



# Miljøgodkendelse af kvægbruget på Krogstrupvej 50, 9640 Farsø

Gældende fra  
21. december 2023



VESTHIMMERLANDS  
KOMMUNE  
*- lyst til at gøre en forskel*

# 1. Indholdsfortegnelse

<b>1. Indholdsfortegnelse</b> .....	<b>2</b>
<b>2. Afgørelse</b> .....	<b>3</b>
<b>3. Situationsplan</b> .....	<b>5</b>
<b>4. Vilkår</b> .....	<b>6</b>
4.1 Anlæg .....	6
4.2 Anvendt teknik .....	7
4.3 Forebyggelse af gener .....	7
4.4 Forebyggelse af forurening .....	8
4.5 Tilsyn, kontrol og egenkontrol .....	9
4.6 Ophør.....	9
<b>5. Kommunens vurdering</b> .....	<b>10</b>
5.1 Generelle forhold .....	10
5.2 Anlæggets placering .....	10
5.3 Gener fra husdyrbruget .....	10
5.4 Forurening fra husdyrbruget.....	11
5.5 Bedste tilgængelige teknologi (BAT) – ammoniak reduktion.....	13
5.6 Samlet vurdering .....	13
<b>6. Øvrige oplysninger</b> .....	<b>14</b>
6.1 Andre tilladelser .....	14
6.2 Offentliggørelse.....	14
6.3 Tilsynsmyndighed .....	14
6.4 Klage og søgsmål .....	14
6.5 Underretning .....	15
6.6 Stamdata .....	16
<b>7. Bilag</b> .....	<b>17</b>
7.1 Projektbeskrivelse og konsekvensvurdering.....	17
7.2 Ansøgningsskema 220 124 – ikke vedlagt kan rekvireres .....	17

## 2. Afgørelse

Vesthimmerlands Kommune meddeler hermed miljøgodkendelsen efter § 16 a stk. 1 i husdyrbrugsloven<sup>1</sup> til husdyranlægget på Krogstrupvej 50, 9640 Farsø, 1a Krogstrup By, V. Hornum. CVR-nr. for bedriften er 25986172, og bedriftens husdyrproduktion har CHR nr. 33262 der drives i samdrift med CHR nr. 33254 på Hornumvej 156. Husdyrbrugene er dog ikke teknisk, forurenings- og driftsmæssigt forbundet i en sådan grad at de skal godkendes samlet. Krogstrupvej 50 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 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 skærpene 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 tre år<sup>2</sup>.

Vilkårene i miljøgodkendelsen har 8 år retsbeskyttelse, opståede miljøproblemer kan dog medføre skærper på et tidligere tidspunkt.

### **Miljøgodkendelsen omfatter**

Ejendommen omfatter stald- og opbevaringsanlæg til en malkekvægproduktion med køer, kvier og kalve. Den nuværende udvidelse omfatter etablering af produktionsareal på 892 m<sup>2</sup> i en tidligere foderlade. Samt en mindre udvidelse af produktionsarealet på 206 m<sup>2</sup> i løsdriftsstalden. 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 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.

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

---

<sup>1</sup> Lovbek. nr. 520 af 01-05-2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (husdyrbrugloven)

<sup>2</sup> Husdyrbruglovens § 59a

Miljøgodkendelse af kvægbrug på Krogstrupvej 50, 9640 Farsø

Vesthimmerlands Kommune

D. 21. december 2023

Ellen Marie Larsen

Agronom

### 3. Situationsplan



Situationsplanen indeholder følgende bygninger med produktionsarealer og gødningsopbevaring.

#### Eksisterende

1. Lødriftstald – 2.640 m<sup>2</sup>
2. Gl. kostald – 927 m<sup>2</sup>
3. Kalvestald – 360 m<sup>2</sup>
4. Kælvningsstald – 400 m<sup>2</sup>
5. Småkalvestald – 143 m<sup>2</sup>
6. Gl gylletank (bloksten) – ude af drift
7. Beholder 1 fra 1982 – 650 m<sup>3</sup>
8. Beholder 2 fra 1993 – 1.900 m<sup>3</sup>
9. Beholder 3 fra 2014 – 3.000 m<sup>3</sup>

#### Nyt produktionsareal i eksisterende bygning

10. Kviestald – 918 m<sup>2</sup>

## 4. Vilkår

### 4.1 Anlæg

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

Stald	Staldtype	Produktionsareal, m <sup>2</sup>	Dyretyper
Løsdriftsstald 2.640 m <sup>2</sup>	Sengestald m. spalter (bagskyl eller ringkanal)	1.706	Alle kvægtyperne: malke- og ammekøer, kvier, stude og slagtekalve
	Dybstrøelse	156	Alle kvægtyperne: malke- og ammekøer, kvier, stude, slagtekalve og kalve
	Sengestald m. spalter (bagskyl eller ringkanal) (nyt)	206	Alle kvægtyperne: malke- og ammekøer, kvier, stude og slagtekalve
Gl. kostald 927 m <sup>2</sup>	Sengestald m. fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	671	Alle kvægtyperne: malke- og ammekøer, kvier, stude og slagtekalve
Kalvestald 360 m <sup>2</sup>	Dybstrøelse	149	Alle kvægtyperne: malke- og ammekøer, kvier, stude, slagtekalve og kalve
Kælvningsstald 400 m <sup>2</sup>	Dybstrøelse	200	Alle kvægtyperne: malke- og ammekøer, kvier, stude, slagtekalve og kalve
Kviestald 918 m <sup>2</sup>	Dybstrøelse (nyt)	286	Alle kvægtyperne: malke- og ammekøer, kvier, stude, slagtekalve og kalve
	Sengestald m. fast drænet gulv med skraber og ajlefløb (nyt)	606	Alle kvægtyperne: malke- og ammekøer, kvier, stude og slagtekalve
Småkalvestald 143 m <sup>2</sup>	Dybstrøelse	114	Kalve (under 6 mdr.)
<b>Samlet</b>		<b>4.094</b>	

2. Gødningslagre skal indrettes og anvendes som anført:

Anlæg	Gødningstype	Areal, m <sup>2</sup>	Overdækning
Beholder 1, 650 m <sup>3</sup>	Flydende	154	Flydelag
Beholder 2, 1.900 m <sup>3</sup>	Flydende	492	Flydelag
Beholder 3, 3.000 m <sup>3</sup>	Flydende	653	Flydelag
Møddingplads	Fast (kvæg, heste, får og geder)	161	Tætssluttende og vandtæt materiale

3. Ensilageopbevaringsanlæg skal indrettes og anvendes som anført:

Anlæg	Areal, m <sup>2</sup>	Antal sektioner	Bagkant	Afløb til
Ensilage sydlig	1.100	2	Mur eller randzone	Gyllesystem
Ensilage nordlig	1.500	2	Mur eller randzone	Opsamlingsbrønd til udsprinkling

## 4.2 Anvendt teknik

### Staldindretning

4. Gangarealer i de to sengestalde med fast drænet gulv med ajleafløb, som ikke skrubes automatisk, skal rengøres manuelt mindst 2 gange dagligt.
5. I dybstrøelsesafsnittene skal dybstrøelsen altid være tør i overfladen. Dette kan ske ved hyppig udmugning, eller ved at der hyppigt strøs med halm eller andet tørstof.

### Ressourceforbrug

6. Køleanlægget skal mindst en gang om året kontrol og vedligeholdes, således det altid fungerer energimæssigt optimalt.
7. Den mekaniske ventilation i den gamle kostald skal vedligeholdes og rengøres således, at det altid fungerer optimalt, og der ikke bruges energi på unødigt ventilation.

## 4.3 Forebyggelse af gener

### Lugt

8. Der skal altid være god staldhygiejne i alle staldafsnit
9. 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

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

### Støj

11. Husdyrbrugets støjbidrag\*, må ikke overstige følgende værdier:

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.

## Miljøgodkendelse af kvægbrug på Krogstrupvej 50, 9640 Farsø

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.

12. 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.
13. Dokumentation for overholdelse af støjkravene kan være i form af målinger i anlæggets omgivelser (under fuld drift) eller kildestyrkemålinger ved de enkelte støjkloder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj.
14. Korntørringsanlægget må ikke anvendes om natten (kl. 22-7).

### **Lys**

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

### **Skadedyr**

16. På husdyrbruget skal der foretages effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med retningslinjerne fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.
17. Forekomst af rotter skal forebygges. Bekæmpelse af rotter skal ske i henhold til aftale med autoriseret rottebekæmper, f.eks. via den kommunale ordning.

## **4.4 Forebyggelse af forurening**

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

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

### **Spildevand og overfladevand**

22. Overfladevand fra ensilagebeholder skal ledes til gyllebeholder eller lignende beholder til opsamling.
23. Overfladevand fra ensilagepladsen skal ledes til en opsamlingstank, 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".



24. Ved udsprinkling af vand fra ensilagepladsen skal der holdes en afstand på minimum 50 m til søer, vandløb, dræn og grøfter.
25. Overfladevand fra ensilagepladsen må ikke udsprinkles i perioder, hvor jorden er vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket. I disse perioder skal det ledes til opsamlingstank/gyllebeholder.
26. 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.
27. 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.
28. Smøreolie, hydraulikolie, motorolie og lignende skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening: I egnede beholdere, under tag, på tæt bund uden afløb og med en opkant, der giver mulighed for opsamling af et volumen svarende til indholdet af den største beholder.
29. 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**

30. Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til øjeblikkelig at anmelde dette til Alarmcentralen på 112 og følgende straks at underrette Tilsynsmyndigheden, Vesthimmerlands Kommune Miljøafdeling 99 66 70 00.
31. Spild af miljøfarlige stoffer (olie, kemikalier etc.) skal straks opsamles.

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

32. Der skal altid foreligge dokumentation for, at affald er bortskaffet miljømæssigt forsvarligt. Dokumentationen skal gemmes i 5 år og kunne fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende.
33. Der skal til enhver tid forefindes en opdateret beredskabsplan på ejendommen. Den ansvarlige for driften og de øvrige ansatte skal være bekendt med beredskabsplanen.
34. På tilsynsmyndighedens forlangende skal der kunne fremvises dokumentation for at afløb på ensilagepladser/møddingspladsen er udført af en autoriseret kloakmester.

### **4.6 Ophør**

35. Ved ophør af virksomheden skal stalde og opbevaringsanlæg tømmes for husdyrgødning. Gødning skal anvendes i overensstemmelse med gødningsanvendelsesbekendtgørelsen<sup>3</sup>.

---

<sup>3</sup> B Bek. nr. 1142 af 10-07-2022 om jordbrugsvirksomheders anvendelse af gødning

## 5. Kommunens vurdering

Ansøger har i projektbeskrivelsen og miljøkonsekvensrapporten<sup>4</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.

### 5.1 Generelle forhold

Ejendommen på Krogstrupvej 50, 9640 Farsø blev godkendt i 2011 til et kvægbrug på 490 DE. I 2015 er der anmeldt udvidelse af staldanlægget begrundet i dyrevelfærdsreglerne. I 2022 er der anmeldt en ny ensilageplads (den nordlige).

Ansøger ønsker nu en miljøgodkendelse efter § 16a til kvægproduktion i eksisterende bygninger samt muligheden for fleksibilitet i dyreholdet i eksisterende stalde. Ansøgningen indeholder også en retsliglovliggørelse af dyrehold i eksisterende lade.

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

### 5.2 Anlæggets placering

Ansøger har i projektbeskrivelsen beskrevet husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold. Ejendommen ligger ca. 1 km øst for byzonen ved Vester Hornum, 2,3 km vest for byzonen ved Hornum og 3,6 km syd for sommerhusområde ved Gatten.

Ifølge kommuneplanen ligger ejendommen i landskabskarakterområde "Overlade og Hyllebjerg morænelandskab". Landskabet er storbakked moræneflader med intensivt dyrkede marker opdelt af hegn i mellem til store landskabsrum. De karaktergivende landskabselementer skaber tilsammen et transparent til åbent, middel til storskala jordbrugslandskab.

Ejendommen ligger i et område, der er udpeget som særligt værdifuldt landbrugsområde.

Projektet overholder husdyrbruglovens afstandskrav med en stor margin både i forhold til omkringboende og til naturen.

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

### 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.

---

<sup>4</sup> kapitel 7

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.

Et husdyrbrug giver anledning til lugt fra stalde. Kommunen har sat vilkår, om at der skal opretholdes en god staldhygiejne (vilkår 4 og 8), hvilket er medvirkende til at reducere lugtgener. Projektet overholder husdyrbruglovens afstandskrav i forhold til lugtgener, det er kommunens vurdering, at udvidelsen ikke vil give væsentlige lugtgener. Den nærmeste enkeltbolig er Krogstrupvej 37 nordvest for ejendommen. Nærmeste samlet bebyggelse kan dannes omkring Flejsborgvej 10 i Vester Hornum vest for ejendommen. Nærmeste byzone er ved Vester Hornum 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 Husdyrgodkendelsens bekendtgørelsens afskæringsniveauer. De beregnede korrigerede lugtgenestandarder er som følger:

	Korrigeret Geneafstand (m)	Vægtet gennemsnits afstand (m)	Overholdt
Enkel bolig - geneniveau 15 OU <sub>E</sub> pr. m <sup>3</sup>			
Krogstrupvej 37	113	349	Ja
Samlet bebyggelse - geneniveau 7 OU <sub>E</sub> pr. m <sup>3</sup>			
Flejsborgvej 10 (V. Hornum)	314	1.255	Ja
Byzone - geneniveau 5 OU <sub>E</sub> pr. m <sup>3</sup>			
Vester Hornum	469	1054	Ja

Støv, lys og rystelser vurderes ikke at blive et problem pga. afstanden til naboer. Der er beplantninger / læhegn i området, som vil virke skærmende. Ansøger har oplyst til kommunen at korntørringsanlægget ikke anvendes om natten, der er sat vilkår om at korntørringsanlægget ikke må anvendes mellem kl. 22 og 7. Det er kommunens vurdering at støjkravene kan overholdes ved naboerne. Ejendommen skal overholde de generelle støjkrav, se vilkår. Ansøger har i projektbeskrivelsen oplyst, at blanding af foder på ensilagepladsen foregår i dagtimerne. 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 beligheden sikre at ejendommen ikke vil give anledning til væsentlige gener.

## 5.4 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 stalde, opbevaring, håndtering og udbringning/bortskaffelse af husdyrgødning, spildevand, affald, råvarer, olie og andre hjælpestoffer samt arbejdsgang ved driftsforstyrrelser og uheld.

### Gødningsopbevaring

Husdyrgødning bliver opbevaret og håndteret efter gældende lovgivning. Der er tre gyllebeholdere på hhv. 650 m<sup>3</sup>, 1.900 m<sup>3</sup> og 3.000 m<sup>3</sup> på ejendommen. Der er også opbevaring af gylle i gyllebeholder-

ne på Hornumvej 150 og 156. Der er indsendt kapacitetsberegning, som viser at der er 9 mdr. opbevaringskapacitet i forhold til den forventede gylleproduktion på ejendommen. Ansøger har oplyst at alt gylle og dybstrøelse afhentes til biogasproduktion. I de fleste tilfælde afhentes det faste gødning, når staldene tømmes, dog kan der opstå behov for at foderrester og fast gødning opbevares midlertidig på møddingspladsen indtil afhentningen til biogas. Ifølge gældende lovgivning skal gødningen være overdækket med tætsluttende og vandtæt materiale. Ansøger har oplyst at den mængde afgassede biomasse, som kommer retur fra biogasanlægget er mindre end det gylle og dybstrøelse, som sendes til biogasanlæg.

I miljøkonsekvensrapporten har ansøger beskrevet, at der muligvis en gang i fremtiden vil blive etableret teltoverdækning på gyllebeholderene. I denne godkendelse er der foretaget beregninger uden teltoverdækning. Hvis der etableres teltoverdækning vil der ske et fald i forureningen fra husdyrbruget, og gyllemængde som skal udbringes på marken vil blive reduceret, da nedbør på teltoverdækningen ikke vil komme i gyllen.

Det er kommunens vurdering, at den beskrevne håndtering af husdyrgødningen ikke vil medføre en væsentlig forurening.

På ejendommen er der en gammel blokstens gyllebeholder fra 1970, som er taget ud af drift og derfor må den ikke anvendes til opbevaring af husdyrgødning.

### **Overfladevand**

I ansøgningen er det oplyst, at vaskevand fra mælkerum og stalde samt overfladevandet fra møddingspladsen og de sydlige ensilagesiloer (anvendes også som vaskeplads) ledes til gyllebeholder.

De nordlige ensilagesiloer har et samlet areal på 1.500 m<sup>2</sup>. På dette areal vil der gennemsnitligt falde ca. 1.050 m<sup>3</sup> nedbør pr år. For at undgå, at dette fortynder gyllen, bliver vand fra dette ensilageanlæg i stedet udsprinklet på marken vest for løsdriftsstalden via udsprinklingsanlæg.

Der er sat vilkår om at udsprinklingen skal følge den vejledning, som er givet i byggebladet, og der må ikke sprinkles på arealer beliggende indenfor 50 m af grøfter, vandløb og søer. Udsprinkling af dette overfladevand forventes derfor ikke at give anledning til forurening, når vilkårene følges.

Der sker ingen ændring af håndteringen af tagvand fra ejendommen.

### **Ammoniakemission**

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 4.692 kg N/ha/år, hvilket er 1.058 kg N/ha/år mere end nudrift og 1.521 kg N/ha/år mere end i 8 årsdrift.

Nærmeste Natura 2000 områder er "Navnsø med hede" (Område nr. 17) ca. 6 km nordøst for ejendommen. Nærmeste kategori 1 natur er en hede i dette område ca. 6 km nordøst for ejendommen. I husdyrgodkendelse.dk er der beregnet, at der ikke sker en ammoniakdeposition til kategori 1 natur fra ejendommen.

Nærmeste kategori 2 natur er et overdrev, som ligger ca. 2.540 m vest for ejendommen. I husdyrgodkendelse.dk er det beregnet, at der ikke sker en ammoniakdeposition til kategori 2 natur fra ejendommen. Totaldepositionskravet i husdyrbrugloven på 1 kg N/ha pr år er overholdt med en god margin.

Nærmeste kategori 3 natur er et hedeareal, som ligger 500 m øst for ejendommen. I husdyrgodkendelse.dk er der beregnet en merdeposition på 0,2 kg N i forhold til nudrift og på 0,3 kg N i forhold til 8 års drift. Når merdepositionen er under 1 kg N/ha/år, kan der ifølge husdyrloven ikke stilles krav til at nedbringe emissionen, da en merdepositions 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 der beregnet en merdeposition på 0,2 kg N i forhold til nudrift og på 0,3 kg N i forhold til 8 års drift. Når merdepositionen er under 1 kg N/ha/år, forventes det ikke at forårsage en tilstandsændring.

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer for ammoniak er dokumenteret overholdt.

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 skulle ske uheld.

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

## 5.5 Bedste tilgængelige teknologi (BAT) – ammoniak reduktion

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

### **Stald teknologi og BAT for ammoniak**

Ejendommens faktiske ammoniak emission er på 4.692 kg NH<sub>3</sub>-N/år. BAT kravet er på 4.637 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Dermed er husdyrbrugslovens BAT krav ikke overholdt. Årsagen til at BAT niveauet ikke er overholdt er, at et mindre areal i løsdriftsstalden ændres fra malkestald til sengestald med spaltes, som ikke lever op til BAT. Malkekarrusellen tages ud af drift og der installeres malkebotter i stedet for. Malkestalden, som ombygges til produktionsareal lever ikke op til BAT, men det er kommunens vurdering at det ikke er muligt at etablere det lille areal med fast drænet gulv, når det øvrige produktionsareal i stalden er en sengestald med spaltegulv. Det er kommunens vurdering, at § 25 stk. 5 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen om at fravige BAT krav, kan anvendes i det konkrete tilfælde. En lidt højere ammoniakemission er derfor acceptabelt. Kommunen vurderer, at der på ejendommen er gjort det proportionalt mulige for at leve op til BAT, hvorfor ansøges forsalg til BAT niveau accepteres.

## 5.6 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 miljølovgivningen. Anmeldelse og godkendelse efter f.eks. byggelovgivningen er ikke omfattet heraf.

Ejendommen har pt. ingen vandindvindingstilladelse til dyreholdet, der skal ansøges om en ny vandindvindingstilladelse.

### 6.2 Offentliggørelse

Projektet har været i foroffentlighed på kommunens hjemmeside i 14 dag i perioden 7.-22. august 2023. Vesthimmerlands Kommune har ikke modtaget bemærkninger i forbindelse hermed.

Udkastet til godkendelsen har været i høring i 30 dage, i perioden d. 20. november – 20. december 2023.

Afgørelsen er annonceret på kommunens hjemmeside d. 21. december 2023.

### 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. 18. januar 2024.

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: Gunnar Schmidt	<a href="mailto:gs.sommerlyst@gmail.com">gs.sommerlyst@gmail.com</a>
Konsulent: Carsten Aarup	<a href="mailto:caa@agrinord.dk">caa@agrinord.dk</a>

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

Rådet for Grøn Omstilling	<a href="mailto:husdyr@rgo.dk">husdyr@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:lbt@sportsfiskerforbundet.dk">lbt@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>
Greenpeace Danmark	<a href="mailto:info.dk@greenpeace.org">info.dk@greenpeace.org</a>

## 6.6 Stamdata

Titel	Krogstrupvej 50, 9640 Farsø - Miljøgodkendelse af husdyrbrug, § 16a, 1
Godkendelsesdato	21. december 2023
IT-ansøgning	Skema 220124, version 4
Adresse	Krogstrupvej 50, 9640 Farsø
Ansøger og ejer	Gunnar Schmidt
CVR-nr.	25986172
CHR-nr.	33262
Matr. Nr.	1a Krogstrup By, V. Hornum
Telefon og E-mail	40108972 og <a href="mailto:gs.sommerlyst@gmail.com">gs.sommerlyst@gmail.com</a>
Ansøgers konsulent	Carsten Aarup, Agrinord
Udarbejdet af	Ellen Marie Larsen, Vesthimmerlands Kommune
Tjekket af	Lise Overgaard, 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

7.2 Ansøgningskema 220 124 – ikke vedlagt kan rekvireres



# Projektbeskrivelse og Miljøkonsekvensrapport

For: Krogstrupvej 50, 9640 Farsø

Bilag til ansøgning om § 16a miljøgodkendelse udarbejdet af:

## **Carsten Aarup**

Miljørådgiver / strategisk rådgiver | Cand.agro.

Tlf. 9635 1192

caa@agrinord.dk

Agri Nord, Aalborg  
Hobrovej 437  
9200 Aalborg SV

Agri Nord, Aars  
Markedsvej 6  
9600 Aars

Agri Nord, Hobro  
Horsøvej 11  
9500 Hobro



PARTNER I  
**DLBR**®

## Datablad

Kommune

Andre husdyrbrug drevet af ansøger

Ansøgningskema i  
husdyrgodkendelse.dk

Skema nr. 220.124

Miljøkonsekvensrapport version

Ansøgning indsendt første gang

13/10 2022

*Ammoniakemissionen fra det ansøgte overstiger 3500 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år. Denne ansøgning indeholder en miljøkonsekvensrapport. Rapporten indeholder en beskrivelse og vurdering af den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet, som det ansøgte vurderes at medføre. Rapporten danner grundlaget for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse for ejendommen. Oplysningerne i denne miljøkonsekvensrapport supplerer oplysningerne i det digitale ansøgnings-system husdyrgodkendelse.dk i henhold til oplysningskravet beskrevet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1. Angivelsen af numre (A), (B1) mv. henviser til det relevante oplysningskrav i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1.*

## Indholdsfortegnelse

Datablad .....	1
1. Ikke teknisk resumé.....	4
1.1. Biaktiviteter.....	6
1.2. IE brug .....	6
2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, D1a) .....	7
2.1. Indretning og drift af anlæg (B1).....	7
2.2. Produktionsareal, staldsystem og dyretype .....	8
2.2.1. Miljøteknologi.....	10
2.2.2. Ventilation .....	10
2.3. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning.....	10
2.4. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2).....	12
2.4.1. Erhvervmæssig nødvendighed.....	13
2.5. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3) .....	13
2.6. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed (B4).....	13
2.6.1. Landskabs- og planmæssige forhold .....	13
2.6.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8) .....	15
2.7. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, D1b, D1c).....	16
2.7.1. Ammoniakdeposition til naturområder .....	16
2.7.2. Bilag IV-arter (D1b) .....	19
2.8. Husdyrbrugets lugtemission (B6, D1b, D1c) .....	20
2.9. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, D1b, D1c).....	22
2.9.1. Støj .....	22
2.9.2. Støv .....	23
2.9.3. Rystelser .....	23
2.9.4. Lys .....	23
2.9.5. Skadedyr.....	24
2.9.6. Transporter.....	24
2.9.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger.....	25
2.10. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, D1b, D1c) .....	25
2.10.1. Døde dyr .....	25
2.10.2. Affald .....	26
2.10.3. Olie- og kemikalieforbrug .....	26
2.10.4. Energiforbrug .....	26
2.10.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen.....	26
2.11. BAT – ammoniak (B9, D1b, D1c) .....	27
2.12. Grænseoverskridende virkninger (B10, D1b, D1c) .....	29
3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (D) .....	29
3.1. Andet om befolkningen og menneskers sundhed (D1c) .....	29
3.2. Påvirkning af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (D1c) .....	30
3.3. Risici for større ulykker eller katastrofer (D1c).....	30
3.4. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (D1d).....	30
Bilag 1. – Anlægstegning .....	32

Bilag 2.	- Oversigt over produktionsarealer .....	33
Bilag 3.	- Beregning af produktionsareal – ansøgt drift .....	36
Bilag 4.	- Transportveje og potentielle genkilder .....	37

## 1. Ikke teknisk resumé

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

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til malkekøer med kvieopdræt på adressen Krogstrupvej 50, 9640 Farsø.

Husdyrbrugets gældende tilladelse til dyrehold er § 12 miljøgodkendelsen fra 2011. Det tilladte dyrehold var efterfølgende 265 malkekøer (st. race), 239 kvier og småkalve, samt 150 tyrekalve (40-150 kg.) Efterfølgende i 2015 blev der meddelt tilladelse til udvidelse af produktionsarealet til goldkøer, men dyreholdets størrelse forblev det samme.

Det ønskes nu en retslig lovliggørelse af etableret produktionsareal tidligere foderlade/kvægstald. Arealet består af sengebåse med fast drænet gulv, samt en afdeling med dybstrøelse og lang ædeplads. Bygningen er oprindeligt opført til kreaturer på dybstrøelse i den nordlige ende og til opbevaring af foder i den sydlige ende. Der har ikke været dyr i stalde siden midten af 00'erne.

Der søges om godkendelse til ændring af anvendelse af pladsen i løsdriftstalden, da ansøger har planer om at udskifte malkekarrusellen med malkerobotter. Derfor søges arealet, hvor malkestalden er i dag, godkendt til produktionsareal med sengebåse og spalter.

Ud over det beskrevne produktionsareal er der på ejendommen pt. 3 flytbare hytter på hver ca. 27,5 m<sup>2</sup>, der flyttes jf. § 9 i husdyrgødningsbekendtgørelsen, som er vist herunder.

**§ 9. Ikke fast placerede husdyranlæg må højst være placeret det samme sted i 12 måneder ad gangen. Anlæggene må ikke placeres samme sted eller inden for en radius af 25 m fra samme placering, før der er forløbet 5 år, jf. dog stk. 2.**

**Stk. 2. Ikke fast placerede husdyranlæg, der højst er placeret det samme sted i 12 uger ad gangen, må ikke placeres samme sted, før der er forløbet 1 år.**

**Stk. 3. Den ansvarlige for driften skal fore årlig optegnelse over placeringen af anlæg omfattende af stk. 1. Den ansvarlige for driften skal opbevare optegnelserne i 5 år og kunne forevise dem på forlangende i forbindelse med kontrol.**

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

Efter den ansøgte udvidelse bliver det samlede produktionsareal på **4.094 m<sup>2</sup>**, hvormed det eksisterende produktionsareal samlet set udvides med **1.098 m<sup>2</sup>**. Produktionsarealet er fordelt som vist i tabellen herunder.

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>						
Lødriftsstald	2640	Naturlig ventilation	3 m	(#547595) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	156
				(#547594) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1912
Gl. kostald	927	Blandet ventilation	6 m	(#547596) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	0	671
Kalvestald	360	Naturlig ventilation	3 m	(#547597) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	149
Kælvningsstald	400	Naturlig ventilation	3 m	(#547598) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	200
Kviestald	918	Naturlig ventilation	3 m	(#547600) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	286
				(#547599) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	606
Småkalvestald	143	Naturlig ventilation	3 m	(#548251) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	114
Sum						4094

For at kunne ændre i produktionen og staldindretning uden fornyet godkendelse, er ansøgningen fleksibelt udformet (flexgrupper), således staldene senere kan ændres indvendigt med eks. flere køer i stedet for kvier, eller med en anden indretning til dyrene. Dog må der ikke ske godkendelsespligtige ændringer i staldsystemet. Beregningerne er lavet, så der tages højde for de værst tænkelige emissioner af ammoniak og lugt ved evt. ændringer af stalden.

Med godkendelsen er der en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt med byggeri. Dvs. byggeriet skal være færdigmeldt indenfor 6 år fra godkendelsesdatoen i sidste instans.

### **Lugt**

Beregninger viser, at der vil ske en forøgelse af lugten. Lugtkonsekvenszonen er på 464 m. Kravene i lovgivningen om maksimal lugtpåvirkning af naboer, samlet bebyggelse og byer er overholdt.

### **Trafik, støj og støv**

Antallet af transporter til og fra ejendommen øges, da der skal udbringes en større mængde husdyrgødning fra ejendommen. En forøgelse i støjniveauet i forbindelse med det ansøgte knytter sig primært til transporter.

### **Landskab**

Der opføres ikke nyt byggeri på ejendommen. Det ansøgte vil derfor ikke påvirke oplevelsen af det omkringliggende landskab.

### **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 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.

### 1.1. Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

### 1.2. IE brug

Dette er ikke et IE-husdyrbrug.



## 2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, D1a)

### 2.1. Indretning og drift af anlæg (B1)

Situationsplanen over staldanlæg m.v. fremgår af nedenstående figur. Navngivning af stalde m.v. refererer til situationsplanen.



Situationsplan (som indtegnet i husdyrgodkendelse.dk)

Husdyrbruget bliver drevet som et konventionelt malkekvægbrug. Der er samdrift med husdyrbruget på Hornumvej 156, 9640 Farsø, men der er pt. ikke dyr. Kvierne, der tidligere har været opstaldet der er nu flyttet hjem på Krogstrupvej 50.

Inddragelse af foderladen/tidligere kvægstald til produktionsareal har betydet, at kvierne kan tages hjem og pasningen af dem bliver dermed mere effektiv og de bliver tilset oftere. Der er også lavet plads i maskinhuset til kælvningsstald, så bedriften lever op til de kommende regler i bekendtgørelse om dyrevelfærdsmæssige mindstekrav til hold af kvæg. Denne ændring er godkendt tidligere som beskrevet ovenover.

Foder opbevares i råvarehuset, korn i kornsiloen og ensilage i ensilagesiloerne eller i markstak.

## 2.2. Produktionsareal, staldsystem og dyretype

### **8-års drift**

Miljøgodkendelsen fra 2011 danner grundlaget for 8-års driften. Produktionen blev dengang godkendt til 265 køer med tilhørende opdræt og 150 tyrekalve. Den gamle kostald blev dengang ændret fra delvis dybstrøelse og delvis spaltegulv til sengestald med fast drænet gulv med skrabning hver anden time. Både kalvestalden og løsdriftsstalden blev også dengang godkendt.

### **Nudrift**

I 2015 modtog ejendommen en miljøtilladelse til dyrevelfærdsbyggeri. Dermed blev småkalvestald og kælvningsstalden godkendt til dyrehold.

### **Ansøgt drift**

Der ansøges om et samlet produktionsareal på 4.094 m<sup>2</sup>. Der søges der om en fleksibel model (flexgrupper) i alle stalde.

Ved beregningen af produktionsarealet er gangareal, foderbordet og malkekarrusellen fratrukket (se bilag 2 for oversigt over produktionsarealet). Nakkebomsarealerne er ikke fratrukket, da ansøger ønsker at have muligheden for at flytte dem. Beregningerne af produktionsarealet ses i bilag 3.

Der søges om miljøgodkendelse til følgende ændringer på husdyrbruget:

- Lovliggørelse af inddragelser af foderlade/tidligere kvægstald til produktionsareal (Kviestald), samt etablering af udvendigt foderbord på begge sider af stalden.
- Ændring fra malkekarrusel til malkebotter, hvor arealet med malkekarrusel inddrages til produktionsareal

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

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>						
Lødriftstald	2640	Naturlig ventilation	3 m	(#551160) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	206
				(#547595) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	156
				(#547594) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1706
Gl. kostald	927	Blandet ventilation	6 m	(#547596) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	671
Kalvestald	360	Naturlig ventilation	3 m	(#547597) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	149
Kælvningsstald	400	Naturlig ventilation	3 m	(#547598) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	200
Kviestald	918	Naturlig ventilation	3 m	(#547600) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	286
				(#547599) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	606
Småkalvestald	143	Naturlig ventilation	3 m	(#548251) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	114
<b>Sum</b>						<b>4094</b>
<b>Nudrift</b>						
Lødriftstald	2640	Naturlig ventilation	3 m	(#547603) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1706
				(#547601) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	156
Gl. kostald	927	Blandet ventilation	6 m	(#547604) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	671
Kalvestald	360	Naturlig ventilation	3 m	(#547605) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	149
Kælvningsstald	400	Naturlig ventilation	3 m	(#548358) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	200
Småkalvestald	143	Naturlig ventilation	3 m	(#548252) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	114
<b>Sum</b>						<b>2996</b>
<b>8 års drift</b>						
Lødriftstald	2640	Naturlig ventilation	3 m	(#548254) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1706
				(#547602) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	156
Gl. kostald	927	Blandet ventilation	6 m	(#548255) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	671
Kalvestald	360	Naturlig ventilation	3 m	(#548256) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	149
<b>Sum</b>						<b>2682</b>

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

### 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; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	Alle kvæg; Dybstrøelse
Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse
	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse
Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	
Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	

Oversigt over flexgrupper (fra husdyrgodkendelse.dk)

Ressourceforbruget og produktion af husdyrgødning er forskellig for forskellige produktioner. I denne ansøgning er der taget afsæt i en forventet produktion med 260 køer og 215 kvier på gyllesystem, samt 38 køer, 8 kvier og 85 småkalve på dybstrøelse.

### 2.2.1. Miljøteknologi

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

### 2.2.2. Ventilation

Staldanlæggene er naturligt ventileret, med undtagelse af Gl. kostald, hvor der er en kombination af naturlig ventilation og mekanisk ventilation.

## 2.3. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

### Gødningsopbevaringsanlæg

På ejendommen er der 3 gyllebeholdere. Ansøger ejer andre ejendomme hvor der er opbevaringskapacitet til rådighed. Ansøger lejer kapacitet på anden ejendom. Husdyrbrugets opbevaringsanlæg fremgår af nedenstående oversigt.

Redegørelse for kapacitet til opbevaring af flydende husdyrgødning fra ejendommen				
Beholder	Kapacitet (m <sup>3</sup> )	Overfladeareal (m <sup>2</sup> )*	Teknologi	Andre krav (gyllealarm m.v.)
<b>Gyllebeholder 1</b> Krogstrupvej 50 Opført år: 1982	650	110	Ingen	Nej
<b>Gyllebeholder 2</b> Krogstrupvej 50 Opført år: 1995	1800	492	Ingen	Nej
<b>Gyllebeholder 3</b> Krogstrupvej 50 Opført år: 2014	3000	653	Ingen	Nej
<b>Gyllebeholder 4</b> Hornumvej 156 Opført år:	1350			
<b>Gyllebeholder 5</b> Hornumvej 150 Opført år:	1500			

<b>Kanaler + fortank</b>	840			
<b>I alt</b>	<b>9140</b>			

\*Overfladearealet af beholderne er beregnet automatisk ved indtegning af beholderne i husdyrgodkendelse.dk. Overfladearealet af gødningsopbevaringsanlæg indgår i beregning af anlæggets samlede emission af ammoniak.

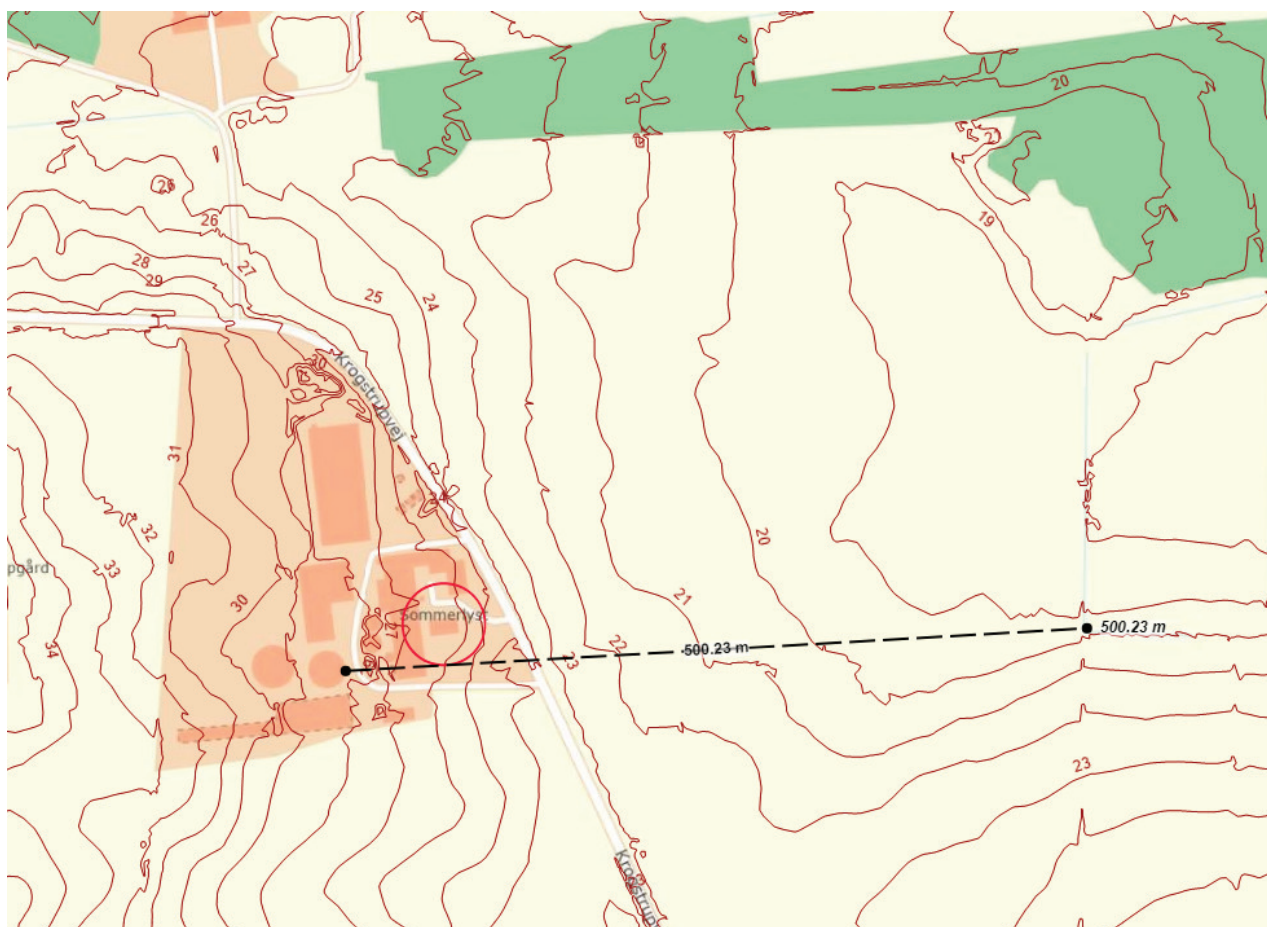
Beholderne der er opført efter 1. januar 2007 og som ligger indenfor en afstand af 300 meter fra et kategori 1 eller 2-naturområde skal være forsynet med fast overdækning jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsen. Ingen af ejendommens beholdere er beliggende indenfor 300 m fra kategori 1- eller 2-natur.

Der ansøges om muligheden for at sætte teltoverdækning på de tre nye gylletankene. Teltoverdækningen anvendes ikke som ammoniakreducerende tiltag, og det vil stå ansøger frit for at etablere teltoverdækning eller ej.

På ejendommen er der en møddingsplads på ca. 10 \* 16 m.

### **Krav vedr. alarm, barriere eller terrænændring**

Gyllebeholderne ligger i en større afstand end 100 meter af en grøft/sø og udenfor et risikoområde (6 graders hældning på terræn). Der er derfor ikke krav til gyllealarm, beholderbarriere eller terrænændring. Terrænet falder ca. 10 meter på afstanden til vandløb, som er 500 meter. Se kortet herunder.



Kortudsnit, der viser koterne fra gyllebeholderne til nærmeste vandløb, samt afstanden dertil.

### Håndtering af husdyrgødning

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

Gyllebeholderen har flydelag. Omrøring sker normalt kun i forbindelse med at gyllebeholderne tømmes forud for udspreddning. Gyllebeholderne tømmes med sugetårn til gyllevogn, som sikrer, at der ikke sker overløb i forbindelse på påfyldning af gyllevogn.

Gylle og dybstrøelse fra ejendommens produktion går til biogas. Gyllen sendes retur og opbevares i ejendommens beholdere.

Dybstrøelsen afhentes når staldene tømmes. Ved behov for opbevaring af dybstrøelse, ensilagerester m.v. anvendes møddingspladsen. Dybstrøelsen opbevares efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

### Forventet gødningsproduktion

Den forventede gødningsproduktion af gylle og dybstrøelse er vist i tabellen herunder.

Dyretype/ antal	Staldsystem	Normtal 2022 (ton pr. årstyr)	Gødningsproduktion (ton)	
			Gylle	Dybstrøelse
260 køer	Sengebåse med spalter	33,2 t	8632	
38 køer	Dybstrøelse (hele arealet)	16,4 t		623
215 kvier	Sengebåse på gyllesystem	6,44 t	1384	
8 kvier	Dybstrøelse	5,52 t		44
85 småkalve	Dybstrøelse	1,89		160
<b>I alt</b>			<b>10016</b>	<b>827</b>

Et estimat af den producerede mængde gylle med det forventede dyrehold. Vand fra vask af malkeanlæg er medregnet i beregningen. 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 gylleproduktionen afhængig af dyreholdets sammensætning.

Med det forventede dyrehold i den ansøgte drift produceres der i alt ca. 10.000 m<sup>3</sup> gylle. Herudover ledes der ca. 112 m<sup>3</sup> vand fra møddingspladsen. Det er planlagt, at vandet fra det nordlige ensilageopbevaringsanlæg udsprinkles på markerne bag ejendommen. Vand fra de sydlige siloer udgør ca. 770 m<sup>3</sup> og fra de nordlige siloer ca. 1050 m<sup>3</sup>.

I normtal for produceret husdyrgødning er der tillagt regnvand. Ved overdækning af lagertanke øges opbevaringskapaciteten med ca. 10 %. En overdækning af lageret bidrager således ud over en ammoniakreduktion også til en mindre mængde husdyrgødning og dermed også færre transporter med husdyrgødning.

Med en kapacitet på 9.140 m<sup>3</sup> til rådighed, er der en opbevaringskapacitet på 9.140\*12 måneder/10.898 = 10 måneder. Da der er opbevaringskapacitet til mere end 9 måneder vurderes det, at der er tilstrækkelig med opbevaringskapacitet. Skal vandet fra den nordlige ensilageplads også opbevares i bedriftens opbevaringsanlæg, så er der 9,1 måneders opbevaringskapacitet.

Der modtages pt. mindre afgasset biomasse retur fra biogasanlægget end der bliver leveret kvæggylle og dybstrøelse. Derfor vil der som følge af ovenstående være tilstrækkelig med opbevaringskapacitet på bedriften.

## 2.4. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)

### Staldanlæg

Der opføres ikke nye staldbygninger i forbindelse med det ansøgte.

### **Gødningsopbevaring**

Der ændres ikke i gødningsopbevaringsanlæg i forbindelse med det ansøgte.

### **Foderopbevaring**

Der ændres ikke i foderopbevaringsanlæg i forbindelse med det ansøgte.

### **Anlægsarbejde**

Det er planlagt, at der skal etableres en samlebrønd til vandet fra ensilagesiloerne. I brønden skal der være en dykpumpe, der pumper vandet ud til hydranter på marken. Anlægget etableres efter landbrugets byggeblad om udenomsfaciliteter, udsprinkling af ensilagesaft og restvand.

#### **2.4.1. Erhvervsmæssig nødvendighed**

Den erhvervsmæssige nødvendighed skal kun vurderes i forbindelse med nyt byggeri. Der opføres ikke nyt byggeri i forbindelse med denne ansøgning.

### **2.5. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)**

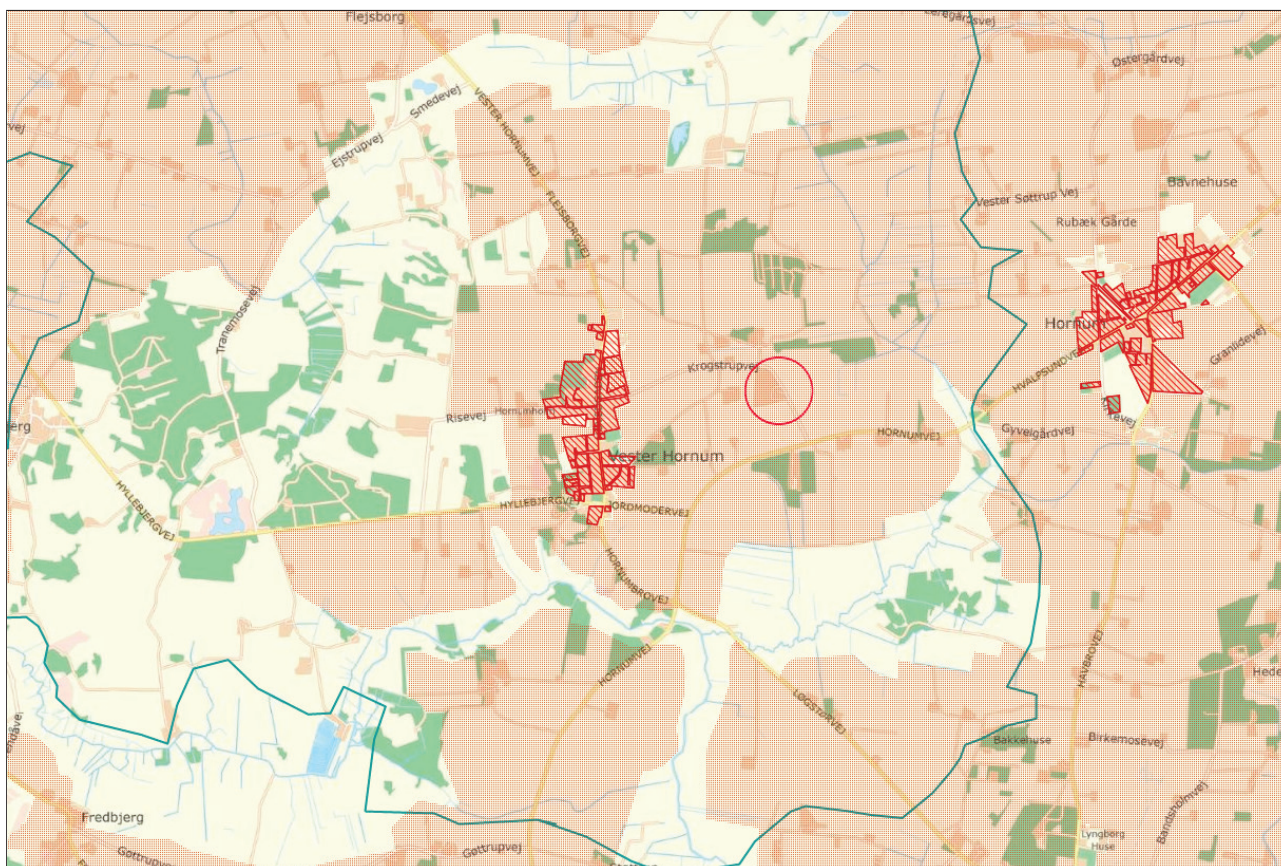
Ansøger har tidligere også drevet husdyrproduktion på Hornumvej 156. De to ejendomme blev drevet i samdrift. Der er ikke længere husdyr på Hornumvej 156. Hvis der kommer dyr på den ejendom igen, så er ejendommene ikke teknisk og forureningsmæssigt forbundne og skal derfor ikke vurderes samlet.

### **2.6. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed (B4)**

#### **2.6.1. Landskabs- og planmæssige forhold**

#### **Landskab**

Husdyrbruget er lokaliseret i Vesthimmerlands Kommune og er beliggende i det åbne land ca. 1 km øst for byzonen i Vester Hornum. Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af landbrug med spredt bebyggelse og mange levende hegn og sporadiske skovstykker. I kommuneplanen indgår ejendommen i karakterområdet "Overlade og Hyllebjerg".



Husdyrbrugets geografiske placering (husdyrbruget er markeret med en rød cirkel). Det med en grøn streg afgrænsede område er karakterområdet "Overlade og Hyllebjerg". De kraftig røde felter er byzonerne omkring Vester Hornum og Hornum. De lyserøde områder er kommuneplanlagte som "særligt værdifulde landbrugsområder".

### Forholdet til Kommuneplan

Ejendommen ligger i et område, der ifølge kommuneplanen har følgende udpegning:

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

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

Det er ikke relevant at forholde projektet til bygge- og beskyttelseslinjer, da der ikke opføres nyt byggeri.

Husdyrbrugets placering ift. beskyttelseslinjer m.m. ses på nedenstående figur.



Husdyrbrugets placering ift. skovbyggelinje (grøn), søbeskyttelseslinje (blå), kirkebeskyttelseslinje (rød cirkel med skravering), fredede fortidsminder (lyserød cirkel med sort afgrænsning og beskyttede diger (fede gule streger)

### Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

Da der ikke opføres nyt byggeri sker der ingen ændringer i forhold til oplevelsen af landskabet.



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

Afstandene til de i husdyrbrugslovens §§ 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. Kviestald.

<b>Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 6</b> (Gælder kun etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening)			
	<b>Afstandskrav</b>	<b>Placering</b>	<b>Aktuel afstand</b>
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Vester Hornum	Ca. 1.000 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, institution, rekreative formål etc.	50 m	Vester Hornum	Ca. 1.000 m
Nabobeboelse	50 m	Krogstrupvej 36	Ca. 230 m
<b>Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7</b>			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m	Navn Sø	Ca. 6.000 m
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m	Overdrev mod vest	Ca. 2.500 m

<b>Afstande og afstandskrav jf. husdyrbruglovens § 8</b> (Gælder kun etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening)		
	<b>Afstandskrav (m)</b>	<b>Aktuel afstand (m)</b>
<b>Ikke-almene vandforsyningsanlæg</b>	Min. 25	80 m
<b>Almene vandforsyningsanlæg</b>	Min. 50	1.250 m
<b>Vandløb, herunder dræn og søer</b>	Min. 15	500m
<b>Offentlig vej og privat fællesvej</b>	Min. 15	90 m
<b>Levnedsmiddelvirksomhed</b>	Min. 25	> 25 m
<b>Beboelse på samme ejendom</b>	Min. 15	65 m
<b>Naboskel</b>	Min. 30	90 m
<b>Afstandskrav nyetablering af opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning § 8</b>		
<b>Vandløb, herunder dræn og søer</b>	Min. 100m	500 m

På ejendommen bliver den sydlige ensilageplads anvendt som vaskeplads bl.a. til sprøjteudstyr. Denne plads overholder afstandskravene i vaskeplads bekendtgørelsen jf. tabellen herunder.

### **Afstandskrav vaskeplads til sprøjteudstyr**

<b>Vaskeplads til sprøjter, der anvendes til udbringning af pesticider</b>	<b>Krav</b>	<b>Opfyldt</b>
<b>Uden for boringsnært beskyttelsesområde (BNBO)</b> Miljøbeskyttelsesloven §21c	<b>Udenfor (BNBO)</b>	<b>Ja</b>
<b>Afstandskrav vaskepladsbek. § 9 ((BEK nr. 1401 af 26/11/2018)</b>	<b>Afstandskrav</b>	<b>Aktuel afstand</b>
<b>Ikke-almene vandforsyningsanlæg (markvanding, drikkevandsboringer for &lt; 9 brugere, private boringer)</b>	25 m	>25m
<b>Almene vandforsyningsanlæg</b>	50 m	>50m
<b>Overfladevand (vandløb, søer, kystvand)</b>	50 m	>50m
<b>§3-natur</b>	50 meter	>50 m

**Afstandskrav ved etablering af ny vaskeplads (Vaskeplads bekendtgørelsen)**

## Vurdering

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

### 2.7. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, D1b, D1c)

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	4114,6	577,6	4692,2
Nudrift	3096,1	538,0	3634,1
8 års-drift	2832,4	338,6	3171,0

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

#### 2.7.1. 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-depositions-beregninger 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 ansøgningskemaet i husdyrgodkendelse.dk.

Samlet emission: **4692,2** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)      Meremission (8 års-drift): **1521,3** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)      Meremission (nudrift): **1058,2** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

### Oversigt af naturpunkter

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
4.0 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,3	0,2	0,9
3.3 hede / potentiel ammoniakfølsom skov	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,3	0,2	1,2
3.2 mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
3.1 mose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,1
3.0 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,1	0,1	0,3
2.0 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0
Navn Sø	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).

Nærmeste kategori 1 natur er et overdrev beliggende ved Navn Sø ca. 6000 m nordøst for anlægget.

Jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 26 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 de afsatte kategori 1 naturpunkter 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.

### **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

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

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).

Nærmeste kategori 2 natur er et overdrev beliggende over 2,5 km vest for ejendommen.

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

Den beregnede totaldeposition til de afsatte kategori 2 naturpunkter er på 0,0 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).

Nærmeste kategori 3 natur er en mose / potentiel ammoniakfølsom skov beliggende ca. 500 m nordøst 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**

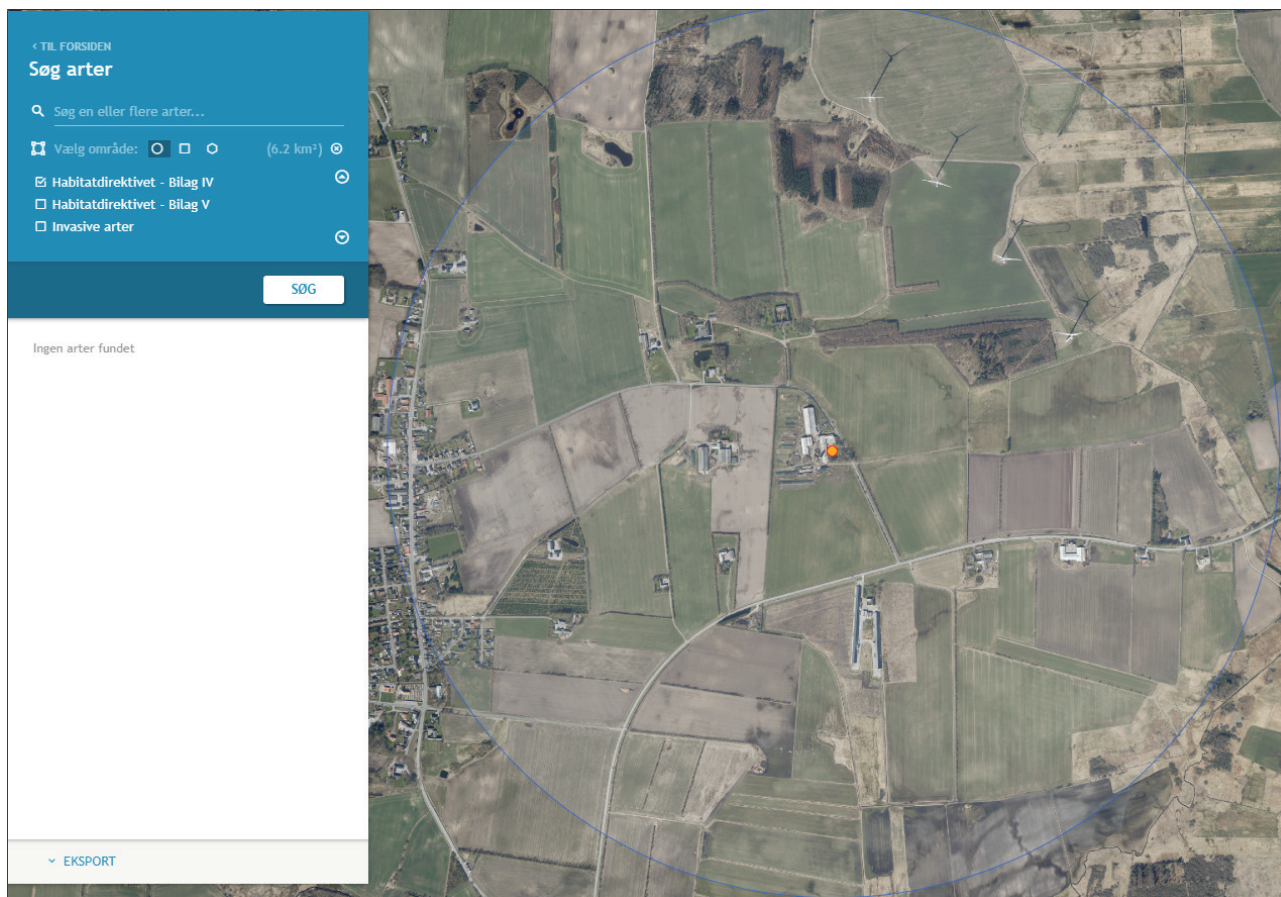
Ud over natur defineret under kategori 1,2 og 3 skal der foretages en vurdering af om merdeposition på andre naturtyper, som er vejledende udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3 kan føre til tilstandsændringer. Med henvisning til beskyttelsesniveauet for kategori 3-natur anses merdepositioner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

Nærmeste øvrig beskyttet natur er en eng nord 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.

### **2.7.2. Bilag IV-arter (D1b)**

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).

Der er ikke fundet arter omfattet af Habitatdirektivets bilag IV.

### 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 nærtliggende registrerede §3-naturtyper vurderes heller ikke at være væsentlig, da nærmeste eng i området ikke vurderes at være ammoniakfølsomme og merdepositionen er under 1 kg N/ha/år.

Der er ikke nogen kendte forekomst af bilag IV-arter i en radius af ca. 1 km. Potentiel 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.

Der er ikke viden om forekomst af flagermus på husdyrbruget, og da der ikke fældes træer eller nedrives bygninger i forbindelse med det ansøgte projekt, forventes projektet ikke at påvirke levestederne for evt. arter af flagermus.




### 2.8. Husdyrbrugets lugtemission (B6, D1b, D1c)

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 og enkelt bolig. Da der ikke findes en samlet bebyggelse i nærheden og slet ikke nærmere end byzonen ved Vester Hornum, så er der ikke foretaget en beregning til samlet bebyggelse. 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 og by i forhold til husdyrbruget fremgår af kortet nedenfor.



Husdyrbrugets placering i forhold til enkelt bolig 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.






I det ansøgte ligger nærmeste område med samlet bebyggelse i større afstand fra anlægget end nærmeste byzone. Da lugtgenekriteriet for byzone er strammere end for samlet bebyggelse, er samlet bebyggelse her angivet til samme sted som byzonen.

Der er ikke andre husdyrbrug inden for 100 m fra nærmeste enkeltbolig. Der er ikke andre husdyrbrug inden for 300 m fra nærmeste punkt i byzone.

### Lugtgeneberegninger

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

Samlet resultat af lugtberegning ? i						
Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Krogstrupvej 37	0	FMK	112,7	112,7	349,3	Ja
 Flejsborgvej 10	0	NY	313,5	313,5	1254,8	Ja
 V. Hornum By, V. Hornum	0	NY	469,3	469,3	1053,5	Ja

Tabel over lugtberegninger fra husdyrgodkendelse.dk

### Vurdering af lugtgener for omboende

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

## 2.9. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, D1b, D1c)

### 2.9.1. Støj

Ejendommens støjkilder er hovedsageligt kornvalse, ventilationsanlæg, malkeanlæg, gyllepumpe, korntørringsanlæg samt den daglige brug af traktor og transportere til/fra ejendommen.

De vil i forbindelse med den ansøgte ændring ikke ske ændringer i forekomsten og frekvensen af støj.

Driftsperiode for støjkilder

- Ventilationsanlæggets er konstant i drift.
- Malkeanlægget anvendes i dag 2 gange 4 timer dagligt så det er bedst muligt fordelt over dagen. Fremover vil malkebotterne være i drift døgnet rundt og malke en ko ad gangen. Støjen fra dette er væsentlig mindre end støjen fra et stort malkeanlæg.
- Gyllepumpen anvendes sæsonbestemt.
- Korntørringsanlægget anvendes i forbindelse med høst juli/august. I denne periode er det konstant i drift.
- Der blandes foder 1 timer dagligt mellem 0700 og 0900
- Der blæses kraftfoder ind ca. 2 gange om måneden i hverdage i normal arbejdstid. Det har en varighed på 30 minutter.

Brugen af traktor vil normalt begrænses til at foregå i dagtimerne, dog må der påregnes sæsonbestemt arbejde (eksempelvis ensilering og efterårsarbejde i marken) der går udover dagtimerne.

#### Tiltag mod støjkloder

- Malkestalden er i lydisoleret rum, så støjen er reduceret mest muligt. Fremover vil vakuumpumpe være i lydisoleret rum ved hver enkelt malkerobot.
- Ventilationsanlægget optimeres afhængig af hvor meget ventilation, der er behov for.
- Blæseren til korn tørringsanlægget er placeret på vestsiden jf. figuren herunder. Blæseren er godt gemt bag den høje silo, hvilket minimerer støjen i vestlig retning. Der er 300 meter til nærmeste nabobeboelse i den retning og lyden bliver også mødt med en barriere i kviestalden. Både siloen og kviestalden fungerer dermed som støjbarriere.



Det sorte kryds med den sorte ring omkring viser placeringen af blæseren, som er tilknyttet korn tørringsanlægget.

#### Vurdering af støjgener

Det er vurderet, at der ikke er støjgener der kan erkendes udenfor ejendommen, derfor skønnes det ikke nødvendigt med tiltag mod støj. Gunnar Lycke Schmidt er ikke bekendt med om ejendommens støj skulle have været påklaget på et tidligere tidspunkt.

#### 2.9.2. Støv

I forbindelse med levering af foder og mineraler kan der opstå støvgener, hvilket dog oftest er af begrænset karakter, da der sker ca. 2 gange om måneden. Ejendommens primære tilkørselsvej er en grusbelagt vej mod øst. De interne transportveje er centralt placeret mellem bygningerne.

#### Vurdering af støvgener

Tilkørselsvejen er afskærmet af ejendommen i forhold til de nærmeste nabobeboelser. Der er ikke særlige aktiviteter, der støver. Derfor vurderes det, at aktiviteterne på ejendommen ikke vil påvirke omboende negativt med støvgener.

### 2.9.3. Rystelser

Der vil være kørsel med fodervognen dagligt. Der vil ligeledes være sæsonbaseret udbringning af husdyrgødning, kørsel i forbindelse med høst m.v., samt oplagring af ensilage. Det sker med store landbrugsmaskiner. Herudover vil der være transport med foder flere gange om måneden og transport af mælk flere gange ugentligt. Disse transporter foregår med lastbil. Afstanden til nærmeste nabobeboelse er dog mere end 200 meter.

#### **Vurdering af gener fra rystelser**

Ansøgningen ændrer ikke markant på antallet af transporter og forventes derfor ikke at bidrage til øgede gener. Da afstanden til nærmeste nabobeboelse er mere end 200 meter, så bliver naboerne ikke generet af rystelser fra den daglige drift.

### 2.9.4. Lys

Der er i staldene installeret automatisk tænd/sluk funktion i alle staldafsnit, således lyset automatisk er på vågeblus i tidsrummet 23.00 – 05.00. Arbejdslys skal manuelt aktiveres i denne periode.

Udendørs lys, der er styret af bevægelsessensor, er placeret ved sydsiden af løsdriftsstalden, ved kvistalden og ved kælvningsstalden over mod møddingspladsen.

Der er ingen udendørs lys som kan virke generende for naboer eller passerende trafik.

#### **Vurdering af lyspåvirkninger**

Der ændres ikke på lyskilder i forbindelsen med denne ansøgning. Det vurderes derfor ikke at lys fra anlægget vil bidrage til forøgede gener.

### 2.9.5. 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 biologisk, da der er mange katte på ejendommen. Bliver det et problem, så kontaktes kommunes rottefænger straks.

#### **Fluer**

Fluer bekæmpes ved hyppig udmugning og udvanding med Neporex, der bekæmper flueopformering allerede på larvestadiet. Der er desuden ophængt fluepapir. Møddingspladsen er overdækket hvilket forhindre at udklækkede fluer kan overleve pga. varmen under dugen.

#### **Vurdering af skadedyr**

På ejendommen vil der blive foretaget 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.).

Opbevaring af foder sker i fodersiloer og i lukket foderlade, og evt. spild fjernes løbende. Derudover holdes arealer omkring anlægget 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.

### 2.9.6. Transporter

Til- og frakørsel til ejendommen foregår fra Krogstrupvej. Se nedenstående tabel for redegørelse af antallet af transporter til og fra ejendommen. Kort over transportveje fremgår af bilag 4.

Art	Antal transporter årligt	Tidsrum for transport
Mælk	183	Variierende
Levering af foder, mineraler mm	52	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Egen foderproduktion	280	Sæsonbetonet, foregår alle ugens dage
Levering af brændstof	12	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Dyr til slagteri	17	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Udbringning af afgasset biomasse (kapacitet 20 t)	225	Sæsonbetonet. Vil foregå primært i hverdage, men vil også finde sted i weekender/helligdage afhængig af vejrforhold.
Gylle til/fra biogas (kapacitet 40 t)	250	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Dybstrøelse til biogas	45	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Transport af dyr (græs)	3 * 4 ture	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid.
Døde dyr	Efter behov	Hverdage i normal arbejdstid

Transporter som levering af kraftfoder, mineraler, dieselolie, transporter der afhenter døde dyr, dyr til slagteri eller affald, samt transporter med mælk, m.fl., er transporter hvor husdyrbruget ofte ikke har indflydelse på det faktiske leverings- eller afhentnings-tidspunkt. Transporterne sker dog primært indenfor normal arbejdstid fra 6.00-18.00.

Der vil i perioder være flere transporter, eks. ved udbringning af husdyrgødning 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. Udbringning og ensilering vil normalt foregå i hverdage og indenfor normal arbejdstid, men ansøger forbeholder sig muligheden for at køre husdyrgødning ud samt ensilere i weekender og udenfor normal arbejdstid, afhængigt af vejrforholdene. Dette forbehold tages bl.a. for at optimere udbringningen i forhold til planternes optagelse af husdyrgødningens næringsstoffer og herunder at mindske ammoniakfordampningen, lugtemissionen og udvaskning af næringsstoffer.

#### Vurdering af transporter

Det er forventeligt med en del trafik i forbindelse med en virksomhed af denne størrelse.

Ejendommen ligger som den første på Krogstrupvej når der køres mod nord fra Hornumvej. Der er derfor ikke nogen, som generes af kørsel til og fra ejendommen den vej fra.

Det vurderes at husdyrbrugets til- og frakørselsforhold er gode og at driften herunder ensilering af afgrøder i nærheden af naboer kan tilrettelægges på en måde, så det ikke skaber unødige gener for omgivelserne.

### 2.9.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger

Ansøger leverer mælk til Arla (Arlagården plus) og er derfor underlagt kvalitetsprogrammet Arlagården<sup>2</sup>.

Ansøger får foretaget analyse af alt grovfoderet og laver en foderplan i samråd med fodringsrådgiver. Foderplanen bliver løbende justeret på baggrund af analyserne samt på baggrund af de endagsfoderkontroller, der bliver foretaget jævnligt.

I samråd med en planteavlslrådgiver bliver der hvert år lavet en dyrkningsplan og gødningsplan. Bedriftens brug af handelsgødning og husdyrgødning bliver hvert år indberettet til Miljø- og Fødevareministeriet.

Bedriften indgår i en sundhedsaftale med dyrlægen. Der er derfor regelmæssigt besøg af dyrlægen.

## 2.10. Reststoffer, affald og naturessourcer (B8, D1b, D1c)

### 2.10.1. Døde dyr

Døde dyr afhentes af DAKA, i henhold til gældende regler.

De opbevares i henhold til reglerne i bekendtgørelse om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr<sup>3</sup>. Der er en passende plads til dem ved den sydlige indkørsel.

### 2.10.2. Affald

Oversigt over affaldstype, samt håndtering og bortskaffelse fremgår af nedenstående tabel.

Affaldstype	Håndtering og bortskaffelse
Restaffald - landbrugsplastic	Opsamles i en container på pladsen syd for møddingspladsen. Der er en aftale med en vognmand om afhentning heraf.
Klinisk risikoaffald - medicinrester - brugte kanyler	Dyrlægen tager dette med retur.
Spildolie, oliefiltre	Opbevares på spildbakke. Spildolie og brugte oliefiltre afleveres på genbrugsstation eller olieselskabet medtager den brugte olie retur
Lysstofrør	Afleveres på genbrugsstation.
Brændbart	Opsamles i en container på pladsen syd for møddingspladsen. Der er en aftale med en vognmand om afhentning heraf.
Rengjorte kemikaliedunke	Sammen med brændbart affald

Der er aftale med vognmand, så containerne med plast og brændbart affald tømmes regelmæssigt efter behov.

Der henvises desuden til Vesthimmerlands Kommunes affaldsregulativ for erhvervsaffald.

### 2.10.3. Olie- og kemikalieforbrug

#### **Olieforbrug**

Der anvendes dieselolie til drift af landbrugsmaskiner. Forbruget varierer over året afhængigt af sæson og er omkring 33.000 liter årligt.

Der er 2 dieseltanke i den sydlige ende af kælvningsstalden. De er placeret på fast gulv og med sugende materiale ved siden af, så eventuelt spil kan samles op.

<sup>2</sup>Se <https://www.arla.dk/om-arla/vores-ansvar/kvalitet-pa-garden/>

<sup>3</sup> [Bekendtgørelse om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr \(retsinformation.dk\)](#)

### **Kemikalieforbrug**

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier er primært i form af sprøjtemidler til markbrug. Kemikalierne opbevares i et aflåst rum uden afløb i nordenden af gl. kostald.

#### 2.10.4. Energiforbrug

Elektricitet anvendes hovedsageligt til malkning, nedkøling af mælk, gyllepumpning samt belysning.

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

Ud fra normtal estimeres det at energiforbruget vil være på omkring 260.000 kWh pr. år.

Der laves hvert år et klimatjek i samarbejde med Arla, hvor bl.a. energiforbruget evalueres. Mælken bliver forkølet med grundvand inden kompressoren køler den ned til 4 grader i mælketanken.

#### 2.10.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Stalden forsynes af vand fra egen boring. Det estimeres at vandforbruget vil være ca. 11.275 m<sup>3</sup>/år inklusive forbruget i husholdningen.

Det forventede vandforbrug fremgår af nedenstående tabel.

	<b>Ansøgt drift (m<sup>3</sup>)</b>
Drikkevand	9.525
Staldrengøring	983
Vask malkeanlæg	596
Husholdning	170
<b>Vand i alt</b>	<b>11.275</b>

Vandforbruget er beregnet ud fra normtal angivet i håndbog for kvæghold (2015).

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

- Dagligt eftersyn af vandkopper/ventiler samt kar.
- Vaskevand fra rengøring af mælketank og malkeanlæg genanvendes til vask af malkestalden.
- Vand fra forkøling af mælken anvendes til drikkevand eller vask af malkestald.
- Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

### **Spildevand**

Tagvand samles i 2 rør, som leder vandet til grøften øst for ejendommen.

Tagvand fra råvarehuset nedsives diffust på jord.

Spildevand fra stald og mælkerum bliver opsamlet i ejendommens gyllesystem.

Vand fra den nordlige ensilageplads skal i fremtiden udsprede på marken vest for løsdriftsstalden via udsprinklingsanlæg.

En af de sydlige ensilagesiloer bliver anvendt som vaskeplads. Afløb fra denne plads ledes til gyllesystem. Alt andet, som har været i berøring med husdyrgødning eller ensilagesaft, bliver også vasket på denne plads.

### **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.

## 2.11. BAT – ammoniak (B9, D1b, D1c)






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 (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)	4115	578	4693		
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	4115	578	4692		
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
<input type="button" value="Rediger"/>	4059	4115			

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

Det ansøgte overholder ikke BAT-krav for ammoniakemissionen. Årsagen er, at når ansøger ændrer malkestalden til produktionsareal med samme gulvtype som i den resterende del af løsdriftsstalden, så betragtes denne del som en ny stald. Den del skal altså leve op til BAT, som vil være med fast drænet gulv med skrabning hver anden time. I ovenstående tabel har ansøger skrevet forslag til BAT niveau ind til 4.115 kg N, hvor den vejledende sum er 4.059 kg N.

Det er dog klagenævnets praksis, at når det er en lille del af stalden, som ændres, så er der ikke grundlag for at stille krav om BAT til udvidelsen<sup>4</sup>.

Der kunne etableres et forsursingsanlæg, som kunne bringe staldens samlede ammoniaktab på BAT niveau. Men jf. miljøstyrelsens vejledning kapitel 13. generelle principper, så bliver teknologien for dyrt til at kommunen kan stille det som et BAT-krav, medmindre anlægget allerede er etableret i tilknytning til stalden. Det er ikke tilfældet her<sup>5</sup>.

Produktionsarealet hvor malkekarrusellen er i dag, vil fremover blive ca. 206 m<sup>2</sup> stort. Forskellen i ammoniak tabet er  $(1,16-0,89) \text{ kg N/m}^2 = 0,27 \text{ kg N/m}^2$ . Det bliver i alt 56 kg N/år. Derfor anmoder ansøger kommunen om at anvende § 25 stk. 5 og fravige kravet om BAT, da det ikke vil være proportionalt for ansøger at etablere denne del med fast drænet gulv med skrabning hver anden time.

BAT-beregningen er baseret på nedenstående forudsætning om eksisterende og nye/reoverede staldafsnit. Lig særlig mærke til den markerede gruppe, som netop er den omtalte ændring af malkekarrusellen til samme gulvsystem som i den resterende løsdriftstald.

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT ? i				
Produktion	BAT krav Areal (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N / år)
(#547594) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	1706 1,16	1	1979	
(#547595) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	156 0,84	1	131	
(#551160) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	206 0,89	1	183	
(#547596) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	671 0,89	1	597	
(#547597) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	149 0,84	1	125	
(#547598) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	200 0,84	1	168	
(#547599) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	606 0,89	1	539	
(#547600) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	286 0,84	1	240	
(#548251) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	114 0,84	1	96	

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

### Vurdering af BAT – ammoniak

Da det ikke er proportionalt at lave et fast drænet gulv med skrabning hver anden time på det nye produktionsareal, hvor malkekarrusellen er, så lever det ansøgte om til BAT-krav for ammoniakemissionen. Det vurderes derfor det at ansøgte lever op til kravet om anvendelse af bedst tilgængelige teknologi for ammoniakemissionen.

<sup>4</sup> [Microsoft Word - Afgørelse MKN-130-00185.docx \(naevneneshus.dk\)](#)

<sup>5</sup> [13. Generelle principper for godkendelser og tilladelser \(mst.dk\)](#)



## 2.12. Grænseoverskridende virkninger (B10, D1b, D1c)

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 (D)

### 3.1. Andet om befolkningen og menneskers sundhed (D1c)

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 gødning middel.

### 3.2. Påvirkning af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (D1c)

Husdyrbrugets påvirkning af jordarealer sker primært på udbringningsarealerne. Reguleringen heraf varetages af de generelle regler, og er derfor ikke beskrevet yderligere.

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

#### **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 ovenover og vil derfor ikke blive beskrevet yderligere her. Risikoen for udsivning af gødningsstoffer fra anlægget er minimal, da stalde, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer.

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

Vandforbrug og mulighederne for at minimere vandforbruget er beskrevet ovenover.

Gyllebeholderne kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol.

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 ovenover (husdyrbrugets ammoniakemission) og (Støv). Klimaet påvirkes primært gennem energiforbrug og transporter til og fra husdyrbruget. Disse emner er belyst i afsnittet vedr. transporter og afsnittet vedr. energi.

#### **Vurdering**

Da stalde, gyllerør 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 (D1c)

Ansøger har forholdt sig til mulige uheld i vedlagte beredskabsplan.

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 (D1d)

#### **Alternativer til ændringen af foderlade/tidligere kvægstald til kviestald**

Som et alternativ til inddragelse til stald, så kunne der opføres en ny bygning i tilknytning til ejendommens nuværende bebyggelse. Det vil være en dyr og langsommelig løsning, da der pt. er mangel på materialer og arbejdskraft.

På matriklen er der et byggefelt lige vest for løsdriftsstalden. Men dette område anvendes i dag til afgræsning og skal i fremtiden også bruges til at modtage vand fra den nye ensilageplads.

Der kunne også teoretisk opføres en stald syd for råvarehuset. Det vil dog medføre besværlig logistik bl.a. når dyrene skal flyttes rundt og når de skal fodres.

#### **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.

0-alternativet er lig med den eksisterende produktion. I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene. Inden for landbrugserhvervet er det en realitet, at landmanden står over for faldende afregningspriser i forhold til inflationen samtidigt med, at omkostningerne stiger. Der skal således produceres et stadig stigende antal enheder for at overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt, at produktionen løbende skal optimeres og udvides.

Hvis produktionen ikke optimeres, smuldrer det økonomiske grundlag for virksomheden. Et konstant produktionsniveau er reelt en begyndende afvikling af produktionen med de personlige, samfundsmæssige og landskabelige konsekvenser, det giver. Samfundsmæssigt vil 0-alternativet derfor kunne betyde færre arbejdspladser dels på slagterierne, men også i de mindre lokale virksomheder (vognmænd, foderstoffer m.m.), og som følge af dette må det kunne forventes at samfundets indkomstdannelse mindskes.

#### Vurdering i forhold til placering af nye anlæg og valg af teknologi

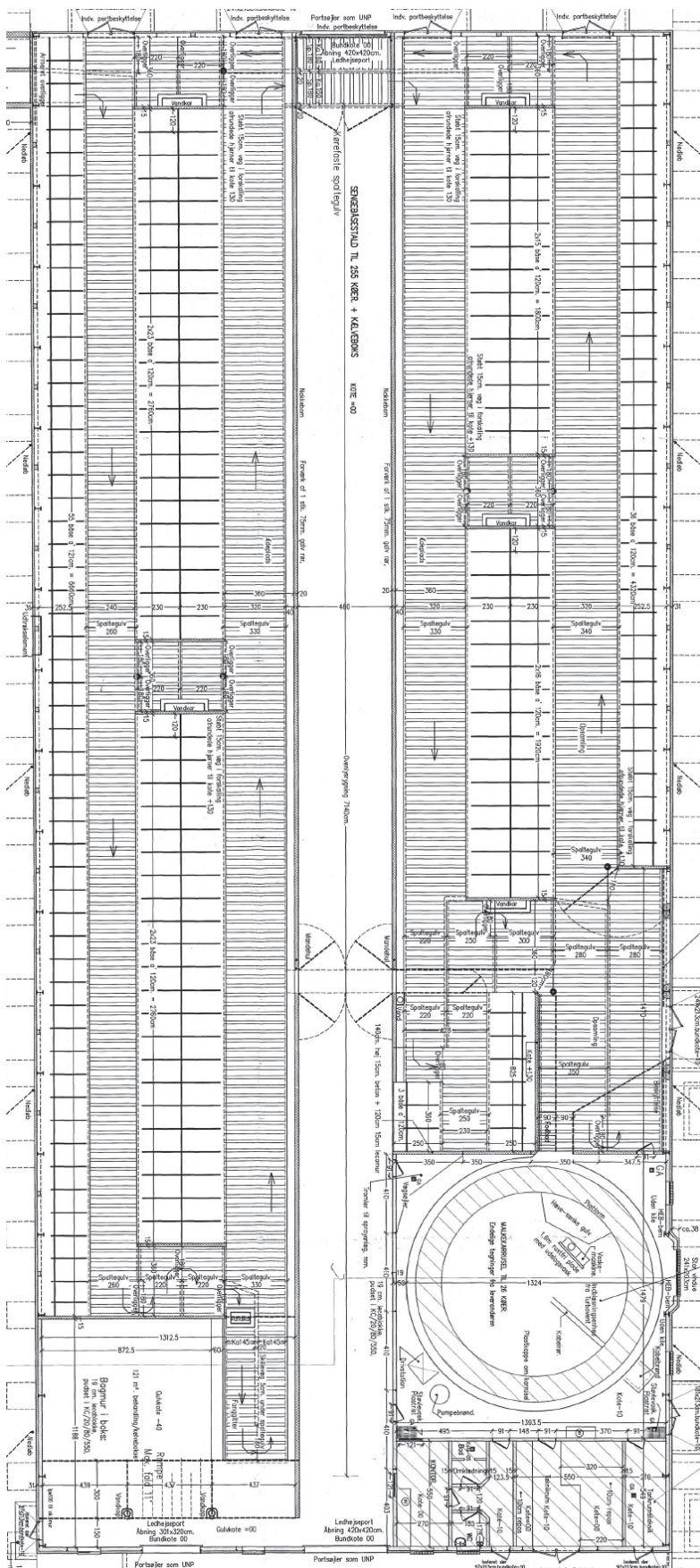
Samlet set vurderes den valgte placering at være den bedste ud fra hensynet til produktionen. Den ansøgte placering vurderes også at være god i forhold til naboer og vurderes at kunne indpasses i landskabet.

## Bilag 1. – Anlægstegning

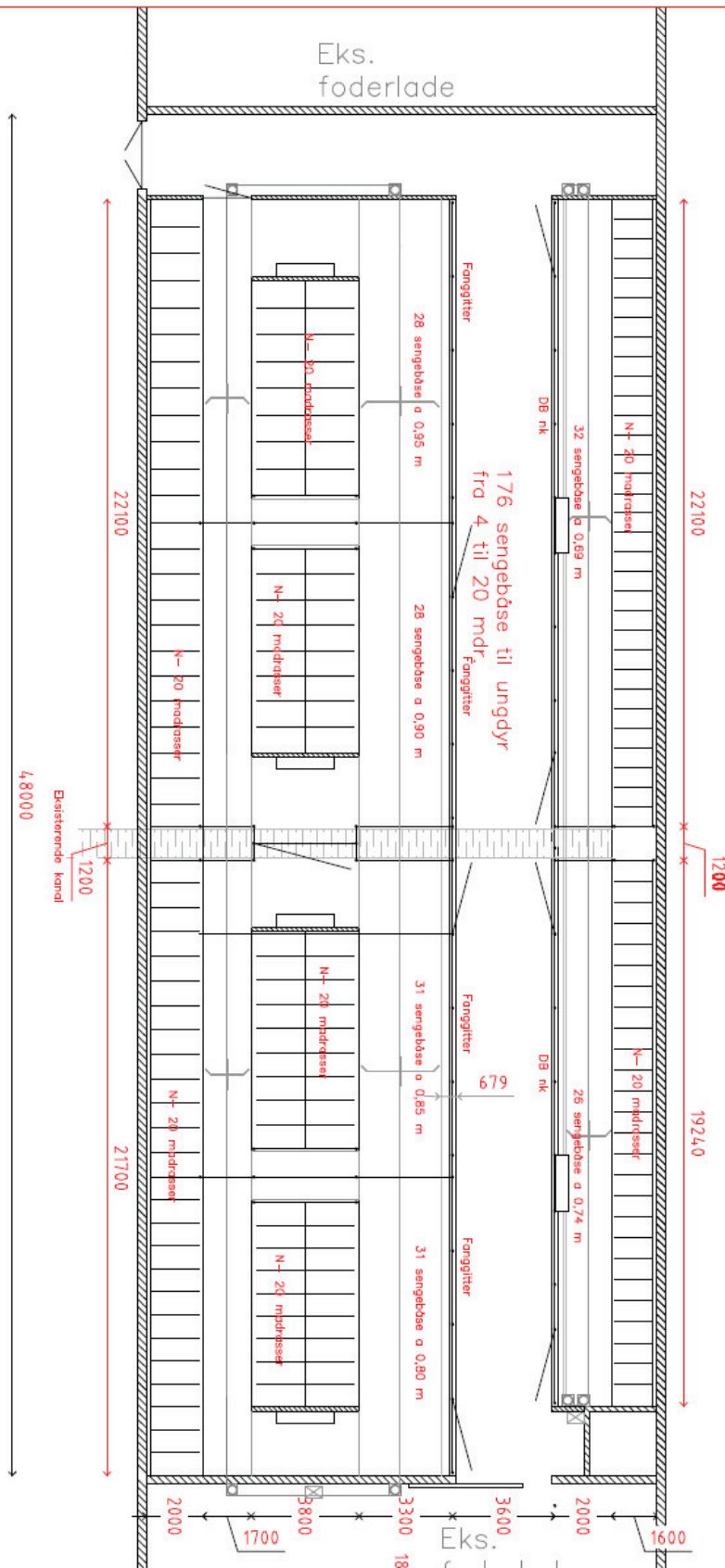


## Bilag 2. – Oversigt over produktionsarealer

### Løsdriftstald



## Gl. kostald



Dybstrøelsesarealer



## Bilag 3. – Beregning af produktionsareal – ansøgt drift

### KOSTALD

#### Sengestald m. spalter (kanal, bagskyl el. ringkanal)

	længde	bredde	areal (m <sup>2</sup> )
Grundplan	79	32,6	2575,4
Foderbord	79	5,2	-410,8
Gang	13,13	1,5	-19,695
Kontor mv	13,9	5,5	-76,45
Malkekarrusel	13,9	14,8	0
Opsamlingsplads			0
Nakkebomsareal			0
Dybstrøelse	13,13	11,9	-156,247
<b>I alt</b>			<b>1912</b>

### GL. KOSTALD

#### Sengestald med fast drænet gulv

	længde	bredde	areal (m <sup>2</sup> )
Sengestald med fast gulv (midt)	48,8	18	878,4
Foderbord	48,8	3,5	-170,8
Gang	14,5	2,5	-36,25
Nakkebomsareal (sengebåse midt, nordside)			0
<b>i alt</b>			<b>671</b>

### KALVESTALD

#### Dybstrøelse

	længde	bredde	areal (m <sup>2</sup> )
Kalve dybstrøelsesbokse	33	4,5	<b>148,5</b>

### KÆLVNINGSSTALD

#### Dybstrøelse

	længde	bredde	areal (m <sup>2</sup> )
Dybstrøelse	16	12,5	<b>200</b>

### KVIESTALD

#### Sengestald med fast drænet gulv

	længde	bredde	areal (m <sup>2</sup> )
Grundplan	50,7	17,6	892,32
Nakkebomsareal			0
Dybstrøelse	16,25	17,6	-286
<b>i alt</b>			<b>606</b>

## Bilag 4. – Transportveje og potentielle genkilder

