



## Miljøkonsekvensrapport for Riisagervej 4

Tranbjerg Østergaard A/S

Riisagervej 4  
6818 Årre

Udarbejdet: januar 2020  
Af miljørådgiver: Lisbeth Tønning

## Indholdsfortegnelse

Indledning.....	3
Ikke teknisk resumé.....	3
Basisoplysninger .....	4
Oplysninger om samdrift med andre ejendomme .....	4
Biaktiviteter .....	4
IE-brug .....	4
Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.....	4
Indretning og drift .....	4
Afløbsforhold.....	7
Foderopbevaring .....	9
Lys.....	9
Håndtering og opbevaring af husdyrgødning.....	10
Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse .....	11
Beliggenhed .....	11
Planforhold .....	11
Landskab.....	11
Afstandskrav .....	12
Naturområder.....	13
Ammoniakemission .....	13
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000).....	13
Kategori 1-natur .....	13
Kategori 2-natur .....	13
§ 3 områder .....	14
Kategori 3-natur .....	15
Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter .....	15
National beskyttelse af arter af planter og dyr .....	16
Biodiversitet – Den danske Rødliste .....	16
Lugt .....	16
Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.....	17
Støv .....	17
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
Grundvand .....	22
Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.).....	23
Affald .....	23
Døde dyr .....	24
Vand.....	24
Energ.....	24
Klima .....	25
BAT (ammoniak) .....	25
Alternative løsninger .....	26
Samlet vurdering af miljøkonsekvensrapporten .....	26

## Indledning

Denne miljøtekniske redegørelse beskriver husdyrbrugets på Riisagervej 4 i Varde Kommune, hvor der sker en overgang til stipladsmodellen, som er defineret i produktionsarealer, dyretype, staldtype og evt. teknologi. Der sker ingen ændringer af byggeri og indretning på husdyrbruget med nærværende ansøgning, bortset fra en mindre øgning af staldarealet i bygning, og en anden stald tages helt ud af drift.

Rapporten beskriver de faktiske forhold i dag samt udvidelsens karakteristika, herunder den forventede drift efter ibrugtagning. Hertil vurderes konsekvenser forbundet med udvidelsen.

Rapporten er opbygget jf. Bilag 1 i Bek. nr. 718 af 08/07/2019 (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen), med enkelte ændringer:

- Rapporten indledes med et ikke-teknisk resumé, fremfor at slutte med det, da det vurderes, at det er en mere naturlig opbygning.
- Punkterne D 1 a og b behandles under et, så de forskellige faktorer beskrives og vurderes i samme afsnit, da dette vurderes mere hensigtsmæssigt.

God læselyst.

## Ikke teknisk resumé

På ejendommen på Riisagervej 4, er der en slagtekalveproduktion.

I nærværende ansøgning bliver det totale stald og gødningsanlæg lidt mindre end det er i dag. Staldbygning (bygning 1, jf. figur 1) ved stuehuset ophører med dyrehold, og staldarealet øges i bygning 2. Der sker ingen landskabelige påvirkninger, da bygningerne fremstår uændret, og der bygges ikke nyt. Hvorved landskabet ikke påvirkes med denne ansøgning.

Der ansøges om at gå over på stipladsmodellen, og flexgruppe alle kvæg.

I ansøgningsmaterialet er der lavet en lugtgeneberegning til samlet bebyggelse og byerne Fåborg og Årre. Beregningerne viser, at lugtnehederne fra husdyrbruget falder for det ansøgte projekt, og genekriterier er overholdt. Til nabobeboelserne Hedegårdsvej 6 og Riisagervej 5 gøres der brug af § 33 i Bek. Om godkendelse og tilladelse mv af husdyrbrug, også kaldet 50% regel, da betingelserne til 50% reglen er opfyldt i nærværende sag. Derudover er der også beregnet ammoniakemission til nærmeste kategori 1, 2 og 3 natur, og beregningerne viser, at alle ammoniak-emissionskrav er overholdt. Desuden er husdyrbrugets samlede Bedste tilgængelige teknik (BAT) ammoniakemissionskrav også overholdt.

På husdyrbruget er der foretaget en række foranstaltninger for at sikre mindst mulige gene af støv, støj, fluer, lugt mm for omkringboende, som er beskrevet i nærværende miljøkonsekvensrapport.

## Basisoplysninger

### Oplysninger om samdrift med andre ejendomme

Udover Riisagervej 4 ejer og driver Tranbjerg Østergaard A/S ejendommene på Skovvej 7, Eskærdalsvej 11 og Meldhedevej 3.

Ejendommene kan hver især drives som selvstændige enheder, og det vurderes at der ikke er tale om en teknisk og forureningsmæssig forbindelse, jf. Husdyrlovens § 16c, imellem Riisagervej 4 og de tre førnævnte ejendomme. Der ansøges derfor en særskilt miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på Riisagervej 4.

### Biaktiviteter

Ingen.

### IE-brug

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

## Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

### Indretning og drift

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
Ansøgt drift						
2	584	Naturlig ventilation	3 m	(#249581) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse (#248773) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0 0	200 174
3	1299	Naturlig ventilation	3 m	(#248774) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	870
4	2377	Naturlig ventilation	3 m	(#248775) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	2034
5	3724	Naturlig ventilation	3 m	(#248776) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	2536
6	1036	Naturlig ventilation	3 m	(#248777) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	696
7	3912	Naturlig ventilation	3 m	(#248778) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	2670
Sum						9180

**Tabel 1. Husdyrbrugets fremtidige produktionsarealer**

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m <sup>2</sup> )
Ansøgt drift					
GB	Flydende				1039
MP1	Fast				328
MP2	Fast				244

**Tabel 2. Husdyrbrugets fremtidige gødningsopbevaringsanlæg**





Figur 1. Situationsplan



**Figur 2.a Situationsplan med gyllebeholder**

Beskrivelse af husdyrbrugets anlæg:

Produktionsarealet er i denne ansøgning opgjort ved en opmåling i staldene af ansøger og miljørådgiver. Foderborde, gangarealer og nakkebomsarealer er ikke en del af produktionsarealet i nærværende ansøgning.

Produktionsarealet i 8 års drift og nudrift er indtastet med udgangspunkt i § 12 godkendelse fra september 2010 og tillæg til godkendelse fra december 2015. I tillægget fra 2015, er der vilkår om, at 30,14 DE skal græsse indenfor og udenfor udbringningsareal. Der har ikke været staldafsnit/produktionsarealer, der har været helt tømt for dyr i løbet af året, og på den baggrund er der ikke sat afgræssende dyr ind i ansøgningen, jf. Helpdesk svar fra Miljøstyrelsen den 23-11-2017.

**Bygning 1:** Eksisterende dybstrøelsesstald. Stalden er ikke med i ansøgt drift, idet bygningen ophører med at have dyrehold. Stalden er med i nudrift og 8 års drift. Jf. figur 1.

**Bygning 2 og G.M:**

Eksisterende dybstrøelsestald. I godkendelsen fra 2015 står bygning 2 som dybstrøelsestald med lang ædeplads og møddingshus (G.M). Møddingshus er ikke en del af ansøgt drift, og dybstrøelsesarealet udvides fra 200 m<sup>2</sup> til 374 m<sup>2</sup> i ansøgt drift. Jf. figur 1 og tabel 1.

**Bygning 3:** Eksisterende dybstrøelsestald. Hvor ansøgt, nudrift og 8 års drift er ens. Jf. figur 1 og tabel 1.

**Bygning 4:** Eksisterende dybstrøelsestald. Hvor ansøgt, nudrift og 8 års drift er ens. Jf. figur 1 og tabel 1.

**Bygning 5:** Eksisterende sengestald med bagskyl og ringkanal. Hvor ansøgt, nudrift og 8 års drift er ens. Jf. figur 1 og tabel 1.

**Bygning 6:** Eksisterende dybstrøelsestald. Hvor ansøgt og nudrift drift er ens. I 8 årsdrift er produktionsarealet halv så stort, som ansøgt og nudrift. Jf. figur 1 og tabel 1.

**Bygning 7:** Eksisterende sengestald med bagskyl og ringkanal. Hvor ansøgt og nudrift er ens. Bygningen eksisterede ikke i 8 års drift. Jf. figur 1 og tabel 1.

**GB:** Eksisterende gyllebeholder på 5.000 m<sup>3</sup>. Er med i ansøgt drift og nudrift. Gyllebeholderen er overdækket. Jf. figur 1a og tabel 2.

**GI. GB:** Gyllebeholder på 975 m<sup>3</sup>, som kun er med 8 årsdrift, da den blev fjernet i 2017. Jf. figur 1

**MP1 - MP2:** Eksisterende møddingspladser, hvor dybstrøelsen placeres kortvarig i forbindelse med ud-mugning, hvorefter det afhentes af biogas. Der er afløb fra pladserne til stald 5's gyllekanaler. Jf. figur 1 og 2, samt tabel 2.

**Afløbsforhold**

Der er ikke sanitært spildevand fra produktionsbygningerne.

Der er ikke en gylleledning til gyllebeholder, idet biogas afhentes direkte ved stald i fortanke hver uge, jf. figur 2.

I gyllesystemet i stald 5 og 7 opsamles vand fra: vandspild fra drikkekopper, vask af maskiner, rengøring af stalde og maskiner, møddingspladser og dybstrøelsestalde mm. Jf. figur 2.

Tagvand fra alle bygninger (ca. 16.800 m<sup>2</sup>) og overfladevand fra de befæstede arealer (ca. 3.700 m<sup>2</sup>) ledes via afløb til forsinkelsesbassin, og derfra videre til Skonager Lilleå. Der er givet en udledningstilladelse i 2015. Der opbevares ikke foder, gødning eller andre potentielle kilder til forurening på de befæstede arealer der leder til vandløb. Jf. figur 2.

Det vurderes hermed, at husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle krav til håndtering af spildevand og restvand er tilstrækkelig til beskyttelse af omgivelserne og spildevandet fra husdyrbruget bortledes miljømæssigt forsvarligt.





Figur 3. Afløbsplan

## Foderopbevaring

Fodringen er baseret på korn og indkøbt kraftfoder. Der er ingen grovfoder på ejendommen. Kornet opbevares i amerikanersiloerne, ved foderhus, jf. figur 1. Kraftfoder opbevares dels i foderhuset, og i fodersiloerne ved stald 3, 4 og 6. Derudover opsættes en ny fodersilo ved stald 2, jf. figur 3. Halm bruges til strøelse og opbevares i halmlade, jf. figur 1. Det vurderes, at foderet opbevares miljømæssigt forsvarligt.

## Lys

Udendørs belysning:

Langs staldene er der etableret orienteringslamper, jf. figur 3. På stald 5 og 7 er der projektørlys til arbejdsbelysning, som tændes manuelt, jf. figur 3. Lysene er slukket mellem kl. 24 - 04.

Indendørs belysning:

I stald 4, 5 og 7 er der natbelysning.

## Vurdering

Der sker ikke ændringer af udendørsbelysningen som følge af nærværende miljøansøgning. Ejendommen er afskærmet af beplantning mod syd, øst og vest. Mod Hedegårdsvej mod nord er der ikke beplantning, men heller ikke udendørs belysning. Eksisterende udendørs belysning vurderes ikke at være generende for omgivelserne og trafikken.



Figur 4. Oversigtskort

## Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Opbevaringsanlæg	Opførsels år	Kapacitet (m <sup>3</sup> )	Overfladeareal (m <sup>2</sup> )	Teknologi
Gyllebeholder	2016	5.000	1.039	Overdækning
Gyllekanaler		1.500		
<b>I alt</b>		<b>6.500</b>		

Tabel 1. Opbevaringsanlæg til husdyrgødning.

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

Alt gyllen afhentes af biogas i biogasfortankene i stald 5 og 7's nordlige gavle, jf. figur 2, og returneres til ejendommens gyllebeholder. Gyllebeholderne tømmes vha. sugekran på gyllevogn, når gyllen skal ud på markerne.

Dybstrøelsen opbevares kortvarigt på de to møddingspladser, idet biogas afhenter alt dybstrøelsen ved udmugning.

## Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse

Der anlægges ikke nye indkørsler, veje m.m., og der opføres ikke nye bygninger. Bygningsbeskrivelsen fremgår af afsnittet: Indretning og drift i nærværende miljøkonsekvensrapport.

## Beliggenhed

### Planforhold

Ejendommen er beliggende i det åbne land. Nærmeste naboer uden landbrugspligt er Riisagervej 5 og He-degårdsvej 6, som ligger ca. 100 m fra anlægget. Den nærmeste samlede bebyggelse i landzone er Fåborg beliggende ca. 2 km øst for anlægget. Nærmeste byzone er et boligområde i Fåborg by, som også ligger ca. 2 km øst for anlægget.

### Landskab

Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til udpegningerne og fredninger 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	X
Lavbundsområde	X	X
Naturbeskyttelsesområde		X
Økologiske forbindelser / spredningskorridorer		X
Kulturhistoriske bevaringsværdier / kulturmiljø		X
Bevaringsværdigt landskab		X
Større sammenhængende landskab		X
Område for store husdyrbrug	X	
Specifikke geologiske bevaringsværdier		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**

Ejendommen ligger indenfor særlig værdifuldt landbrugsområde. Indenfor disse områder forudses der ikke væsentlige konflikter mellem landbrugsdriften og de omgivende arealanvendelser, og områderne skal i særlig grad anvendes til jordbrugsdrift.

Skovrejsningsområder er de områder, hvor rejsning af ny skov særligt fremmes. Tilplantningen er frivillig og går ikke forud for landbrugsdrift. Det betyder at der kan opføres byggeri der er nødvendig for en fortsat landbrugsdrift.

Områder til placering af store husdyrbrug skal friholdes for udvikling, der er i modstrid med etablering af store landbrugsbygninger og –anlæg.

#### **Vurdering**

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

#### **Afstandskrav**

Afstandskravene i henhold til § 6-8 i Lbk. nr. 256 af 21. marts 2017 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)

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

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

### **Vurdering**

Det vurderes at alle afstandskrav er overholdt.

Idet ejendommen ligger i stor afstand til byzone, samlet bebyggelse og nærmeste nabo uden landbrugspligt, vurderes de driftsmæssige ændringer ikke at ville medføre væsentlige gener fra ejendommen. Det vurderes heller ikke at ændringerne vil medføre væsentlige forringelser af Danmarks kulturarv eller de landskabelige forhold.

## **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 9.790,9 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Kildehøjde kan i beregningerne sættes til 3 eller 6 meter. Der er til mindre stalde valgt 3 m og til de større stalde valgt 6 m. Ruheder er valgt som *Landbrug* i oplandet og som *Blandet natur med lav bevoksning i naturpunkt og skov*. Der er kumulation i nogle af punkter, men det er ikke interessant, da totalbelastningen i kategori 1 natur er på 2.

For at kunne vurdere merdepositionen til kategori 3 natur, er produktionsarealets størrelse for 8 år siden og nudriften fastsat til produktionsarealet, som er § 12 godkendelse fra september 2010 og tillæg til godkendelse fra december 2015. Forudsætningerne for ammoniakemissionen i ansøgt drift er beskrevet under Indretning og drift.

### **Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)**

Der er ca. 4,4 km fra husdyrbrugets bygninger til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, som er Habitatområde nr. 79: Sneum Å & Holsted Ådal.

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

Anlægget er beliggende ca. 4,5 km fra det nærmeste kategori 1 naturområde, som er Elle- og askeskov.

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. 6,9 km for, det nærmeste kategori 2 naturområde, som er Abild hede.

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.

### § 3 områder

Af figur 4 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.

**Overzicht af naturpunkter** ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
kat 3 mose vest	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,2
kat 3 mose s/ø	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,1
Kat 3 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,5	0,3	1,1
kat 2 Abild hede	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
kat1 Elle- og askeskov	Kategori 1	Ansøger	2	S	0,0	0,0	0,0

**Tabel 5. Naturberegninger**

**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 to moser, se figur 2.

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der ikke ammoniakfølsomme skove.

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

### Vurdering

På baggrund af ovenstående vurderes det samlet, at ammoniakemissionen fra husdyrbruget ikke vil medføre en væsentlig forringelse af miljøet.

### Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter

Af EF-habitatdirektivets bilag IV fremgår en række dyre- og plantearter (herefter bilag IVarter), som er strengt beskyttede, uanset om de forekommer indenfor et af de udpegede habitatområder eller på andre lokaliteter. På den baggrund kan der udelukkende gives tilladelse til aktiviteter, som vurderes ikke at have en negativ effekt på artens yngle- eller rasteområde. Følgende bilag IV-arter er ifølge Varde kommune ved miljøgodkendelse i 2015 vurderet at de kunne tænkes at forekomme: Birkemus og spidssnudet frø.

Kommunen vurderede på det tidspunkt, at husdyrproduktionen ikke vil medføre en forøget påvirkning af de nævnte bilag IV- og rødlistearter eller deres levesteder.

Søgning på <http://naturdata.miljoportal.dk/speciesSearch> viser at der ikke er registreret Bilag IV arter ved ejendommens bygningsanlæg.

## National beskyttelse af arter af planter og dyr

Foruden den internationale artsbeskyttelse (bilag IV) er flere andre arter beskyttet af en nationalartsfredning jf. Artsfredningsbekendtgørelsen<sup>7</sup>.

Søgning på <http://naturdata.miljoeportal.dk/speciesSearch> viser at der ikke er registreret fredede arter i nærheden af ejendommens bygningsanlæg.

## Biodiversitet – Den danske Rødliste

Danmark har jf. Biodiversitetskonventionen forpligtet sig til at standse tabet af biologisk mangfoldighed. Arter, som er forsvundet fra Danmark eller truet af udryddelse er registreret som sådan på Den danske Rødliste.

Søgning på <http://naturdata.miljoeportal.dk/speciesSearch> viser at der ikke er registreret truede arter på den danske rødliste i nærheden af ejendommens anlæg.

## 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 fx staldindretning, geografisk placering, strøelse, gødningshåndtering, fodring samt hygiejne i stalden.







Omrøring af gyllebeholdere foretages før udbringning på markerne primært om foråret.

I husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 31 er fastsat det landsdækkende beskyttelsesniveau for lugt, der skal anvendes ved vurdering af om der er væsentlige lugtgener i forbindelse med udvidelse af et husdyrbrug.

Lugtemissionen er beregnet i *Husdyrgodkendelse.dk* ud fra oplysningerne om det ansøgte produktionsareal. Geneafstanden er overholdt i forhold til samlet bebyggelse og byzone. Geneafstanden er som udgangspunkt ikke overholdt ift. nabobeboelse. Beregningen viser at det ansøgte projekt ikke medfører:

- At husdyrbrugets samlede lugtemission ikke stiger.
- At det ansøgte projekt ikke medfører at lugtemission fra enkelte staldafsnit øges nærmere enkelt boligen.
- At afstanden til enkelt boligen er mere end 50 % af den beregnede geneafstand.

Der ikke fundet kumulation med øvrige husdyrbrug.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Hedegårdsvej 6	0	NY	281,2	281,2	203,9	Nej
 Riisagervej 3	0	NY	281,2	224,9	315,6	Ja
 Riisagervej 5	0	NY	281,2	278,9	169,5	Nej
 Fåborgvej 15	0	NY	731,6	731,6	2081,4	Ja
 Fåborg By, Fåborg	0	NY	974,9	974,9	2082,6	Ja
 Årre By, Årre	0	NY	974,9	926,2	2384	Ja

**Forklaring til samlet resultat af lugtberegning**  
**Gul:** Genekriterie er ikke overholdt, men der kan søges om dispensation jf. § 33 ("50 % reglen").  
 \* 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.

**Tabel 6. Lugtgeneberegning.**

### Vurdering

Lovens minimumskrav til afstande til nærmeste beboelser indenfor de tre typer er overholdt, såfremt der gives dispensation efter 50 5reglen til naboer. Det vurderes derfor, at lugt fra staldene ikke vil give væsentlige gener for omkringboende naboer.

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

De væsentligste miljøforhold for husdyrbrug er støj, lugt, fluer, ammoniakfordampning, godstrafik og udvaskning af kvælstof til vandmiljøet. Til nærmeste naboer der er derfor foretaget en grundig vurdering af forhold angående støj, lugt, fluer, ammoniakfordampning, godstrafik som kan påvirke de nærliggende beboelser.

I det nedenstående er enkelte forhold uddybet.

### Støv

I forbindelse med indblæsning af foder i siloer kan der være lidt støv udvikling. Der er fire fodersiloer. Indblæsning i siloerne varer ca. 1,5 time, og sker tre gange om måneden. Siloerne er ikke placeret i umiddelbar nærhed af naboer. Det forventes derfor ikke, at omgivelserne vil opleve støvgener i forbindelse med indblæsningen. I amerikanersiloerne er der korn, og her kan der være støv ved påfyldning af siloerne i høst.

Valsning af korn kan medføre støv, men det sker inde i et isoleret rum i foderhus, og vil ikke kunne genere omgivelserne.

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.



I forbindelse med transporter vil der være begrænset støvudvikling da Riisagervej og Hedegårdsvej er asfalteret, og det samme er gældende for interne veje på ejendommen. Derved bliver risikoen for støvudvikling reduceret. Dette vil specielt reducere risikoen for støvgener for nærmeste nabo.

### **Vurdering**

Generelt vurderes at støvgener fra ejendommen vil være relative få og kortvarige og derfor ikke vil være til væsentlig gene for omkringboende naboer.

### **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.

### **Vurdering**

Det vurderes, at med det ansøgte projekt og håndteringen af forekomst af fluer og skadedyr, ikke vil blive en gene for de omkringboende.

### **Til- og frakørsels forhold**

Til ejendommen er der fire indkørsler. Ved den røde pil på figur 5 markerer den private indkørsel til stuehuset. De driftsmæssige indkørsler er markeret med blå pile på figur 5. Indkørslen fra Riisagervej bruges primært af biogaslastbiler til afhentning af gylle og dybstrøelse. Indkørslerne til ejendommen fra Hedegårdsvej bruges primært til dyre- og fodertransporter.



**Figur 5. Til- og frakørselsforhold**

Transporter forekommer i forbindelse med levering af foder, gødning, brændstof og andre forbrugsstoffer. Der sker desuden transporter i forbindelse med afhentning af levende og døde dyr samt intern på bedriften. Endelig er der transporter i forbindelse med udbringning af husdyrgødning samt hjemtransport af afgrøder.

Én transport svarer til både en kørsel til og fra ejendommen.

Type	Antal/år, Nudrift	Antal/år, ansøgt drift	Kommentarer
Gylle til biogasanlæg	400	300	Færre transporter pga. større kapacitet i lastbil-tanken.
Udkørsel af gylle med gyllevogn på Riisagervej	45	0	
Dybstrøelse til biogasanlæg	100	100	
Hjemkørsel af halm	100	100	
Indkøbte kalve	100	100	
Levering af slagtekalve	100	100	

Afhentning af døde dyr	52	52	
Leverance af indkøbt foder	55	55	
Affald	52	52	
Andet (fragtbil o.l.)	37	37	
<b>Samlet antal transporter</b>	<b>1.041</b>	<b>896</b>	

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

De fleste transporter er med husdyrgødning og afgrøder. Derfor er belastningen af antallet af transporter 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. Afhentning af levende dyr kan dog ske døgnet rundt i henhold til slagteriets køreplaner.

### **Vurdering**

Der er redegjort for til- og frakørselsforhold, samt at transporter så vidt muligt foregår i dagtimerne. Det vurderes på baggrund af ovenstående at transporter til og fra ejendommen ikke vil medføre væsentlig negativ påvirkning af nærmiljøet.

### **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**

De væsentligste støjklender på kvægbruget er dyrene, valsning af korn, kompressor, korntørringsanlæg og transporter. På nærværende husdyrbrug kører valseren i foderhuset 5 timer pr døgn, det foregår dog i et isoleret rum, og derfor vil støjen være begrænset.

Der er fire fodersiloer, jf. placering på figur 3. Indblæsning i siloerne varer ca. 1,5 time, og sker tre gange om måneden. Siloerne er ikke placeret i umiddelbar nærhed af naboer

Der er en kompressor i bygning 5 og 7, som kører 3 timer pr. uger. Kompressorerne er i et lukket rum, og støjer derfor minimalt udenfor ejendommen.

Ved amerikanersiloerne til korn kører kornblæsere i høsten om natten, jf. placering på figur 3.

I bygning 7 er der luftblæsere til ventilation, som er i drift varme sommerdage.

## Vurdering

Husdyrbruget ligger i et landbrugsområde. Der sker ikke en ændring i støjkilderne i forhold til den nuværende drift. Ejendommens beliggenhed i relativ tæt afstand på nabo betyder at naboen i perioder vil kunne opleve støj fra husdyrbruget. En del af de støjende aktiviteter ligger i dagtimerne f.eks. levering af foder og afhentning af gylle og vil ikke give gener.

Det vurderes, at husdyrbruget på Riisagervej 4 i betragtning af typer og størrelser af produktionsanlæggene, kan ændres uden at medføre forøgelse af støj og gener i omgivelserne.

## 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.

### Minimering af risiko for uheld

Hvis der sker spild af olie under påfyldning, som ikke umiddelbart kan fjernes ved afgravning eller ved brug af sugemateriale (savsmuld eller lign.), 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.

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 gyllebeholderen 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. Det vil dog efterhånden løbe mod nord. Afstrømning kan nem stoppes ved at smide halmballer eller jord.

**Vurdering**

Det vurderes at der er taget tilstrækkelige forholdsregler i tilfælde af et uheld, ved at der er en procedure for hvad der skal gøres i tilfælde af et uheld og for at minimere risikoen for uheld.

**Egenkontrol**

- Brug af sprøjtemidler registreres (Sprøjtejournal)
- Der overvåges ved gyllepumpning
- Der udføres 10-årig beholderkontrol.
- 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, at gødning tilføres markerne når vejret tillader det så næringsstofudledningen til det omgivende miljø minimeres.

**Vurdering**

Med ovenstående er der redegjort for, at der er fokus på management og egenkontrol på ejendommen. Ved at registrere og iagttage daglige rutiner og forbrug, kan eventuelle uhensigtsmæssige forhold identificeres og afhjælpes.

Det vurderes samlet set at driften af husdyrbruget på adressen inkl. egenkontrol og management lever op til lovens krav. Driften af husdyrbruget forventes derfor samlet set ikke at medføre en væsentlig negativ virkning på miljøet.

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

Husdyrbruget ligger i område for særlig drikkevandsinteresse og nitratfølsomt indvindingsområde. Husdyrbruget ligger ikke indenfor boringsnære beskyttelsesområder, eller sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområde

Der er to markboringer på husdyrbruget, DGU nr. 122.697 122.1866.

Spildevandsledningerne, herunder tagvand, overfladevand og sanitært spildevand er adskilt fra hinanden efter gældende regler, for at undgå en forurening af overflade- og grundvand.

**Vurdering**

Ud fra ovenstående vurderes det at der ikke vil have indvirkning på grundvandet.



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

Opbevaring af reststoffer skal ske på en forsvarlig måde, så der ikke er risiko for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

### *Olie*

På ejendommen anvendes der olie, i form af diesellole og smøreolie. Diesellole anvendes til landbrugsmaskinerne i forbindelse med markarbejdet. Diesellole opbevares i lade og ved bygning 5 de to overjordiske tanke på 2.500 liter og er fra 2013 og 1996. Begge tanke er placeret på fast bund uden afløb. Tankene er forsynet med en overfyldningsalarm, for at undgå en evt. jordforurening ved påfyldning af tankene. Fyringsolie anvendes til opvarmning/udtørring af staldene ifm. vask. Smøreolie anvendes til traktorer og maskiner, og opbevares i original emballage, de er ligeledes placeret på fast bund uden afløb. Olieaffald afleveres på den kommunale modtagestation eller afhentes af godkendt firma.

### *Kemikalier og pesticider*

På ejendommen anvendes der kemikalier hovedsagligt i form af pesticider og rengøringsmidler. Det er minimalt hvad der anvendes af rengøringsmidler. Ved vask af stalde anvendes iblødsætning og højtryksrensere.

Pesticider opbevares i aflåst kemikalierum. Vask og påfyldning af sprøjte sker på vaskeplads (jf. figur 2), ved rist, hvorfra der er afløb til gyllebeholder. Påfyldning af sprøjten sker så der ikke er risiko for tilbageløb til vandforsyningen. Andre former for kemikalier der er klassificerede og mærket som giftige eller meget giftige opbevares i aflåst kemikalierum i maskinhuset.

Nødvendige rengøringsmidler/pesticider/kemikalier bruges op i ejendommens drift, hvorved der normalt ikke er kemikalieaffald til bortskaffelse. Hvis reglerne ændres så et kemikalie, der tidligere har været benyttet på ejendommen, bliver ulovligt at bruge, bortskaffes eventuelle rester hurtigst muligt til Kommunal Modtagestation.

### *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.

### **Vurdering**

Det vurderes at reststoffer opbevares og håndteres miljømæssigt forsvarligt på ejendommen.

## **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 tilstræbes opbevaret og bortskaffet i overensstemmelse med affaldsregulativerne for Varde Kommune.

Forbrændingsegnet affald fra produktionen opbevares i container i bygning 3 og 5, og bortskaffes til godkendt modtager.

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.

Øvrigt farligt affald som f.eks. lysstofrør, el-spærepærer, oliefiltere, batterier eller spraydåser indsamles i serviceum/værksted. Brugte batterier tages ofte med retur af leverandør. Andet leveres til kommunal modtagestation.

### **Vurdering**

Affald opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med gældende lovgivning og affaldsdirektiver, og det vurderes ikke at håndteringen heraf kan medføre risiko for forurening af miljøet.

### **Døde dyr**

Døde dyr opbevares på en brøndring ved bygning 2's nordside (jf. figur 2). 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.

### **Vurdering**

Det vurderes, at husdyrbruget efterlever Bekendtgørelse nr. 558 af 01/06/2011 om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr.

### **Vand**

Vandforbruget på denne bedrift anvendes primært til drikkevand og markvanding.

I alle stalde anvendes der drikkekopper eller vandventiler over krybbe, hvorved vandspild undgås. Lækager identificeres, stoppes og repareres hurtigst muligt. Lækager opdages hurtigt, da tørstofprocenten i gylle måles løbende af biogas, og tørstofprocenten vil falde, hvis der er en lækage på vand.

### **Vurdering**

Der er hele tiden fokus på at minimere vandforbruget, både i forbindelse med daglig drift men også ved udskiftning af teknikker der forbruger vand. Det vurderes derved at brugen af naturressourcer sker på en forsvarlig måde.

### **Energi**

På ejendommen anvendes der energi i form af el og dieselolie. Elforbruget anvendes hovedsagligt til gyllepumpning, belysning, foderfremstilling og udfodring.

Af energibesparende teknikker kan nævnes at der er LED lys i alle stalde.

### **Vurdering**

Der er hele tiden fokus på at minimere energiforbrug, både i forbindelse med daglig drift men også ved udskiftning af teknikker der forbruger energi. Det vurderes derved at brugen af naturressourcen sker på en forsvarlig måde. Det vurderes derfor at der på ejendommen er fokus på besparelse af energi, og driften af husdyrbruget forventes ikke at medføre væsentlige følger for miljøet på baggrund heraf.

## Klima

Klimapåvirkninger søges begrænset ved at holde fokus på energiforbrug og transporter så CO<sub>2</sub>-belastningen minimeres så vidt muligt. Dette er beskrevet i foregående afsnit vedr. "Energi" med diverse tiltag.

Denne ejendom bidrager til klimaindsatsen med b.la. følgende tiltag:

- Der anvendes LED-belysning i stalden, som minimerer elforbruget.
- Overdækning af gyllebeholder, reducerer metanudledningen, pga. at der skabes et bedre miljø for visse mikroorganismer, som er drivhusgasreducerende.
- Husdyrgødning afsættes til biogas hvor det bidrager til produktion af elektricitet og varme. Afgasning af husdyrgødning reducerer jf. energistyrelsen udledningen af drivhusgasser fra ejendommens husdyrhold og er medvirkende til at nedsætte udledningen af CO<sub>2</sub> fra afbrænding af fossil energi ved at erstatte naturgas. Gødskningen med biogasyggle har en lavere lattergas emission end fra rågylle.
- Arealerne ligger forholdsvis samlet. Gyllen leveres retur fra biogasanlægget, direkte i de tanke der ligger nærvæd de arealer, gyllen skal udbringes på. Derved minimeres vejtransporten med traktor og gyllevogn. Hvilket bidrager til et lavere forbrug af brændstof. Co<sub>2</sub>-udledningen er lavere ved transport med lastbil, fremfor traktor.

## BAT (ammoniak)

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 DK 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.

Projektets BAT-emissionsniveau er beregnet i Husdyrgodkendelse.dk. BAT-emissionskravet er overholdt.

	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	9377	414	9791
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	9377	414	9791
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

**Tabel. 8 BAT-beregning**

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>
2	Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
2	Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
3	Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
4	Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
5	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16
6	Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
7	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16

<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 9. Forudsætninger for BAT-beregning

BAT-niveauet er opnået ved at, der er anvendt:

- Dybstrøelsesstald i ny renoveringen og eksisterende stalde

Der er ikke foretaget en vurdering af fravalg, da BAT-emissionskravet er overholdt.

## Alternative løsninger

Den ansøgte løsning er valgt, idet den giver den optimale løsning indenfor de eksisterende fysiske og økonomiske rammer, som landmanden har til rådighed.

### Vurdering

Det at det valgte projekt tager hensyn til omgivelserne (naboer m.m.), miljøet og husdyrbruget.

## Samlet vurdering af miljøkonsekvensrapporten

Denne ansøgning er udarbejdet efter Husdyrloven og det vurderes ud fra ovenstående beskrivelser og vurderinger, at det ansøgte væsentlige direkte og indirekte virkninger ikke vil have en negativ påvirkning på følgende punkter:

1. Befolkningen og menneskers sundhed.
2. Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur, samt bilag IV-arter.
3. Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima.
4. Materielle goder, kulturarv og landskabet.
5. Samspejlet mellem to, flere eller alle faktorer efter 1-4.
6. Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af ovennævnte faktorer 1-5.