



Miljøtilladelse  
af kvægbruget på  
Alstrupvej 48, 9640 Farsø

Gældende fra  
17. august 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 .....	6
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 .....	11
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>13</b>
6.1 Andre tilladelser .....	13
6.2 Offentliggørelse.....	13
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 .....	17
7.2 Ansøgningsskema 237 088 – ikke vedlagt kan rekvireres .....	17

## 2. Afgørelse

Vesthimmerlands Kommune meddeler hermed miljøtilladelsen efter § 16 b stk. 1 i husdyrbrugsloven<sup>1</sup> til husdyranlægget på Alstrupvej 48, 9640 Farsø, matr.nr. 12a Alstrup By, Alstrup. CVR-nr. for bedriften er 76889112, og bedriftens husdyrproduktion har CHR nr. 31323 der drives i samdrift med CHR nr. 32889 på Ullitshøjvej 107. Husdyrbruget er ikke teknisk og forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug, det tillades derfor alene.

Det er første gang der søges om tilladelse efter stipladsmodellen til ejendommen, derfor bliver hele husdyrbrugets miljøforhold vurderet samlet. Husdyrbruget er ikke tidligere godkendt efter husdyrbrugsloven.

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

Tilladelsen betragtes som fuldt udnyttet, når afgørelsen er meddelt i sidste instans, da projektet ikke omfatter byggeri. Hvis tilladelsen herefter ikke har været driftsmæssigt udnyttet, helt eller delvist, i tre på hinanden følgende år, så bortfalder den del af tilladelsen, der ikke har været udnyttet de seneste tre år<sup>2</sup>.

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

### **Miljøtilladelsen omfatter**

Ejendommen omfatter stald- og opbevaringsanlæg til en kvægproduktion med køer, kvier og kalve. Den nuværende ændring omfatter ingen bygningsmæssige ændringer, men ændringer af staldsystem i de eksisterende bygninger. Se kapitel 3 – situationsplan.

### **Vurdering**

Ansøgningsmaterialet og den medfølgende projektbeskrivelse (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.

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

---

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

<sup>2</sup> Husdyrbruglovens §§ 59a

Miljøtilladelse af kvægbrug på Alstrupvej 48, 9640 Farsø

Vesthimmerlands Kommune

D. 17. august 2023

Ellen Marie Larsen  
Agronom

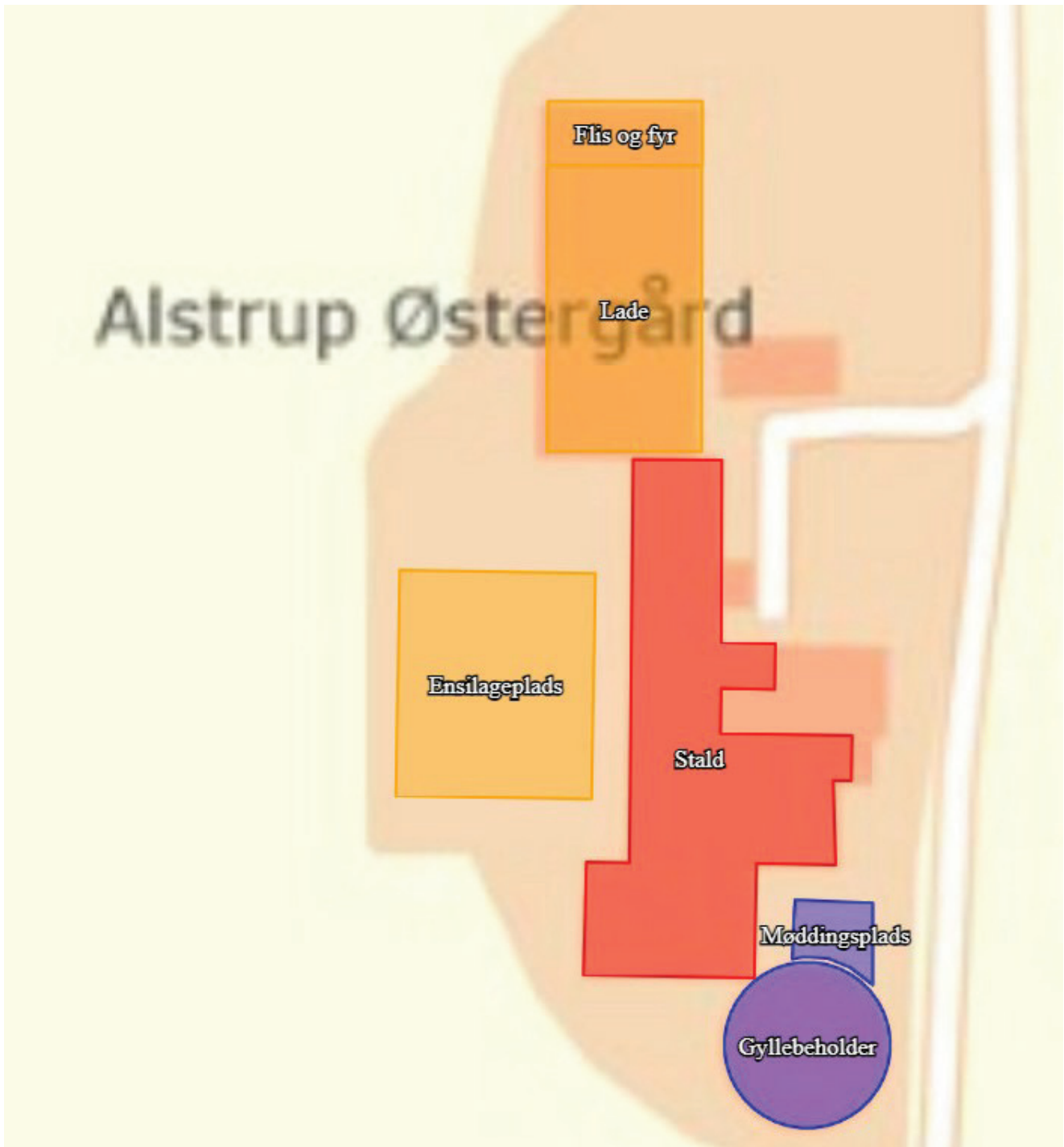
Tilladelsen er gældende fra:

17. august 2023

Klagefristen udløber:

14. september 2023

### 3. Situationsplan



Situationsplanen indeholder følgende bygninger med produktionsarealer og gødningsopbevaring.

#### Eksisterende

1. Stald – 1.300 m<sup>2</sup>
2. Møddingsplads – 88 m<sup>2</sup>
3. Gyllebeholder fra 1990 – 1.648 m<sup>3</sup>
4. Ensilageplads – 780 m<sup>2</sup>

## 4. Vilkår

### 4.1 Anlæg

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

Stald	Staldtype	Produktions-areal, m <sup>2</sup>	Dyretyper
Stald 1.300 m <sup>2</sup>	Sengestald m. spalter (bagskyl eller ringkanal)	229	Alle kvægtyperne: malke- og ammekøer, kvier, stude og slagtekalve
	Dybstrøelse	188	Alle kvægtyperne: malke- og ammekøer, kvier, stude, slagtekalve og kalve
	Sengestald m. spalter (bagskyl eller ringkanal)	411	Alle kvægtyperne: malke- og ammekøer, kvier, stude og slagtekalve
	*Dybstrøelse NYT**	102	Alle kvægtyperne: malke- og ammekøer, kvier, stude, slagtekalve og kalve
<b>Samlet</b>		<b>930</b>	

\*I husdyrgodkendelse.dk er der kun mulighed for at vælge dybstrøelse, men dette staldsystem dækker også over staldsystemer med kort/lang ædeplads med spaltegulv. Derfor kan staldafsnitene med dybstrøelse også være med ædeplads.

2. Spaltegulvet i den sydlige side af staldafsnittet\*\*, hvor der ikke umiddelbart er adgang til dybstrøelsesarealer skal 2/3 af spalterne lukkes og der skal være dybstrøelse i arealet, den sidste 1/3 kan være med spalter, staldafsnittet vil så kunne betragtes som dybstrøelse med lang ædeplads.
3. Gødningslagre skal indrettes og anvendes som anført:

Anlæg	Gødningstype	Areal, m <sup>2</sup>	Overdækning
Gyllebeholder, 1.648 m <sup>3</sup>	Flydende	381	Flydelag
Møddingplads	Fast (kvæg, heste, får og geder)	88	Tætssluttende og vand-tæt materiale

4. Ensilageopbevaringsanlæg skal indrettes og anvendes som anført:

Anlæg	Areal, m <sup>2</sup>	Antal sektioner	Bagkant	Afløb til
Køresilo	780	3	Mur eller randzone	Gyllesystem

### 4.2 Anvendt teknik

#### Staldindretning

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.

## 4.3 Forebyggelse af gener

### Lugt

6. Der skal altid være god staldhygiejne i alle staldafsnit
7. 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

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

### Støj

9. 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.

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.

10. 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.
11. Dokumentation for overholdelse af støjkravene kan være i form af målinger i anlæggets omgivelser (under fuld drift) eller kildestyrkemålinger ved de enkelte støjkilder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj.

### Lys

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

### Skadedyr

13. På husdyrbruget skal der foretages effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med retningslinjerne fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

14. 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**

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

##### **Spildevand og overfladevand**

19. Overfladevand fra ensilagebeholder skal ledes til gyllebeholder eller lignende beholder til opsamling.
20. Diesel tank(e) 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.
21. 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.
22. 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.
23. 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**

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



#### 4.5 Tilsyn, kontrol og egenkontrol

26. Der skal altid foreligge dokumentation for, at affald er bortskaffet miljømæssigt forsvarligt. Dokumentationen skal gemmes i 5 år og kunne fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende.
27. På tilsynsmyndighedens forlangende skal der kunne fremvises dokumentation for at afløb på ensilagepladsen/møddingspladsen er udført af en autoriseret kloakmester.

#### 4.6 Ophør

28. 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<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 lever op til kravene i husdyrbrugloven.

### 5.1 Generelle forhold

Ejendommen på Alstrupvej 48, 9640 Farsø er ikke tidligere godkendt efter Husdyrbrugloven. I 2017 er der anmeldt et skift i dyretyper, hvilket er den gældende nudrift.

Ansøger ønsker nu en miljøtilladelse efter § 16b til kvægproduktion i eksisterende bygninger, produktionsarealet udvides ikke, men der ændres på gulvtypen i en stald med spaltegulvbokse, da det efter 1/7 2024 ikke længere er tilladt at holde kvæg på fuldspaltegulve. I det ene staldafsnit er der i nudrift spaltegulvbokse (fuldspaltegulv) på begge sider af foderbordet i midten. Fra spaltegulvet i den nordlige side af staldafsnittet er der lavet en bred åbning ind til staldafsnittet nord for, hvor der er dybstrøelse. Kvæget kan frit bevæge sig mellem de to arealer. Kvæget fodres på foderbordet langs spaltearealet. Spaltearealet udgør 51 m<sup>2</sup> og dybstrøelsesarealet udgør 112 m<sup>2</sup>. Staldafsnittet kan betegnes som dybstrøelse med lang ædeplads. Fra spaltegulvet i den sydlige side af staldafsnittet er der ikke umiddelbart adgang til dybstrøelsesarealer. Hvis der skal opstaldes kvæg i denne del af staldafsnittet skal 2/3 af spalterne lukkes og der skal være dybstrøelse i arealet, den sidste 1/3 kan være med spalter, staldafsnittet vil så kunne betragtes som dybstrøelse med lang ædeplads, se vilkår 2.

For eksisterende bygninger betragtes denne tilladelsen 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. 2,5 km syd for Ullits, 600 m nord for Lovns bredning og 400 m øst for et lokalplanlagt område omkring Alstrup.

Landskabskarakter område er "Ullits morænelandskab – sommerhuse, kyst og landbrug". Området er kystnær småbakket til bølget moræneflader med dyrkede marker opdelt af hegn og skovparceller.

Ejendommen ligger i kystnærhedszone, særligt værdifuldt landskab, potentielt naturområde, arkæologisk interesseområde. Da der ikke opføres nye stalde, og ikke sker ændringer på bygningerne udvendigt er det kommunens vurdering, at afgørelsen ikke vil påvirke de landskabelige værdier eller er i konflikt med planer for udvikling i kommunen.

Projektet overholder husdyrbruglovens afstandskrav. Da der ikke ændres på placeringen af kvæg, og produktionsarealet udvides ikke, er det kommunens vurdering, at tilladelsen ikke medfører forøget forurening i forhold til afstandskravene i husdyrbruglovens §§ 6 og 8.

---

<sup>4</sup> kapitel 7

### 5.3 Gener fra husdyrbruget

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

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

Projektet overholder husdyrbruglovens afstandskrav i forhold til lugtgener, det er kommunens vurdering, at ændringen ikke vil give væsentlige lugtgener. Den nærmeste enkeltbolig er Viborgvej 118 nord for ejendommen. Nærmeste lokalplanlagte område til boliger er Alstrup vest for ejendommen. Nærmeste byzone er ved Ullits. Et husdyrbrug giver anledning til lugt fra staldene. I husdyrgodkendelse.dk er der udregnet, hvor langt fra husdyrbruget beboelser som minimum skal være placeret, for at sikre at lugten er acceptabel i forhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens afskæringsniveauer. De beregnede korrigerede lugtgenerafstandene er som følger:

	Geneafstand (m)	afstand (m)	Overholdt
Enkel bolig - geneniveau 15 OUE pr. m <sup>3</sup>			
Viborgvej 118	54	611	Ja
Samlet bebyggelse - geneniveau 7 OUE pr. m <sup>3</sup>			
Lokalplanlagt område, Alstrup	95	402	Ja
Byzone eller sommerhusområde - geneniveau 5 OUE pr. m <sup>3</sup>			
Ullits	170	2.272	Ja

Geneafstandene er overholdt til alle tre boligtyper: enkeltboliger, samlet bebyggelse og byzone/sommerhusområde.

Den nærmeste nabo er en landbrugsejendom på Alstrupvej 50, 230 m syd for ejendommen. Ansøger har beskrevet de støjende aktiviteter. Med 230 m til nærmeste nabo, vurderes det, at gener i form af støj m.v. fra den daglige drift ikke er generende for omkringboende. Det er kommunens vurdering, at det er muligt fortsat at opretholde en daglig drift uden at overskride de i tilladelsen fastsatte støjgrænser. Ejendommen skal overholde de generelle støjkrav.

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

### 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 staldene, 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 en gyllebeholder på 1.648 m<sup>3</sup> på ejendommen. Ansøger har oplyst, at alt husdyrgødning både fast og flydende bliver afhentet til biogas direkte fra staldene. Den afgassede gylle, som kommer retur fra biogasanlægget bliver opbevaret i gylletanken.

I denne tilladelse indgår en møddingsplads til opbevaring af gødning og foder rester, som ikke må lægges direkte i markstak. Gødningen ligger ofte kun kortvarigt på pladsen indtil det afhentes til biogas.

Det er kommunens vurdering, at den beskrevne håndtering af husdyrgødningen ikke vil være til væsentlig gene for omkringboende.

### **Overfladevand**

I ansøgningen er det oplyst, at overfladevandet fra ensilagepladsen og møddingspladsen ledes til gyllebeholder.

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 1.170 kg N/ha/år, hvilket er et lille fald på 7 kg N/ha/år i forhold til nudrift og 8 årsdrift.

Nærmeste Natura 2000 områder er " Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals, Simested og Nørre Ådal, Skravad Bæk" (Område nr. 30) ca. 300 m syd for ejendommen. Nærmeste kategori 1 natur er en forklit i dette område ca. 550 m syd for ejendommen. I husdyrgodkendelse.dk er der beregnet, at der ikke sker en ammoniakdeposition til kategori 1 natur fra ejendommen.

Ejendommen ligger ca. 450 m fra kategori 2 natur, som er et overdrev ved Lovns Bredning sydøst for ejendommen. I husdyrgodkendelse.dk er det beregnet, at der sker en ammoniakdeposition på 0,2 kg N/ha/år til kategori 2 natur. Totaldepositionskravet i husdyrbrugloven på 1 kg N/ha pr år er overholdt.

Nærmeste kategori 3 natur er et overdrevareal, som ligger 250 m syd for ejendommen. I husdyrgodkendelse.dk er det beregnet, at der ikke sker en merdeposition i forhold til nudrift og 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 merdeposition på den størrelse ikke forventes at forårsage en tilstandsændring.

Ud over de nævnte kategori 1, 2 og 3 naturarealer er der også andre beskyttede § 3 naturarealer i området, det drejer sig om enge. Da der ikke sker en meremission af ammoniak fra ejendommen vurderes det, at der ikke vil ske en tilstandsændring.

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer for ammoniak er dokumenteret overholdt.

Kommunen har ikke kendskab til forekomsten af Bilag IV arter, rødlistearter eller fredet arter indenfor 500 meter af anlægget.

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 1.170 kg NH<sub>3</sub>-N/år. BAT kravet er på 1.170 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Dermed er husdyrbugslovens BAT krav overholdt.

I staldafsnittet, som renoveres ændres gulvtypen fra spaltegulvbokse til dybstrøelse med lang ædeplads med spalter, denne gulvtype er BAT. For at give størst muligt fleksibilitet er der ansøgt med flexgruppen "alle kvæg", som indeholder køer, kvier, kalve/slagtekalve.

Kommunen vurderer, at der på ejendommen er gjort det proportionalt mulige for at leve op til BAT.

## 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 miljøtilladelse omhandler kun tilladelse efter miljølovgivningen. Anmeldelse og godkendelse efter f.eks. byggelovgivningen er ikke omfattet heraf.

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

## 6.2 Offentliggørelse

Udkastet til tilladelsen har været i høring i 14 dage, i perioden d. 20. juli – 3. august 2023. Der indkom ingen bemærkninger.

Afgørelsen er annonceret på kommunens hjemmeside d. 17. august 2023.

### 6.3 Tilsynsmyndighed

Vesthimmerlands Kommune er tilsynsmyndighed og har ret til, på et hvert tidspunkt at kontrollere, at ovennævnte vilkår og forudsætninger i miljøtilladelse 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. 14. september 2023.

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 miljøtilladelse.

Ejer af stalden: Christen Bach	<a href="mailto:ckb@123dk.dk">ckb@123dk.dk</a>
Ejer af dyrehold: Leif Vestergaard	<a href="mailto:ilvestergaard@hotmail.com">ilvestergaard@hotmail.com</a>
Konsulent: Carsten Aarup	<a href="mailto:caa@agrinord.dk">caa@agrinord.dk</a>

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

Styrelsen for Patientsikkerhed	<a href="mailto:TRNord@stps.dk">TRNord@stps.dk</a>
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	Alstrupvej 48, 9640 Farsø - Miljøtilladelse til husdyrbrug med BAT
Tilladelsesdato	17 august 2023
IT-ansøgning	Skema nr. 237088 – version 3
Adresse	Alstrupvej 48, 9640 Farsø
Ansøger og ejer (dyr)	Leif Vestergaard, Ullitshøjvej 107, 9640 Farsø
Ejer (ejendom)	Christen Bach, Alstrupvej 48, 9640 Farsø
CVR-nr.	76889112
CHR-nr.	31323
Matr. Nr.	12a Alstrup By, Alstrup
Telefon og E-mail	40454398 og <a href="mailto:ilvestergaard@hotmail.com">ilvestergaard@hotmail.com</a>
Ansøgers konsulent	Carsten Aarup, Agrinord
Udarbejdet af	Ellen Marie Larsen, Vesthimmerlands Kommune
Tjekket af	Ayoe Henriksen, 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

7.2 Ansøgningskema 237 088 – ikke vedlagt kan rekvireres



# Projektbeskrivelse

For: Alstrupvej 48, 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

### Husdybruget

Bedrift Cvr	76889112
Husdyrbrugets navn	Leif Vestergaard
Beliggenhedsadresse	Alstrupvej 48
Postnummer	9640
By	Farsø

### Ansøger

Ansøgers navn	Leif Vestergaard
Ansøgeradresse	Ullitshøjvej 107
Ansøgerpostnummer	9640
Ansøgerby	Farsø
Ansøgertelefon	40454398
Ansøger-email	ilvestergaard@hotmail.com

### Ejer

Ejers navn	Christen Bach
Ejeradresse	Alstrupvej 48
Ejerpostnummer	9640
Ejerby	Farsø
Ejertelefon	20256282
Ejer-email	cbk@123dk.dk

### Konsulent

Konsulent Cvr	
Konsulent virksomhedsnavn	
Konsulentnavn	Carsten Aarup
Konsulentadresse	
Konsulentpostnummer	
Konsulentby	
Konsulenttelefon	61554937
Konsulent-email	caa@agrinord.dk

### Ejendom

Ejendomsnummer	8200000235
CHR numre	

### Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 13m - Ullits By, Ullits
Matrikel: 8n - Alstrup By, Alstrup
Matrikel: 7f - Alstrup By, Alstrup
Matrikel: 3n - Alstrup By, Alstrup
Matrikel: 23b - Alstrup By, Alstrup
Matrikel: 12q - Alstrup By, Alstrup
Matrikel: 12p - Alstrup By, Alstrup
Matrikel: 12a - Alstrup By, Alstrup
Matrikel: 8i - Alstrup By, Alstrup
Matrikel: 10g - Alstrup By, Alstrup
Matrikel: 8h - Alstrup By, Alstrup

Kommune

Vesthimmerlands kommune

Andre husdyrbrug drevet af ansøger

Nej

Ansøgningskema i husdyrgodkendelse.dk

Skema nr. 237088

Miljøkonsekvensrapport version

Ansøgning indsendt første gang

21/11 2022

*Ammoniakemissionen fra det ansøgte overstiger ikke 3500 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år. Denne ansøgning indeholder derfor ikke en miljøkonsekvensrapport.*

## Indholdsfortegnelse

Datablad .....	2
1. Ikke teknisk resumé.....	4
1.1. Biaktiviteter.....	5
1.2. IE brug .....	5
2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte .....	6
2.1. Indretning og drift af anlæg .....	6
2.2. Produktionsareal, staldsystem og dyretype .....	7
2.2.1. Ventilation.....	8
2.3. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning .....	8
2.4. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde.....	10
2.4.1. Erhvervsmæssig nødvendighed.....	10
2.5. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug .....	11
2.6. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed .....	11
2.6.1. Landskabs- og planmæssige forhold .....	11
2.6.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8) .....	11
2.7. Husdyrbrugets ammoniakemission .....	12
2.7.1. Ammoniakdeposition til naturområder .....	12
2.7.2. Bilag IV-arter .....	15
2.8. Husdyrbrugets lugtemission .....	16
2.9. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger .....	18
2.9.1. Støj .....	18
2.9.2. Støv .....	18
2.9.3. Rystelser .....	18
2.9.4. Lys .....	18
2.9.5. Skadedyr.....	19
2.9.6. Transporter.....	19
2.9.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger.....	19
2.10. Reststoffer, affald og naturressourcer .....	20
2.10.1. Døde dyr .....	20
2.10.2. Affald .....	20
2.10.3. Olie- og kemikalieforbrug .....	20
2.10.4. Energiforbrug .....	20
2.10.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen.....	20
2.11. BAT – ammoniak .....	20
2.12. Grænseoverskridende virkninger.....	21
Bilag 1. – Anlægstegning .....	22
Bilag 2. – Oversigt over produktionsarealer .....	23
Bilag 3. – Beregning af produktionsareal.....	24
Bilag 4. – Transportveje og potentielle genekilder .....	25

## 1. Ikke teknisk resumé

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

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse på kvadratmetermodellen til kvægstaldene på Alstrupvej 48, 9640 Farsø.

Ejer af ejendommen, Christen Bach, har lejet staldene ud til Leif Vestergaard, Ullitshøjvej 107, 9640 Farsø. Leif vil anvende staldene til opdræt og krydsningskalve. Men ansøgningen er lavet, så staldene kan anvendes til alle typer af kvæg med en flexmodel.

For at udnytte spaltegulvsboksene i den ene sidebygning, så bliver der brudt en mur ned. Det medfører, at dyrene på den modsatte side af muren kan gå til foderbordet og anvende spaltearealet som ædeplads. Staldsystemet på den modsatte side af muren er dybstrøelse.

Der foretages ikke andre ændringer.

Det samlede produktionsareal er opmålt til 930 m<sup>2</sup> fordelt med 640 m<sup>2</sup> sengebåse med spalter og 290 m<sup>2</sup> dybstrøelse.

Ejendommens tilladte dyrehold jævnfør anmeldelse om skift i dyretype fra 2017 er 120 kvier (0-16 måneder) og 300 tyrekalve (40-500 kg).

Inden dette skifte i dyretype var det tilladte dyrehold 85 årskøer med opdræt og tyrekalveproduktion.

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

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***

Lugtkonsekvenszonen er på 191 m. Kravene i lovgivningen om maksimal lugtpåvirkning af naboer, samlet bebyggelse og byer er overholdt.

### ***Trafik, støj og støv***

Der ændres ikke i antallet af transportere til og fra ejendommen eller i aktiviteter der kan medføre støj.

### ***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 i til en pris, der er realistisk i forhold til produktionens størrelse. Det kan være et staldsystem med lav ammoniakfordampning eller en teknik i form af teltoverdækning af gyllebeholder e.l.

Det er beregnet at husdyrbruget overholder lovgivningens krav til ammoniakudledningen.

### 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

### 2.1. Indretning og drift af anlæg

Situationsplanen over staldanlæg m.v. fremgår af nedenstående figur samt bilag 1. Navngivning af stalde m.v. refererer til situationsplanen.



Situationsplan (som indtegnet i husdyrgodkendelse.dk)

Husdyrbruget bliver drevet som et konventionelt kvægbrug. Lejer, Leif Vestergaard, skal anvende produktionsarealet til kvieopdræt og krydsningskalve. Godkendelsen laves dog, så der er fleksibilitet i anvendelsen af produktionsarealet til alle typer af kvæg.

Der skal stadig være opbevaring af grovfoder i ensilagesiloerne. Men alt andet foder bliver fragtet dertil i foderblanderen dagligt. Der kan dog stadig være behov for at anvende korntørringsanlægget i laden.

## 2.2. Produktionsareal, staldsystem og dyretype

### 8-års drift

Den 8-årige drift er 85 køer, 45 småkalve, 60 kvier og 45 tyre.

### Nudrift

Nudriften er anmeldt ved et skifte i dyretype i 2017. Det godkendte dyrehold er herefter 10 kviekalve mellem 0 og 16 måneder samt 300 tyrekalve mellem 40 og 500 kg.

### Ansøgt drift

Der ændres ikke på produktionsarealets størrelse, som stadig er på 930 m<sup>2</sup>. Det bliver dog nødvendigt at nedbryde en væg mellem spaltegulvsboksene og dybstrøelsesboksen lige ved siden af.

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>						
Stald	1300	Naturlig ventilation	3 m	(#560460) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	229
				(#560459) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	188
				(#560458) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	102
				(#560457) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	411
Sum						930
<b>Nudrift</b>						
Stald	1300	Naturlig ventilation	3 m	(#560464) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	411
				(#560463) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Spaltegulvbokse	0	102
				(#560462) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	188
				(#560461) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	229
Sum						930
<b>8 års drift</b>						
Stald	1300	Naturlig ventilation	3 m	(#560468) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	229
				(#560467) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	188
				(#560466) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Spaltegulvbokse	0	102
				(#560465) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	411
Sum						930

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

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 200 kvier på gyllesystem og 50 kvier i dybstrøelse.

### 2.2.1. Ventilation

Staldanlægget er naturligt ventileret.

## 2.3. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

### **Gødningsopbevaringsanlæg**

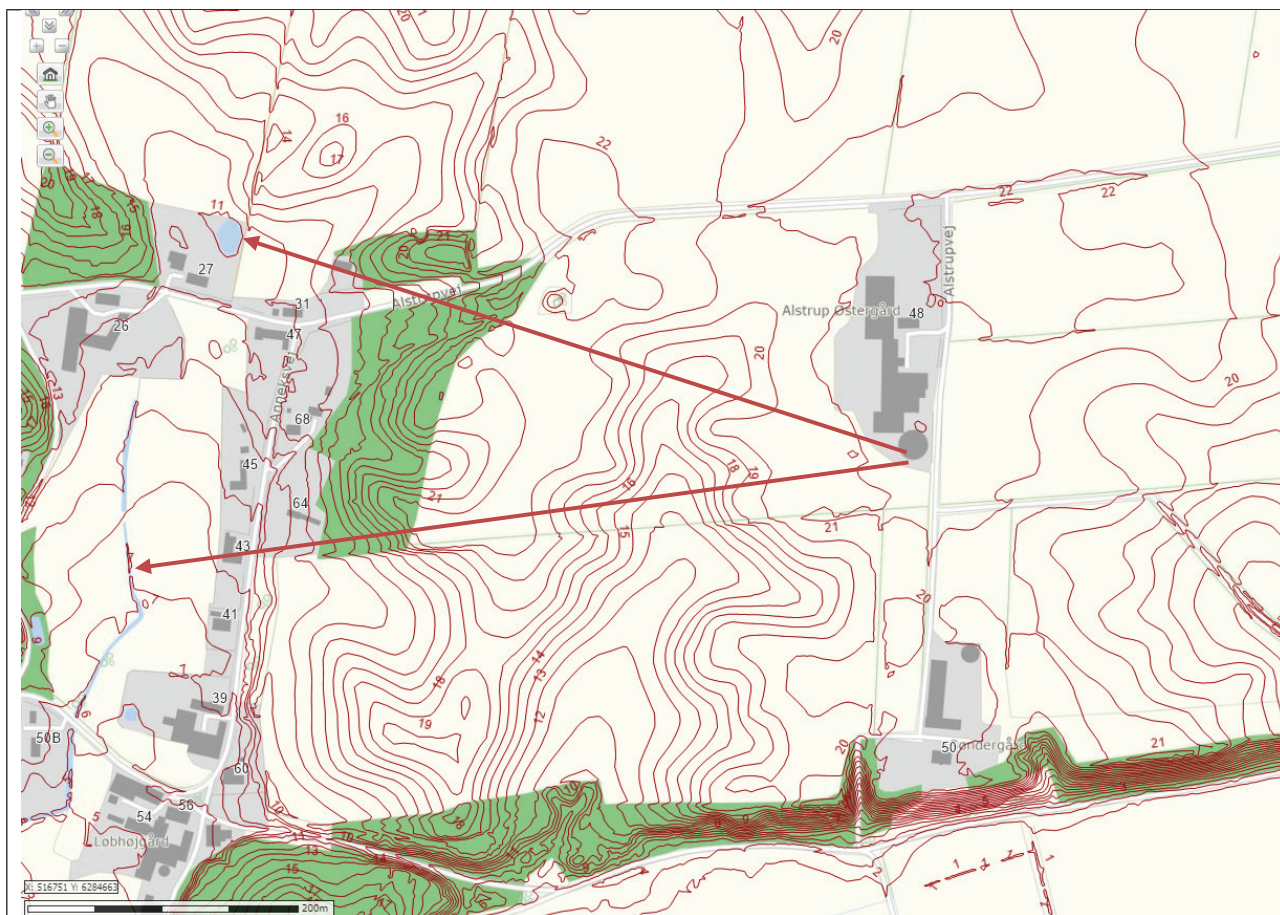
På ejendommen er der 1 gyllebeholder med en kapacitet på 1650 m<sup>3</sup>. Dertil kommer ca. 400 m<sup>3</sup> i gyllekanalerne. Den samlede kapacitet er dermed 2.050 m<sup>3</sup>.

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. Beholderen er opført i 1991 og afstanden er større end 300 m til kategori 1- eller 2-natur.

På ejendommen er der en møddingsplads.

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

Gyllebeholderen 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. Afstanden til nærmeste sø og vandløb er mere end 500 meter.



Placering af gyllebeholder med højdekurver.

### Håndtering af husdyrgødning

Husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen. Flydende husdyrgødning ledes i lukkede rørføringer til fortank og pumpes til gyllebeholder. Der er lavet aftale med et biogasanlæg om afhentning af gylle. Derfor bliver det taget gylle direkte fra fortanken og gyllekanalerne cirka en gang hver 14. dag. Den afgassede biomasse afleveres direkte i gyllebeholderen. Dybstrøelse opbevares kortvarigt på møddingspladsen inden den bliver fragtet til biogasanlæg.

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.

### Forventet gødningsproduktion

Den forventede gødningsproduktion af gylle og dybstrøelse ses i tabellen herunder

Dyretype/ antal	Staldsystem	Normalt 2022 (ton pr. årdsdyr)	Gødningsproduktion (ton)	
			Gylle	Dybstrøelse
200 årsopdræt	Gyllesystem	6,44 t	1.288	
50 årsopdræt	Dybstrøelse	5,52 t		276
<b>I alt</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. 1.290 m<sup>3</sup> gylle. Herudover ledes der ca. 50 m<sup>3</sup> vand fra møddingspladsen og 525 m<sup>3</sup> fra ensilagepladssen. Det bliver til i alt 1.865 m<sup>3</sup>.

Med en kapacitet på 2.050 m<sup>3</sup> til rådighed, er der en opbevaringskapacitet på mere end 12 måneder. Da der er opbevaringskapacitet til mere end 9 måneder vurderes det, at der er tilstrækkelig med opbevaringskapacitet.

## 2.4. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

### **Staldanlæg**

Der opføres ikke nye staldbygninger i forbindelse med det ansøgte. Væggen mellem spaltegulvsboksene og dybstrøelsesboksen væltes, så spaltegulvet fremover bliver brugt til ædeplads. Se figuren herunder. Den sydlige side af stalden med spaltegulvsbokse ændres til dybstrøelse, således alle produktionskvadratmeterne (102 m<sup>2</sup>) ændres fra spaltegulvsbokse til dybstrøelse.



Den røde firkant markerer stedet hvor der bliver brudt en mur ned.

### **Gødningsopbevaring**

Der ændres ikke i gødningsopbevaringsanlæg i forbindelse med det ansøgte.

### **Foderopbevaring**

Der ændres ikke i foderopbevaringsanlæg i forbindelse med det ansøgte.

### **Anlægsarbejde**

Der foretages ikke anlægsarbejde i forbindelse med det ansøgte.

### 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

Lejer af ejendommen, Leif Vestergaard, driver også husdyrproduktion på Ullitshøjvej 107, 9640 Farsø og Viborgvej 51, 9640 Farsø. De drives ikke i samdrift. Ejendommene er dog ikke teknisk og forureningsmæssigt forbundne og skal derfor vurderes hver for sig.

### 2.6. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed

#### 2.6.1. Landskabs- og planmæssige forhold

##### **Landskab**

Husdyrbruget er lokaliseret i Vesthimmerlands kommune er beliggende i det åbne land. Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af landbrug med spredt bebyggelse og mange levende hegn.

##### **Forholdet til Kommuneplan**

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

Aktuelle udpegninger i kommuneplanen	Retningslinjer i kommuneplanen/Formål med udpegningen
<b>Særligt værdifulde landskaber</b>	<u>Retningslinje 5.1.1</u> De særligt værdifulde landskaber skal så vidt muligt friholdes for inddragelse af arealer til formål, der kan skæmme landskabet. Større byggeri samt større veje og tekniske anlæg skal så vidt muligt undgås. Formålet med retningslinjen er at sikre, at der tages landskabelige hensyn ved placering og udformning af byggeri og anlæg i det åbne land. Retningslinjen retter sig især mod større byggerier og tekniske anlæg, hvis udformning og placering i terrænet kan have stor betydning for landskabsoplevelsen. Særligt værdifulde landskaber må kun i ganske særlige tilfælde inddrages til byvækst. Varetagelsen af landskabelige hensyn udelukker ikke landbrugsdrift. Tværtimod vil fortsat landbrugsdrift ofte være en forudsætning for at bibeholde de landskabelige værdier. Der bør som hovedregel ikke rejses skov på åbne områder af særlig landskabelig interesse. Hermed sikres, at hede-, overdrevs- og engarealer forbliver åbne.
<b>Ønsket skovrejsningsområde</b>	<u>Retningslinje 4.2.1</u> Skovrejsningsområderne er de områder, hvor rejsning af ny skov ønskes særligt fremmet. I udpegede skovrejsningsområder kan der ikke planlægges eller meddeles tilladelser til anvendelse, som hindrer en fremtidig etablering af skov.

Projektet kan gennemføres i henhold til kommuneplanen.

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

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

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

Afstandene til de i Husdyrbruglovens §§ 6, 7 og 8 nævnte områder fremgår af nedenstående tabeller. Afstanden er målt fra centrum af ejendommen. Da der ikke sker ændringer, der medfører forøget forurening på ejendommen er der i forhold til vandboring, beboelse på samme ejendom og naboskel ikke anført afstande. Punkterne er markeret i husdyrgodkendelse.dk

<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	Ullits	> 2.200 meter
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, institution, rekreative formål etc.	50 m	Alstrup	> 350 meter
Nabobeboelse	50 m	Viborgvej 118	> 600 meter
<b>Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7</b>			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m		> 500 m
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m		> 400 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	-
<b>Almene vandforsyningsanlæg</b>	Min. 50	> 2.400 meter til Ullits Vandværk
<b>Vandløb, herunder dræn og søer</b>	Min. 15	560 meter
<b>Offentlig vej og privat fællesvej</b>	Min. 15	130 meter til Alstrupvej
<b>Levnedsmiddelvirksomhed</b>	Min. 25	> 25 meter
<b>Beboelse på samme ejendom</b>	Min. 15	-
<b>Naboskel</b>	Min. 30	-
<b>Afstandskrav nyetablering af opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning § 8</b>		
<b>Vandløb, herunder dræn og søer</b>	Min. 100m	560 meter

## 2.7. Husdyrbrugets ammoniakemission

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

<b>Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager) ? i</b>			
Drifttype:	Ammoniakemission fra staldfænit (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	986,0	184,0	1170,0
Nudrift	993,1	184,0	1177,2
8 års-drift	993,1	184,0	1177,2

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

**Oversigt af naturpunkter** ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
3.0 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,2
2.0 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,2
1.0 Habitatnatur	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 beliggende ca. 560 m syd 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 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.

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



Kort over nærmeste kategori 2 natur (fra husdyrgodkendelse.dk).

Nærmeste kategori 2 natur er et overdrev beliggende ca. 400 meter øst 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 0,2 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 beliggende ca. 250 m syd for anlægget.

Den beregnede merdepositionen i det afsatte kategori 3 naturpunkt er 0,0 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.

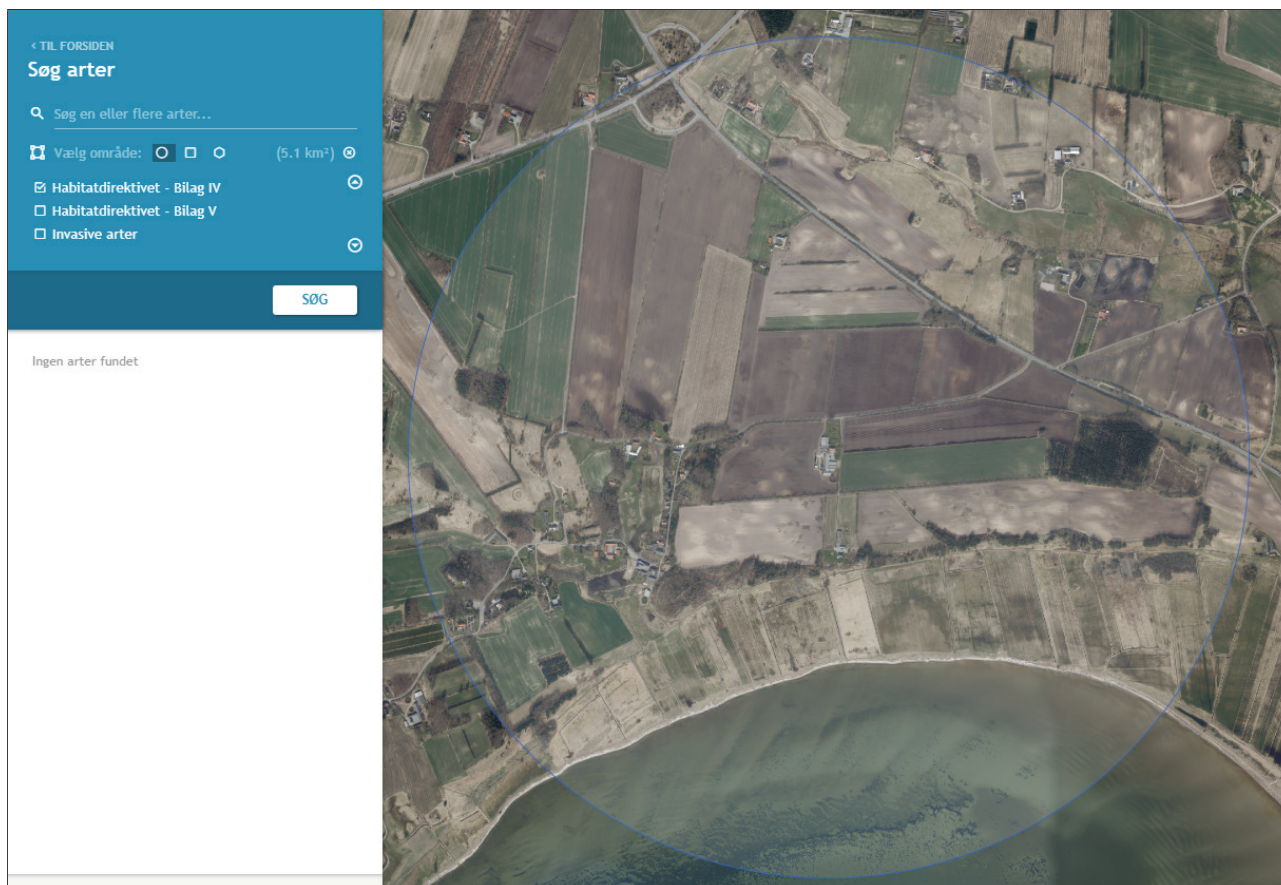
### **Øvrig beskyttet natur**

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 enge syd for anlægget. Afstanden til disse enge er længere end afstanden til kategori 3 naturen. Derfor er der ikke redegjort nærmere for dette.

### **2.7.2. Bilag IV-arter**

Der er foretaget en søgning i naturdata.dk i en radius af ca. 1,2 km fra ejendommen (se nedenstående figur).



Resultat af søgningen på fund af bilag IV-arter i en radius af ca. 1,2 km fra ejendommen (kort fra naturdata.dk).




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

## 2.8. Husdyrbrugets lugtmission

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

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

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

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

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



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

### **Kumulation**





Hvis der er andre husdyrbrug nærmere end 300 m fra samme punkt i byzone, sommerhusområde, lokalplanlagt boligområde i landzone, samlet bebyggelse m.v., eller nærmere end 100 m fra samme punkt på en enkeltbolig skal geneafstanden forøges med hhv. 10 pct., hvis der er 1 husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år, og 20 pct., hvis der er 2 eller flere husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år.

Da lugtgenekriterierne er overholdt med stor margin, så er der ikke vurderet på kumulation.

### **Lugtgeneregninger**

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
 Alstrupvej 59	0	FMK	53,7	53,7	926,8	Ja
 Viborgvej 118	0	FMK	53,7	53,7	611	Ja
 Anneksvej 68	0	FMK	95,4	95,4	401,6	Ja
 Ullits By, Ullits	0	FMK	169,8	169,8	2271,6	Ja

Tabel over lugtberegninger fra husdyrgodkendelse.dk

## 2.9. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger

### 2.9.1. Støj

Der kan ske blanding af foder på ensilagepladsen. Det vil i så fald ske dagligt mellem 10 og 12, men det kan ikke afvises at det kan ske udenfor dette interval.

Korntørringsanlægget kan være i drift i forbindelse med høst. Anlægget er placeret indendørs i laden. Derfor vurderes det, at støjen derfra ikke vil give anledning til gener for omboende.

Der kan forventes støj fra transport i forbindelse med daglig kørsel, samt periodevis i forbindelse med udbringning af gylle og ved ensilering.

### 2.9.2. Støv

I forbindelse med transporterne til ejendommen kan der opstå støvgener, hvilket dog oftest er af begrænset karakter. Der vil være daglig transport med fodervognen, ugentlig transport med dyr og en biogaslastbil hver 14. dag. I høst og når der udbringes husdyrgødning, så vil der være mange daglige transporter. Mere herom i afsnittet om transporter.

Adgangsvejen til ejendommen samt de interne transportveje er grusveje. Transporter på jord- eller grusveje kan give anledning til lokale støvgener i tørre perioder.

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

### 2.9.3. Rystelser

Transporter er beskrevet under afsnittet om støj og i afsnittet om transport.

Der er ikke andre aktiviteter, som kan give anledning til rystelser.

### 2.9.4. Lys

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

Der vil forekomme lys fra kørsel med maskiner, bl.a. i forbindelse med fodring og når ensilagesiloerne overdækkes.

Der vil være lys i staldene når der er aktivitet. Der vil være vågelys om natten/de mørke timer til at sikre at dyrene kan orientere sig. Udenfor stalden vil der blive opsat orienteringslys. Der bliver ikke opsat projektører til oplysning af større områder.

### 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

Der er indgået en aftale med et skadedyrsbekæmpelsesfirma for forebyggelse og evt. bekæmpelse af rotter.

#### Fluer

Der holdes der rent på ejendommen og fast gødning samt dybstrøelse føres jævnlige til biogas.

### 2.9.6. Transporter

Til- og frakørsel til ejendommen foregår fra Alstrupvej fra nord. Se nedenstående tabel for redegørelse af antallet af transportere til og fra ejendommen. Kort over transportveje fremgår af bilag 4 **Error! Reference source not found.**

Art	Antal transportere årligt*	Tidsrum for transport
Mælk	183	Variierende
Levering af foder	365	10-12 (kan dog ske udenfor intervallet, men aldrig før kl. 0700 og ikke efter 1600)
Egen foderproduktion (kapacitet 40 m <sup>3</sup> )	25	Sæsonbetonet, foregår alle ugens dage
Levering af brændstof	4	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Udbringning af gylle (kapacitet 20 t)	50	Sæsonbetonet. Vil foregå primært i hverdage, men vil også finde sted i weekender/helligdage afhængig af vejrforhold.
Gylle til/fra biogas (kapacitet 40 t)	52	Hverdage indenfor normal arbejdstid
Dybstrøelse til biogas	12	Hverdage indenfor normal arbejdstid
Transport af dyr	52	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid. Transporter til/fra Ullitshøjvej 107
Døde dyr	Efter behov	Hverdage i normal arbejdstid
*Bemærk at ovenstående er en vurdering af antallet af transportere ud fra den fremtidige produktion, og der er derfor usikkerhed forbundet med det reelle fremtidige antal transportere.		

### 2.9.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger

Lejer af ejendommen, Leif Vestergaard, leverer mælk til Nørager Mejeri og er derfor omfattet af mejeriets kvalitetsprogram.

Ansøger får foretaget analyse af alt grovfoderet og laver en foderplan i samråd med fodningsrådgiver. 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.

En maskinstation foretager det meste af arbejdet i marken.

## 2.10. Reststoffer, affald og naturessourcer

### 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>2</sup>. Der er en passende plads til dem ved møddingspladsen.

### 2.10.2. Affald

Der er ikke meget affald fra husdyrproduktionen. Der vil være landbrugsplastik fra ensilagesiloerne. Dette medtages af lejer til anden ejendom, hvor der er aftale med en vognmand om afhentning. I forbindelse med inseminering anvendes katetre, som opsamles i dagrenovationen.

### 2.10.3. Olie- og kemikalieforbrug

#### **Olieforbrug**

Der anvendes dieselolie til drift af landbrugsmaskiner. Forbruget varierer over året afhængigt af sæson.

Dieselolie opbevares i en tank i laden. Tanken er placeret på fast gulv uden afløb.

#### **Kemikalieforbrug**

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier er primært i form af sprøjtemidler til markbrug. Kemikalierne opbevares i en aflåst og godkendt skab i laden.

### 2.10.4. Energiforbrug

Elektricitet anvendes hovedsageligt til lys i staldene, samt til gyllepumpning. Der er opsat LED belysning i kostalden og lyset tændes kun når der er behov. Der er natbelysning i staldene, så dyrene kan finde rundt når der er mørkt.

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

### 2.10.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Stalden forsynes af vand fra egen boring. Det estimeres at vandforbruget vil være ca. 2.000 m<sup>3</sup>/år<sup>3</sup> inklusive mængde til husholdning, samt vask af stalde og forbrug ved sprøjtning.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

- Dagligt eftersyn af vandkopper/ventiler samt kar.
- Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

#### **Spildevand**

Det meste tagvand ledes via dræn til marken. Dog er der steder uden tagrender, hvor vandet nedsives diffust på ejendommen.

Spildevand fra vask af stalde ledes til gyllesystem.

Vand fra ensilagepladsen ledes til gyllesystem.

Møddingspladsen fungerer som vaskeplads. Pladsen er med afløb til gyllesystem.

## 2.11. BAT – ammoniak

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

---

<sup>2</sup> [Bekendtgørelse om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr \(retsinformation.dk\)](#)

<sup>3</sup> Vandforbruget er beregnet ud fra normalt angivet i håndbog for kvæghold (2015)

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.

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)	986	184	1170
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	986	184	1170
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

Det ansøgte overholder BAT-krav for ammoniakemissionen.

## 2.12. Grænseoverskridende virkninger

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

## Bilag 1. – Anlægstegning



- 1: Flisfy
- 2: Flis
- 3: Lade
- 4: Lys
- 5: Afløb
- 6: Brønde
- 7: Boring

Tagvand



## Bilag 2. – Oversigt over produktionsarealer



### Bilag 3. – Beregning af produktionsareal

Stald	længde	bredde	areal (m <sup>2</sup> )
<b>Eksisterende</b>			
<b>Sengestald m. spalter (kanal, bagskyl el. ringkanal)</b>			
Grundplan	54,5	10,8	588,6
Foderbord	54,5	3,7	-201,65
Gl. opsamlingsplads	5,5	6,4	35,2
Gang	3,6	3	-10,8
<b>I alt</b>			<b>411</b>

<b>Eksisterende</b>			
<b>spaltegulvsstald ændres til dybstrøelse</b>			
Grundplan	16	10,4	166,4
Foderbord	16	4	-64,0
<b>I alt</b>			<b>102</b>

<b>Dybstrøelse</b>			
Dybstrøelse i kombination med spaltegulvsbokse	17	6,6	112,2
Dybstrøelsesboks ved malkestald	4	4	16,0
Dybstrøelsesboks ved malkestald	15	4	60,0
<b>I alt</b>			<b>188</b>

<b>Eksisterende tilbygning</b>			
<b>Sengestald m. spalter (kanal, bagskyl el. ringkanal)</b>			
Grundplan	21,8	14,5	316,1
Foderbord	14,5	3,8	-55,1
Nakkebomsareal			-32
<b>I alt</b>			<b>229</b>

Nakkebomsareal, eksisterende tilbygning	længde	bredde	areal (m <sup>2</sup> )
Sengebåse nordside, øst	5	1	5,0
Sengebåse nordside, vest	6,1	1	
Sengebåse ø øst	5	1,2	6,0
Sengebåse ø vest	6,1	1,2	7,3
Sengebåse syd, øst	8,6	0,9	7,7
Sengebåse syd vest	6,1	0,9	5,5
<b>I alt</b>			<b>31,6</b>

## Bilag 4. – Transportveje og potentielle genekilder

