

3

Ansøgning indsendt

22.04.2026

## Forord

På husdyrbruget ønskes der miljøgodkendelse til det eksisterende anlæg efter stipladsmodellen. Herudover opføres der kalvehytter på et allerede støbt areal, som der her er kaldt stald 7. Husdyrbruget er ikke et IE-brug, men ammoniakemissionen overstiger 3.500 kg NH<sub>3</sub>-N. Miljøgodkendelse til husdyrbruget skal derfor søges og meddeles efter lovens § 16a stk. 1.

Det er første gang der søges om godkendelse efter ny stipladsmodel, og derfor skal eksisterende forhold og evt. ændringer eller udvidelser på husdyrbruget vurderes samlet.

Oplysningerne i denne miljøkonsekvensrapport supplerer oplysningerne i det digitale ansøgningssystem husdyrgodkendelse.dk i henhold til oplysningskravet beskrevet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1.

Miljøkonsekvensrapporten påviser, beskriver og vurderer det ansøgte projekts forventede væsentlige og eventuelle kumulative indvirkninger på miljøet. Rapporten beskriver desuden de foranstaltninger som ansøger har truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet. Beskrivelsen indeholder følgende emner jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §4 stk. 8.

*§ 4, Stk. 8. Miljøkonsekvensrapporten, herunder de oplysninger, som ansøger skal give efter bilag 1, pkt. E og F, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere det ansøgte væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til*

- 1) befolkningen og menneskers sundhed,*
- 2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,*
- 3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,*
- 4) materielle goder, kulturarv og landskabet,*
- 5) samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4 og*
- 6) sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.*

Miljøkonsekvensrapporten beskriver og vurderer det ansøgte forventede væsentlige indvirkninger på miljøet. Der er beskrevet de emner, som er fundet relevante for påvirkningerne fra det pågældende husdyrbrug. Rapporten beskriver også de virkemidler og driftsmæssige forhold, som ansøger har truffet for at undgå eller begrænse eventuelle virkninger. Miljøkonsekvensrapporten og ansøgningen indeholder de oplysninger, som ansøger skal give efter godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, pkt. A, B, C (hvis det er en IE-sag), E og F.

Miljøkonsekvensrapporten og beregninger udført i det digitale ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk, danner grundlag for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på ejendommen.

## Indholdsfortegnelse

Datablad.....	2
Forord .....	3
1. Ikke teknisk resumé .....	6
2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte .....	7
2.1. Indretning og drift af anlæg .....	7
2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser .....	7
2.1.2. Produktionsareal, staldsystem og dyretype .....	8
2.1.3. Miljøteknologi .....	10
2.1.4. Ventilation .....	10
2.1.5. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning .....	10
2.2. Bygningmæssige ændringer og anlægsarbejde .....	12
2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed .....	12
2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug .....	12
2.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed .....	13
2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold .....	13
2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8).....	14
2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission.....	15
2.5.1. Ammoniakdeposition til naturområder .....	15
2.5.2. Bilag IV-arter .....	20
2.6. Husdyrbrugets lugtemission.....	21
2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger .....	23
2.7.1. Støj.....	23
2.7.2. Støv.....	25
2.7.3. Rystelser .....	25
2.7.4. Lys .....	25
2.7.5. Skadedyr .....	25
2.7.6. Transporter .....	26
2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger.....	27
2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer.....	28
2.8.1. Døde dyr .....	28
2.8.2. Affald.....	28
2.8.3. Olie- og kemikalieforbrug .....	28
2.8.4. Energiforbrug .....	29
2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen .....	29
2.9. BAT – ammoniak .....	30
2.10. Grænseoverskridende virkninger.....	31
3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger.....	31
3.1. Andet om befolkningen og menneskers sundhed.....	31
3.2. Påvirkning af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima .....	32
3.3. Risici for større ulykker eller katastrofer.....	32
3.4. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt.....	33
Bilag 1. – Anlægstegning.....	34
Bilag 2. – Oversigt over produktionsarealer.....	35
Bilag 3. – Beregning af produktionsareal.....	36

Bilag 4. – Transportveje og potentielle genkilder .....39

## 1. Ikke teknisk resumé

### **Nuværende drift og det ansøgte projekt**

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til malkekøer på adressen Hobrovej 178, 9670 Løgstør.

Husdyrbrugets gældende tilladelse til dyrehold er en § 12 miljøgodkendelsen fra 2009.

Det ønskes nu en udvidelse af produktionsarealet i form af opstilling af udendørs kalvehytter. Området kalvehytterne skal stå på er indtegnet i IT-ansøgningen som stald 7. Produktionsarealet vil derfor maksimalt kunne være 903 m<sup>2</sup>.

Efter den ansøgte udvidelse bliver det samlede produktionsareal på **5.097 m<sup>2</sup>**, hvormed det eksisterende produktionsareal samlet set udvides med **903 m<sup>2</sup>**.

For at kunne ændre dyreholdets sammensætning uden fornyet godkendelse, er ansøgningen fleksibelt udformet (flexgrupper). Beregningerne er lavet, så der tages højde for de værste tænkelige emissioner af ammoniak og lugt ved evt. ændringer af stalden.

### **Konsekvenser for omboende, natur og miljø**

Hvis der er tale om en godkendelse af det eksisterende anlæg er nedenstående linjer i mange tilfælde tilstrækkelig.

Der forventes ingen væsentlige ændringer i forhold til den nuværende produktion og drift og dermed sker der heller ingen væsentlige ændringer for naboer omkring husdyrbruget i forhold til oplevelsen af støj, støv, lugt samt færdsel til og fra husdyrbruget mv.

### **Lugt**

Beregninger viser, at der vil ske en forøgelse af lugten. Kravene i lovgivningen om maksimal lugtpåvirkning af naboer, samlet bebyggelse og byer er overholdt.

### **Trafik, støj og støv**

Der vil uundgåeligt være transporter forbundet med et husdyrbrug af den ansøgte størrelse. Transporter til/fra husdyrbruget bliver i perioder intensiveret især i høst og vækstsæsonen, da der skal køres græs og majs i plansiloerne.

Støv fra driften af anlægget vil hovedsageligt være af lokal karakter. En stor del af husdyrbrugets transportveje er asfaltbelagte, hvorved støv i forbindelse med transporter begrænses.

Hovedparten af støj vil finde sted i dagtimerne, og flere af støjkløderne vil være kortvarige, sæsonbetonede eller kun forekomme periodevis. En forøgelse i støjniveauet i forbindelse med det ansøgte knytter sig primært til transporter.

### **Landskab**

Af hensyn til det omkringliggende landskab ønskes det nye byggeri opført i tilknytning til de eksisterende bygningsdele. Det nye kalveområde, stald 7, ønskes opført mellem stald 6 og ensilagesiloerne. Det forventes ikke at påvirke landskabsoplevelsen.

### **Påvirkning af natur**

Beregningerne viser, at hverken natur beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler, vil modtage mere ammoniak end de grænser, der er sat herfor i lovgivningen. Det ansøgte forventes ikke at påvirke beskyttede arter efter EU's naturbeskyttelsesdirektiver, da der ikke fjernes eller ødelægges yngle- eller rasteområder i forbindelse med det ansøgte.

### **Bedste tilgængelige teknik (BAT)**

For husdyrbruget er der krav om at anvende den bedst tilgængelige teknik. I forhold til at begrænse ammoniakfordampningen er dette i lovgivningen omsat til et bestemt krav til mængden af ammoniak der må komme fra husdyrbruget. Dette krav til emissionen er i lovgivningen sat ud fra viden om, hvad der kan lade sig gøre, ved at anvende de bedste "teknikker" på markedet, der er tilgængelige i til en pris, der er realistisk i forhold til produktionens størrelse. Det kan være et staldsystem med lav ammoniakfordampning eller en teknik i form af teltoverdækning af gyllebeholder e.l.

Det er beregnet at husdyrbruget overholder lovgivningens krav til ammoniakudledningen.

## 2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

### 2.1. Indretning og drift af anlæg

Situationsplanen over staldanlæg m.v. fremgår af nedenstående figur. Oplysningerne om produktionsarealet fremgår af husdyrgodkendelse.dk og navngivningen af stalde m.v. referer til nedenstående situationsplan. Anlægstegningen fremgår af bilag 1.



Situationsplan (som indtegnet i husdyrgodkendelse.dk).

Husdyrbruget bliver drevet som et konventionelt malkekvægbrug. Der er samdrift med husdyrbruget på Gatten møllevej 20, hvor kvierne opstaldes.

Foder som sojaskrå, rapskager og mineraler opbevares i den vestlige ende af stald 6 sammen med sand til sengebåsene. Korn opbevares i de gastætte siloer på ejendommen samt i den vestlige ende af laden. I laden findes også mineraler og maskinopbevaring. Ensilage opbevares på ensilagepladsen eller i markstakke. Halm opbevares i den vestlige ende af stald 6.

I miljøkonsekvensrapporten er der ikke vurderet på overholdelse af krav i henhold til Bekendtgørelse af lov om dyrevelfærd (Dyrevelfærdsloven). Det er således til enhver tid ejers ansvar at de lovmæssige krav overholdes, såsom pladskrav og indretning af stalde.

Ressourceforbruget og produktion af husdyrgødning er forskellig for forskellige produktioner. I denne ansøgning er der taget afsæt i en forventet produktion med 350 malkekøer og en del kvie-opdræt.

#### 2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser

##### 8-års drift og nudrift

Det er et krav i lovgivningen at merdepositionen af ammoniak til kategori 3-natur beregnes som forskellen mellem depositionen fra husdyrbruget i ansøgt drift og depositionen fra husdyrbruget i såvel den nuværende drift som 8-års driften.

Produktionstilladelser indtil 8 års drift er listet herunder:

- 2009.12.29: § 12 miljøgodkendelse. Godkendelse af en tilbygning til kostalden på 1.000 m<sup>2</sup>. En ekstra køresilo samt en forplads til køresiloerne samt en asfalteret ensilageplads.

Produktionstilladelsen fra 2009 definerer 8-års driften samt nudriften.

#### **Ansøgt drift**

Der søges om miljøgodkendelse til følgende ændringer på husdyrbruget:

- Opførsel af kalveområde, beskrevet som stald 7. Produktionsareal på 903 m<sup>2</sup>.
- Der søges om en fleksibel model (flexgrupper) i alle stalde.
- Opførsel af en ny ensilageplads på maks. 26 x 45 m.

Projektet forudsætter ikke dispensationer fra generel lovgivning.

### **2.1.2. Produktionsareal, staldsystem og dyretype**

#### **Produktionsareal**

Produktionsarealet er det areal i fast placerede husdyranlæg, hvor dyrene kan opholde sig og har mulighed for at afsætte gødning. Arealer hvor dyrene kortvarigt opholder sig skal ikke medtages i opgørelsen. I denne ansøgning er returgange og malkeområdet ikke en del af produktionsarealet, men opsamlingspladsen er åben for at køerne kan gå ind og ud, hvorfor den er medtaget som produktionsareal.

Det samlede produktionsareal i ansøgt drift er opgjort til 5.097 m<sup>2</sup>.

Ved beregningen af produktionsarealet er nakkebomsarealet fratrukket. Se bilag 2 for oversigt over produktionsarealet. Beregningerne af produktionsarealet ses i bilag 3.

De ansøgte dyretyper og staldsystem ses i nedenstående tabel. Nudrift samt 8-års drift fremgår ligeledes af nedenstående.

Staldstørrelse Staldnavn (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>					
Stald 6	Naturlig ventilation	3 m	(#833752) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	349
			(#833750) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og a/leafløb	0	2574
Stald 4	Naturlig ventilation	3 m	(#833762) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	514
Stald 3	Naturlig ventilation	3 m	(#833768) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	282
Stald 1	Naturlig ventilation	3 m	(#833770) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	148
Stald 2	Naturlig ventilation	3 m	(#833774) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	204
Stald 5	Naturlig ventilation	3 m	(#833777) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	123
Stald 7	Naturlig ventilation	3 m	(#835780) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	903
Sum					5097

Nudrift						
Stald 6	4313	Naturlig ventilation	3 m	(#835779) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	316
				(#833811) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	2574
				(#833810) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	33
Stald 4	822	Naturlig ventilation	3 m	(#833815) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	514
Stald 3	703	Naturlig ventilation	3 m	(#835773) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	62
				(#833816) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse	0	220
Stald 1	631	Naturlig ventilation	3 m	(#833817) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	148
Stald 2	404	Naturlig ventilation	3 m	(#833820) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	204
Stald 5	155	Naturlig ventilation	3 m	(#835775) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	123
<b>Sum</b>						<b>4194</b>
8 års drift						
Stald 6	4313	Naturlig ventilation	3 m	(#835778) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	316
				(#834451) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	33
				(#834450) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	2574
Stald 4	822	Naturlig ventilation	3 m	(#834456) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	514
Stald 3	703	Naturlig ventilation	3 m	(#835772) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	62
				(#834460) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse	0	220
Stald 1	631	Naturlig ventilation	3 m	(#834461) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	148
Stald 2	404	Naturlig ventilation	3 m	(#834463) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	204
Stald 5	155	Naturlig ventilation	3 m	(#835776) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	123
<b>Sum</b>						<b>4194</b>

Oversigt over dyretyper, staldsystem og produktionsareal i ansøgt drift, nudrift og 8-års drift (tabel fra husdyrgodkendelse.dk).

I henhold til miljøstyrelsens vejledning, skal der, når et staldsystem ikke findes i ansøgningssystemet på husdyrgodkendelse.dk, indtastes det system der ligner mest. Herunder ses en kort beskrivelse af de reelle staldsystemer, i de tilfælde ovenstående ikke vurderes fyldestgørende:

- Produktionsarealet på 903 m<sup>2</sup> dybstrøelse i stald 7 er reelt kalvehytter opsat på pladsen som er angivet som stald 7. Der bygges derfor ikke en nye decideret stald, men den indtegnes således på IT-ansøgningen, for at tydeliggøre hvor kalvehytterne skal stå.

Størrelsen af produktionsarealet med det aktuelle staldsystem, dyretype samt anvendt teknologi indgår i beregningerne af lugt og ammoniak i Husdyrgodkendelse.dk. Beregning af BAT i relation til ammoniak er ligeledes baseret på ovenstående samt BAT-forudsætningen for de enkelte staldafsnit (jf. afsnit 2.9).

### Flexgrupper

Der søges om godkendelse til flexgrupper i alle staldafsnit. Ved beregning af emissioner fra anlægget tager modellerne automatisk udgangspunkt i den dyretype som afgiver det skrappeste krav eller højeste belastning. Det betyder, at beregninger i forhold til krav om BAT for ammoniak samt emission af lugt og ammoniak for ansøgninger hvori der indgår flexgruppe altid vil være en worst case beregning. Det er ikke nødvendigvis den samme dyretype som indgår i beregning af hhv. lugt, ammoniak samt krav til BAT.

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen	
Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Alle kvæg; Dybstrøelse
Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse
	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse

Oversigt over flexgrupper (fra husdyrgodkendelse.dk)

### 2.1.3. Miljøteknologi

I dette projekt er der ikke integreret teknologi i staldanlægget udover de aktuelle staldsystemer.

### 2.1.4. Ventilation

Staldanlægget er naturligt ventileret. Der findes nogle indendørs ventilatorer i stald 6, der mindsker risiko for stillestående luft i stalden. Disse er støjsvage.

### 2.1.5. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

#### Gødningsopbevaringsanlæg

Beholder	Kapacitet (m <sup>3</sup> )	Teknologi	Andre krav
<b>Gyllebeholder 1</b> <i>Hobrovej 178</i>	1350		
<b>Gyllebeholder 2</b> <i>Hobrovej 178</i>	1500		
<b>Gyllebeholder 3</b> <i>Gatten møllevej 20</i>	600		Denne beholder benyttes til gylle fra kvierne på Gatten møllevej 20. Der er heraf stadig 280 m <sup>3</sup> til rådighed.
<b>Gyllebeholder 4</b> <i>Gatten møllevej 20</i>	1000		
<b>Gyllebeholder 5</b> <i>Gatten møllevej 20</i>	2700		
<b>Gyllebeholder 6</b> <i>Hobrovej 174</i>	600		
<b>Gyllebeholder 7</b> <i>Munksjørupvej 98</i>	300		
<b>Kanaler + fortank</b>	777+458		
<b>I alt</b>	<b>9.285</b>	<b>Egentlig kapacitet til rådighed: 8.964</b>	

Beholderne der er opført efter 1. januar 2007 og som ligger indenfor en afstand af 300 meter fra et kategori 1 eller 2-naturområde skal være forsynet med fast overdækning jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsen. Ingen af ejendommens beholdere er beliggende indenfor 300 m fra kategori 1- eller 2-natur.

### Håndtering af husdyrgødning

Husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen. Flydende husdyrgødning ledes i lukkede rørforinger til fortank og pumpes til gyllebeholder.

Gyllebeholderne har flydelag. Omrøring sker normalt kun i forbindelse med at gyllebeholderne tømmes forud for udsprødnings.

Dybstrøelse opbevares i markstak. Dybstrøelse bliver opbevaret efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

### Forventet gødningsproduktion

Den forventede gødningsproduktion af gylle og dybstrøelse udgør:

Antal	Dyretype (tung race)	Stalsystem	Alder/vægt ind	Alder/vægt ud	Normalt 2024 gylle	Normalt 2024 dybstrøelse	Korrektionsfaktor (for alder/vægt)	Gylle (t)	Dybstrøelse (t)
325	årskøer	Sengestald			33,2			10.790	-
25	årskøer	Dybstrøelse				16,4		-	410,0
100	årsopdræt 0-6 mdr	Dybstrøelse	0	6	1,89		1,00	-	188,8
65	årsopdræt 6-27 mdr	Dybstrøelse	6	27		5,52	1,00	-	358,4
45	Ungtyre (6 mdr til 440 kg)	Dybstrøelse	223	413		2,33	1,00	-	105,2
<b>TOTAL</b>								<b>10.790,0</b>	<b>1.062,5</b>

Et estimat af den producerede mængde gødning med det forventede dyrehold. Da der i ansøgt drift ansøges om at anvende en fleksibel sammensætning af dyreholdet, er ovenstående udelukkende et estimat. Der kan derfor forekomme udsving i gødningsproduktionen afhængig af dyreholdets sammensætning.

### Opbevaringskapacitet

#### Flydende husdyrgødning

Med det forventede dyrehold i den ansøgte drift produceres der i alt ca. 10.790 m<sup>3</sup> gylle. Herudover ledes der ca. 2.835 m<sup>3</sup> vand fra ensilagepladsen til et udsprinklingssystem. Systemet bliver opført i ansøgt drift hvor vand fra ensilagepladsen i nudrift og 8-års drift går til gyllesystemet.

I normalt for produceret husdyrgødning er der tillagt regnvand.

Med en kapacitet på 8.964 m<sup>3</sup> til rådighed, er der en opbevaringskapacitet på 10 måneder. Da der er opbevaringskapacitet til mere end 9 måneder vurderes det, at der er tilstrækkelig med opbevaringskapacitet.

#### Dybstrøelse

Dybstrøelse fra kalvene opbevares på møddingspladsen på Gatten Møllevej 20. Komposteret dybstrøelse opbevares i markstak.

### Vurdering af håndtering og opbevaring af husdyrgødning

En opbevaringskapacitet på 10 mdr. anses for erhvervsmæssigt nødvendigt, da en kapacitet på over 9 mdr. vil give langt større mulighed for at udbringe husdyrgødningen til det tidspunkt hvor jorden er tjenlig hertil og hvor afgrøden kan udnytte næringsstofferne optimalt.

## 2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

### **Staldanlæg**

Der opføres ikke nye staldbygninger i forbindelse med det ansøgte. Der opstilles kalvehytter på et allerede støbt areal med afløb til gyllebeholder. Kalvehytterne vil have en maksimal størrelse på 903 m<sup>2</sup> i alt.

### **Gødningsopbevaring**

Der ændres ikke i gødningsopbevaringsanlæg i forbindelse med det ansøgte. Der søges dog om muligheden for valgfrit at kunne opsætte teltoverdækning på de eksisterende gylletanke.

### **Foderopbevaring**

Der etableres en ny ensilageplads i hjørnet ved stald 6. Pladsen etableres med de maksimale mål 26 x 45 m. Der etableres mur på en meter og afløb til enten opsamlingsbeholder eller til gyllen. Det er på nuværende tidspunkt ikke fastlagt hvor mange mure der skal etableres på ensilagepladsen. Pladsen etableres efter landbrugets byggeblade.

### **Anlægsarbejde**

Der foretages ikke anlægsarbejde i forbindelse med det ansøgte.

#### **2.2.1. Erhvervmæssig nødvendighed**

Den erhvervmæssige nødvendighed skal kun vurderes i forbindelse med nyt byggeri. Der opføres ikke nyt byggeri i forbindelse med denne ansøgning. Der inddrages et allerede støbt areal til opstilling af kalvehytter.

## 2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

I henhold til husdyrbruglovens §16c, så skal et husdyrbrug godkendes eller tilladelse sammen med et andet husdyrbrug, såfremt det andet husdyrbrug er forureningsmæssigt og teknisk eller driftsmæssigt forbundet med husdyrbruget.

Et husdyrbrug er forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug, hvis afstanden mellem husdyrbrugene er 100 m eller derunder. Er 50 % af den ukorrigerede lugtgeneafstand til enkeltbolig over 100 m, vil det dog være denne afstand der bestemmer inden for hvilken afstand husdyrbruget anses som værende forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug.

Ud fra lugtberegningen konstateres det, at den ukorrigerede geneafstand for lugt til enkelt bolig er 125,7 meter. Det vil sige, den kritiske afstand er 50 % af dette, hvilket er 62,85 meter.

Der er over 100 m til nærmeste husdyrbrug målt fra gylletank 2. Og afstanden til nærmeste husdyrbrug er mere end 50 % af den ukorrigerede lugtgeneafstand til enkeltbolig.

Husdyrbruget er således ikke forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

## 2.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed

### 2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

#### Landskab

Husdyrbruget er lokaliseret i Vesthimmerlands Kommune og er beliggende i det åbne land ca. 1,5 km sydøst for Vilsted By og ca. 450 m øst for Vilsted sø. Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af relativt åbne vidder med få levende hegn og spredt bebyggelse med mange småbiotoper.



Husdyrbrugets geografiske placering (husdyrbruget er markeret med rødt).

Ejendommen ligger gemt bag flere små levende hegn. De små levende hegn er nok til at sløre for indsynet til ejendommen uden at virke som en hård mur.

Den nye stald 7, placeres i tilknytning til de eksisterende bygninger, og vil derfor ikke opleves som en ændring for omgivelserne. Det er tilmed kun opsætning af kalvehytter og ikke en ny bygning. Anlægget vil derfor fremstå som den samlede enhed man ser i dag.

#### Forholdet til Kommuneplan

Projektets byggefelt ligger i et område, der ifølge kommuneplanen har følgende relevante udpegninger:

Aktuelle udpegninger i kommuneplanen	Retningslinjer i kommuneplanen/Formål med udpegningen
Særlig værdifuldt landbrugsområde	De særligt værdifulde landbrugsområder har som formål at sikre de gode dyrkningsjorder i forhold til andre arealinteresser, der er uforenelige med fortsat landbrugsdrift.

Ifølge kommuneplanens retningslinjer ønskes stald 7 placeret indenfor et område der er udpeget som særligt værdifuldt landbrugsområde. I den udpegning må der ikke ske væsentlig begrænsning af landbrugets interesser. Etablering af kalvehytter som stald 7, stemmer derfor overens med retningslinjen.

### Bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder, kulturarvsarealer

Der er kun vurderet på etablering af den nye kalveplads, kaldet stald 7. Stald 7 placering ift. beskyttelseslinjer m.v. er opsummeret i nedenstående tabel.

Beskyttelseslinje	Ligger det ansøgte nybyggeri indenfor beskyttelsen?			Evt. afstand
	Nej	Ja	Delvist	
Søbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Åbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Skovbyggelinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kirkebyggelinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Klitfredning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Strandbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kystnærhedszone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fortidsmindebeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Beskyttelse sten- og jorddiger	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kulturarvsarealer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fredet område	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fredskov	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Vejbyggelinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ikke-fredede fortidsminder	Registrering ca 200 m øst for stald 6			

Byggefelterne for det ansøgte byggeri ligger ikke indenfor bygge- og beskyttelseslinjer.

### Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

Der opføres ikke nye bygninger i forbindelse med det ansøgte, da ændringerne består af ændring til flexmodel. Dog opsættes der kalvehytter, men disse opsættes i sammenhæng med den eksisterende byggemasse, og anlægget vil derfor fortsat fremstå som en helhed. Det vurderes derfor ikke at ændringerne vil have en væsentlig indvirkning på de landskabelige forhold.

Det ansøgte strider desuden ikke imod retningslinjerne i kommuneplanen for Vesthimmerlands Kommune og det ansøgte opføres ikke indenfor fredede områder eller kulturarvsarealer.

### 2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8)

Afstandene til de i Husdyrbruglovens §§ 6, 7 og 8 nævnte områder fremgår af nedenstående tabeller. Afstanden er målt fra de dele af husdyranlægget, gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg, hvor der sker en forøget forurening, dvs. stald 7.

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 6 (Gælder kun etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening)			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Vilsted	1,5 km
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, institution, rekreative formål etc.	50 m	Hobrovej 155, samlet bebyggelse	1,5 km
Nabobeboelse	50 m	Munksjørupvej 100	618 m
Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m	3,8 km	> 100 m
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m	2,9 km	> 100 m

**Afstande og afstandskrav jf. husdyrbruglovens § 8**

(Gælder kun etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening)

	Afstandskrav (m)	Aktuel afstand (m)
<b>Ikke-almene vandforsyningsanlæg</b>	Min. 25	3,4 km
<b>Almene vandforsyningsanlæg</b>	Min. 50	38 m
<b>Vandløb, herunder dræn og søer</b>	Min. 15	120 m
<b>Offentlig vej og privat fællesvej</b>	Min. 15	527 m
<b>Levnedsmiddelvirksomhed</b>	Min. 25	> 25 m
<b>Beboelse på samme ejendom</b>	Min. 15	82 m
<b>Naboskel</b>	Min. 30	159 m

**Vurdering**

Den ansøgte ændring til flexmodel vurderes ikke at medføre en forøget forurening fra de eksisterende stalde. Hvorfor der kun regnes forøget forurening fra stald 7.

Afstandskravene i §§6 og 7 er alle opfyldt. Afstandskravene i § 8 er alle opfyldt.

**2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission**

Emissionen af ammoniak fra det ansøgte projekt fremgår af beregninger i husdyrgodkendelse.dk, se nedenstående tabel.

Drifttype:	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	4574,7	257,6	4832,3
Nudrift	3778,7	257,6	4036,3
8 års-drift	3778,7	257,6	4036,3

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

**2.5.1. Ammoniakdeposition til naturområder**

Der er i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen fastsat grænser for, hvor meget et husdyrbrug må påvirke omkringliggende natur med ammoniak. I Husdyrgodkendelse.dk beregnes hvor stor en del af husdyrbrugets ammoniakemission der afsættes på omkringliggende ammoniakfølsom natur.

De ammoniakfølsomme naturområder opdeles i kategori 1-natur, kategori 2-natur og kategori 3-natur, samt øvrig natur der er vejledende udpeget efter naturbeskyttelseslovens §3 (§3-natur). I husdyrgodkendelse.dk regnes der på hvor stor en del af husdyrbrugets ammoniakemission der afsættes på omkringliggende natur. Naturområderne er udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens §3. Udpegningerne er vejledende for alle naturtyper.

Af tabellen nedenfor ses resultatet af de N-depositionsberegninger der er gennemført i husdyrgodkendelse.dk. Tabellen viser en totale ammoniakdeposition samt merdepositionen i forhold til nudriften og i forhold til driften for 8 år siden på de afsatte naturpunkter. Beregningerne er baseret på afstand fra anlæg til naturpunkt, vindretning og ruheder bestemt for opland og natur. For øvrige detaljer om ammoniakdeposition, se ansøgningsskemaet i husdyrgodkendelse.dk.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
4.3 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	1,0
4.2 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,1	0,1	0,4
4.1 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,2	1,4
3.5 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,7
3.4 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,2	0,2	1,6
3.3 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,3	0,3	1,9
3.2 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,3	0,3	1,7
3.1 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,4
2.1 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0
1.1 Hede	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0

Resultat af beregninger af ammoniakdeposition i de afsatte naturpunkter (fra husdyrgodkendelse.dk)

## Kategori 1 natur (1.x punkter)

Kategori 1-natur er ammoniakfølsomme naturtyper herunder habitatnaturtyper samt §3 beskyttede heder og overdrev, beliggende i internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000 områder).



Kort over nærmeste kategori 1 natur (fra husdyrgodkendelse.dk). Evt. øvrige afsatte naturpunkter kan ses i ansøgningsskemaet på husdyrgodkendelse.dk.

Nærmeste kategori 1 natur er en hede beliggende ca. 3,8 km nordøst for anlægget.

Jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 27 må totaldepositionen til kategori 1 ikke overstige følgende værdier:

- 0,2 kg N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug<sup>1</sup> i nærheden.
- 0,4 kg N/ha/år, hvis der er 1 andet husdyrbrug i nærheden.
- 0,7 kg N/ha/år, hvis der ikke er andre husdyrbrug i nærheden.

Den beregnede totaldeposition i det afsatte kategori 1 naturpunkt er på 0,0 kg N/ha/år. Da totaldepositionen er under 0,2 kg N/ha/år er kravet til N-deposition, uanset kumulation, overholdt. Der er derfor ikke vurderet på kumulation i forhold til andre husdyrbrug.

<sup>1</sup> Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 stk. 2.

## Kategori 2 natur (2.x punkter)

Kategori 2-natur er nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger uden for internationale naturbeskyttelsesområder. Det er højmoser, lobeliesøer, heder der er større end 10 ha, og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og overdrev der er større end 2,5 ha og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.



Kort over nærmeste kategori 2 natur (fra husdyrgodkendelse.dk). Evt. øvrige afsatte naturpunkter kan ses i ansøgningsskemaet på husdyrgodkendelse.dk.

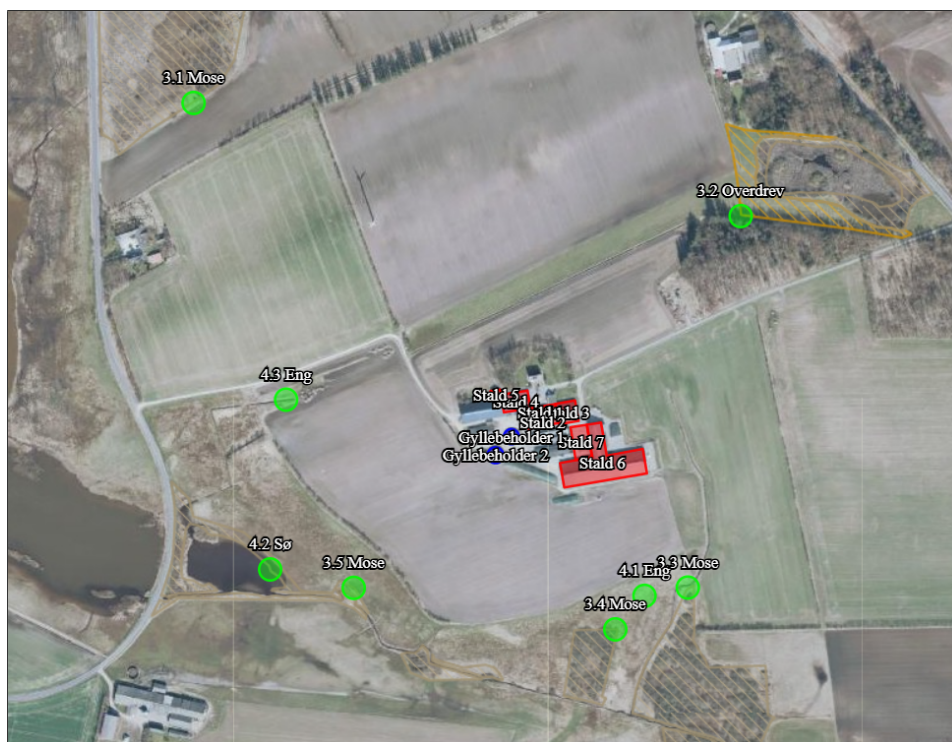
Nærmeste kategori 2 natur er et overdrev beliggende over 2,8 km sydøst for ejendommen.

Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen må totaldepositionen til kategori 2 natur ikke overstige 1,0 kg N/ha/år.

Den beregnede totaldeposition til det afsatte kategori 2 naturpunkt er på 0 kg N/ha/år. Kravet til totaldepositionen er derfor overholdt.

## Kategori 3 natur (3.x punkter)

Kategori 3-natur er ammoniakfølsom skov og ammoniakfølsomme heder, moser eller overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens §3, der ikke er omfattet af kategori 1-natur eller kategori 2-natur.



Kort over nærmeste kategori 3 natur samt vejledende registreret §3 natur (fra husdyrgodkendelse.dk). Evt. øvrige afsatte naturpunkter kan ses i ansøgningskemaet på husdyrgodkendelse.dk.

Nærmeste kategori 3 natur er en mose beliggende ca. 217 m syd for anlægget.

Den beregnede merdepositionen i de afsatte kategori 3 naturpunkter overstiger ikke 1,0 kg N/ha/år. Da der ikke kan stilles et krav for merdepositionen af ammoniak på under 1,0 kg N/ha/år for kategori 3 natur, er dette ikke vurderet yderligere.

## Øvrig beskyttet natur (4.x punkter)

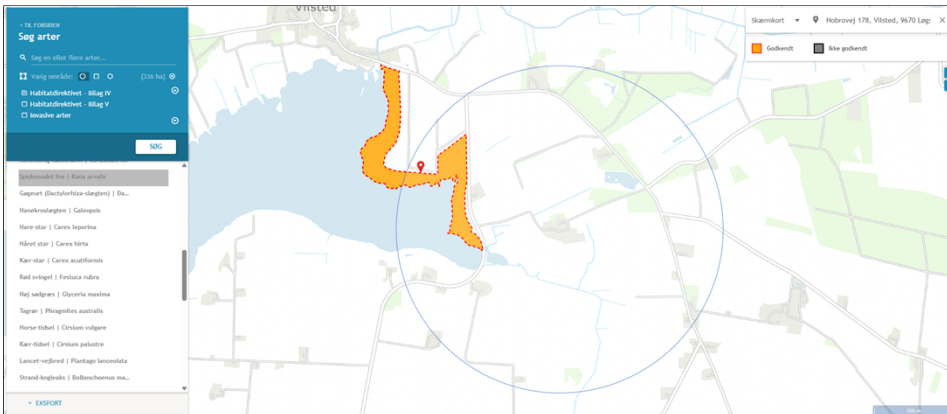
Ud over natur defineret under kategori 1, 2 og 3 skal der foretages en vurdering af om merdeposition på andre naturtyper, som er vejledende udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3 kan føre til tilstandsændringer. Med henvisning til beskyttelsesniveauet for kategori 3-natur anses merdepositioner under 1 kg N/ha/år ikke at kunne føre til tilstandsændringer.

Nærmeste øvrig beskyttet natur er enge syd for anlægget.

Den beregnede merdepositionen i de afsatte punkter med øvrig vejledende § 3 beskyttet natur overstiger ikke 1,0 kg N/ha/år, og der er derfor ikke foretaget yderligere vurderinger.

**2.5.2. Bilag IV-arter**

Der er foretaget en søgning i naturdata.dk i en radius af ca. 1 km fra ejendommen (se nedenstående figur).



Resultat af søgningen på fund af bilag IV-arter i en radius af ca. 1 km fra ejendommen (kort fra naturdata.dk). Søgning foretaget d. 21.11.2025.

I ovenstående område er der ud fra oplysningerne på naturdata.dk fundet følgende arter omfattet af Habitatdirektivets bilag IV:

Art	Levested
Spidssnudet frø	Arten forekommer typisk i moser, på enge, små græsningsfolde, dyrkede marker, haver og fugtige eller græsbevoksede steder i skove. Arten yngler i mange slags vådområder lige fra ganske små vandhuller til bredden af store søer og fra helt overskyggede ellesumpe til fuldstændig lysåbne vandhuller. Den største ynglesucces opnår arten i vandhuller uden fisk. Den overvintrer på land, men kan også overvinde i vand. Spidssnudet frø er stadig almindelig i det meste af Danmark.

Nærmeste kendte forekomst er af arten spidssnudet frø er ved Vilsted sø 500 m vest for husdyrbruget. Fundet er verificeret af en offentlig myndighed (Miljøstyrelsen eller kommunal instans).

**Vurdering af ammoniakdeposition til naturområder**

Grænseværdier vedr. totaldeposition af ammoniak overholdes for kategori 1- og 2-natur. Grænseværdierne er fastsat efter et forsigtighedsprincip i forhold til at sikre, at der ikke sker negative tilstandsændringer. Merdepositionen på kategori 3-natur er under 1 kg N/ha/år, hvilket ligeledes ikke bør bidrage til en negativ tilstandsændring.

Ammoniakbidrag på de øvrige nærliggende registrerede §3-naturtyper vurderes heller ikke at være væsentlig, da merdepositionen er under 1 kg N/ha/år.

Søer kan være potentielt yngleområde for padder. De nærmeste søer er omgivet af enge, der kan være egnede rasteområder for eventuel forekomst af padder. Der er over 500 m til nærmeste sø. Mellem søen og staldanlægget er der dyrkede arealer. Området nær staldanlægget og de nye byggefelter vurderes ikke at indeholde egnede yngle- eller rasteområder for padder, da arealerne er befæstede, bebyggede, arealer i om drift eller på anden måde anvendes i landbrugsmæssig henseende.




Potentiel øvrig forekomst i området af bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb og ikke dyrkede arealer i øvrigt. Da det ansøgte overholder Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens krav til ammoniakdeposition, vurderes det ansøgte projekt at have en neutral effekt på levesteder samt yngle- og rasteområder for bilag IV-arter.

## 2.6. Husdyrbrugets lugtemission

Lugt i forhold til omkringboende beregnes ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt lugtgener, som kan forekomme i forbindelse med udbringning, indgår ikke i lugtberegningerne, og håndteres derfor primært ved hjælp af generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Lugtbidraget fra staldanlægget afhænger af kvadratmeter produktionsareal, gulvtype og dyretype. Den vægtede gennemsnitsafstand for lugt er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i forhold til den fysiske indtegning i husdyrgodkendelse.dk og kvadratmeter produktionsareal pr. staldafsnit.

Der foretages lugtberegninger til byzone, samlet bebyggelse og enkelt bolig. De tre kategorier er defineret i husdyrgødningsbekendtgørelsen:

	<b>Byzone</b> Eksisterende og ifølge kommuneplanens rammedel fremtidig byzone eller sommerhusområde
	<b>Samlet bebyggelse</b> Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign. eller Beboelsesbygninger i samlet bebyggelse i landzone
	<b>Enkelt bolig</b> Beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, der ikke ejes af den ansvarlige for driften af husdyrbruget

Beliggenheden af naboer, samlet bebyggelse og by i forhold til husdyrbruget fremgår af kortet nedenfor.



Husdyrbrugets placering i forhold til enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone.

### **Kumulation**








Hvis der er andre husdyrbrug nærmere end 300 m fra samme punkt i byzone, sommerhusområde, lokalplanlagt boligområde i landzone, samlet bebyggelse m.v., eller nærmere end 100 m fra samme punkt på en enkeltbolig skal geneafstanden forøges med hhv. 10 pct., hvis der er 1 husdyrbrug med en

ammoniakemission på mere end 750 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år, og 20 pct., hvis der er 2 eller flere husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år.

Da der er forholdsvis langt (vægtede gennemsnitsafstand > lugtgenæafstand +20 %) til nærmeste punkt i byzone, samlet bebyggelse og enkeltbolig er der ikke vurderet kumulation for punkterne.

#### Lugtgenæberegninger

Den vægtede gennemsnitsafstand af staldenes lugtcenterum til de afsatte punkter er beregnet i ansøgningssystemet. Beregningerne i husdyrgodkendelse.dk viser at det ansøgte overholder Husdyrbruglovens lugtgenækriterier, se nedenstående tabel.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret genæafstand (m)	Korrigeret genæafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genækriterie overholdt
 Gatten Møllevvej 2	0	FMK	125,7	125,7	619,8	Ja
 Hobrovej 185	0	FMK	125,7	125,7	739,3	Ja
 Hobrovej 186	0	FMK	125,7	125,7	730	Ja
 Munksjørupvej 100	0	FMK	125,7	125,7	619,9	Ja
 Hobrovej 155	0	NY	399,6	399,6	1601,9	Ja
 Ranum	0	NY	580,2	580,2	4235,9	Ja
 sommerhus, Gatten	0	NY	580,2	580,2	4751,8	Ja

Tabel over lugtberegninger fra husdyrgodkendelse.dk.

#### Vurdering af lugtgenæ for omboende

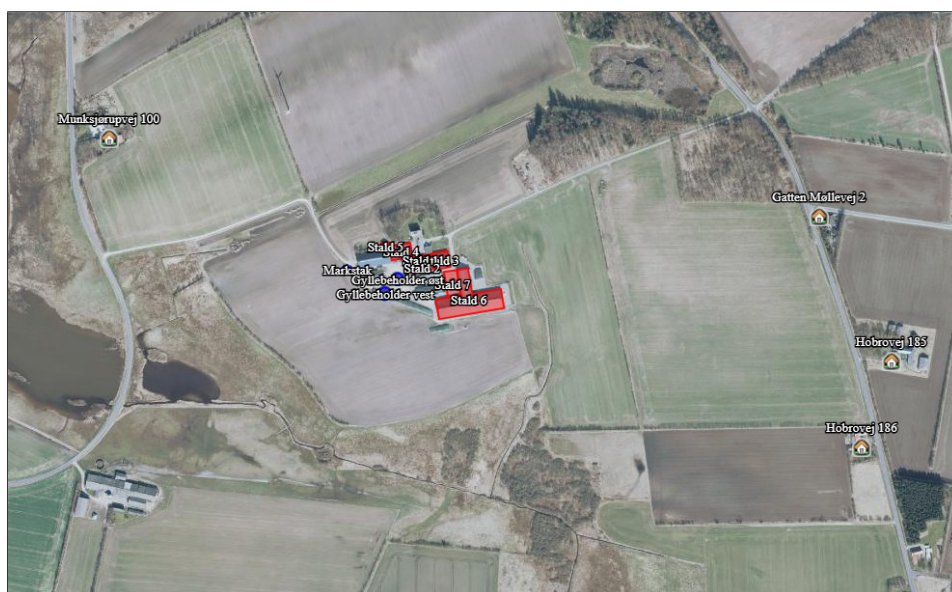
Beregninger af lugtgenæafstande i husdyrgodkendes.dk viser, at det ansøgte overholder kravene til lugtgenæafstand. Det vurderes derfor, at der ikke er risiko for, at der kan opstå væsentlige lugtgenæ ved nabobeboelser, byzone eller samlet bebyggelse som følge af det ansøgte.

## 2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger

Oversigt over transportveje og potentielle genepåvirkninger ses i bilag 4.

I nedenstående afsnit er potentielle gener fra husdyrbruget som transporter, støj, støv, fluer, skadedyr og lys beskrevet.

Nærmeste naboer er placeret hhv. ca. 150 m nordvest og ca. 530 m øst for staldanlægget. Ved husdyrbrugets indkørsel er der ca. 200 m til nærmeste nabo. Placeringen af nærmeste naboer fremgår af nedenstående oversigt.



Oversigt over nærmeste nabobeboelser.

### 2.7.1. Støj

Det vejledende grundlag for vurdering af støj fra husdyrbrug, er faste støjgrænser i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om 'Ekstern støj fra virksomheder'<sup>2</sup>.

De faste støjgrænser er inddelt i perioder over døgnet og ugen, i dagtimerne kan støjbidraget midles over 8 timer, i aftentimerne er midlingstiden 1 time og i natperioden er midlingstiden 0,5 time. Middelværdien betegnes som det ækvivalente støjniveau i dB(A).

Støjbidragets maksimale spidsværdi er støj som fremkommer kortvarigt, f.eks. ved til og fra kørsel på et husdyrbrug.

Dag	Kl.	Midlingstid	dB(A)
Mandag-Fredag	07-18	8 timer	55
Lørdag	07-14	7 timer	55
Lørdag	14-18	4 timer	45
Søn- og helligdage	07-18	8 timer	45
Alle dage	18-22	1 time	45
Alle dage	22-07	0,5 time	40
Spidsværdi	22-07	-	55

<sup>2</sup> [Ekstern støj fra virksomheder, VEJ nr. 14018 af 1. november 1984](#)

En liste over støjkilder, driftstid og tiltag mod støjkilder fremgår af nedenstående tabel.

Støjkilder	Driftstid	Bemærkninger
Ventilation	Kun opsat faner/helikopterfaner til at øge luftcirkulation i stalden	Placeret indendørs, lydsvag
Valse	1,5 time dagligt	Placeret indendørs
Malkning, malkeanlæg,	Hver dag kl. 03.30-06.30 og kl. 15.30-18.30	Malkningen foregår indendørs.
Vakuumpumpe, malkeanlæg	I forbindelse med malkning	Placeret indendørs
Foderblandere	Foregår alle dage i perioden fra ca. kl. 6-7.30.	Foderblanding foregår på arealet der er markeret som ensilageplads.
Luftkompressor	Dagtimer, ved behov	
Transport med dyr	Dagtimer, kortvarig op til ca. 30 min	
Udlevering af dyr til slagtning	Dagtimer, kortvarig op til ca. 30 min	
Omrøring af gylletank	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårsmåned og få dage i efteråret. Foregår primært i dagtimer, men kan forekomme i aften timer.	Placeringen af gyllebeholder 1 og 2 gør at støj ved omrøring mindskes, da der er bebyggelse omkring fra nord, øst og vest.
Intern kørsel	Dagtimer Aften timer ved sæsonarbejde	
Transport- til og fra ejendommen (>3.500 kg)	Se afsnit 2.7.6	
Højtryksrensere (vask)	Dagtimer Der vaskes ca. 30 min ugentligt	Der vaskes vest for stald 1. Placeringen gør at bygningsmassen mindsker støj for omkringboende
Ensilering	Der ensileres ca. 6 dage årligt Vejrafhængig	Ensilering tager ca. 10 timer pr slæt.

Transport med dyr varer 10 min hver uge hvor goldkøer transporteres fra stald 6 til stald 1 via de interne transportveje. Kvierne transporteres til Gatten møllevej 20 hver anden uge, og har en varighed på ca. 30 min.

Omrøring af flydende husdyrgødning er en sæsonbetonet støjkilde, da omrøring normalt kun finder sted forud for udbringning af husdyrgødning i forår og efterår. Støjkilder som er inde i bygninger, er generelt lydsvage så som formaling af korn. Støjende aktiviteter på et husdyrbrug vil meget sjældent foregå samtidigt.

Udover støjkilder fra anlægget kan der forekomme støj som følge af transporter til- og fra husdyrbruget og intern transport på husdyrbruget.

Der malkes to gange dagligt. Perioden for malkningen vil naturligvis forøges med antallet af dyr. Vakuumpumpen tilknyttet det eksisterende malkeanlæg er placeret indendørs ved kontoret.

Der blandes foder på ensilagepladsen hver dag. De omkringliggende bygninger vil dog dæmpe støjen herfra.

#### Vurdering af støjgener

Typen af støj fra virksomhedens aktiviteter på ejendommen ændres ikke i forbindelse med den søgte ændring, men varigheden af aktiviteterne og frekvensen af transporter forøges. Det forventes derfor ikke at støjgener til omgivelserne forøges væsentligt.

## 2.7.2. Støv

En liste over støvkilder, driftstid og tiltag mod støvkilder fremgår af nedenstående tabel.

Støvkilder	Driftstid	Bemærkninger
Valse	1,5 timer dagligt	Placeret indendørs
Levering af foder		Leveres indendørs i stald 6
Intern kørsel	Dagtimer Aftentimer ved sæsonarbejde Se afsnit 2.7.6	Store dele af de interne transportveje er asfalteret
Transport- til og fra ejendommen (>3.500 kg)	Se afsnit 2.7.6	

De interne transportveje mod øst er asfalteret, hvorfor støvgener fra kørsel her vil være af begrænset karakter. I tørre perioder kan der forekomme støv i forbindelse med kørsel på det grusbelagte område på vestsiden af anlægget.

Aflæsning af foder og blanding af foder vurderes ikke at forårsage væsentlige støvgener, da levering af foder sker indendørs og blanding af foder sker ved ensilagepladsen der er omkranset af bygninger. Indblæsning af foder i højsiloerne kan give kortvarige støvgener nær siloerne.

Nærmeste nabo (uden landbrugspligt) er beliggende ca. 150 m fra staldanlægget. Der vurderes derfor ikke at støv fra virksomhedens aktiviteter vil være til væsentlig gene for de omkringboende.

Støv i forbindelse med udbringning på marker reguleres via de generelle regler, og er således ikke omfattet af vurderingerne i miljøgodkendelsen.

### Vurdering af støvgener

Der vurderes ikke at være støvkilder fra driften af husdyrbruget, som giver anledning til væsentlige gene ved nabobeboelser. Det skyldes, at der ikke er væsentlige kilder til støv i anlægget. Transportvejene er primært asfaltbelagte, og støvgener i forbindelse med transport er derfor begrænset.

## 2.7.3. Rystelser

Der er ingen beboelser eller andre nabobygninger i så kort afstand fra indfaldsvejene til ejendommen. Driften i anlægget bidrager således ikke til rystelser.

### Vurdering af gener fra rystelser

Transportvejene ligger over 100 m fra nærmeste nabo, og der vurderes derfor ikke at være gener i form af rystelser fra anlæg eller transporter.

Kommentar [JH1]: Slet hvis §16b

## 2.7.4. Lys

Udendørsbelysningen består alene af orienteringslys ved indgange til bygninger. Nødvendige projektører er monteret på maskiner og er kun tændt ved behov.

Der er manuelt styret belysning i alle stalde. Der er sensorstyret lys ved indgangen til maskinhuset og på gavlen mod vest af stald 1.

### Vurdering af lyspåvirkninger

For et husdyrbrug af den ansøgte størrelse og karakter vil der uundgåeligt forekomme lys. Det vurderes dog at det er søgt at holde lyskilder på et minimum ved at der kun er orienteringslys udenfor bygningerne. Det vurderes, at lys fra anlægget ikke vil virke generende for naboer eller passerende trafik. Lys fra daglig kørsel vil hovedsageligt være af kort varighed, mens sæsonbetonet kørsel vil være af varierende varighed. Daglig og sæsonbetonet kørsel er nødvendige for ejendommens drift, og forventes ikke at give unødige gener.

## 2.7.5. Skadedyr

Gener fra fluer og andre skadedyr håndteres hovedsagelig gennem forebyggelse, hvor regelmæssig rengøring af stalde og opbevaringsanlæg til foder er med til at begrænse forekomst af skadedyr.

Evt. foderspild fjernes løbende, og der holdes rent på ejendommen.

#### Rotter

Rotter bekæmpes via kommunal bekæmpelse.

#### Fluer

Stuefluer bekæmpes ved hyppig udmugning og udvanding med neporex, der bekæmper flueopformering allerede på larvestadiet.

Mødding overdækkes jf. gældende lovgivning. Overdækning forhindrer at udklækkede fluer kan overleve pga. varmen under dugen.

#### Vurdering af skadedyr

På ejendommen foretages der tiltag til forebyggelse og bekæmpelse af fluer og skadedyr. Arealerne omkring anlægget holdes ryddelige, så der ikke opstår øget risiko for tilhold af skadedyr (rotter og mus m.v.).

Det vurderes, at husdyrbruget forebygger og bekæmper fluer og rotter på en måde, så disse skadedyr ikke forventes at medføre skade eller uhygiejniske forhold for omkringboende eller udgøre en risiko for menneskers sundhed.

#### 2.7.6. Transporter

Til- og frakørsel til ejendommen foregår fra Hobrovej fra øst. Se nedenstående tabel for redegørelse af antallet af transporters til og fra ejendommen. Kort over transportveje fremgår af bilag 4 **Error! Reference source not found.** Transporter er defineret som biler større end 3.500 kg og en transport er defineret som en til- og frakørsel.

Art	Antal transporters årligt*	Tidsrum for transport
Mælk	183	Variierende
Levering af foder	26	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Levering af mineraler	12	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Egen foderproduktion (kapacitet 40 m <sup>3</sup> )	288	Sæsonbetonet, foregår alle ugens dage afhængig af vejrforhold. Der ensileres ca. 6 dage årligt.
Levering af brændstof	12	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Dyr til slagteri	12	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Udbringning af gylle (kapacitet 20 t)	500	Sæsonbetonet. Vil foregå primært i hverdage, men vil også finde sted i weekender/helligdage afhængig af vejrforhold.
Udbringning af dybstrøelse (kapacitet 15 t)	24	Sæsonbetonet. Vil foregå primært i hverdage, men vil også finde sted i weekender/helligdage afhængig af vejrforhold.
Transport af dyr	52 (goldkøer) + 26 (kvier)	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid. Goldkøer internt på adressen og kvierne mellem denne adresse og Gatten møllevej 20.
Døde dyr	Efter behov	Hverdage i normal arbejdstid
Hjemtagning af halm	50	Sæsonbetonet, kan foregå alle ugens dage
Affald	52	Hverdage i normal arbejdstid
Levering af sand til sengebåse	24	Hverdage i normal arbejdstid
Diverse – Foderblander til Gatten møllevej 20	183	Hverdage i normal arbejdstid
Vedr. markbrug	6	

\*Bemærk at ovenstående er en vurdering af antallet af transporters ud fra den fremtidige produktion, og der er derfor usikkerhed forbundet med det reelle fremtidige antal transporters.

Transporters som levering af kraftfoder, mineraler, dieselolie, transporters der afhenter døde dyr, dyr til slagteri eller affald, samt transporters med mælk, m.fl., er transporters hvor husdyrbruget ofte ikke har indflydelse på det

faktiske leverings- eller afhentningstidspunkt. Transporterne sker dog primært indenfor normal arbejdstid fra 7.00-18.00.

Der vil i perioder være flere transporter, eks. ved udbringning og når der ensileres. Transporter som f.eks. hjemtagning af halm og afgrøder, eller udbringning af husdyrgødning til markarealer, er sæsonbetonede transporter der foregår i forbindelse med markarbejde i foråret, sommer og høst.

#### **Vurdering af transporter**

Det er forventeligt med en del trafik i forbindelse med en virksomhed af denne størrelse. Størstedelen af transporter foregår inden for normal arbejdstid kl. 07-18, mens eks. vejrforhold kan nødvendiggøre kørsel uden for normal arbejdstid og i weekender/helligdage i sæson.

Med de hensyn der tages vurderes det ikke at omfanget af transporter vil antage et omfang, der vil være til væsentlig gene for de omboende.

#### **2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger**

Ansøger leverer mælk til Arla (Arlagården plus) og er derfor underlagt kvalitetsprogrammet Arlagården<sup>3</sup>.

I samråd med en planteavlsrådgiver bliver der hvert år lavet en dyrkningsplan og gødningsplan. Bedriftens brug af handelsgødning og husdyrgødning bliver hvert år indberettet til styrelsen.

Bedriften indgår i en sundhedsaftale med dyrlægen. Der er derfor mindst 1 besøg hver uge af dyrlægen.

Flydelaget på ejendommens gyllebeholdere er omfattet af egenkontrol.

---

<sup>3</sup>Se <https://www.arla.dk/om-arla/vores-ansvar/kvalitet-pa-garden/>

## 2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer

### 2.8.1. Døde dyr

Døde dyr afhentes i henhold til gældende regler.

De opbevares hygiejnisk og overdækket på en plads med gamle spalter øst for anlægget.

### 2.8.2. Affald

Der er krav om at virksomheder skal sortere deres produktionsaffald. Affaldet fra kvægbrug består typisk af landbrugsplast (ensilageplast, wrapplast, bigbags), plastdunke fra bl.a. sæbe og bekæmpelsesmidler, klinisk risikoaffald (kanyler og medicinrester), jern og metal, samt papir, pap og plast fra emballering. Der er desuden krav om at arbejdspladser skal sortere husholdningslignende affald efter de samme sorteringskriterier som private husholdninger. Affaldssorteringen skal sikre, at affaldet bliver behandlet miljømæssigt korrekt, og at ressourcerne i videst muligt omfang bliver genbrugt og indgår i fremstillingen af nye produkter.

Oversigt over typiske affaldstyper, samt håndtering og bortskaffelse heraf fremgår af nedenstående tabel.

Affaldstype	Håndtering	Bortskaffelse
<b>Husholdningslignende affald</b> ( <i>mad-, papir-, pap-, glas-, metal-, plast-, mad- og drikkekarton, tekstilaffald, farligt affald og restaffald</i> )	Affaldsbeholdere opstillet via den kommunale ordning anvendes til sortering af husholdningslignende affald.	Dagrenovation
<b>Brændbart affald</b>	Opsamles på trailer	Aflleveres på genbrugscenteret Renovest.
<b>Landbrugsplast</b> <i>plastsække, dunke i hård plast, ensilageplast, wrap og folie fra paller og baller, bigbags</i>		
<b>Metal, jern</b>		
<b>Pap, papir</b>	Opsamles i en beholder	Aflleveres på genbrugscenteret Renovest.
<b>Klinisk risikoaffald</b> <i>medicinrester brugte kanyler</i>	Lægemedelsrester opbevares i en egnet beholder. Brugte kanyler opbevares i kanyleboks/plastdunk.	Dyrlægen tager det meste med retur. Det resterende aflleveres på genbrugsstation.
<b>Spildolie, oliefiltre</b>	Værksted håndterer dette i forbindelse med service.	Værksted servicerer traktorer og maskiner, og tager spildolie og brugte oliefiltre med retur.
<b>Lysstofrør</b>	Opbevares i en fast beholder.	Aflleveres på genbrugsstation.
<b>Landbrugskemikalieaffald</b>	Kemikalieaffald opbevares indtil det aflleveres.	Aflleveres på genbrugscenteret Renovest.

Der henvises desuden til Vesthimmerlands Kommunes affaldsregulativ for erhvervsaffald.

### 2.8.3. Olie- og kemikalieforbrug

#### Olieforbrug

Der anvendes dieselolie til drift af landbrugsmaskiner. Forbruget varierer over året afhængigt af sæson. Det årlige forbrug af dieselolie er på ca. 72.000 l.

Dieselolie opbevares i en godkendt olietank. Tanken er placeret på fast gulv hvor der ligeledes tankes maskiner på fast gulv. Der er opsningsmateriale (kattegrus el.lign.) til rådighed nær olietanken, således evt. spild kan opsamles/opsuges.

#### Kemikalieforbrug

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier er primært i form af sprøjtemidler til markbrug. Kemikalierne opbevares i en et aflåst rum i stald 1. Der er ikke afløb i kemirummet.

## 2.8.4. Energiforbrug

Elektricitet anvendes hovedsageligt til malkning, nedkøling af mælk, gyllepumpning samt belysning. Der sker ingen egenproduktion af energi fra vindmølle, biogasanlæg eller andet fra denne ejendom.

Ud fra ansøgers oplysninger, estimeres det at energiforbruget vil være på omkring 350.000 kWh pr. år.

Der er taget flere energibesparende tiltag i brug, bl.a.:

- Bedriften har fået Arla klimatjek
- LED belysning i staldene
- Frekvensstyring på vakuumpumpe og mælkepumpe
- Varmegenanvendelse fra mælkekøling
- Staldene er med naturlig ventilation. Dog er der opsat loftventilatorer til at forbedre klimaet i stalden.
- Forkøling af mælk
- Serviceaftaler på malkeanlæg, traktor, foderblandere, gyllepumper, porte og minilæsser

## Vurdering af energiforbrug

I malkekvægproduktion ligger mulighederne for at spare på energi primært indenfor områderne nedkøling af mælk og belysning. Der anvendes oftest ikke energi på opvarmning eller ventilation af staldene.

Husdyrbrugets klimapåvirkning mindskes ved at minimere elforbruget. Det vurderes, at husdyrbruget har fokus på energi, og at der anvendes energibesparende tiltag, bl.a. i form af LED belysning, frekvensstyring af vakuumpumpe og mælkepumpe, serviceaftaler til at sikre optimal drift, varmegenanvendelse fra mælkekøling til varmt vand.

## 2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Stalden forsynes af vand fra egen boring. Det estimeres at vandforbruget vil være ca. 18.200 m<sup>3</sup>/år<sup>4</sup>.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

- Dagligt eftersyn af vandkopper/ventiler samt kar. Evt. lækager identificeres og reparerer hurtigst muligt.
- Vand fra forkøling af mælken anvendes til drikkevand eller vask af malkestald.

## Spildevand

Tagvandet fra husdyrbruget går til grøften øst for husdyrbruget. Spildevand fra stald og mælkerum bliver opsamlet i ejendommens gyllesystem. Vand fra ensilagepladsen går i nudriften til gyllesystemet men ønskes fremadrettet udsprinklet. I ansøgt drift vil det dog stadig være muligt at lede overfladevandet til gyllesystemet når jorden er vandmættet, snedækket mv.

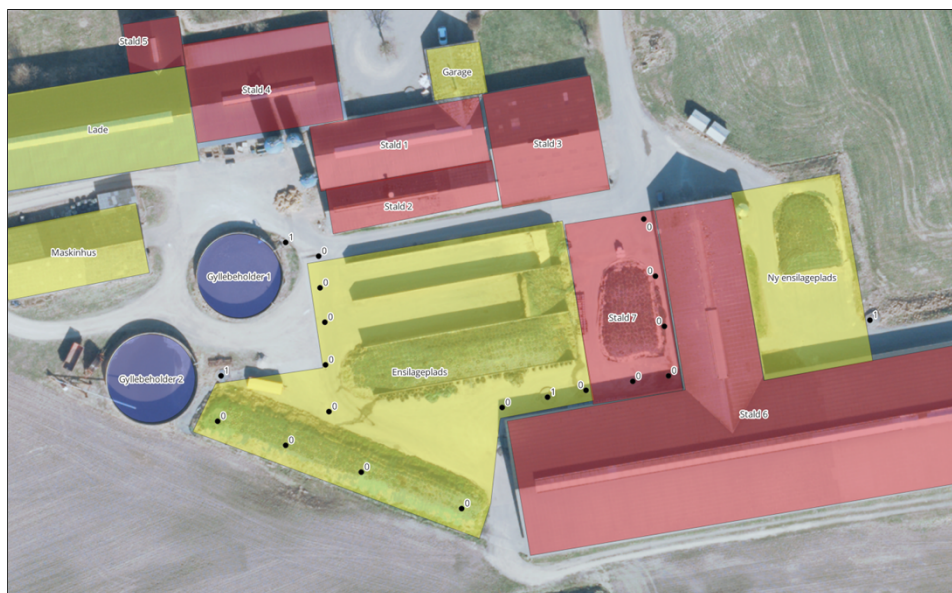
Vand fra den nye ensilageplads forventes at blive ledt til nye afløb som kobles på gyllesystemet.

Sanitært spildevand fra velfærdsrum m.v. ledes til septiktank.

Den støbte bund vest for stald 1 fungerer som vaskeplads. Pladsen er med afløb til gyllesystemet.

Hvis der etableres udsprinklingssystem fra ensilagepladsen, vil der blive etableret nye afløb ved kalvepladsen stald 7, samt fald mod afløbene. Dette gøres for at sikre at vandet fra kalvepladsen ikke løber i afløbene til udsprinkling. Afløbene ved kalvepladsen vil gå til gyllesystemet.

<sup>4</sup> Vandforbruget er beregnet ud fra normal angivet i håndbog for kvæghold (2015)



Oversigt over placering af afløb og fortanke. Afløb markeret med 0 og fortanke markeret med 1.

#### Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Det vurderes at husdyrbruget har foretaget foranstaltninger for at mindske vandforbruget. Der er bl.a. fokus på genanvendelse af vaskevand og minimering af spild.

De generelle regler sørger for at minimere risikoen for forurening af vandressourcen. Ligeledes håndteres overfladevand og restvand på en forsvarlig måde efter reglerne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

#### 2.9. BAT – ammoniak

Ejendommen skal leve op til BAT-krav, da der er en ammoniakfordampning på over 750 kg NH<sub>3</sub>-N/år.

I lovgivningen er der faste krav hertil, som sikrer at husdyrbrug vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedste tilgængelige, for at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget. De BAT-krav, der stilles til husdyrbrugene, bidrager til, at målet for fald i ammoniakemissionen i Danmark nås og at den sundhedspåvirkning ammoniak afstedkommer dermed imødegås. Når ammoniakudledningen begrænses, bidrager det også til en generel bedre beskyttelse af ammoniakfølsom natur, da baggrundsbelastninger hertil begrænses.

For eksisterende stalde hvor krav om BAT er fastlagt i en eksisterende godkendelse skal BAT-kravet genberegnes med inddragelse af effekten af tidligere vilkår, medmindre vilkårene er stillet til en miljøteknologi, som ikke længere er optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste, eller på anden måde er anerkendt.

I den tidligere godkendelse var der stillet vilkår til skrabning af gulve i sengestalde med spalter (bagskyl, kanal eller ringkanal). Spalteskrabere er ikke længere på teknologilisten, da undersøgelser har vist, at spalteskrabere ikke har effekt på ammoniakfordampningen. BAT-kravet er derfor genberegnet uden spalteskrabere i overensstemmelse med miljøstyrelsens vejledning.

Den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT) er beregnet i husdyrgodkendelse.dk. Den samlede BAT beregning fremgår af nedenstående tabel.

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	4575	258	4832
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	4575	258	4832
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
4575				

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

Alle eksisterende stalde hvori der ikke foretages udvidelser eller ændringer lever op til BAT. Nye staldafsnit lever også op til kravet om BAT når der etableres enten dybstrøelsessystemer eller fast drænet gulv med skraber og ajeafløb. Stald 7 etableres med dybstrøelse.

Det ansøgte overholder BAT-krav for ammoniakemissionen.

BAT-beregningen er baseret på nedenstående forudsætning om eksisterende og nye/reoverede staldafsnit.

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)) <sup>c</sup>
Stald 6	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajeafløb <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit	0,89	0,89
Stald 6	Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84
Stald 4	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit	0,89	1,16
Stald 3	Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84
Stald 1	Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84
Stald 2	Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84
Stald 5	Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84
Stald 7	Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Nyt (inkl. reoveret) staldafsnit	0,84	0,84

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

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

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

### Vurdering af BAT – ammoniak

Det ansøgte overholder BAT-krav for ammoniakemissionen. Det vurderes derfor det at ansøgte lever op til kravet om anvendelse af bedst tilgængelige teknologi for ammoniakemissionen.

### 2.10. Grænseoverskridende virkninger

Husdyrbruget ligger langt fra den danske grænse og en vurdering af indvirkning på miljøet i en anden stat finder ansøger ikke relevant.

## 3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger

### 3.1. Andet om befolkningen og menneskers sundhed

Den generelle lovgivning som omfatter produktion af husdyr samt drift af markarealer er løbende under revision og opdateres årligt. Det er således det erhverv i Danmark som er mest reguleret og hvor der konstant er fokus på eventuelle risici.

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 f.eks. begrænset brug af slam som gødningmiddel.

## 3.2. Påvirkning af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima

### **Jordarealer og jordbund**

Husdyrbrugets påvirkning af jordarealer sker primært ved brug af husdyrgødning og bekæmpelsesmidler i markbruget. Reguleringen heraf varetages af generelle regler vedr. anvendelse og udbringningstidspunkter for husdyrgødning og sprøjtemidler, og er derfor ikke beskrevet yderligere her.

Risikoen for påvirkning af jordarealer fra selve anlægget kan primært sættes i forbindelse med opbevaring og håndtering af evt. olier og kemikalier. Dette er nærmere beskrevet i afsnit 2.8.3. og vil derfor ikke blive beskrevet yderligere her. Risikoen for udsivning af gødningsstoffer fra anlægget er minimal, da stalde, gyllerø og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer.

Der vurderes ikke at være risiko for erosion forbundet med det ansøgte projekt.

### **Vand herunder grund- og overfladevand**

Vandforbrug og mulighederne for at minimere vandforbruget er beskrevet i afsnittet 2.8.5.

Gyllebeholderne kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol. De eksisterende gyllebeholdere er placeret mere end 100 meter fra vandløb og søer større end 100 m<sup>2</sup>.

Der er desuden udarbejdet en beredskabsplan som skal sikre, at der er en plan for hvordan et evt. utilsigtet udslip af flydende husdyrgødning håndteres bedst muligt i forhold til at mindske påvirkningen af vandmiljøet.

### **Luft og klima**

Forurening af luften sker primært gennem ammoniakfordampning og støv fra produktionen. Disse emner er belyst i afsnit 2.5 (husdyrbrugets ammoniakemission) og 2.7.2 (Støv). Klimaet påvirkes primært gennem energiforbrug og transporter til og fra husdyrbruget. Disse emner er belyst i afsnittet vedr. transporter (2.7.6) og afsnittet vedr. energi (2.8.4).

### **Vurdering**

Da stalde, gyllerø og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer, vurderes det, at der ved normal drift ikke kan ske udsivning af næringsstoffer fra anlægget. Opbevaring af olie og kemikalier sker desuden på en måde, som reducerer risikoen for forurening af jord og vand. Ved et utilsigtet udslip af gylle fra gyllebeholderne eller evt. brand, foreskriver beredskabsplanen hvordan husdyrbruget skal agere for at minimere omfanget af en forurening.

## 3.3. Risici for større ulykker eller katastrofer

Ansøger har forholdt sig til mulige uheld i vedlagte beredskabsplan.

I tilfælde af gylleudslip vil gyllen sandsynligvis rendt mod syd og vest, hvor flere vandløb udmunder i Vilsted sø. I et sådant uheld vil ansøger sørge for at inddæmme udslippet, med bl.a. halmballer, hvorefter oprydningssarbejdet påbegyndes. Der er en slamsuger til rådighed på husdyrbruget, som kan benyttes til oprydningssarbejdet.

Sker der uheld der kan medføre alvorlige påvirkninger af natur om miljø vil alarmcentralen straks blive kontaktet. Ligeledes vil kommunens Tekniske Forvaltning efterfølgende blive underrettet.

Derudover vurderes det at den generelle lovgivning har indarbejdet risici for større ulykker og katastrofer, således der ikke sket utilsigtet forurening af det omkringliggende miljø. Det vurderes at brand ikke udgør nogen

anden fare for det omkringliggende miljø end hvis det var et parcelhus, da installationerne udgøres af identiske materialer.

Det vurderes således at projektet ikke er sårbart i forhold til ulykker eller større katastrofer.

### **3.4. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt**

#### ***Alternativer til nye anlægsdeles placering***

De bygningsmæssige ændringer der foretages i forbindelse med det ansøgte projekt, er opstilling af kalvehytter. Der er søgt om stald 7 til opstilling af kalvehytter, da der i forvejen er fast bund med afløb til gyllebeholder. Placeringen af kalvehytterne er placeret ud fra driftsmæssige hensyn, og for udnytte den allerede støbte plads med afløb til gyllebeholder.

#### ***0-alternativet***

0-alternativet beskriver den situation hvor husdyrbruget kører videre på den eksisterende godkendelse. Den eksisterende godkendelse er låst på antallet af malkekøer og opdræt. En sådan godkendelse vil på et tidspunkt blive utidssvarende, da husdyrbruget har behov for at kunne justere produktionen efter markedet.

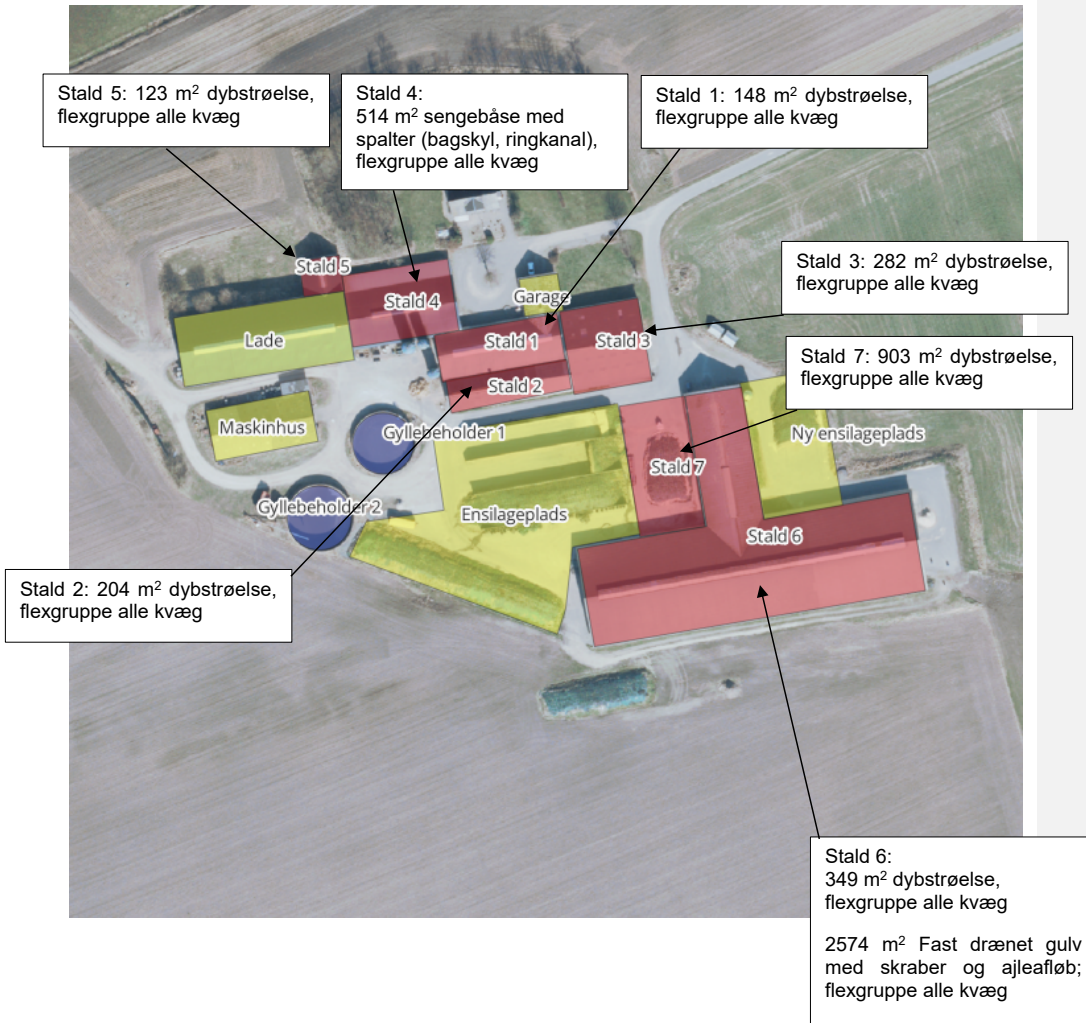
Med en godkendelse efter husdyrbrugslovens §16a gives der mulighed for en udvidelse af staldanlæg og produktionsarealer. Flexmodellen giver mulighed for at husdyrbruget løbende kan justere produktionen mellem dyregrupper. Dette giver mulighed for hurtig omstilling og optimal udnyttelse af produktionsanlægget med lavere omkostninger til følge.

### Bilag 1. – Anlægstegning

Billede af anlægget som det er i ansøgt drift. Stald 7 og ny ensilageplads er dog ikke en del af nudrift og 8-års driften.



Bilag 2. – Oversigt over produktionsarealer



### Bilag 3. – Beregning af produktionsareal

Stald 1			
	længde	bredde	areal (m <sup>2</sup> )
<b>Dybstrøelse</b>			
Fælleshold nord	19,6	5,4	105,8
Fælleshold syd	7,4	3,1	22,9
Enkelbokse	2,3	8,2	18,9
<b>I alt</b>			<b>148</b>

Stald 2			
	længde	bredde	areal (m <sup>2</sup> )
<b>Dybstrøelse</b>			
Nord	27,2	2,6	70,72
Syd	26	3,1	80,6
Syd øst hjørne	11,9	3,1	36,89
Syd øst hjørne	5,7	2,7	15,39
<b>I alt</b>			<b>204</b>

Stald 3			
	længde	bredde	areal (m <sup>2</sup> )
<b>Dybstrøelse</b>			
Dybstrøelse lang ædeplads, syd	27,5	8,2	225,5
minus hjørnet mod øst	2,5	2	-5
Kalvebokse - areal nord	8,93	6,9	61,617
<b>I alt</b>			<b>282</b>

Stald 4			
	længde	bredde	areal (m <sup>2</sup> )
<b>Spalter m. bagskyl</b>			
Nordsiden	35	9,6	336
Sydsiden	27,6	9,5	262,2
Nakkebomsareal			-84,2
<b>I alt</b>			<b>514</b>

Stald 5			
	længde	bredde	areal (m <sup>2</sup> )
<b>Dybstrøelse</b>			
Dybstrøelse m. lang ædeplads	11,8	10,4	122,7
<b>I alt</b>			<b>123</b>

Stald 6			
	længde	bredde	areal (m <sup>2</sup> )
<b>Sengestald m. spalter (kanal, bagskyl el. ringkanal)</b>			
Nordsiden øst	37,8	11,1	419,58
Nordsiden vest	44,1	13,75	606,375
Sydsiden	77,7	12,5	971,25
Nakkebomsareal			420
opsamlingsplads(adgang hele døgnet)	10	15,7	157
<b>I alt</b>			<b>2574</b>

<b>Dybstrøelse</b>			
Sygeboks - nord	11,1	11,1	123,2
Kælvningsboks - syd	15,4	12,5	192,5
Kalvebokse ved malkestald	1,9	17,5	33,3
<b>I alt</b>			<b>349</b>

Stald 7			
	længde	bredde	areal (m <sup>2</sup> )
<b>Dybstrøelse</b>			
Kalvehytter	43	21	903,0
<b>I alt</b>			<b>903</b>

Nakkebomsareal, stald 4	længde	bredde	areal (m <sup>2</sup> )
Sengebåse ø nordvest	23	1,35	31,1
Sengebåse ø nordøst	6,4	1,3	8,3
Sengebåse sydsiden	27,6	1,02	28,2
Sengebåse ø syd	20,8	0,8	16,6
<b>I alt</b>			<b>84,2</b>

Nakkebomsareal, stald 6	længde	bredde	areal (m <sup>2</sup> )
Sengebåse, nord (vest)	39,4	1,39	54,766
Sengebåse ø, nord (vest)	6,2	2,22	13,764

Sengebåse ø, nord (midt vest)	24,4	2,22	54,168
Sengebåse ø, nord (midt øst)	8,6	2,22	19,092
Sengebåse ø, nord (øst)	19,7	2,23	43,931
Sengebåse, syd	77,7	1,4	108,78
Sengebåse ø, syd (vest)	6,2	2,22	13,764
Sengebåse ø, syd (midt vest)	24,4	2,22	54,168
Sengebåse ø, syd (midt øst)	15,7	2,24	35,168
Sengebåse ø, syd (øst)	9,94	2,23	22,1662
<b>I alt</b>			<b>420</b>

Bilag 4. – Transportveje og potentielle genekilder



- 1: Korn
- 2: Dieseltank
- 3: Valses
- 4: Døde dyr
- Orange linje: Grusvej
- Sort linje: Asfalteret vej
- Pink linje: Privat vej, grus