



**Herning**  
Kommune



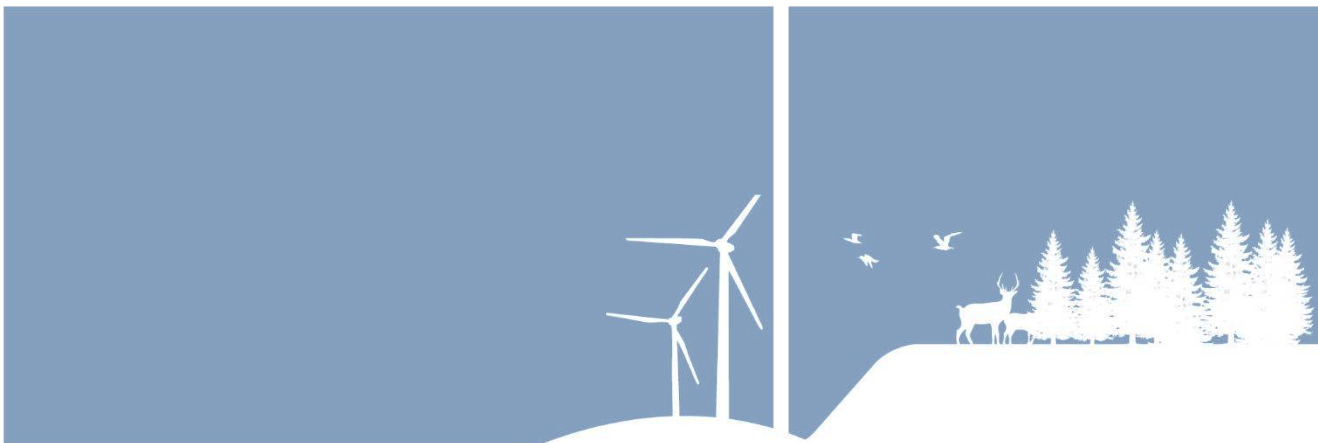
Miljø og Klima • Rådhuset • Torvet • 7400 Herning • Tlf. 96 28 28 28 • [landbrug@herning.dk](mailto:landbrug@herning.dk) • [www.herning.dk](http://www.herning.dk)

**HERNING KOMMUNE**

## **§16b miljøtilladelse**

Vardevej 137  
6933 Kibæk

Afgørelsesdato: 6. august 2024  
Sagsnummer: 09.17.00-P19-12-24





## Registreringsblad

Dato for afgørelse:	06-08-2024
Skema-id, versions-nr.	244150 v. 3
Ansøgningsdato	08-04-2024
Nudrift	25-04-2017: § 17 skift i dyretype
8-års drift	24-09-2012: § 12 miljøgodkendelse
CVR-firmanavn	Kristian Heine Kjærsg
CVR-nr.	29565368
P-nr.	1029364121
CHR nr.	53634
Kategori husdyrbrug	Kategori 1blkke IE-brug
Beliggenhedsadresse	Vardevej 137 6933Kibæk
BRF-nummer	10136972
Matrikelnummer Ejerlav	60 Gl. Arnborg By, Arnborg
Miljøkonsulent	SAGRO I/S Miljøkonsulent Malene Myllerup
Tilsynsmyndighed	Herning Kommune
Miljøsagsbehandler	Alice Nielsen
Kvalitetssikring	Peter Refsgaard

### Copyright

Indeholder GeoDanmark-data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering og Danske kommuner.

DDOland (ortofoto), er gengivet af Herning Kommune med tilladelse fra Cowi. DDO ©, Copyright COWI.



# Indholdsfortegnelse

<b>INDLEDNING</b> .....	<b>4</b>
<b>MEDDELELSE OM §16B MILJØTILLADELSE</b> .....	<b>4</b>
<b>VILKÅR FOR HUSDYRBRUGET</b> .....	<b>6</b>
<b>DRIFT OG INDRETNING</b> .....	<b>6</b>
<b>DYREGRUPPER, STALDSYSTEMER OG PRODUKTIONSAREALER</b> .....	<b>6</b>
<b>STALDINDRETNING / GULVTYPE</b> .....	<b>7</b>
<b>GØDNING SOPBEVARING OG GØDNINGSHÅNDBTERING</b> .....	<b>7</b>
<b>ENSILAGEPLANSILOANLÆG, ENSILAGEOPBEVARING</b> .....	<b>8</b>
<b>AFLEDNING AF VASKEVAND, PÅFYLDNING AF BRÆNDSTOF</b> .....	<b>8</b>
<b>RENHOLDELSE</b> .....	<b>8</b>
<b>FLUEBEKÆMPELSE</b> .....	<b>8</b>
<b>LUGT, STØV, RYSTELESER ELLER LYS</b> .....	<b>8</b>
<b>STØJ</b> .....	<b>9</b>
<b>VURDERING I FORHOLD TIL BAT, NABOPÅVIRKNING OG NATUROMRÅDER</b> .....	<b>10</b>
INDRETNING OG DRIFT AF ANLÆG, AFLØBSFORHOLD OG GØDNING SOPBEVARING .....	10
AFLØBSFORHOLD FOR SPILDEVAND, GYLLE, UDSPRINKLING AF RESTVAND SAMT GØDNING SOPBEVARING .....	11
VURDERING AF SAMDRIFT MED ANDRE HUSDYRBRUG .....	13
LANDSKABELIG VURDERING SAMT OVERHOLDELSE AF AFSTANDSKRAV OG DISPENSATION.....	13
HUSDYRBRUGETS AMMONIAKEMISSION .....	16
HUSDYRBRUGETS LUGTEMISSION .....	19
HUSDYRBRUGETS NABOPÅVIRKNING OG TILTAG DER BEGRÆNSER GENER .....	20
RESTSTOFFER, AFFALDSPRODUKTION OG BRUG AF NATURRESSOURCER.....	23
VEJLEDENDE GRÆNSEVÆRDI FOR AMMONIAK VED ANVENDELSE AF BAT .....	24
EVENTUELLE GRÆNSEOVERSKRIDENDE VIRKNINGER .....	24
<b>LOVGRUNDLAG</b> .....	<b>24</b>
<b>KLAGEVEJLEDNING OG OFFENTLIGGØRELSE</b> .....	<b>25</b>
SØGSMÅL .....	25
<b>INTERESSENTLISTE FOR HØRINGSPERIODE OG OFFENTLIGGØRELSE</b> .....	<b>26</b>
<b>OVERSIGT OVER BILAG</b> .....	<b>27</b>



## Indledning

Gammelager, CVR 29565368 har søgt Herning Kommune om en § 16b miljøtilladelse, jævnfør lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.<sup>1</sup>(husdyrbrugloven), til husdyrbruget på Vardevej 137, 6933 Kibæk.

Ansøger ønsker at overgå til stipladsmodellen med den øgede fleksibilitet det giver, da der derved gives miljøtilladelse til et staldareal og ikke et bestemt antal dyr. Herudover ønsker ansøger at ændre malkesystemet til malkerobotter, hvorved det nuværende malkeafsnit ændres til kælvnings- og sygebokse med dybstrøelse. Det øvrige staldanlæg ændres ikke mht. gulvtyper. En del ældre staldbygninger tages ud af drift og produktionsarealet reduceres fra 2170 m<sup>2</sup> til 1720 m<sup>2</sup>.

Den eksisterende møddingsplads nedlægges. Ansøger ønsker at anvende en eksisterende plansilo ved siden af stalden som ny møddingsplads, pladsen overholder indretningskrav mht. fast bund og afløb til gyllebeholder.

Udover Vardevej 137 ejer og driver ansøger Nedre Bukkjærvej 2, 6933 Kibæk, hvor der er malkekøer og opdræt. Afstanden mellem de to ejendomme er ca. 538,7 m, målt fra eksisterende staldbygning til nærmeste eksisterende staldbygning. De to ejendomme har hver sit ejendomsnummer, og der er derfor tale om to selvstændigt matrikulerede ejendomme, som ligger adskilt fra hinanden. Ejendommene er dermed ikke forureningsmæssigt forbundne.

### Husdyrbrugets historik

- 2012: § 12 miljøgodkendelse
- 2017: § 17 skift i dyretype

Miljøtilladelsen er udarbejdet af Herning Kommune og ophæver den gældende produktionstilladelse, fastsat i 2017 (skift i dyretype).

## Meddelelse om §16b miljøtilladelse

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger, meddeler Herning Kommune miljøtilladelse til husdyrbruget på Vardevej 137, 6933 Kibæk med de stillede vilkår. Det ansøgte er behandlet efter § 16b i husdyrbrugloven.

Det er Herning Kommunes vurdering, at miljøtilladelsen, med de stillede vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget, ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af miljøet.

Miljøtilladelsen gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelse eller ændring i produktionsarealet, herunder staldafsnit og gødningsopbevaringsanlæg samt ændres på dyreholdets sammensætning, før ændringen er anmeldt og godkendt af Herning Kommune. Det er også gældende for plansiloanlæg, faste pladser (kalvehytter, udearealer svin mm) fortanke og opsamlingsbeholdere m.v.

Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser, også selvom disse regler måtte være skærpede i forhold til denne miljøtilladelse.

Der gøres opmærksom på, at en afgørelse efter §16b i husdyrbrugloven, ikke fritager fra krav om tilladelse, tilladelse, dispensation m.v. efter anden lovgivning. Herunder kan det nævnes, at en eventuel byggetilladelse, ændring af bygningsanvendelse, nedrivningstilladelse, afledning af tagvand m.v. skal søges separat hos Herning Kommune.

Reglerne om udnyttelse indebærer, at miljøtilladelsen, tillæg, m.v., bortfalder, helt eller delvist, hvis den ikke er udnyttet indenfor 6 år, fra meddelelse. Det betyder, at der skal opføres eller gennemføres det, tilladelsen giver mulighed for, inden for 6 år.

---

<sup>1</sup> Lovbekendtgørelse om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., 2019-05-01, nr. 520r



Reglerne om kontinuitetsbrud indebærer overordnet, at tilladelser efter husdyrbruglovens §16b bortfalder, hvis mindre end 25 % af de godkendte produktionsarealer er udnyttet driftsmæssigt i 3 på hinanden følgende år. Ved driftsmæssig udnyttelse forstås, at der mindst produceres 50% af det mulige, inden for rammerne af dyrevelfærdskravene.

Med miljøtilladelsen følger en række vilkår, som skal overholdes. Det er ejeren af husdyrbruget / husdyrholdet, som har ansvaret for, at det sker.



## Vilkår for husdyrbruget

Nedenfor fremgår de betingelser, som husdyrbruget skal drives under.

Husk at der kan være lovkrav fra andre love, som også skal overholdes, selvom disse ikke er beskrevet her.

Drift og indretning	
1)	Husdyrproduktionen skal drives i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for ansøgningen samt med de ændringer, der eventuelt måtte fremgå af tilladelsens vilkår.
2)	Alle vilkår for det eksisterende anlæg skal være overholdt / opfyldt, når tilladelsen meddeles.
3)	Ved ophør med husdyrproduktion skal der udføres begrænsende foranstaltninger mod forurening: a) Alle anlæg skal tømmes og rengøres for husdyrgødning, der bortskaffes efter gældende regler. b) Restkemikalier, olieaffald, medicinaffald m.v. skal bortskaffes i henhold til affaldsregulativerne

Vær opmærksom på, at der vil ske bortfald for den del af miljøtilladelsen, der ikke er udnyttet inden 6 år fra afgørelsen, er meddelt. Med "udnyttet" menes, at det ansøgte bygge- og anlægsarbejde er etableret og taget i brug eller dyreholdet er ændret i forhold til tidligere tilladt produktion.

## Dyregrupper, staldsystemer og produktionsarealer

- 4) Husdyrbrugets stalde og produktioner skal være i overensstemmelse med oversigten og tabellen nedenfor:

Figur 1: oversigt over staldanlæg mm.



obs. "gammel kalve – ungdyrstald" er ikke med i ansøgt drift

Tablet 1: oversigt over dyretype, staldsystem, produktionsareal mm.

### Stalde og produktioner

Stald-navn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	%
Stald	2886	Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	100	57
		Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	1240	
		Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	290	
Kalvestald	147	Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	90	61
<b>Sum</b>			<b>1720</b>	

Alle staldafsnit er indrettet med naturlig ventilation



## Staldindretning / gulvtype

- 5) Staldafsnit med dybstrøelse
- I dybstrøelsesafsnit og kalvebokse med dybstrøelse skal der strøs halm eller andet tørstof, i mængder, der sikrer, at dybstrøelsesmåtten altid er tør i overfladen.
  - Der skal etableres afløb / pumpeump i staldafsnit med dybstrøelse, jævnfør krav i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

## Gødningsopbevaring og gødningshåndtering

- 6) Eksisterende møddingsplads (84 m<sup>2</sup>) ved den mindste gyllebeholder, må ikke anvendes til opbevaring af husdyrgødning
- 7) **Ny møddingsplads:**  
Placering af ny møddingspladsskal være som angivet i ansøgningen og som angivet på kortbilaget
- 8) **Ny møddingsplads:**  
Må maksimalt udgøre 100 m<sup>2</sup>, dvs. ca. 40 % af pladsens areal
- 9) **Gyllebeholder**
- Gyllebeholderne skal være placeret som på kortbilaget
  - Gyllebeholder 1: må maksimalt have en overflade på 203 m<sup>2</sup> (diameter 16 meter)
  - Gyllebeholder 2: må maksimalt have en overflade på 660 m<sup>2</sup> (diameter 29 meter)
- 10) Håndtering af gylle (pumpning fra stald til fortank og lager, fra lager til gyllevogn) skal altid foregå under opsyn.
- 11) Påfyldning og tømning gyllebeholder skal enten:
- Ske på en fast plads med afløb til opsamlingsbeholder for flydende husdyrgødning, eller
  - Med gyllevogne, som har påmonteret pumpe og returløb, så spild af husdyrgødning undgås
- 12) Markstakke med komposteret husdyrgødning må ikke placeres inden for 100 meter fra beboelse.





### Ensilageplansiloanlæg, ensilageopbevaring

- 13)** Ensilageopbevaringsanlægget må maksimalt udgøre 1900 m<sup>2</sup>
- 14)** Ensilageopbevaringsanlægget skal være placeret som angivet på oversigtskortet
- 15)** Ved udsprinkling af restvand fra ensilageopbevaringsanlæg skal udsprinklingsarealet være dobbelt så stort som ensilageopbevaringsanlægget (2:1) dvs. minimum 3800 m<sup>3</sup>.

Krav til etablering, afløb, hældning, afgrænsningsmur, randbelægning / randzone fremgår af husdyrgødningsbekendtgørelsen.

### Afledning af vaskevand, påfyldning af brændstof

- 16)** Al vask af maskiner og redskaber skal ske på en støbt plads med fast bund (vaskeplads), hvor bortledning af spildevandet sker til en opsamlings- eller gyllebeholder.
- 17)** Påfyldning af brændstof skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund. Tankningen skal ske under opsyn.

### Renholdelse

- 18)** Det skal sikres, at:
- Stalde, udenomsarealer og fodringsanlæg holdes rene
  - Stier og foderarealer holdes tørre
  - Dyrene holdes rene
  - Støv- og smudsbelægning i staldene fjernes, og
  - Fodringsystemer holdes rene

### Fluebekæmpelse

- 19)** På husdyrbruget skal der foretages effektiv fluebekæmpelse, jævnfør 'Retningslinjer for fluebekæmpelse på og omkring gårde med husdyr', Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

[Vejledning til fluebekæmpelse](#)

Herning Kommune gør opmærksom på, at opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at det sikrer mod skadedyr (rotter mv.).

### Lugt, støv, rystelser eller lys

- 20)** Husdyrbruget må ikke give anledning til gener fra rystelser, lugt-, støv- eller lysgener, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige.
- 21)** Hvis der efter tilsynsmyndighedens vurdering opstår væsentlige gener fra rystelser, lugt-, støv- eller lysgener, der skønnes at være større, end der kan forventes, skal der, for ejers regning, indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger.



## Støj

- 22)** Husdyrbrugets samlede støjbidrag, angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A), i punkter 1,5 meter over terræn, målt eller beregnet ved nærmeste beboelsesopholdsareal, må ikke overskride følgende værdier:

	Tidsinterval	Grænseværdi	Referencetidsrum
Hverdage	Kl. 07-18	55 dB(A)	(8 timer)
Lørdag	Kl. 07-14	55 dB(A)	7 timer
Lørdag	Kl. 14-18	45 dB(A)	4 timer
Søn- og helligdag	Kl. 07-18	45 dB(A)	8 timer
Aften	Kl. 18-22	45 dB(A)	1 time
Nat	Kl. 22-07	40 dB(A)	1/2 time

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 husdyrbrugets bygningsparcel, dvs. ikke støj fra f.eks. markdriften.

- 23)** Målinger eller beregninger til kontrol af, at vilkår om støj er overholdt, skal udføres, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

Dog kan målinger/beregninger kun forlanges en gang årligt, hvis målingerne viser, at støjgrænserne er overholdt.

- 24)** Målinger/beregninger skal foretages af et firma eller laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling - ekstern støj".

Udgiften til støjmålingerne afholdes af ansøger.

## Vurdering i forhold til BAT, nabopåvirkning og naturområder

I forbindelse med ansøgningen er der indsendt oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte via husdyrgodkendelse.dk, skema nr. 244150, hvor der er beskrivelse af det ansøgte husdyrbrugs ændringer og dets påvirkning af naboer/omboende og naturområder.

Endvidere er der indsendt beskrivelser af hvad husdyrbruget vil gøre, for at bruge og overholde den bedste tilgængelige teknik (BAT). På baggrund heraf vil Herning Kommune vurdere, om det ansøgte lever op til BAT, og ikke påvirker naboer/omboende eller omgivende natur væsentligt.

## Indretning og drift af anlæg, afløbsforhold og gødningsopbevaring

Der anlægges ikke nye indkørsler, veje m.m., og der sker ingen udvendige bygningsmæssige ændringer eller opføres nye bygninger.

Figur 2: Oversigt over staldanlæg mm.





**Tabel 2: oversigt over staldafsnit, dyretyper, staldsystem og produktionsareal**

Stald- navn	Staldstør- relse (m <sup>2</sup> )	Produktion	Produktions- areal (m <sup>2</sup> )	%
Stald	2886	Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	100	57
		Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	1240	
		Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	290	
Kalve- stald	147	Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	90	61
<b>Sum</b>			<b>1720</b>	

Alle staldafsnit er indrettet med naturlig ventilation. Kildehøjde: 3 meter

Herning Kommune vurderer, at det indsendte er i overensstemmelse med eksisterende byggetilladelser og tidligere godkendte stalde.

### **Afløbsforhold for spildevand, gylle, udsprinkling af restvand samt gødningsopbevaring**

Der er ingen sanitært spildevand fra driftsbygningerne. Alt vaskevand fra malkeanlæg mm. ledes til gyllebeholder. Der er vaskeplads ved siden af stalden med fast bund og afløb til gyllebeholderen.

Tagvand fra staldbygninger nedsives direkte.

De tre plansiloer (tættest ved gyllebeholder) har afløb placeret i en rende, så det sikres, at overfladevand / væske herfra ledes videre til gylletanken. De resterende plansiloer og dertilhørende befæstet areal har afløb, som leder vandet til opsamlingsstank. Opsamlingsstanken tømmes hver 14. dag og indholdet pumpes til gyllebeholder. Pt. er der ikke udsprinkling af restvand fra ensilageopbevaringsanlæg. Såfremt ansøger i fremtiden ønsker at udsprinkle restvand, har Herning Kommune stillet vilkår til, at udsprinklingsarealet skal være dobbelt så stort som det areal der udsprinkles fra (vilkår 15)

Den nye møddingsplads etableres i nr. 2 plansilo (tættest ved gyllebeholder), hvor der allerede er fast bund og fald mod afløb, så det sikres, at vandet ledes til gyllebeholder 2.

Vask og påfyldning af sprøjte sker på anden ejendom. Vask af fx foderblander sker på vaskeplads, hvorfra der er afløb til gyllebeholder.

Afløbsforhold kan visualiseres på nedenstående figurer.



Figur 3 Afløbsplan



### Opbevaringslagre

Husdyrbruget har 2 eksisterende gyllebeholdere og en ny møddingsplads. Gyllebeholderne er tilmeldt 10 års beholderkontrol.

Tabel 3: oversigt over opbevaringslagre

Navn	Volumen (m <sup>3</sup> )	Areal (m <sup>2</sup> )	Diameter	Overdækning
Gyllebeholder 1	800 m <sup>3</sup>	203	16 m	Flydelag
Gyllebeholder 2	2600m <sup>3</sup>	660	29 m	Flydelag
Møddingsplads	-	100 m <sup>2</sup> , dvs. ca. 40 % af pladsens areal	-	Tætssluttende og vandtæt materiale

Gyllebeholder 1: må maksimalt have en overflade på 203 m<sup>2</sup> (diameter 16 meter)

Gyllebeholder 2: må maksimalt have en overflade på 660 m<sup>2</sup> (diameter 29 meter)

Herning Kommune vurderer, at afledning af vaskevand og spildevand fra staldanlægget med kørearealer og plansiloanlæg sker efter gældende regler.



## Vurdering af samdrift med andre husdyrbrug

Udover Vardevej 137 ejer og driver ansøger Nedre Bukkjærvej 2, 6933 Kibæk, hvor der er malkekøer og opdræt. Afstanden mellem de to ejendomme er ca. 538,7 m, målt fra eksisterende staldbygning til nærmeste eksisterende staldbygning. De to ejendomme har hver sit ejendomsnummer, og der er derfor tale om to selvstændigt matrikulerede ejendomme, som ligger adskilt fra hinanden. Herning Kommune vurderer, at det er muligt at beregne miljøpåvirkningen for hver husdyrproduktion for sig, både mht. lugt og ammoniakpåvirkning.

### Forureningsmæssigt forbundet

50 pct. af den ukorrigerede geneafstand for lugt til enkelt bolig er beregnet til 37 m (model: FMK). Et husdyrbrug er forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug, hvis afstanden mellem husdyrbrugene er 100 m eller derunder. Minimumsafstanden for forureningsmæssigt forbundet er derfor 100 m.

Nedre Bukkjærvej 2 - Andet husdyrbrug					
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]	Forureningsmæssigt forbundet	Undtaget af beregning
Staldbygning	Gammel kalve-ungdyrstald	506	100	Nej	<input type="checkbox"/>

Herning Kommune vurderer, at ejendommene ikke er forureningsmæssigt forbundne og at der ikke er tale om samdrift i miljømæssig forstand mellem Vardevej 137, 6933 Kibæk og Nedre Bukkjærvej 2, 6933 Kibæk.

## Landskabelig vurdering samt overholdelse af afstandskrav og dispensation

Herning Kommune vurderer, at placeringen af husdyranlægget ikke er beliggende indenfor eller i nærheden af:

- Fredede fortidsminder
- Sø og å beskyttelseslinjer
- Skovbyggelinjer (300 meter)
- Kirkebyggelinjer / kirkezoner indenfor 300 meter fra anlægsgdelen
- Fredede områder / Fredninger
- Større uforstyrrede landskaber
- Landskabsområder
- Landskabelige interesseområder
- Geologiske interesseområder
- Fortidsminder eller
- Skovrejsning

Husdyrbruget er beliggende indefor eller i nærheden af:

- Store husdyrbrug
- Særlig værdifuldt landbrugsområde
- Kulturarvsareal
- Beskyttet diger (mod øst og nord).

### Kulturarvsarealet

Kulturarvsarealet udgør den mellemste del af en langstrakt ryg mellem Bukkær Enge og Skarrild Mose. Det følger stort set Assings østlige sognegrænse, men går et lille stykke ind i Sdr. Felding Sogn længst mod syd. Kulturarvsarealet dækker mange gravhøje. Blandt højene er der en del enkeltgravshøje. Der er et par samlede højgrupper "Kratbjerg Høje" og "Trehøj". 8 høje er fredede. I området må der forventes flere grave, udover at der muligvis også er bopladsspor og flere ikke registrerede overpløjede enkeltgravshøje<sup>2</sup>.

<sup>2</sup> <https://www.kulturarv.dk/fundogfortidsminder/Lokalitet/168273/>

### Beskyttede sten- og jorddiger

Ved sten- og jorddiger og lign. forstås menneskeskabte, linjeformede forhøjninger af sten, jord, græstørv, tang eller lignende materialer, som fungerer, eller har fungeret, som hegn og har, eller har haft, til formål at markere administrative, ejendoms- eller anvendelsesmæssige skel i landskabet. Digerne er vigtige elementer i kulturlandskabet, der både viser tidligere tiders arealudnyttelse, ejendoms- og administrationsforhold, fungerer som levesteder og grønne strukturer for dyr og planter og bidrager til et afvekslende landskab, ofte med egntypiske digestrukturer.

- Jævnfør museumslovens § 29a må digerne ikke ændres eller fjernes uden kommunens tilladelse.
- Jævnfør museumslovens § 29f må der på fortidsminder og inden for en afstand af 2 meter fra dem ikke foretages jordbehandling, gødes eller plantes.

I forbindelse med projektet etableres der ikke nye bygninger, gyllebeholder el.lign. Der rives ikke gamle bygninger ned eller fældes træer mv.

Herning Kommune vurderer, på baggrund af ovenstående, at det ansøgte projekt ikke vil forringe de landskabelige, naturmæssige eller kulturhistoriske værdier, der ligger til grund for områdets status.

### Vurdering af overholdelse af afstandskrav

Husdyrbruget ligger cirka 3 km. vest for Skarrild By (nærmeste byzone). Nærmeste samlede bebyggelse Assing Mølleby, ligger cirka 2 kilometer nord for husdyrbruget. Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt er Nedre Bukkjærvej 1, 6933 Kibæk, der ligger ca. 500 m vest fra husdyrbruget og Mosevej 1, 6933 Kibæk, som er beliggende ca. 500 m øst for husdyrbruget

**Figur 4: Oversigt over husdyrbruget, nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone**





**Tabel 4: afstandskrav mm.**

Nærmeste	Beskrivelse	Afstand (m)	Afstandskrav (m) HBL §6-8
Nabobeboelse	Nedre Bukkjærvej 1, 6933 Kibæk	~500 m	50 meter
Lokalplanområde Samlet bebyggelse	Assing Mølleby	~1800 m	50 meter
Byzone eller sommerhusområde	Skarrild	> 3 km	50 meter
Naboskel	mod vest	120 m	30 meter
Beboelse på samme ejendom	Stuehus	~30	15 meter
Levnedsmiddelvirksomhed	Mere end 25 m	> 25 m	25 meter
Almen vandindvinding (boringer der forsyner mere end 9 husstande)	Vandværk	> 50 m	50 meter
Ikke almen vandindvinding (markvanding og boringer, der forsyner op til 9 husstande)	Vandboring DGU 94.2938	~50 m	25 meter
Vandløb	Til vandløb mod syd	~285 m	15 meter
Dræn		>15 m	15 m
Sø	Sø mod syd	~285 m	15 meter
Offentlig vej, privat fællesvej	Vardevej	~120 m	15 meter
Kategori 1 natur	Overdrev v. Skarrild	~3 km	10 meter
Kategori 2 natur	Hede v. Skarrild	~3 km	10 meter





## Husdyrbrugets ammoniakemission

I ansøgningsskema 24 41 50 er følgende naturpunkter afsat til ammoniakdepositionsberegning:

### Punkterne fremgår af

Figur 5.

**Table 5: husdyrbrugets ammoniakemission**

Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: <b>2223,0</b> (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Meremission (8 års-drift): <b>-372,2</b> (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Meremission (nudrift): <b>-372,2</b> (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
---	---	---

#### Oversigt af naturpunkter

Navn:	Kategori:	Oprettet:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Kat. 3. Skov - Sydøst	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,2
Kat. 3. Mose - Syd	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,2
Kat. 2. Hede - Sydøst	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Kat. 1. Overdrev - sydøst	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0

### Kategori 1 natur

Nærmeste Natura 2000 område N68+69 er Skjern Å, som også er EF-habitatområde H61.

Skjern Å ligger cirka 3 sydøst for husdyrbruget.

Skjern Å er A-målsat i kommuneplanen for 2017-2028 i Herning Kommune. For A-målsatte områder er målet, at de bevares med deres sjældne plante- og dyreliv intakt, og der gøres en særlig indsats for at videreudvikle naturværdierne. Endvidere er Skjern Å udpeget som EF-habitatområde på baggrund af:

Nr.	naturtyper	Nr.	naturtyper
1831	Vandranke ( <i>Luronium natans</i> )	4030	Tørre dværgbusksamfund (heder)
3130	Ret næringsfattige søer og vandhuller med små amfibiske planter ved bredden	6230	Artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund
3140	Kalkrige søer og vandhuller med kransnålgær	6410	Tidvis våde enge på mager eller kalkrig bund, ofte med blåtop
3150	Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks	7140	Hængesæk og andre kærsamfund dannet flydende i vand
3160	Brunvandede søer og vandhuller	7220	Kilder og væld med kalkholdigt (hårdt) vand
3260	Vandløb med vandplanter	7230	Rigkær
4010	Våde dværgbusksamfund med klokkelyng	91D0	Skovbevoksede tørvemoser
		91E0	Elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld

Nr.	arter	Nr.	arter
1037	Grøn kølleguldsmed ( <i>Ophiogomphus cecilia</i> )	1106	Laks ( <i>Salmo salar</i> )
1095	Havlampret ( <i>Petromyzon marinus</i> )	1318	Damflagermus ( <i>Myotis dasycneme</i> )
1096	Bæklampret ( <i>Lampetra planeri</i> )	1355	Odde ( <i>Lutra lutra</i> )
1099	Flodlampret ( <i>Lampetra fluviatilis</i> )		



Grøn Kølleguldsmed er medtaget på Habitatsdirektivets bilag IV og er udpeget som en af de arter Herring Kommune er særlig forpligtet til at passe på. Ifølge Den Danske Rødliste blev guldsmeden tidligere negativ påvirket af eutrofiering, udretning af vandløb og hårdhændet vandløbsvedligeholdelse. Da tilstanden i vandløbene er i bedring, er det nu formentlig udelukkende hård vandløbsvedligeholdelse, som kan påvirke arten negativt.

Baggrundsbelastningen for området i perioden 2019 -2021 var på 14-15 kg N/ha/år.

Ammoniakdepositionen til naturområde er på 0,0 kg N/ha år, både merdeposition og totaldeposition. Derved er kravet til ammoniakdeposition til kategori 1 natur overholdt.

### **Kategori 2**

Nærmeste kategori 2 natur (§3 hede) ligger omkring 3 km sydøst for husdyrbruget. Den beregnede totaldeposition til nærmeste kategori 2 natur er 0,0 kg N pr. år. Derved er kravet om en maksimal totaldeposition på 1,0 kg N/år overholdt.

### **Kategori 3**

Nærmeste kategori 3 natur (§3 mose) ligger omkring 400 m syd for husdyrbruget. Den beregnede merdeposition til naturområdet er 0,0 kg N pr. år. Total depositionen til mosen er på 0,2 kg N/ha/år. Derved er kravet til ammoniakdeposition til kategori 3 natur overholdt.

Herring Kommune vurderer på baggrund af beregningerne foretaget i hg.dk, at ammoniakdepositionen til hhv. kategori 1, 2 og 3 overholder afskæringskriterierne angivet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

### **Samlet merdeposition på §3 områder, siden 2016**

For at vurdere, om den samlede merdeposition, fra 2016 (8 års driften) til og med den ansøgte udvidelse/ændring i denne miljøtilladelse, har en negativ virkning på nærtliggende naturområder, er der lavet beregninger til nærmeste §3 beskyttede naturområder.

Nærmeste naturområde er en §3 sø ca. 500 meter syd for anlægget. Der er beregnet en merdeposition på 0,0 kg N/ år på engen.

Herring Kommune vurderer, da der, i løbet af de sidste 8 år, ikke er en merbelastning på over 1,0 kg /ha/år, kan ændringen finde sted, i overensstemmelse med husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens krav om maksimal deposition af ammoniak til kategori 3-natur.

### **Samlet vurdering: ammoniakbelastning af naturområder**

Herring Kommune vurderer, at oplysninger om kildehøjder, ruhed og kumulation, er korrekte.

Herring Kommune vurderer, at kravene om maksimalt tilladt totaldeposition på kategori 1- og kategori 2-natur er overholdt.

Herring Kommune vurderer, at der ikke er grundlag for at skærpe kravene til meremissionen af ammoniak fra husdyrbruget, under hensyn til andre omkringliggende ammoniakfølsomme naturområder, eksempelvis ammoniakfølsomme skove, kategori 3-natur og §3 natur.

### **Ansvarsarter, bilag IV arter og økologisk funktionalitet**

Ansvarsarter er dyre- og plantearter, som Herring Kommune har et særligt ansvar for. Det kan være fordi arten er sjælden enten i Danmark eller i resten af verden. Derfor skal vi tage os særligt af disse arter. Der er ikke fundet kommunale ansvarsarter indenfor 1000 m af husdyrbruget.

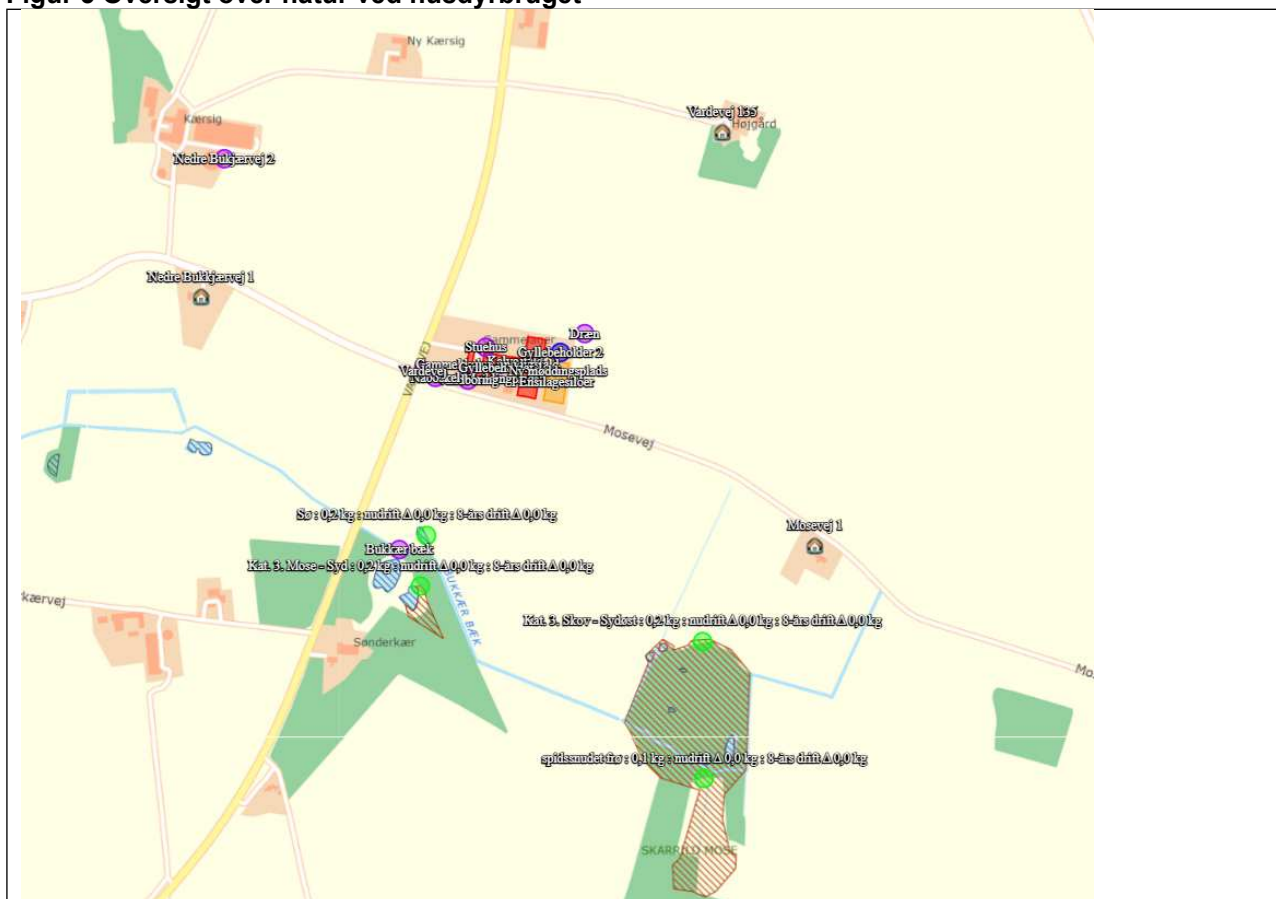
Ca. 800 m sydøst for anlægget er der registeret spidssnudet frø. Da ammoniak merdepositionen fra husdyrbruget til findestedet er beregnet til 0,00 kg N/ha/år, vurderes det, at projektet ikke påvirker flora og fauna ved søen i negativ retning.

Da der i forbindelse med projektet ikke fældes træer eller rives bygninger ned, vurderer Herring Kommune, at projektet ikke vil have negativ effekt på eventuelle yngle- og rasteområde for områdets dyr og insekter.

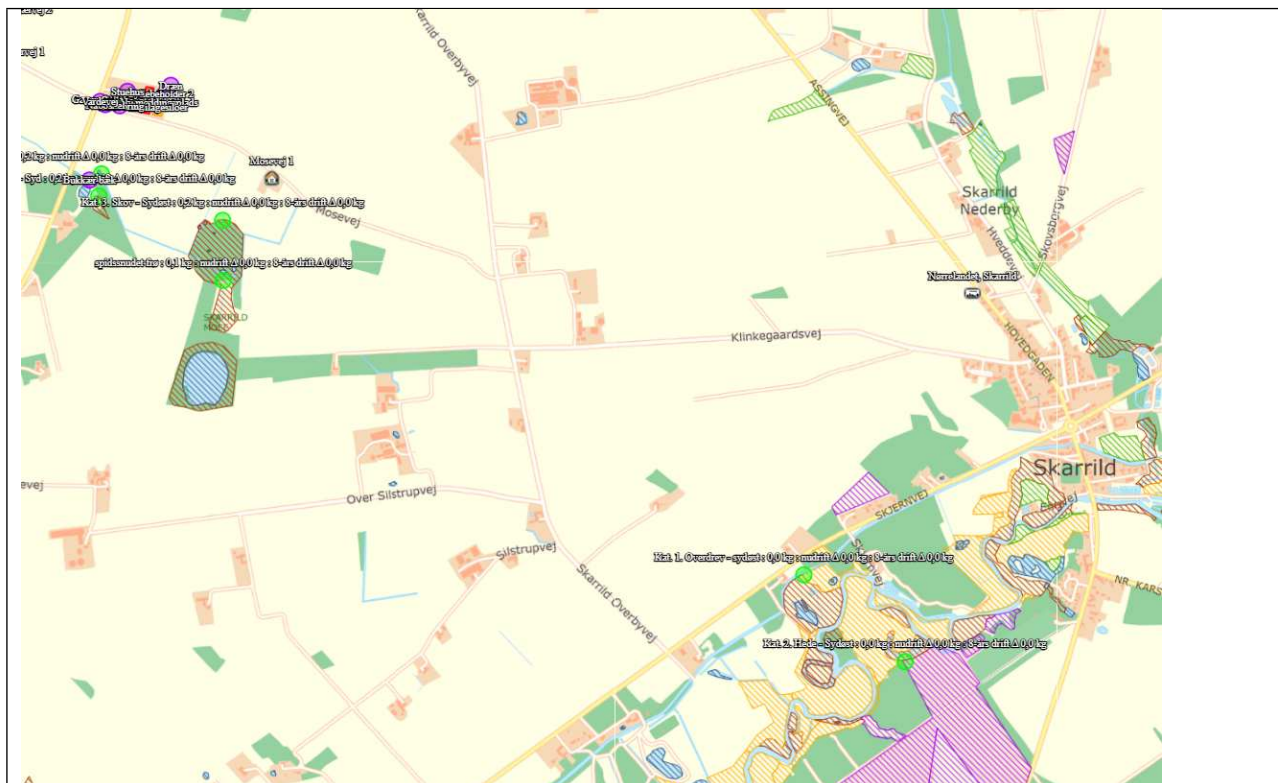
Herning Kommune vurderer ligeledes, på baggrund af ovenstående, at den økologiske funktionalitet for områdets dyr og insekter vil kunne opretholdes.

Herning Kommune vurderer, at projektet ikke vil påvirke levevilkårene negativt for kommunale ansvarsarter, bilag IV arter og områdets øvrige dyr og insekter.

**Figur 5 Oversigt over natur ved husdyrbruget**



Kategori 3 natur, beskyttet natur, spidssnudet frø – i nærheden af husdyrbruget



Kategori 2 og 3 natur ved Skarrild

## Husdyrbrugets lugtemission

I husdyrbrugloven beskrives lugtgenekriterierne som den maksimale, miljømæssigt acceptable lugtgenebelastning<sup>3</sup> fra en given kilde ved den pågældende områdetype. Det betyder, at der beregnes på husdyrbrugets lugt i nærmeste byzone, nærmeste samlede bebyggelse og ved nærmeste nabo. Endvidere skal der tages højde for en eventuel kumulation fra andre husdyrbrug.

### Kumulation af lugt

Oplysningerne om den kumulative effekt skal bruges i lugtberegningen. Er der andre husdyrbrug, som medfører lugtgener i det samme punkt i byzonen, skærpes kravene til geneafstanden i forbindelse med ansøgningen.

Der ligger ikke andre husdyrbrug nærmere end 300 meter fra et eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde eller i et 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 lignende, samt ved beboelsesbygninger på ejendommen uden landbrugspligt, som ikke ejes af driftsherren, hvor der inden for en afstand af 200 meter ligger flere end 6 beboelsesbygninger på hver sin ejendom uden ejendomspligt, som ikke ejes af driftsherren eller inden for en afstand af 100 meter af beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, der ikke ejes af driftsherren.

Geneafstanden skal derfor ikke forøges.






<sup>3</sup> Det er 5 OU<sub>E</sub> pr. m<sup>3</sup> og 1 LE pr. m<sup>3</sup> i et eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde. Det er 7 OU<sub>E</sub> pr. m<sup>3</sup> og 3 LE pr. m<sup>3</sup> i et 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 lignende, samt ved beboelsesbygninger på ejendommen uden landbrugspligt, som ikke ejes af driftsherren, hvor der inden for en afstand af 200 meter ligger flere end 6 beboelsesbygninger på hver sin ejendom uden ejendomspligt, som ikke ejes af driftsherren. Det er 15 OU<sub>E</sub> pr. m<sup>3</sup> og 10 LE pr. m<sup>3</sup> ved beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, der ikke ejes af driftsherren.



Alle typer af beboelse ligger udenfor geneafstanden og gyllebeholderne ligger mere end 300 meter fra nærmeste nabo.

**Figur 6: resultat af lugtberegning**

**Samlet resultat af lugtberegning**  

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Mosevej 1	0	FMK	73	73	545,9	Ja
 Nedre Bukkjærvej 1	0	FMK	73	73	548,3	Ja
 Vardevej 135	0	FMK	73	73	492,7	Ja
 Plantagevej 1	0	NY	147,5	147,5	1853,2	Ja
 Nørrelandet, Skarrild	0	FMK	230,9	230,9	3143,1	Ja

**Forklaring til samlet resultat af lugtberegning**

\* Geneafstanden fra NY modellen er 0, selvom der er en faktisk lugt fra staldgruppen. Dette skyldes at lugten er for lav til at lugtspredningen kan beregnes.

**Konsekvenszone: 276 m**

Konsekvenszonen for husdyrbrugets lugtafgivelse er beregnet ud fra FMK modellen. For det ansøgte projekt er konsekvenszonen beregnet til 276 meter<sup>4</sup>. Konsekvenszonen er det område, hvor lugten fra husdyrbruget kan konstateres, uden at det af den grund vurderes at være til gene for omboende.

Herning Kommune vurderer, at de fastsatte kriterier for omboende, som følge af lugt fra husdyrbruget, er overholdt. Alle typer beboelse ligger udenfor geneafstanden, så udvidelsen af husdyrbruget vil ikke medføre væsentligt øgede lugtgener. Det må dog forventes, at beboelse indenfor konsekvenszonen vil opleve øget lugt, idet lugtgeneafstanden øges ved det ansøgte projekt, men lugtgenerne er beregnet til at ligge under de fastlagte beskyttelsesniveauer for lugt. Herning Kommune vurderer, at beskyttelsesniveauet i forhold til lugt er overholdt.

## Husdyrbrugets nabopåvirkning og tiltag der begrænser gener

### Støj

De anbefalede mindsteafstande mellem husdyrbruget og nærmeste beboelse er baseret på Miljøstyrelsens erfaringer om miljøforhold. Klassifikationen angiver, hvilken afstand, der skønnes at være nødvendig mellem den pågældende virksomhed og boliger, i et område for åben og lav boligbebyggelse.

Udgangspunktet er, at afstanden skal give en rimelig sikkerhed for, at boligerne ikke udsættes for miljøgener, og at virksomheden ikke efterfølgende mødes med skærpede miljøkrav.

Jævnfør virksomhedsbeskrivelsen fra håndbog om Miljø og Planlægning, Miljøstyrelsen og Skov- og Naturstyrelsen, Landsplanafdelingen, 2004, anvender Herning Kommune følgende inddeling af husdyrbrugstyper:

<sup>4</sup> Konsekvenszonen =  $1,6 * (Q)^{0,6}$ , hvor Q = lugtemissionen [LE/s] = 3.053,14 LE/s



**Tabel 6: inddeling af husdyrbrugstyper Miljøstyrelsen 2004**

Klasse 3: Hundepensioner, kenneler og rideskoler (mindre husdyrhold)	Klasse 1	0 m afstand
Klasse 6: Pelsdyrfarme	Klasse 2	20 m afstand
Klasse 6: Husdyrbrug med erhvervsmæssigt dyrehold, minus svinefarme	Klasse 3	50 m afstand
Klasse 7: Svinefarme med erhvervsmæssigt dyrehold	Klasse 4	100 m afstand
	Klasse 5	150 m afstand
	Klasse 6	300 m afstand
	Klasse 7	500 m afstand

Det ansøgte husdyrbrug går ind under klasse 6, med en afstand på 300 meter. Nærmeste nabo ligger cirka 460 meter fra husdyrbruget.

De væsentligste støjkloder fra kvægbruget er malkeanlægget, foderleverancer, foderblanding, gyllepumper, støj fra transporter, m.v. Det er planen at etablere to automatiske malkeroboter, det vurderes dog ikke at give anledning til højere støjniveau. Alle staldene er med naturlig ventilation.

Udslusning af gylle fra stald til fortank sker løbende. Pumpning af gylle fra fortank til gyllebeholder sker en gang hver uge, vha. elpumpe. Omrøring af gyllebeholderne sker forud for udkørsel af gylle på markerne primært om foråret.

Kraftfoder indblæses i fodersilo, som er placeret på østsiden af stalden.

Foderblanding sker dagligt i perioden fra ca. 4 om morgenen til 11 om formiddagen. Selve foderblandingen sker i plansiloen ved siden af stalden. Bygningen skærmer af for lyden. Der blandes foder i ca. 3 timer. I forbindelse med blanding af foder er der kørsel til/fra plansiloen. Naboejendommen, som er beliggende mod øst (Mosevej 1), er beliggende ca. 463 meter fra plansiloerne dvs. længere væk end miljøstyrelsens anbefalede mindstekrav til afstand uden skærpede miljøkrav.

Herning Kommune vurderer, at den beskrevne drift af husdyrbruget, ikke vil give anledning til støjpåvirkning af omgivelserne, som vil medføre væsentlige gener for de omkringboende.

Herning Kommune vurderer, at udvidelsen af husdyrbruget, og de medførende aktiviteter, ikke vil påvirke nærmeste fuglebeskyttelsesområde og nærmeste Ramsarområde, på grund af afstanden er større end 8,8 km.

### **Støv**

I forbindelse med at der strøs med halm, vil der være en risiko for støvudvikling. Dette vil dog normalt kun mærkes inde i bygningerne. Ansøger vurderer ikke at der vil være andre væsentlige støvkloder fra husdyrbruget. Afstanden til nærmeste nabobeboelse er på ca. 460 meter.

Herning Kommune, vurderer, da husdyrbruget ligger mere end 100 meter fra nærmeste nabo, vil husdyrbruget ikke vil give anledning til støvpåvirkning, som vil medføre væsentlige forøgede gener for de omboende.

### **Skadedyr**

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra skadedyr.

For at bekæmpe skadedyr, som kan være til gene for selve ejendommen, foretages regelmæssig bekæmpelse af fluer, rotter og mus. Alle udendørs arealer samt områder omkring foderopbevaring holdes ryddeligt og rent.

Fluer bekæmpes ved hyppig udslusning af gylle samt med godkendte fluebekæmpelsesmidler i et begrænset, nødvendigt omfang og de til enhver tid nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi følges.

Rottebekæmpelse sker via kommunal ordning.





Herning Kommune vurderer, at husdyrbrugets forebyggelse og bekæmpelse af flue- og skadedyr er tilstrækkelig. Der stilles dog vilkår om, at ansøger som minimum skal følge de fastsatte retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi om flue- og rottebekæmpelse på ejendomme med husdyr.

### **Lys**

Indendørs belysning styres automatisk via sensorsystem. Der er begrænset natlys. I kalveafsnittet er lyset tændt i arbejdstiden. Udendørs belysning er dagslysstyret, har bevægelsescensor.

Herning Kommune vurderer, at lyset i og udenfor staldafsnittene ikke vil give væsentlige problemer. Dog fastsættes der vilkår om, at såfremt der skulle opstå gener for de omkringboende, eller såfremt kommunen finder det nødvendigt, skal bedriften lade foretage undersøgelse af forskellige lyskilder, således at lyset uden for husdyrbruget formindskes.

### **Transporter**

Til ejendommen er der en indkørsel fra Vardevej samt et bredere stykke af Mosevej. Der sker ingen ændringer i til- og frakørselsforholdene.

Transporter sker i forbindelse med håndtering af dyr, afhentning af mælk, udbringning af husdyrgødning, høstarbejde, levering af foder m.m.

Afhentning/levering af gødning til biogas sker hele året rundt. Mælketransporterne foregår hver anden dag. Andre transportere foregår normalt i dagtimerne og på hverdage.

Omkring forårs- og høstarbejde vil markarbejdet betyde intensiveret trafik på og omkring anlægget i en kortere afgrænset periode. Hovedparten af de daglige transportere foregår i dagtimerne. Sæsonbetonede transportere kan dog foregå hele døgnet rundt. Afhentning af mælk og levende dyr følger mejeriet/slagteriets køreplaner og kan derfor forekomme uden for normal arbejdstid.

Herning Kommune henstilles til, at al transport skal foregå indenfor almindelig arbejdstid for at mindske gener. Sæsonbetonet arbejde kan forekomme udenfor disse tidspunkter, men skal søges begrænset.

### **Rystelser**

Brug af maskiner i landbruget kan i nogle tilfælde give anledning til vibrationsgener. Dette vil typisk være rystelser maskinføreren udsættes for, fremfor rystelser der giver gener for det omgivende miljø. Denne type rystelser er en arbejdsmiljøfaktor og vurderingen af dette forhold indgår i arbejdspladsvurderingen (APV) og behandles ikke nærmere her.

I forbindelse med transportere kan der muligvis være vibrationer fra køretøjerne. Dette vil dog ikke være i et omfang der overstiger, hvad der almindeligvis må forventes fra kørsler på landets veje. Der er ikke nabobeboelse umiddelbart op til veje eller indkørsler. Rystelser fra ejendommen eller transportere i forbindelse med driften af denne forventes derfor ikke at give gener for omgivelserne.

Virksomhedens bidrag til niveauet for vibrationsniveauet ( $\text{dB re } 10^{-6} \text{ m/s}^2$ ) målt som det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S må ikke overstige værdierne i Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø, Orientering fra Miljøstyrelsen, nr. 9, 1997, Tabel 1.

**Tabel 7: vibrationsniveau**

Anvendelse	Kl.	Vægtet accelerationsniveau $L_{aw}$ i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet)	Hele døgnet	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde	18-7	
Børneinstitutioner og lignende	I åbningstiden	
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde	7-18	80
Kontorer, undervisningslokaler og lignende	Hele døgnet	80
Erhvervsbebyggelse	Hele døgnet	85
Kontorer og tilsvarende lokaler i erhvervsbebyggelse, hvor der foregår følsomme aktiviteter	Hele døgnet	80

Virksomhedens bidrag til niveauet for lavfrekvent støj og infralyddrift (dB re  $10^{-6}$  m/s<sup>2</sup>) målt indendørs må ikke overstige værdierne i Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø Orientering fra Miljøstyrelsen, nr. 9 1997, Tabel 2.

**Tabel 8: niveauet for lavfrekvent støj og infralyddrift**

Anvendelse	Kl.	A-vægtet lydtryksniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau dB
Beboelsesrum, herunder børneinstitutioner og lignende	18-7	20	85
	7-18	25	85
Kontorer, undervisningslokaler, og lignende støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85
Erhvervsbebyggelse	Hele døgnet	35	90

Herning Kommune vurderer, at rystelser og lavfrekvent støj i og udenfor staldafsnittene ikke vil give væsentlige problemer. Dog fastsættes der vilkår om, at såfremt der skulle opstå væsentlige gener for de omkringboende, eller såfremt kommunen finder det nødvendigt, skal bedriften lade foretage undersøgelse af forskellige vibrationskilder.





## Reststoffer, affaldsproduktion og brug af naturressourcer

### Olie

På ejendommen anvendes der olie i form af dieselolie. Dieselolie anvendes til landbrugsmaskinerne i forbindelse med markarbejdet og foderblanding. Dieselolien opbevares i maskinhuset i en overjordisk tank på 3.000 liter. Tanken er placeret på fast bund uden afløb. Tanken er forsynet med en overfyldningsalarm, for at undgå en evt. jordforurening ved påfyldning af tankene.

Fyringsolie anvendes til opvarmning af stuehuset.

### Kemikalier og pesticider

På ejendommen anvendes der kemikalier hovedsagligt i form af rengøringsmidler. Der er ikke pesticider på ejendommen.

Vask og påfyldning af sprøjte sker på anden ejendom. Vask af fx foderblander sker på vaskeplads, hvorfra der er afløb til gyllebeholder

### Artikel 3 stoffer

Udover dieselolie, rengørings- og desinfektionsmidler benyttes der ikke artikel 3 stoffer. Stofferne opbevares efter leverandørens forskrifter, emballage og eventuelle rester bortskaffes kommunens affaldsregulativ.

Benyttes stoffer, der fremgår af artikel 3 i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger

### Medicin

Medicin opbevares i et køleskab

### Gylle

Gylle afsættes til biogas og modtages retur som afgasset gylle

### Affald

Husdyrbruget er omfattet af kommunens til enhver tid gældende Regulativ for Erhvervsaffald, og er dermed forpligtet til at kildesortere og bortskaffe alt erhvervsaffald i henhold til denne og den til enhver tid gældende affaldsbekendtgørelse. I den daglige drift vil der være en række affaldsprodukter til bortskaffelse via kommunale ordninger og modtagestationer. Affaldet opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med affaldsregulativerne for Herning Kommune, og det kildesorteres i fraktioner efter gældende affaldsregler.

Herning Kommune vurderer, at reststoffer, affaldsproduktion og brug af naturressourcer på husdyrbruget ikke vil give anledning til en væsentlig miljøpåvirkning. Herning Kommune vurderer endvidere, at afledning af vaskevand og spildevand fra staldanlægget med kørearealer og plansiloanlæg, samt afledning af sanitært spildevand sker efter gældende regler.

## Vejledende grænseværdi for ammoniak ved anvendelse af BAT

Den samlede ammoniak-emission fra staldanlægget og lagre er ifølge ansøgningen opgjort til 2223 kg N / år og overholder det vejlede BAT niveau på 2223 kg N / år.

Produktionsarealet i staldene er eksisterende, bortset fra et mindre område, hvor der før var malkestald. Da området etableres med dybstrøelse, overholdes BAT niveauet for "ny stald", jf. bilag 3 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Eksisterende produktionsarealer overholder som udgangspunkt det vejledende BAT niveau jf. bilag 3 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.



**Tabel 9: samlede ammoniak-emission fra staldanlægget og lagre, BAT mm**

Samlet BAT beregning  	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	1842	381	2223
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	1842	381	2223
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Herning kommune vurderer, at husdyrbruget, med de beskrevne tiltag, lever op til BAT i forhold til de muligheder, der foreligger for det ansøgte.

### Eventuelle grænseoverskridende virkninger

Da husdyrbruget ligger minimum 130 km fra grænsen til Tyskland, der er nærmeste selvstændige nation, vurderer Herning Kommune, at ændringen af husdyrbruget ikke vil have grænseoverskridende påvirkninger.

## Lovgrundlag

Ansøgningen er behandlet i henhold til kravene i lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (husdyrbrugloven)<sup>5</sup> med tilhørende bekendtgørelser: bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen)<sup>6</sup> og bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring og anvendelse af gødning (husdyrgødningsbekendtgørelsen)<sup>7</sup> samt Miljøstyrelsens vejledning om miljøtilladelse af husdyrbrug.

Herning Kommune har skriftligt orienteret naboer (matrikulære naboer) om ansøgningen i 14 dage fra den 10. juli 2024 til den 24. juli 2024. Der er ikke indkommet bemærkninger.

## Klagevejledning og offentliggørelse

Herning Kommune har meddelt miljøtilladelse til udvidelse/etablering af husdyrbruget på Vardevej 137, 6933 Kibæk. Miljøtilladelse er givet i medfør af §16b i husdyrbrugloven.

Det er muligt at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Miljøtilladelsen bliver offentliggjort på Herning Kommunes hjemmeside [www.herning.dk](http://www.herning.dk) under "Offentliggørelser og høringer" og "Landbrug" fra den 8. august 2024. Der kan klages i 4 uger. Klageberettigede er ansøger og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagen samt visse organisationer, alle som er angivet i husdyrbruglovens §84-87.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med MIT-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Herning Kommune i Klageportalen.

Klagen skal være tilgængelig for Herning Kommune i Klageportalen. For at klagen er tilgængelig skal klager har godkendt og betalt gebyr/bestilt en faktura i Klageportalen. Det skal senest ske den 5. september 2024.

<sup>5</sup> Lovbekendtgørelse om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., nr. 520, 2019-05-01, med efterfølgende ændringer.

<sup>6</sup> Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, nr. 443, 26-04-2023, med efterfølgende ændringer.

<sup>7</sup> Bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning, nr. 2243, 2021-11-29, med senere ændringer.



Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Herning Kommune, der har truffet afgørelse i sagen. Herning Kommune videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Hvis afgørelsen påklages, bliver det meddelt ansøger.

En eventuel klage har ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet, hvorfor miljøtilladelsen, på eget ansvar, kan udnyttes, før klagefristen er udløbet, i henhold til husdyrbruglovens § 81, stk. 1.

### **Søgsmål**

Denne afgørelse om miljøtilladelse kan også indbringes for domstolene, jævnfør husdyrbruglovens § 90. Det skal ske indenfor seks måneder efter offentliggørelsen.

Med venlig hilsen

Alice Nielsen

Miljøsagsbehandler  
Herning Kommune  
Teknik og Miljø, Landbrugsteam



## Interessentliste for høringsperiode og offentliggørelse

### Nedenstående er orienteret om udkast til miljøtilladelse:

#### Ansøger

- Vardevej 137, 6933 Kibæk

#### Rådgiver

- SAGRO I/S. Miljøkonsulent Malene Myllerup

Omboende og andre, som får udkastet til miljøtilladelse i høring

Nedre Bukkjærvej 1, 6933 Kibæk

Nedre Bukkjærvej 2, 6933 Kibæk

Vardevej 124, 6933 Kibæk

Vardevej 133, 6933 Kibæk

Vardevej 135, 6933 Kibæk

Vardevej 137, 6933 Kibæk

Vardevej 139, 6933 Kibæk

### Nedenstående er orienteret om miljøtilladelse:

#### Klageberettigede, jævnfør husdyrbruglovens § 84

##### Ansøger

- Vardevej 137, 6933 Kibæk

##### Rådgiver

- SAGRO I/S. Miljøkonsulent Malene Myllerup

Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, er i høringsperioden blevet gjort opmærksom på, at meddelelse af afgørelsen sker ved offentlig annoncering på Herning Kommunes hjemmeside.

#### Klageberettigede, jævnfør husdyrbruglovens §85

- Danmarks Fiskeriforening
- Ferskvandsfiskeriforeningen
- Forbrugerrådet
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd

#### Klageberettigede, jævnfør husdyrbruglovens §86

- Danmarks Naturfredningsforening, lokalafdeling Herning
- Dansk Ornitologisk Forening, lokalafdeling Herning
- Foreningen af bredejere ved Gødstrup Sø

#### Klageberettigede, jævnfør husdyrbruglovens §87

- Dansk Ornitologisk Forening
- Friluftsrådet
- Danmarks Naturfredningsforening
- Det Økologiske Råd
- Danmarks Sportsfiskerforbund
- Aktive Fritidsfiskere i Danmark
- Foreningen Greenpeace Danmark

#### Andre:

- Styrelsen for Patientsikkerhed

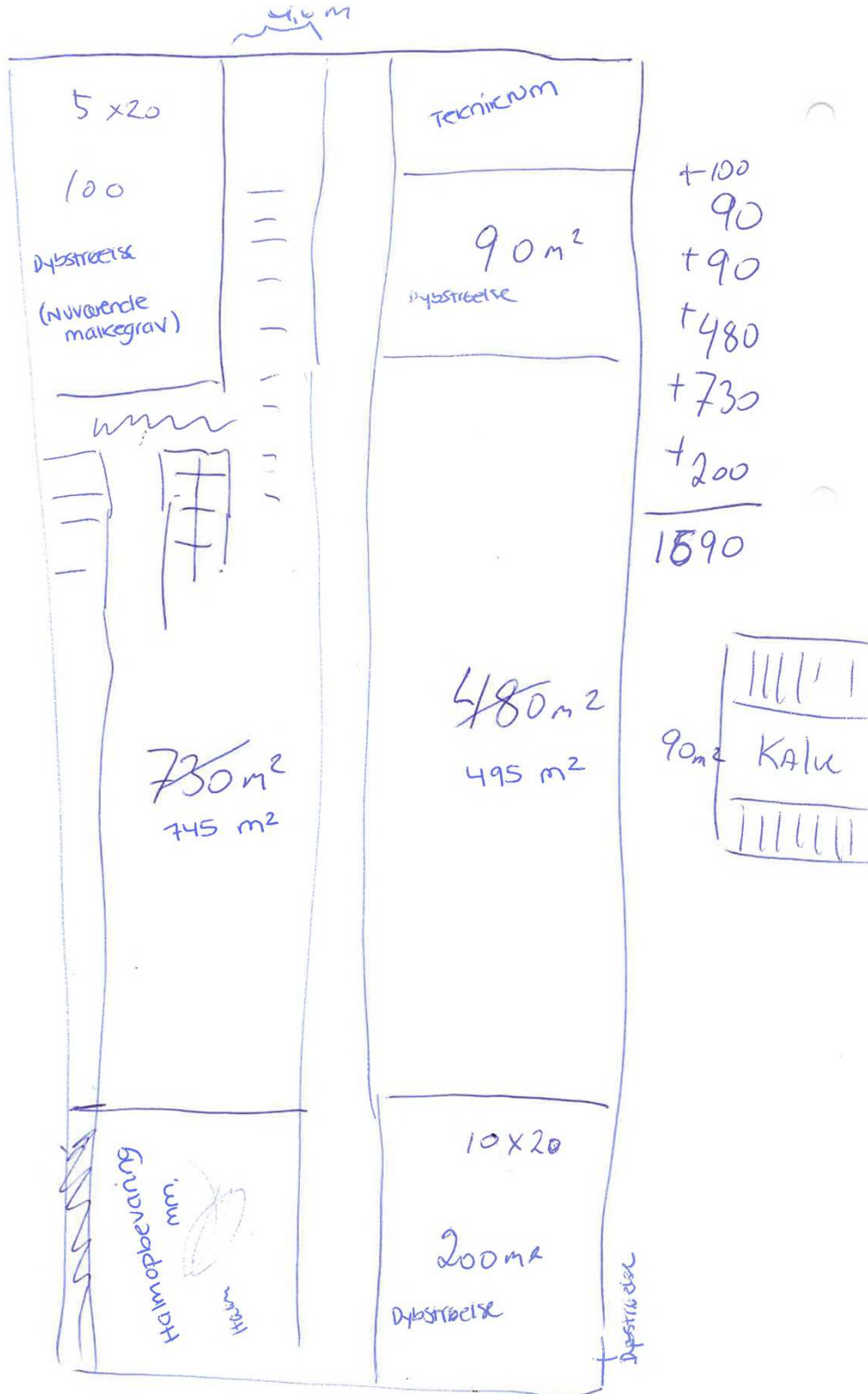


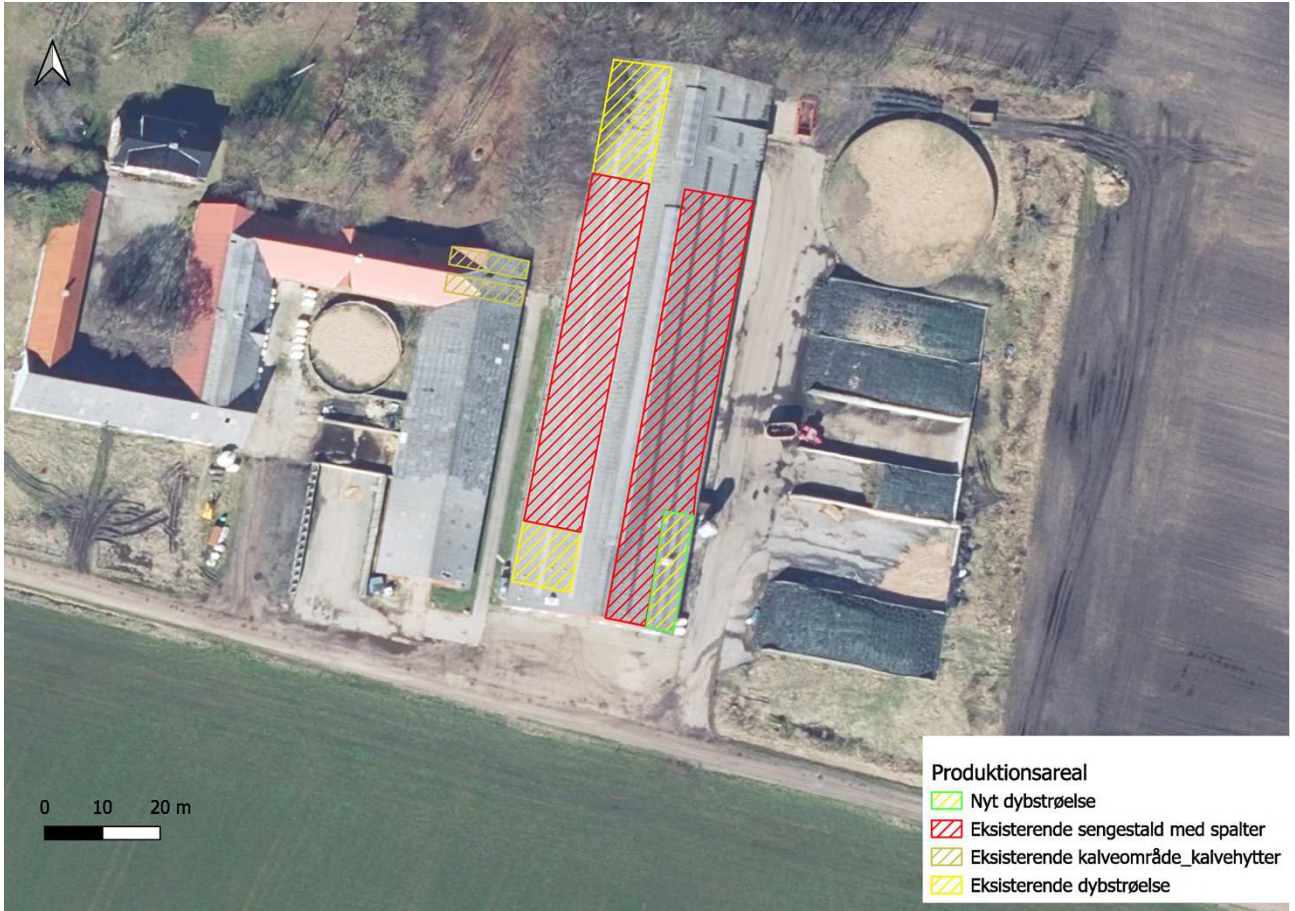
## **Oversigt over bilag**

- Bilag 1 Produktionsarealer**
- Bilag 2 Afløbsforhold**
- Bilag 3 Situationskort**
- Bilag 4 Miljøkonsekvensrapport**



Bilag 1 Produktionsarealer







## Bilag 2 Afløbsforhold





### Bilag 3 Situationskort





# Miljøteknisk redegørelse for Gammelager

Kristian Heine Kjærsg

Vardevej 137  
6933 Kibæk

Udarbejdet den 8. april 2024 (redigeret 1. maj 2024)  
Af miljørådgiver Malene Myllerup

## Indholdsfortegnelse

Indledning.....	3
Kort beskrivelse .....	4
Basisoplysninger .....	4
Oplysninger om samdrift med andre ejendomme .....	4
Tidligere godkendelser .....	4
Biaktiviteter .....	4
IE-brug .....	4
Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.....	5
Indretning og drift .....	5
Projektets erhvervmæssige nødvendighed .....	8
Afløbsforhold .....	8
Foderopbevaring .....	10
Lys .....	10
Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse .....	11
Håndtering og opbevaring af husdyrgødning.....	11
Beliggenhed .....	12
Planforhold .....	12
Landskab.....	13
Afstandskrav .....	14
Naturområder.....	15
Ammoniakemission .....	15
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000).....	15
Kategori 1-natur .....	15
Kategori 2-natur .....	15
Kategori 3-natur .....	15
§ 3 områder .....	16
Lugt .....	17
Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.....	18
Støv.....	18
Fluer og skadedyr .....	18
Til- og frakørsels forhold.....	18

Rystelser .....	20
Støj.....	20
Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger.....	21
Egenkontrol .....	22
Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer.....	22
Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.).....	22
Affald .....	23
Døde dyr .....	24
Vand.....	24
Energi.....	25
BAT (ammoniak) .....	25
Eventuelle grænseoverskridende virkninger.....	26

## Indledning

Denne miljøtekniske redegørelse beskriver de fremtidige forhold på husdyrbruget på af Vardevej 137, 6933 Kibæk, beliggende i Herning Kommune.

Redegørelsen beskriver de faktiske forhold i dag samt udvidelsens karakteristika, herunder den forventede drift efter ibrugtagning.

Rapporten er opbygget jf. Bilag 1 i Bek. nr. 300 af 20/03/2024 (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen).

God læselyst.



## Kort beskrivelse

Kristian Heine Kjærsgis ønsker med denne ansøgning at udnytte muligheden for størst fleksibilitet det giver at producere efter produktionsareal i stedet for pr. dyr. Herudover ønsker ansøger at ændre malkesystemet til malkerobotter, hvorved det nuværende malkeafsnit søges til ændret brug (kælvnings- og sygebokse) på Vardevej 137, 6933 Kibæk. Herudover sker der ingen ændringer i stalden. Den eksisterende møddingsplads nedlægges og der søges om at anvende plads ved siden af stalden som ny møddingsplads, hvor der er fast bund og afløb til gyllebeholder ved siden af stalden

Krav til ammoniak og lugtgeneafstand er overholdt.

## Basisoplysninger

I *husdyrgodkendelse.dk* har nærværende ansøgning skema nr.: 244150

### Oplysninger om samdrift med andre ejendomme

Udover Vardevej 137 ejer og driver Kristian Heine Kjærsgis Nedre Bukkjærvej 2, 6933 Kibæk, hvor der er malkekøer og opdræt. Afstanden mellem de to ejendomme er ca. 538,7 m, målt fra eksisterende staldbygning til nærmeste eksisterende staldbygning. De to ejendomme har hver sit ejendomsnummer, og der er derfor tale om to selvstændigt matrikulerede ejendomme, som ligger adskilt fra hinanden.

Anlæggene på de to ejendomme fungerer som uafhængige enheder, som kan drives selvstændigt. De to ejendomme er ikke teknisk forbundet. Der er således hverken fysisk forbindelse (rør eller slanger) eller andre fælles anlæg eller tekniske installationer, der forbinder de to ejendomme. De to ejendomme har desuden hvert sit stuehus og hver sine personalefaciliteter. Husdyrbrugene har selvstændige gødningsopbevaringsanlæg.

På baggrund af afstanden, og at ejendommene hver især kan drives som selvstændige enheder, vurderes det, at der ikke er tale om en teknisk forbindelse, jf. Husdyrlovens § 16 c, imellem Vardevej 137 og Nedre Bukkjærvej 2. Da husdyrbrugene ikke er teknisk forbundne eller forureningsmæssigt forbundne, har driftskriteriet ikke betydning ifølge forarbejderne til Husdyrbruglovens § 16 c. Der ansøges derfor om en særskilt miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på Vardevej 137.

### Tidligere godkendelser

- §29 afgørelse om skift i dyretyper den 25. april 2017
- §12 Miljøgodkendelse af kvægbrug den 24. september 2012

### Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

### IE-brug

Husdyrbruget er ikke kategoriseret som et IE-brug, da det er et kvægbrug.

## Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

### Indretning og drift

Nedenstående tabel er en oversigt over husdyrbrugets fremtidige staldafsnit, produktionsarealer, staldsystemer og dyretyper. På figur 1 fremgår de fremtidige driftsbygninger, og på figur 2 fremgår produktionsarealer og staldsystemer.

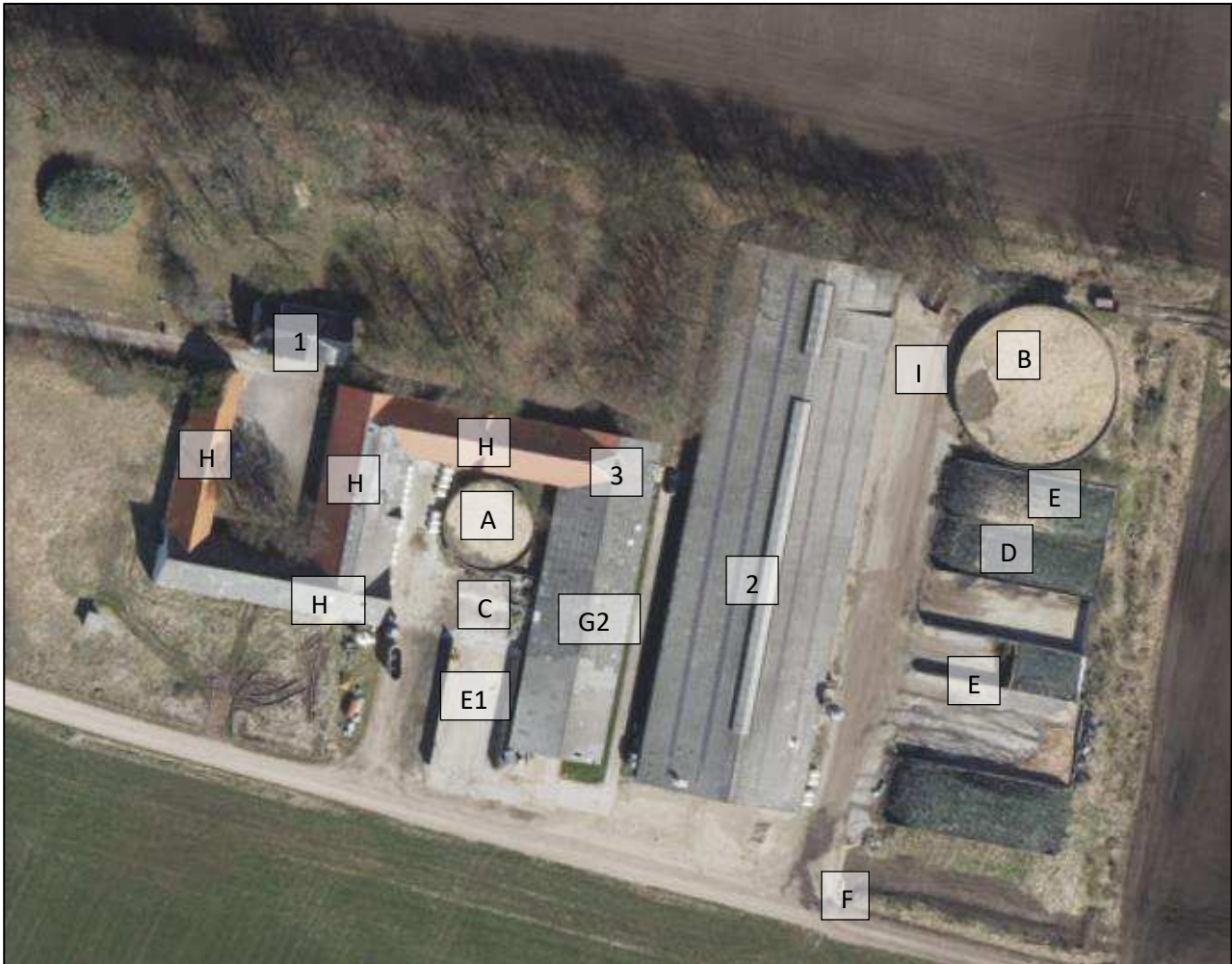
Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
Ansøgt drift						
Stald	2886	Naturlig ventilation	3 m	(#681153) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	100
				(#681152) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1240
				(#681151) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	290
Kalvestald	147	Naturlig ventilation	3 m	(#681150) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	90
Sum						1720

**Tabel 1. Husdyrbrugets fremtidige produktionsarealer**

Nedenstående tabel er en oversigt over husdyrbrugets fremtidige gødningsopbevaringsanlæg. I tabel 2 fremgår flere oplysninger om husdyrbrugets gødningsopbevaringsanlæg.

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m <sup>2</sup> )
Ansøgt drift					
Gyllebeholder 1	Flydende				203
Gyllebeholder 2	Flydende				660
Ny møddingsplads	Fast				261

**Tabel 2. Husdyrbrugets fremtidige gødningsopbevaringsanlæg**



Figur 1. Situationsplan

#### Beskrivelse af husdyrbrugets anlæg:

De fremtidige planer er at opsætte to automatiske malkebotter, og ændre den nuværende malkegrav til dybstrøelsesområde (nyt), som kan indrettes til kælvnings- og sygebokse. I forbindelse med kælvnings- og sygebokse træder der nye regler i kraft pr. 1. juli 2024.

Der ønskes fleksibilitet og derfor er der valgt flexgruppe i både stalden og kalvestalden.

Ensilagepladser er beliggende øst for kostalden, hvilket også ses på fotoet.

Produktionsarealet er i denne ansøgning opgjort ved en opmåling i staldene af ansøger. Nakkebomsarealet er fratrukket.

Bygning 1. Beboelse

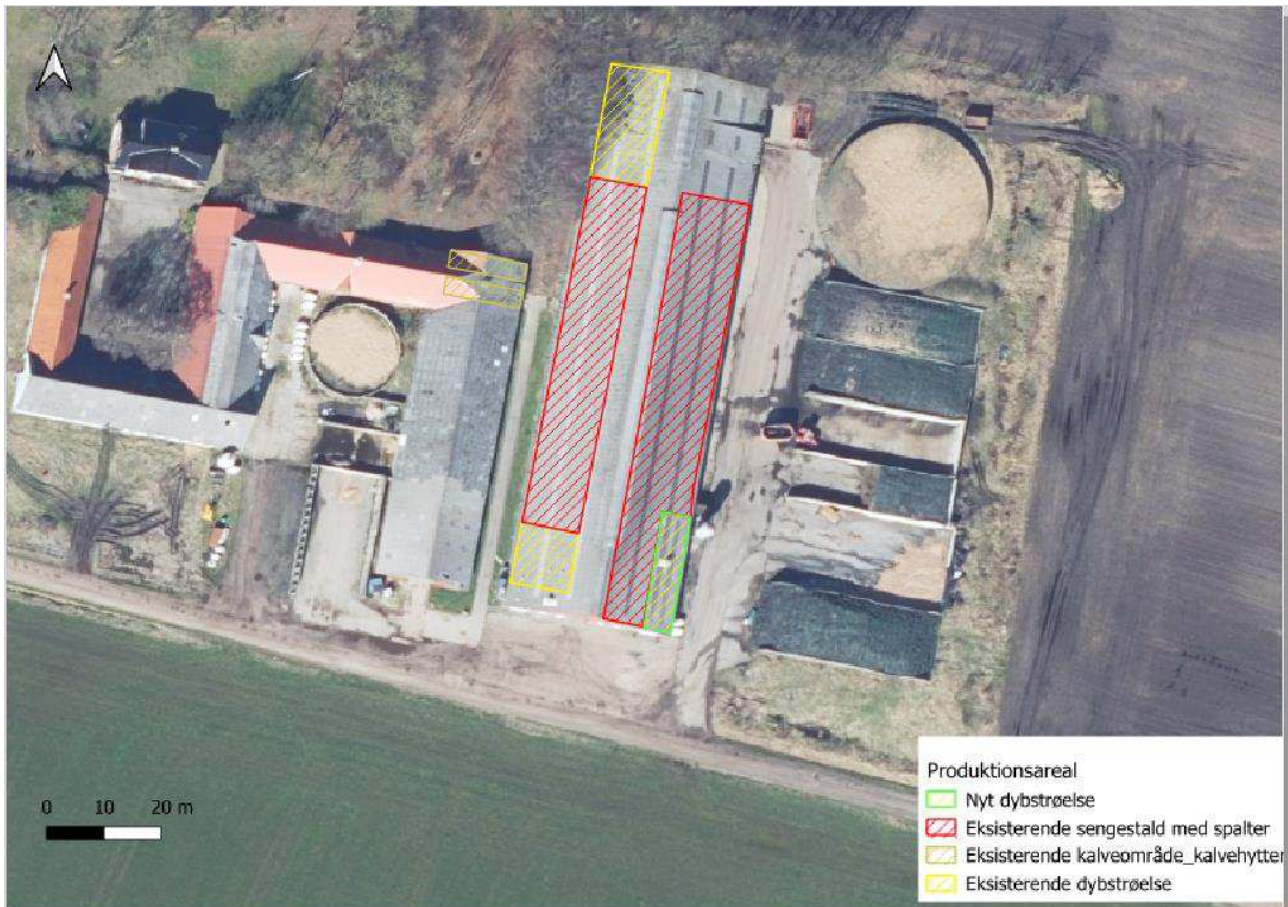
Bygning 2. Eksisterende kvægstald til malkekøer og opdræt. Stalden er naturlig ventileret.

Bygning 3. Eksisterende kalvestald. Der er naturlig ventilation i stalden.



- A Eksisterende gyllebeholder på 650 m<sup>3</sup> fra 1987. Der er etableret naturligt flydelag.
- B Eksisterende gyllebeholder på 2.800 m<sup>3</sup> fra 2001. Der er etableret naturligt flydelag.
- C Eksisterende møddingsplads, som nedlægges
- D Ny møddingsplads, som er etableret med fast bund og afløb til gylletank. Plansilo 2 anvendes som ny møddingsplads. Plansiloen anvendes også fortsat til foderopbevaring.
- E Siloplads til opbevaring af foder
- E1 Eksisterende siloplads, som udelukkende anvendes til opbevaring af ikke saftafgivende materialer
- F Opsamlingstank af restvand fra ensilagesilo 1-3, som tømmes hver 14. dag til gyllebeholder
- G Maskinhus
- G2 Maskinhus
- H Ældre staldbygninger uden dyr
- I Vaskeplads

Nedenfor er produktionsarealerne indtegnet (se figur 2).



Figur 2. Produktionsarealer (skraveringer) og staldsystemer (farvesymbol)

### Projektets erhvervmæssige nødvendighed

Projektet er en erhvervmæssig nødvendighed, da det giver synergi at lave malkegraven om til dybstrøelsesareal, hvis der etableres to malkerobotter i stalden. Ændringerne bliver ikke synlige for omgivelserne og kan ikke ses udefra. Herudover ønskes det at nedlægge nuværende møddingsplads og i stedet anvende en plansilo ved østsiden af stalden, hvor der allerede er etableret fast bund med fald mod afløb, som er koblet til gyllebeholder 2.

Der ønskes desuden fleksibilitet i anvendelse af produktionsarealet for at fremtidssikre brugen af staldene.

### Afløbsforhold

Der er ingen sanitært spildevand fra driftsbygningerne. Alt vaskevand fra malkeanlæg mm. ledes til gyllebeholder. Der er vaskeplads ved siden af stalden med fast bund og afløb til gyllebeholderen.

Tagvand fra staldbygninger nedsives direkte.

Vand fra befæstede areal og ensilagesiloer løber i afløb. De tre plansiloer (tættest ved gyllebeholder) har afløb placeret i en rende, så det sikres at vand herfra ledes videre til gylletanken. De resterende

ensilagepladser og dertilhørende befæstet areal har afløb som leder vandet til opsamlings-tanken. Opsamlings-tanken tømmes hver 14. dag og indholdet placeres i gyllebeholder.

Den nye møddingsplads etableres i nr. 2 plansilo (tættest ved gyllebeholder), hvor der allerede er fast bund og der er fald mod afløb, så det sikres at vandet ledes til gyllebeholder 2.

Afløbsforhold kan visualiseres på nedenstående figurer.



Figur 3. Afløbsplan, hvor afløb er visualiseret





Figur 4. Afløbsplan, hvor afløb og befæstet areal er visualiseret

## Foderopbevaring

Plansiloerne er placeret øst for stalden, hvor grovfoderet opbevares. Der opbevares halm til forbrug i stalden (bygning 2).

I en fodersilo placeret øst ved siden af stalden opbevares kraftfoder.

## Lys

Indendørs belysning styres automatisk via sensorsystem. Der er begrænset natlys. I kalveafsnittet er lyset tændt i arbejdstiden.

Udendørs belysning er dagslysstyret, har bevægelsescensor.



Figur 4. Oversigtskort

### Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse

Der anlægges ikke nye indkørsler, veje m.m., og der sker ingen bygningsmæssige ændringer eller opføres nye bygninger.

### Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Opbevaringsanlæg	Opførsels år	5 el. 10 års beholder-kontrol	Kapacitet (m <sup>3</sup> )	Overflade-areal (m <sup>2</sup> )	Teknologi
Gyllebeholder 1	1987	10 års	650	203	Flydelag
Gyllebeholder 2	2001	10 års	2.800	660	Flydelag
Møddingsplads (nedlægges)			84	84	
Ny Møddingsplads			100	261	
<b>I alt</b>			<b>3.634</b>		

Tabel 3. Opbevaringsanlæg til husdyrgødning.

Flydende husdyrgødning omfatter gylle og hvad, der i øvrigt ledes til gylleanlægget i form af vaskevand mv.

Den flydende husdyrgødning fra staldene pumpes via fortanken til gyllebeholder. I fortanken er der en el-pumpe, der pumper gyllen via jordledning til gyllebeholder. Gyllebeholderne tømmes vha. sugekran på gyllevogn.

Der er to eksisterende gyllebeholdere fra hhv. 1987 og 2001. De har en kapacitet på hhv. 650 og 2.800 m<sup>3</sup> og der er etableret naturligt flydelag på gyllebeholderne.

Den eksisterende møddingsplads på 84 m<sup>3</sup> fjernes og der ønskes at benytte den eksisterende plansilo (nr. 2 tættest på gyllebeholderen), hvor der er afløb, som leder restvand til gyllebeholder. Der er regnet med at der kan opbevares dybstrøelse på op til 100 m<sup>2</sup>. Der er fast bund, samt fald mod afløb, der er koblet til gyllebeholder 2. Møddingspladsen anvendes til kortvarig opbevaring af dybstrøelse som afhentes til biogas.

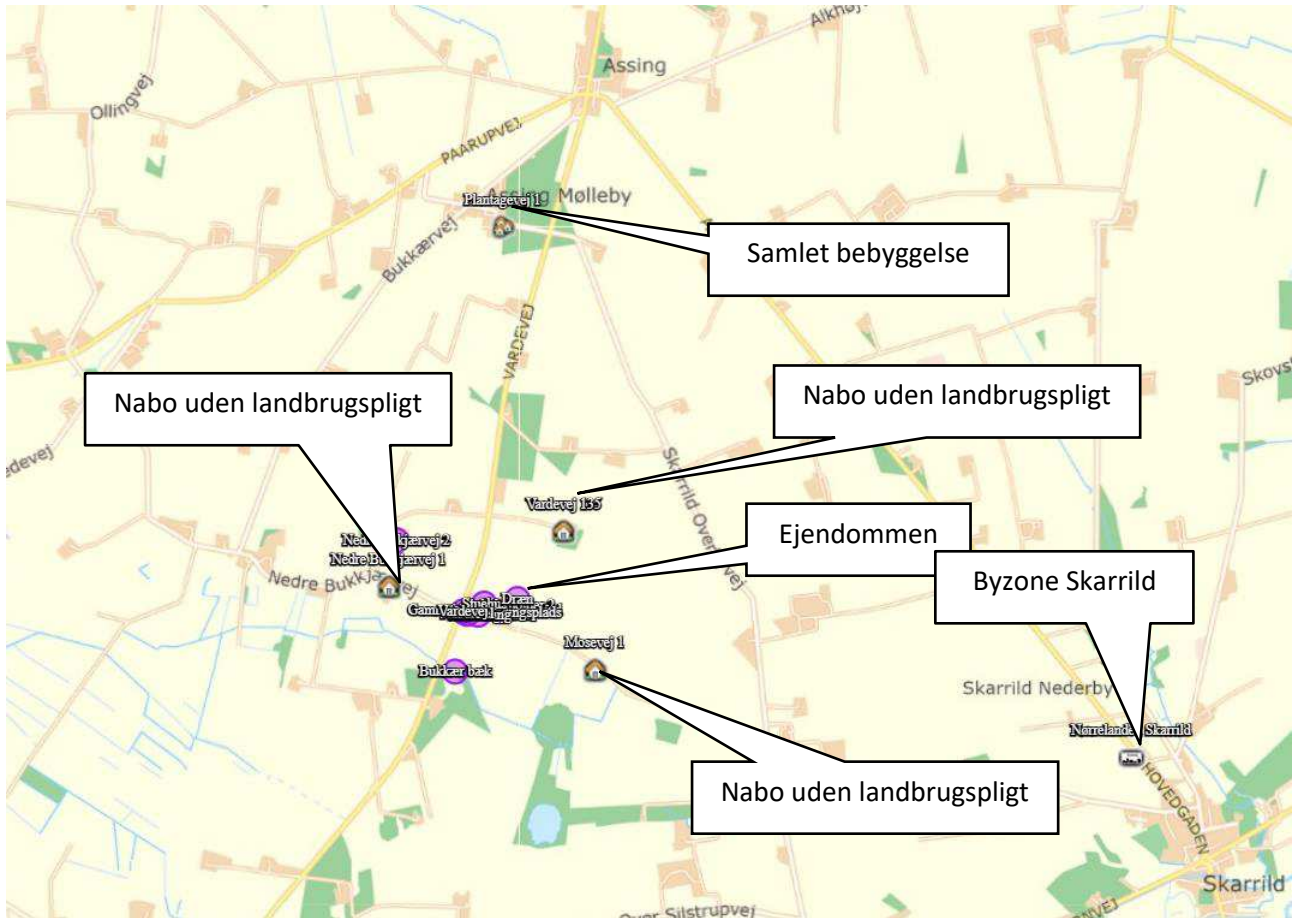
Med denne godkendelse følger der en fleksibilitet i antallet og sammensætningen af dyreholdet. Det er derfor ikke på nuværende tidspunkt muligt at lave en kapacitetsberegning. Der vil dog til en hver tid være opbevaringskapacitet til 9 måneder for flydende husdyrgødning for nærværende bedrift. Jf. Bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning § 10.

## **Beliggenhed**

### **Planforhold**

Ejendommen er beliggende i det åbne land. Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Vardevej 135, som ligger 493 m nordøst for ejendommen. Den nærmeste samlede bebyggelse er Assing Mølleby (Plantagevej 1) beliggende 1,8 km nord for anlægget. Nærmeste by er Skarrild, som ligger 3,1 km sydøst for ejendommen.





Figur 5. Ejendommens placering

## Landskab

Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til udpegninger og fredninger er blevet gennemgået.

Zonestatus: Husdyrbruget er placeret i landzone.

Lokalplan: Der er ikke udarbejdet lokalplan for landzoneområdet

Udpegninger:	Husdyrbruget ligger:	
	Indenfor	Udenfor
Særlig værdifuldt landbrugsområde		X
Skovrejsningsområde		X
Lavbundsområde		X
Naturbeskyttelsesområde		X
Økologiske forbindelser / spredningskorridorer		X
Kulturhistoriske bevaringsværdier / kulturmiljø	X	
Bevaringsværdigt landskab		X
Større sammenhængende landskab		X
Område for store husdyrbrug	X	



Geologiske bevaringsværdier		X
Værdifulde geologiske områder		X
Kystnærhedszone		X
Strandbeskyttelseslinje		X
Kirkebyggelinje		X
Skovbyggelinje		X
Å beskyttelseslinje		X
Sø beskyttelseslinje		X
Beskyttede sten- og jorddiger	X	
Fredede områder		X
Fortidsminde beskyttelseszone		X
Habitatområde		X
Råstofområder		X
Boringsnære beskyttelsesområder		X
Område med særlig drikkevandsinteresse		X
Nitratfølsomt indvindingsområde		X
Sprøjttemiddelfølsomme indvindingsområde		X
Jordforurening V1		X
Jordforurening V2		X

**Tabel 4. Landskabelige udpegninger**

Da der ikke sker nogle bygningsmæssige ændringer eller anlægsarbejder, vil der ikke ske en væsentlig påvirkning af landskabet som følge af projektet.

### Afstandskrav

Afstandskravene i henhold til § 6-8 i Lbk. nr. 520 af 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (Husdyrbrugloven) er følgende:

§ 6:

- indenfor et eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde
- i et 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.,
- i en afstand mindre end 50 m fra ovennævnte områder eller
- i en afstand mindre end 50 m fra en nabobeboelse.

§ 7:

- helt eller delvist indenfor eller i en afstand mindre end 10 m fra kategori 1 og kategori 2 naturtyper (jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 2 stk. 1 og 2).

§ 8:

- ikke almene vandforsyningsanlæg (25 m)
- almene vandforsyningsanlæg (50 m)
- vandløb, dræn og søer (15 m)

- offentlig vej og privat fællesvej (15 m)
- levnedsmiddelvirksomhed (25 m)
- beboelse på samme ejendom (15 m)
- naboskel (30 m)

Afstandene er afsat som punkter i *husdyrgodkendelse.dk*.

Afstandskravene er overholdt, da anlæggets afstand til områderne er større eller lig med ovenstående krav.

## Naturområder

### Ammoniakemission

På et husdyrbrug er det stalde og husdyrgødningslagre, der er hovedkilden til udledning af luftbåret kvælstof (ammoniakfordampning). Beregninger der er foretaget i *husdyrgodkendelse.dk*, viser at ammoniakfordampningen i ansøgt drift er 2223,0 kg NH<sub>3</sub>-N/år.

Der er ingen kumulation i punkt "Kat 1. Overdrev – sydøst" (kategori 1 natur), og totalbelastningen i kategori 1 natur er på 0,0 kg N/ha/år.

For at kunne vurdere merdepositionen til kategori 3 natur, er produktionsarealets størrelse for 8 år siden og nudriften fastsat til produktionsarealet, som er godkendt den 24. september 2012.

Forudsætningerne for ammoniakemissionen i ansøgt drift er beskrevet under afsnittet "Indretning og drift".

### Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)

Der er ca. 2,9 km fra husdyrbrugets bygninger til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, som er Habitatområde nr. 61: Skjern Å.

**Kategori 1-natur** (*nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder*).

Anlægget er beliggende ca. 2,9 km nordvest for det nærmeste kategori 1 naturområde.

Der er foretaget beregninger i *husdyrgodkendelse.dk*, der viser en totaldeposition på 0,0 kg N. Kravet om maksimal total deposition er overholdt.

**Kategori 2-natur** (*nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der er beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder*).

Anlægget er beliggende ca. 3,4 km nordvest for det nærmeste kategori 2 naturområde.

Der er foretaget beregninger i *husdyrgodkendelse.dk*, der viser en totaldeposition på 0,0 kg N. Kravet om maksimal total deposition på 1 kg N/ha/år er overholdt.

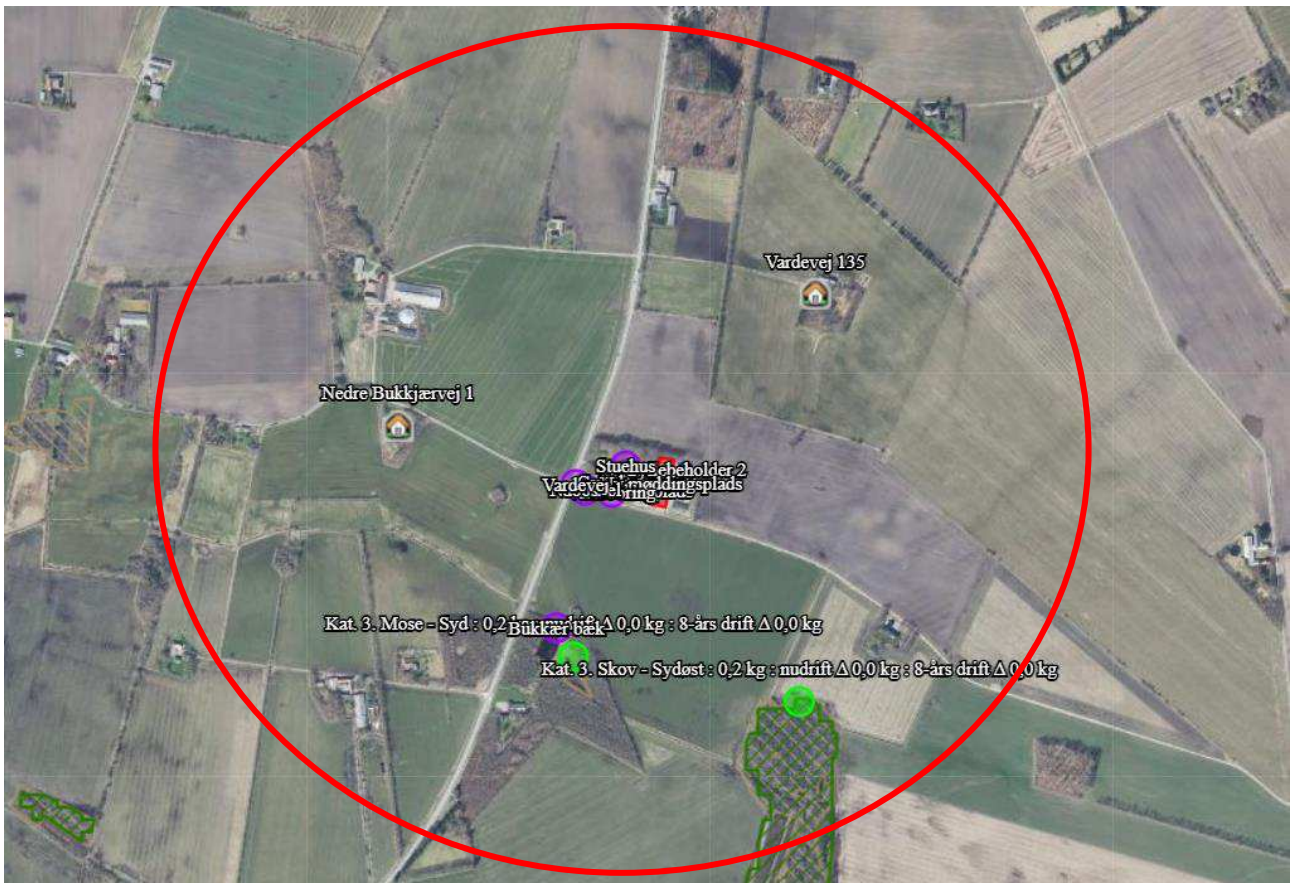
**Kategori 3-natur** (*ammoniakfølsomme naturtyper, herunder moser, heder og overdrev, som ikke er omfattet af ovenstående kategori 1 og 2*)

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der 3 moser omfattet af kategori 3 hvoraf en er registreret som ammoniakfølsom skov., se figur 5.

Der er foretaget beregninger i *husdyrgodkendelse.dk*, der viser at merdepositionen på de nærmest liggende naturområder ikke overstiger 1 kg N/ha/år.

### § 3 områder

Af figur 5 fremgår de områder, som indenfor en afstand af 1.000 m fra anlægget er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.



Figur 5. § 3 arealer indenfor 1.000 m fra husdyrbruget.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Kat. 3. Skov - Sydøst	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,2
Kat. 3. Mose - Syd	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,2
Kat. 2. Hede - Sydøst	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Kat. 1. Overdrev - sydøst	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0

Tabel 5. Naturberegninger






## Lugt

Der udledes lugt fra stalde, husdyrgødningslagre m.m. De primære kilder til lugt fra dyrehold er staldventilationsluft samt håndtering og opbevaring af husdyrgødning. Mange forhold kan influere på lugtemissionen fra stalde. Udover dyretypen og størrelsen af produktionsarealet er det f.eks. staldindretning, ventilationsystem (afkasthøjde), geografisk placering, strøelse, gødningshåndtering, fodring samt hygiejne i stalden.

Lugtemissionen er beregnet i *husdyrgodkendelse.dk* ud fra oplysningerne om det ansøgte produktionsareal. Geneafstanden er overholdt i forhold til samlet bebyggelse og byzone. Beregninger fremgår af nedenstående tabel.

Der er ikke fundet kumulation med øvrige husdyrbrug.

### Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Mosevej 1	0	FMK	73	73	545,9	Ja
 Nedre Bukkjærvej 1	0	FMK	73	73	548,3	Ja
 Vardevej 135	0	FMK	73	73	492,7	Ja
 Plantagevej 1	0	NY	147,5	147,5	1853,2	Ja
 Nørrelandet, Skarrild	0	FMK	230,9	230,9	3143,1	Ja

Tabel 6. Lugtgeneregning.

## **Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.**

### **Støv**

Støvkilder ændrer sig ikke i ansøgt drift sammenlignet med nudrift.

I forbindelse med at der strøs med halm, vil der være en risiko for lidt støvudvikling. Dette vil dog normalt kun mærkes inde i bygningerne.

### **Fluer og skadedyr**

For at bekæmpe skadedyr, som kan være til gene for selve ejendommen, foretages regelmæssig bekæmpelse af fluer, rotter og mus. Alle udendørs arealer samt områder omkring foderopbevaring holdes ryddeligt og rent.

Fluer bekæmpes ved hyppig udslusning af gylle samt med godkendte fluebekæmpelsesmidler i et begrænset, nødvendigt omfang og de til enhver tid nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi følges.

Rottebekæmpelse sker via kommunal ordning.

### **Til- og frakørsels forhold**

Til ejendommen er der en indkørsel fra Vardevej samt et bredere stykke af Mosevej. Der sker ingen ændringer i til- og frakørselsforholdene.





Figur 6. Til- og frakørselsforhold

Transporter sker i forbindelse med håndtering af dyr, afhentning af mælk, udbringning af husdyrgødning, høstarbejde, levering af foder m.m. Omkring forårs- og høstarbejde vil markarbejdet betyde intensiveret trafik på og omkring anlægget i en kortere afgrænset periode. Hovedparten af de daglige transporter foregår i dagtimerne. Sæsonbetonede transporter kan dog foregå hele døgnet rundt. Afhentning af mælk og levende dyr følger mejeriet/slagteriets køreplaner og kan derfor forekomme uden for normal arbejdstid.

I nedenstående tabel er der angivet et forventet antal transporter. Én transport svarer til både en kørsel til og fra ejendommen.

Type	Antal/år, Nudrift	Antal/år, ansøgt drift	Kommentarer
Levende husdyr	12	12	
Afhentning af mælk	185	185	
Indkøbt foder	0	20	
Fodertransport med foderblander	365	365	
Halmkørsel	50	50	
Brændstof	10	10	
Udbringning af husdyrgødning, flydende	375	375	
Udbringning af husdyrgødning, fast	0	0	Køres til biogas

Afhentning af dybstrøelse, biogas	50	50	
Returgylle fra biogas	30	30	
Døde dyr	12	12	
Affald	26	26	
<b>Samlet antal transporter</b>	<b>1.115</b>	<b>1.135</b>	

**Tabel 7. Antal transporter til og fra ejendommen.**

Der forventes ikke at ske markante ændringer i antallet af transporter i ansøgt drift sammenlignet med nudrift. Den lille stigning i transporter skyldes, at der i ansøgt drift skal leveres kraftfoder i silo til brug i malkebotter. I nudrift opbevares kraftfoder på anden ejendom.

Afhentning/levering af gødning til biogas sker hele året rundt. De øvrige transporter med afgrøder og udbringning af husdyrgødning sker i en kort afgrænset periode i forbindelse med sæsonen for gyllekørsel og høst. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transporter i weekenden og uden for normal arbejdstid.

Mælke transporterne foregår hver anden dag. Andre transporter foregår normalt i dagtimerne og på hverdage. Afhentning af mælk/levende dyr kan dog ske døgnet rundt i henhold til mejeriets/slagteriets køreplaner.

## Rystelser

Brug af maskiner i landbruget kan i nogle tilfælde give anledning til vibrationsgener. Dette vil typisk være rystelser maskinføreren udsættes for, fremfor rystelser der giver gener for det omgivende miljø. Denne type rystelser er en arbejdsmiljøfaktor og vurderingen af dette forhold indgår i arbejdspladsvurderingen (APV) og behandles ikke nærmere her.

I forbindelse med transporter kan der muligvis være vibrationer fra køretøjerne. Dette vil dog ikke være i et omfang der overstiger, hvad der almindeligvis må forventes fra kørsler på landets veje. Der er ikke nabobeboelser beliggende umiddelbart op til veje eller indkørsler. Rystelser fra ejendommen eller transporter i forbindelse med driften af denne forventes derfor ikke at give gener for omgivelserne.

## Støj

Der vil ikke ske store ændringer i støj i ansøgt drift sammenlignet med nudrift.

Udslusning af gylle fra stald til fortank sker løbende. Pumpning af gylle fra fortank til gyllebeholder sker en gang hver uge, vha. elpumpe. Omrøring af gyllebeholderne sker forud for udkørsel af gylle på markerne primært om foråret.

Kraftfoder indblæses i fodersilo, som er placeret på østsiden af stalden.

De væsentligste støjklender på et kvægbrug er malkeanlægget, foderleverancer, foderblanding, gyllepumper, støj fra transporter, m.v. Det er planen at etablere to automatiske malkebotter, det vurderes dog ikke at give anledning til højere støjniveau.

Alle staldene er med naturlig ventilation.



Foderblanding sker dagligt i perioden fra ca. 4 om morgenen til 11 om formiddagen. Selve foderblandingen sker i plansiloen ved siden af stalden. Bygningen skærmer af for lyden. Der blandes foder i ca. 3 timer. I forbindelse med blanding af foder er der kørsel til plansiloen for at hente ensilage. Naboejendommen, som er beliggende mod øst (Mosevej 1), er beliggende ca. 463 meter fra plansiloerne. Plansiloerne har endevægge, som tager en del af støjen samt naboejendommen har træer, som vil afskærme for støjen.

Der muges ca. 1 gang hver måned og dybstrøelsen afhentes med en lastbil til biogas samt der kommer gylle retur fra biogasanlægget. Oprøring af gyllebeholderne sker forud for udkørsel af gylle på markerne primært om foråret.

Transporter forekommer i forbindelse med levering af foder, gødning, brændstof og andre forbrugsstoffer. Der sker desuden transport i forbindelse med afhentning af levende og døde dyr samt interne transport på bedriften. Endelig er der transport i forbindelse med udbringning af husdyrgødning samt hjemtransport af afgrøder. De fleste transport er med husdyrgødning og afgrøder. Belastningen af antallet transport er derfor i en afgrænset periode i forbindelse med sæsonen for gyllekørsel og høst. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transport i weekenden og uden for normal arbejdstid.

Andre transport foregår normalt i dagtimerne og på hverdage. Afhentning af levende dyr og afhentning af mælk kan dog ske døgnet rundt i henhold til slagteriets/ mejeriets køreplaner.

Der er ingen naboer tæt på de indkørsler, der anvendes til driften.

### **Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger**

For at minimere risikoen for nedsivning af stoffer til grundvandet samt beskyttelse af det omgivende miljø, er der redegjort for procedure for håndtering af gylle, kemikalier og olie ved uheld på husdyrbruget.

#### Redegørelse for mulige uheld:

Umiddelbare risici for uheld i forbindelse med driften, der kan medføre en øget forurening, vil være: brand, uheld med eller ved gyllebeholderne, herunder f.eks. beskadigelse af gyllebeholderne ved strejfen eller påkørsel, eller på anden måde ved lækage eller overløb, der vil medføre udsivning af gylle. Eller spild af kemi eller olie. Kontrol med gødningsmængder, gødningsanvendelse, antal dyr etc. udføres efter gældende lovkrav (gødningsregnskab og husdyrindberetning) og kontrolleres af Landbrugsstyrelsen. Anvendelse og udarbejdelse af mark-/gødningsplaner er et af hovedpunkterne i BAT-kravene. Det opfyldes til fulde. Det er et styringsredskab der sikrer, at afgrøderne gødes efter behov, at gødning tilføres markerne, når vejret tillader det, så næringsstofudledningen til det omgivende miljø minimeres.

#### Minimering af risiko for uheld

Hvis der sker spild af olie under påfyldning, eller hvis det der sker, ikke umiddelbart kan fjernes ved afgravning eller ved brug af sugemateriale (savsmuld eller grus), vil både Alarmcentral (tlf. 112) og Miljøvagt blive kontaktet. Hvis der er mistanke om, at olie eventuelt kan sive ud af tanken, vil tanken blive tømt for olie. Såfremt det drejer sig om en mængde, som ejer ikke selv har mulighed for at fjerne, vil enten brandvæsenet eller en slamsuger, der må tage imod olieaffald, blive kontaktet, så tanken kan blive tømt. Såfremt der er sket spild, der ikke kan fjernes, vil både Miljøvagten og Alarmcentralen (tlf. 112) blive kontaktet.

Der er ingen kemikalier på ejendommen.

Gyllebeholderne er underlagt 10-års kontrol, hvor en kontrollant kontrollerer beholderens tæthed og kabler over og under terræn. Derudover er gyllebeholderne placeret sådan, at den er under dagligt opsyn for eventuelle revner, rust på synlige kabler, gylleudsivninger og andet. Ved påkørsel eller strejfen af gyllebeholderne med maskiner eller andet vil eventuelle revner blive tilset med det samme og udbedret straks. Hvis revnen ikke kan udbedres ved egen hjælp, vil beholderproducenten blive kontaktet om assistance.

Gylletankene tømmes med selvlæssende gyllevogne påmonteret sugekran.

#### Minimering af gene og forurening ved uheld

Hvis gyllebeholderne skulle springe, vil alarmcentralen på tlf.: 112 blive kontaktet øjeblikkeligt.

Ved driftsuheld, hvor der er sket, eller hvor der er fare for at ske en større forurening af omgivelserne, vil alarmcentralen straks blive kontaktet på tlf.: 112.

I tilfælde af lækage på gyllebeholderen vil der ikke ske en hurtig afstrømning, da terrænet omkring ejendommen er forholdsvist fladt.

#### **Egenkontrol**

- Der er konstant flydelag på gyllen, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det, at der er etableret flydelag senest efter 14 dage, forudsat der er gylle i tanken,
- Der udføres 10-årig beholderkontrol, hvilket betyder, at tankene hvert 10. år bliver kontrolleret af autoriseret kontrollant for, om tanken opfylder krav til holdbarhed, tæthed og styrke.
- Der føres logbog over gylletanke.
- Kontrol med gødningsmængder, gødningsanvendelse, antal dyr etc. udføres efter gældende lovkrav (gødningsregnskab og husdyrindberetning) og kontrolleres af Landbrugsstyrelsen. Anvendelse og udarbejdelse af mark-/gødningsplaner er et af hovedpunkterne i BAT-kravene. Det opfyldes til fulde. Det er et styringsredskab, der sikrer, at afgrøderne gødes efter behov, og at gødning tilføres markerne, når vejret tillader det, så næringsstofudledningen til det omgivende miljø minimeres.

#### **Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer.**

##### **Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.)**

###### *Olie*

På ejendommen anvendes der olie i form af dieselolie. Dieselolie anvendes til landbrugsmaskinerne i forbindelse med markarbejdet og foderblanding. Dieselolien opbevares i maskinhuset i en overjordisk tank på 3.000 liter. Tanken er placeret på fast bund uden afløb. Tanken er forsynet med en overfyldningsalarm, for at undgå en evt. jordforurening ved påfyldning af tankene.

Fyringsolie anvendes til opvarmning af stuehuset.

### *Kemikalier og pesticider*

På ejendommen anvendes der kemikalier hovedsagligt i form af rengøringsmidler. Der er ikke pesticider på ejendommen.

Vask og påfyldning af sprøjte sker på anden ejendom. Vask af fx foderblander sker på vaskeplads, hvorfra der er afløb til gyllebeholder

### *Artikel 3 stoffer*

Udover dieselolie, rengørings- og desinfektionsmidler benyttes der ikke artikel 3 stoffer. Stofferne opbevares efter leverandørens forskrifter, emballage og eventuelle rester bortskaffes kommunens affaldsregulativ.

Benyttes stoffer, der fremgår af artikel 3 i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger

- Gasser under tryk
- Brandnærende gasser og faste stoffer
- Brandfarlige gasser (spraydåser)
- Eksplosiver
- Brandfarlige væsker og faste stoffer
- Selvantændende væsker (Linolie)
- Selvopvarmende stoffer og blandinger
- Organiske peroxider
- Metal ætsende
- Akut toksicitet
- Hudætsning
- Alvorlige øjenskader/irritation
- osv

### *Medicin*

Medicin opbevares i et køleskab i stalden, jf. figur 4.

Bedriften er tilmeldt en sundhedsordning med dyrlægen, som kommer på besøg mindst en gang om måneden. Her udskrives dyrlægen den nødvendige medicin. Eventuelle medicinrester returneres til dyrlæge eller apotek. Det er dog sjældent, at det sker, da alt det indkøbte opbruges. Skarpe og spidse genstande opbevares i lukket beholder i stalden, og afleveres til dyrlæge eller på kommunal genbrugsstation.

### **Affald**

Husdyrbruget er omfattet af kommunens til enhver tid gældende Regulativ for Erhvervsaffald, og er dermed forpligtet til at kildesortere og bortskaffe alt erhvervsaffald i henhold til denne og den til enhver tid gældende Affaldsbekendtgørelse.

I den daglige drift vil der være en række affaldsprodukter til bortskaffelse via kommunale ordninger og modtagestationer. Affaldet opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med affaldsregulativerne for Herlev Kommune, og det kildesorteres i fraktioner efter gældende affaldsregler.

#### *Fast affald:*

Dagrenovation samt pap og papir fra bedriften fyldes i affaldscontainer. Affaldscontaineren tømmes hver 14. dag via den kommunale ordning.

Forbrændingseget affald fra produktionen/erhvervsaffald opbevares i maskinhuset og afleveres på den kommunale modtagestation løbende.

Ikke forbrændingseget affald (f.eks. eternit, glaserede fliser og tegl, imprægneret træ o.l.); Normalt forefindes der ikke "ikke forbrændingseget affald" på ejendommen, men i tilfælde af den type affald opstår, så bortskaffes det til kommunal genbrugsplads. Eventuelt jernaffald bortskaffes til skrothandler.

#### *Farligt og klinisk risikoaffald*

Farligt affald som f.eks. lysstofrør, el-sparepærer, oliefiltre, batterier eller spraydåser indsamles i service- rum/værksted. Brugte batterier tages ofte med retur af leverandør. Andet leveres til kommunal modtage- station, hvor der er lavet en aftale.

Kanyler, flasker og knive opsamles i gule spande fra Marius Petersen, som også afhenter dem ved behov. Spanden opbevares i servicrum i stalden. Der findes ikke medicinrester på ejendommen.

#### *Olie- og kemikalieaffald:*

Der findes ikke olie – og pesticidaffald på ejendommen, da det opbevares på anden ejendom.

Rengøringsmidler opbevares i lukket servicrum i stalden (se figur 4).

### **Døde dyr**

Døde dyr opbevares overdækket af en kadavercap placeret på spalter på plads øst for stalden (jf. figur 4).

Placeringen af afhentningsstedet ligger ugeneret i forhold til nabobeboelser og forbipasserende. Døde dyr tilmeldes til afhentning af DAKA senest 24 timer efter dødsfaldet er konstateret. Dog er der andre regler ved opbevaring af døde dyr i lukket containere, i køle- eller fryseanlæg, jf. §§ 9-11 i Bekendtgørelse om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr.

### **Vand**

Vandforbruget på denne bedrift anvendes primært til drikkevand og markvanding. Der anvendes vand fra egen boring DGU nr. 94. 2938. Vandforbruget ændrer sig ikke i ansøgt drift.

Vand fra malkekøllingsanlægget anvendes som drikkevand til køerne. Lækager identificeres, stoppes og repareres hurtigst muligt.

## Energi

På ejendommen anvendes der energi i form af el, dieselolie og oliefyr til opvarmning af stuehuset.

Elforbruget anvendes hovedsagligt til mælkekølingsanlæg, gyllepumpning og belysning.



Der sker ingen ændringer i energiforbruget.

Udendørs belysning er dagslysstyret, har bevægelsescensor. Indendørs belysning styres automatisk via censorsystem. Der er begrænset natlys. I kalveafsnittet er lyset tændt i arbejdstiden.

Der er naturlig ventilation i staldene, hvorfor der ikke er et energiforbrug til ventilatorer.

## BAT (ammoniak)

Projektets BAT-emissionsniveau er beregnet i *husdyrgodkendelse.dk*. BAT-emissionskravet er overholdt. I ansøgt drift er ammoniakemissionen 2.223,0 kg NH<sub>3</sub>-N og i nudrift er ammoniakfordampningen 2.223,0 kg NH<sub>3</sub>-N.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	1842	381	2223
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	1842	381	2223
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

**Tabel 8. BAT-beregning**

BAT-niveauet er fastsat som eksisterende og nyt stald niveau. Der er ikke anvendt miljøteknologier i den tidligere miljøgodkendelse fra 2012.

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

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

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

**Tabel 10. Forudsætninger for BAT-beregning**

## Eventuelle grænseoverskridende virkninger

Ifølge IE-direktivet har et anlæg grænseoverskridende virkning, hvis anlægget kan få en betydelig negativ indvirkning på miljøet i en anden EU-medlemsstat.

Ikke relevant i dette projekt.