



## Projektbeskrivelse

For: Gråkærvej 4, 8990 Fårup

Bilag til ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse udarbejdet af:

### **Carsten Aarup**

Miljørådgiver / strategisk rådgiver | Cand.agro.

Tlf. 9635 1192

caa@agrinord.dk



PARTNER I  
**DLBR**

# Agilix

## Datablad

### Husdyrbruget

Bedrift Cvr	26571758
Husdyrbrugets navn	Gårdejer Jacob Nygaard Bjerrum
Beliggenhedsadresse	Gråkærvej 4
Postnummer	8990
By	Fårup

### Ansøger

Ansøgers navn	Jacob Nygaard Bjerrum
Ansøgers adresse	Gråkærvej 4
Ansøgers postnummer	8990
Ansøgers by	Fårup
Ansøgers telefon	22948356
Ansøgers email	jacobnbjerrum@gmail.com

### Konsulent

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

### Ejendom

Ejendomsnummer	4089315
CHR numre	

### Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 26 - Handest By, Glenstrup

### Kommune

Andre husdyrbrug drevet af ansøger

Ansøgningskema i husdyrgodkendelse.dk

Skema nr. 245.168

Ansøgning indsendt

6/11 2024

## Forord

Der er en miljøgodkendelse efter §16 a på husdyrbruget. De ønskede ændringer medfører et øget ammoniaktab på mindre end 3.500 kg NH<sub>3</sub>-N. Derfor er der ikke gennemført en miljøkonsekvensvurdering af udvidelsen jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 4 stk. 4 nr. 2. Husdyrbruget er ikke et IE-brug. Ansøgningen sendes derfor efter lovens § 16 stk. 4.

## Indholdsfortegnelse

Datablad.....	2
Forord.....	3
1. Ikke teknisk resumé.....	5
1.1. Biaktiviteter.....	5
1.2. IE brug.....	5
2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte .....	6
2.1. Indretning og drift af anlæg .....	6
2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser .....	6
2.1.2. Produktionsareal, staldsystem og dyretype .....	7
2.1.3. Miljøteknologi .....	9
2.1.4. Ventilation .....	9
2.1.5. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning .....	10
2.2. Bygningmæssige ændringer og anlægsarbejde .....	11
2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed.....	11
2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug .....	12
2.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed.....	12
2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold.....	12
2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8) .....	16
2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission .....	18
2.5.1. Ammoniakdeposition til naturområder .....	18
2.5.2. Bilag IV-arter .....	21
2.6. Husdyrbrugets lugtemission .....	22
2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger.....	24
2.7.1. Støj.....	25
2.7.2. Støv .....	25
2.7.3. Rystelser .....	25
2.7.4. Lys.....	25
2.7.5. Skadedyr .....	26
2.7.6. Transporter.....	26
2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger .....	27
2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer .....	27
2.8.1. Døde dyr .....	27
2.8.2. Affald, olie og kemikalier .....	27
2.8.3. Energiforbrug.....	28
2.8.4. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen .....	28
2.9. BAT – ammoniak.....	28
2.10. Grænseoverskridende virkninger .....	29
Bilag 1. – Oversigt over produktionsarealer .....	30
Bilag 2. – Beregning af produktionsareal .....	33

## 1. Ikke teknisk resumé

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

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til malkekøer med kvieopdræt på adressen Gråkærvej 4, 8990 Fårup.

Husdyrbrugets gældende tilladelse til dyrehold er en § 16 a miljøgodkendelsen fra 2019. Denne godkendelse er udnyttet med undtagelse af opførelse af en goldkostald. Placeringen var ikke god til denne stald, så derfor søges der nu om en ny placering af denne.

Der er konstateret salmonella i besætningen og derfor skal ansøger gøre noget for at bekæmpe denne sygdom. Det sker ved, at ungdyrstalden tages ud af drift og at småkalvene flyttes til en ny kalveplads vest for staldene. På denne plads bliver der bygget et lille kalvekøkken. Der laves en ny møddingsplads, opføres et sandvaskerianlæg og laves en vaskeplads til kalvehytterne vest for Ny kostald. Der laves også en ny indkørsel til gyllebeholderne og sandvaskerianlægget, så de fremmede gyllevogne ikke kan komme i kontakt med hverken dyr eller foder. Ud over dette, så inddrages en fodergang på 75 m<sup>2</sup> i Ny kostald til produktionsareal med dybstrøelse. Den planlagte goldkostald flyttes mod syd og der søges om en ny foderlade, der hvor goldkostalden var planlagt placeret.

Produktionsarealet øges med 1.621 m<sup>2</sup> fra 5.243 m<sup>2</sup> til 6.864 m<sup>2</sup>.

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

Jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 4 stk. 4 pkt. 2 er der ikke udarbejdet en miljøkonsekvensrapport.

### **1.1. Biaktiviteter**

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

### **1.2. IE brug**

Dette er ikke et IE-husdyrbrug.

## 2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

### 2.1. Indretning og drift af anlæg

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



Situationsplan (som indtegnet i husdyrgodkendelse.dk)

Husdyrbruget bliver drevet som et konventionelt malkekvægbrug. Der er samdrift med husdyrbruget på Gråkærvej 6, hvor der opstaldes kvier. Nybyggeriet vil give bedriften nye, moderne faciliteter, der opfylder de større pladskrav der er til nybyggeri, og derved mere velfærd til køerne, samt bedre driftsmæssige vilkår.

Der ændres ikke på grovfoderopbevaringen, men der tilføjes en ny foderlade til supplement for den eksisterende.

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

Ressourceforbruget og produktion af husdyrgødning er forskellig for forskellige produktioner. I denne ansøgning er der taget afsæt i en forventet produktion med 800 malkekøer, 30 kælvekvier og 200 småkalve.

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

##### 8-års drift

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

Produktionstilladelsen med miljøgodkendelsen fra 17/12 2013 definerer 8-års driften. Det er samme 8-års drift, som der er beskrevet i nuværende miljøgodkendelse.

### **Nudrift**

Ejendommens nuværende tilladelse er en §16 a miljøgodkendelse fra 2019. Godkendelsen er udnyttet med undtagelse fra opførelse af en ny goldkostald. Den del udgår derfor af nudriften.

### **Ansøgt drift**

Der søges om miljøgodkendelse til følgende ændringer på husdyrbruget:

- Opførelse af goldkostald. Produktionsareal 1.706 m<sup>2</sup>.
- Opførelse af kalvestald. Produktionsareal 300 m<sup>2</sup>
- Opførelse af kalveplads med tilhørende kalvekøkken. Produktionsareal 250 m<sup>2</sup>
- Opførelse af foderlade
- Inddragelse af 75 m<sup>2</sup> gangareal i Ny kostald til dybstrøelse.
- Der søges der om en fleksibel model (flexgrupper) i alle stalde.
- Opførelse af sandseparationsanlæg
- Opførelse af ny møddingsplads
- Opførelse af ny vaskeplads til kalvehytter

Der søges om dispensation fra kravet om 30 meter til naboskel.

Andre tilladelser:

- Det er planen at nedrive Ungdyrstald. Der vil blive søgt om særskilt nedrivningstilladelse.
- Før nyt byggeri igangsættes, vil der blive søgt om byggetilladelse til dette og denne skal være meddelt.
- Der vil blive søgt om særskilt udledning af tagvand fra nye driftsbygninger.

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

### **Produktionsareal**

Produktionsarealet er det areal i fast placerede husdyranlæg, hvor dyrene kan opholde sig og har mulighed for at afsætte gødning. Arealer hvor dyrene kortvarigt opholder sig skal ikke medtages i opgørelsen.

Det samlede produktionsareal i ansøgt drift er opgjort til 6.864 m<sup>2</sup>.

Ved beregningen af produktionsarealet er gangareal, foderbordet og nakkebomsarealet, samt malkestalden med opsamlingsareal fratrukket. Se bilag 1 for oversigt over produktionsarealet. Beregningerne af produktionsarealet ses i bilag 2.

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

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>						
Kostald	2240	Naturlig ventilation	3 m	(#696253) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1495
				(#696264) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (linespil)	0	2060
Ny kostald	4411	Naturlig ventilation	3 m	(#696263) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	554
				(#696262) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	499
Goldkostald	2178	Naturlig ventilation	3 m	(#696278) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	1706
Kalveplads	5073	Naturlig ventilation	3 m	(#696282) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	250
Kalvestald	520	Naturlig ventilation	3 m	(#718212) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	300
<b>Sum</b>						<b>6864</b>
<b>Nudrift</b>						
Kostald	2240	Naturlig ventilation	3 m	(#696254) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1495
Hestestald	168	Naturlig ventilation	3 m	(#696257) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	42
Ungdyr	830	Naturlig ventilation	3 m	(#696260) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	495
				(#696269) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	499
Ny kostald	4411	Naturlig ventilation	3 m	(#696267) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	479
				(#696265) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	0	2060
Kalvevogne	177	Naturlig ventilation	3 m	(#696272) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	78
Kalvehytter	304	Naturlig ventilation	3 m	(#696274) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	137
<b>Sum</b>						<b>5285</b>
<b>8 års drift</b>						
Kostald	2240	Naturlig ventilation	3 m	(#696255) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1415
Hestestald	168	Naturlig ventilation	3 m	(#696258) Heste. Dybstrøelse	0	42
Ungdyr	830	Naturlig ventilation	3 m	(#696261) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	495
				(#696270) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	0
Ny kostald	4411	Naturlig ventilation	3 m	(#696268) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	0
				(#696266) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	0	2060
Kalvevogne	177	Naturlig ventilation	3 m	(#756321) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	78
<b>Sum</b>						<b>4090</b>

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

Størrelsen af produktionsarealet med det aktuelle staldsystem, dyretype samt anvendt teknologi indgår i beregningerne af lugt og ammoniak i Husdyrgodkendelse.dk. Beregning af BAT i relation til ammoniak er ligeledes baseret på ovenstående samt BAT-forudsætningen for de enkelte staldafsnit (jf. afsnit 3.11).

### Flexgrupper

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



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

Oversigt over flexgrupper (fra husdyrgodkendelse.dk)

Ud over det beskrevne produktionsareal er der på ejendommen pt. 3 flytbare hytter på hver ca. 4 m<sup>2</sup>, der flyttes jf. § 9 i husdyrgødningsbekendtgørelsen:

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

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

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

Hytterne bliver anvendt til ude gående får.

### 2.1.3. Miljøteknologi

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

### 2.1.4. Ventilation

Staldanlægget er naturligt ventileret.

## 2.1.5. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

### Gødningsopbevaringsanlæg

Beholder	Kapacitet (m <sup>3</sup> )	Teknologi	Andre krav
Gyllebeholder 1	4.100		
Gyllebeholder 2	4.100		
Gyllebeholder 3 <i>Gråkærvej 6</i>	4.000		
Gyllebeholder 4 <i>Østerkæret 25</i>	4.600		
Gyllebeholder 5 <i>Tåruphøjvej 11</i>	1.500		
Gyllebeholder 6 <i>Tåruphøjvej 11</i>	1.500		
Gyllebeholder 7 <i>Rejstrupvej 58</i>	1.830		
Gyllebeholder 8 <i>Rejstrupvej 58</i>	1.200		
Kanaler + fortank			
<b>I alt</b>	<b>22.830</b>		

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

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

På ejendommen er der en møddingsplads på ca. 6 \* 8 m. Der opføres en ny møddingsplads, hvor containere kan blive fyldt med møg, samt en ny vaskeplads til vask af kalvehytter på hhv. 225 og 120 m<sup>2</sup>.

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

Der ændres ikke på gylleopbevaringsanlæggene på ejendommen.

#### **Håndtering af husdyrgødning**

Den flydende husdyrgødning med sand bliver fremover ledt til sandvaskerianlægget. Her bliver sandet vasket fra og opbevaret på en fast plads med afløb til gyllesystem. Den sandfri gylle bliver afhentet af biogaslastbiler og fragtet til biogasanlæg. Biogaslastbilen medbringer afgasset biomasse retur og pumper det op i ejendommens gylletanke.

Sandet bliver genanvendt som strøelse i staldene.

Størstedelen er dybstrøelsen bliver fyldt på container, der står klar på Ny møddingsplads. Den bliver straks kørt til biogasanlæg, da gaspotentialer er størst med frisk udmuget dybstrøelse.

Der bliver også opbevaret dybstrøelse på den nuværende møddingsplads. Det er ikke planen, at der i fremtiden skal være markstakke med dybstrøelse, men hvis det bliver tilfældet, så sker det i henhold til reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

### Forventet gødningsproduktion

Den forventede gødningsproduktion af gylle og dybstrøelse udgør: hhv. 21.912 tons gylle og 2.840 tons dybstrøelse. Se tabellen herunder.

660 køer på gyllesystem af 33,2 tons per ko	= 21.912 tons
140 køer på dybstrøelse af 16,4 tons per ko	= 2.296 tons
30 kælvekvier på dybstrøelse af 5,52 tons per kvie	= 166 tons
200 småkalve på dybstrøelse af 1,89 tons per kalv	= 378 tons

Et estimat af den producerede mængde gylle med det forventede dyrehold. Vand fra vask af malkeanlæg er medregnet i beregningen. Da der i ansøgt drift ansøges om at anvende en fleksibel sammensætning af dyreholdet, er ovenstående udelukkende et estimat. Der kan derfor forekomme udsving i gylleproduktionen afhængig af dyreholdets sammensætning.

### Opbevaringskapacitet

#### Flydende husdyrgødning

Med det forventede dyrehold i den ansøgte drift produceres der i alt ca. 21.912 m<sup>3</sup> gylle. Herudover ledes der ca. 200 m<sup>3</sup> vand fra møddingspladserne, ca. 150 m<sup>3</sup> fra befæstede arealer ved sandvaskeren og cirka 1.000 m<sup>3</sup> fra pladsen med kalve. Væske fra ensilageopbevaringsanlægget opsamles i gyllebeholderne. Det samlede areal på ensilageopbevaringsanlægget er (1.625+2.975+2.175) m<sup>2</sup> = 6.775 m<sup>2</sup>. Samlet årlig nedbør er cirka 0,75 mm, svarende til en samlet mængde på cirka 5.000 m<sup>3</sup>.

Den samlede mængde husdyrgødning og restvand, der skal opbevares i gyllebeholderne, er altså 28.200 m<sup>3</sup>.

Det giver en opbevaringskapacitet på 9,6 måneder.

## 2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

### Staldanlæg og andre bygninger

- Opførelse af goldkostald. Produktionsareal 1.706 m<sup>2</sup>.
- Opførelse af kalvestald. Produktionsareal 300 m<sup>2</sup>
- Opførelse af kalveplads med tilhørende kalvekøkken. Produktionsareal 250 m<sup>2</sup>
- Opførelse af sandseparationsanlæg

### Gødningsopbevaring

Der søges om tilladelse til at opføre en ny møddingsplads.

### Foderopbevaring

Opførelse af en ny foderlade. Det er ikke meningen, at der i fremtiden skal opbevares ensilage udenfor ensilageopbevaringsanlægget. Hvis det sker, så bliver det efter de til enhver tid gældende regler, som på nuværende tidspunkt er beskrevet i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

### Anlægsarbejde

- Der bliver etableret en ny intern kørevej fra den ansøgte goldkostald bagom kalvestalden og til den interne kørevej nord for Ny kostald.
- Der laves en ny indkørsel øst for ensilageopbevaringsanlægget. Denne vej benyttes til transporter med husdyrgødning om afgasset biomasse.
- Der bliver lavet en ny drivgang fra malkestalden til Goldkostald.

#### 2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

Det ansøgte staldbyggeri vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom. Der er tale om opførelse af byggeri, der er nødvendig for en fortsat drift af ejendommen som husdyrbrug.

Som tidligere nævnt er det af smitte-mæssige årsager nødvendigt at udtage Ungdyrstalden af drift og flytte de små kalve vest for nuværende stalde.

Byggeriet er ikke usædvanligt eller har industriel karakter, og byggeriet knytter sig alene til driften på denne ejendom.

Byggeriet opføres i tilknytning til eksisterende byggeri.

Efter nævnets praksis er opførelse af en stald og driftsbygninger på et husdyrbrug erhvervmæssigt nødvendig for ejendommens drift, hvis byggeriet knytter sig til bedriftens husdyrproduktion, og ikke ligger udover sædvanlig størrelse og kapacitet i forhold til ejendommens ansøgte dyrehold og landbrugsareal.

Byggeriet af nye driftsbygninger og møddingsplads, er erhvervmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom, byggeriet opføres i tilknytning til ejendommens hidtidige bebyggelsesarealer og har en sædvanlig størrelse og kapacitet i forhold til størrelsen på det ansøgte dyrehold.

Den ansøgte ændring er derfor erhvervmæssig nødvendig.

## 2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

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. Dog skal afstanden også være større end 50 % af den ukorrigerede lugtgeneafstand til enkeltbolig (HGB § 31 nr. 3).

Der er over 100 m til nærmeste husdyrbrug (Gråkærvej 6) målt fra ansøgte sandvaskeranlæg til nærmeste stald på Gråkærvej 6, mens 50 % af den ukorrigerede lugtgeneafstand til enkeltbolig er på 80,7 m.

Den fysiske afstand af 125 meter.

Husdyrbruget er således ikke forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

Da de to ejendomme ikke er forureningsmæssigt forbundne, så er der ikke vurderet på om ejendommene er driftsmæssigt og teknisk forbundne. Der er alene konklusionen på, at de ikke er forureningsmæssigt forbundne, der afgør at ejendommene i dette tilfælde skal vurderes hver for sig.

## 2.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed

### 2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

#### **Landskabsanalyse**

Området, hvor anlægget ønskes placeret, er ifølge landskabsanalysen for Mariagerfjord Kommune en del af Skals Ådal. Landskabet er karakteriseret ved at have en meget bred og flad dalbund, samt mere eller mindre stejle dalsider. Flere steder er dalsiderne dækket med skov eller store krat, der er med til at skabe en fin ramme om de udsigtspunkter på langs og på tværs af dalen, der især præger landskabsoplevelsen. Dalbunden har flere steder et ekstensivt præg af eng eller mose, men er og også i større områder opdyrket. Den spredte bevoksning af træer og buske, der bryder den stor flade, har generelt en lav karakter og begrænser på den måde ikke udsigterne af betydning. Bebyggelsen er sparsom og består foruden Sønder Onsild Stationsby og Handest af mindre gårde og husmandsbrug, særligt i den vestlige del af området. Landskabet rummer kun få tekniske anlæg i den østlige del af området.

Området er desuden i kommuneplanen større sammenhængende landskaber, og skal dermed tage hensyn til at beskytte eller forbedre landskabets karaktergivende strukturer og elementer vægtes højt. Ændringer må kun i ubetydeligt omfang forringe eller forstyrre landskabets geologiske, kulturhistoriske eller naturbetingede kvaliteter. Der kan således kun gennemføres større og markant byggeri eller anlæg, der er driftsmæssigt nødvendigt for landbrugserhvervet. Bygninger og anlæg skal i disse tilfælde placeres og udformes med særlige hensyn til opretholdelsen af landskabets karakter og oplevelsesværdier. Ejendommens bygninger, samt de kommende anlæg er ligeledes i mellemskala, som passer ind i det landlige miljø og det eksisterende udtryk, da de ikke skaber visuel obstruktion i landskabet.



Landskabet set syd for ejendommen

De nye anlæg ønskes placeret i det åbne land på et areal i tilknytning til den eksisterende bebyggelse. Landskabet omkring landbrugsejendommen består primært af fladt terræn med marker i mellemkala. Vegetationen er præget af græsarealer og afgrødemarker, mens der længere ude i landskabet ses mindre klynger af træer og hegn i en kompleks struktur. Ejendommen er forbundet med smalle asfaltveje, og i baggrunden ses også vindmøller, som skaber en kontrast til det ellers traditionelle landbrugslandskab, idet den påvirker horisonten og ændrer det visuelle udtryk i det åbne landskab.

Generelt har området en åben horisontlinje uden høje strukturer, hvilket giver en uforstyrret udsigt og forstærker følelsen af rummelighed, som ofte kendetegner landlige områder. Landskabet har generelt en klassisk landlig karakter med en enkel og funktionel æstetik, hvor menneskelig indgriben tydeligt ses gennem bygningerne, vejene og de afgrænsede marker. Grundet det flade terræn, store krat og spredte læhegn, er det ikke muligt at se ejendommen fra de sparsomme, omkringliggende veje, og der forventes derudover ikke at medføre terrænændringer, som vil forringe oplevelsen af landskabet.

Området er i kommuneplanen også udpeget til særlig værdifuldt landbrugsområde. Der er 2 retningslinjer, som er listet op herunder:

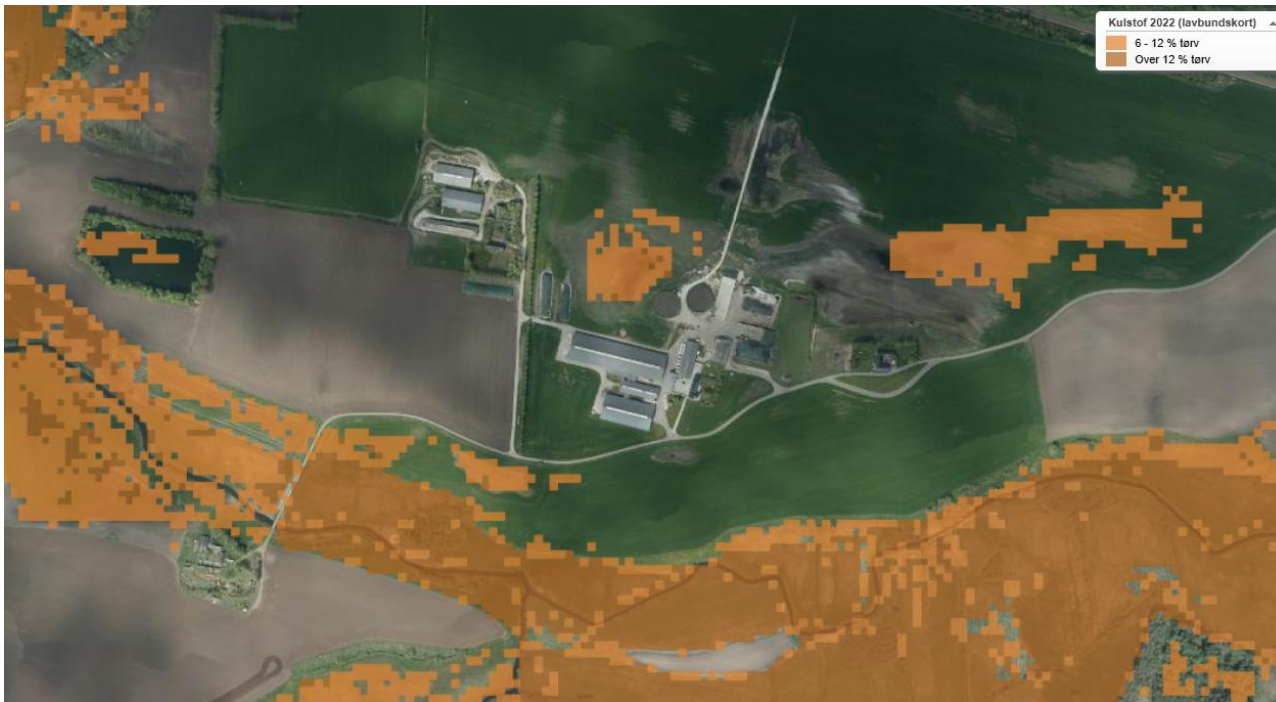
#### Retningslinje 2.10.1, Generelle hensyn til jordbrug

*Ved inddragelse af jordbrugsarealer til andet formål end jordbrug skal generne for jordbrugserhvervene begrænses mest muligt. Planlægningen af konkrete tiltag, herunder lokalplaner i det åbne land, vil i planperioden ske på baggrund af den nyeste jordbrugsanalyse.*

#### Retningslinje 2.10.2, Særligt værdifulde landbrugsområder

*De særligt værdifulde landbrugsområder er områder, der er værdifulde for såvel planteavl, husdyrbrug samt frugt- og grønsagsproduktion. I de særligt værdifulde landbrugsområder er det primære hovedhensyn landbrug og landbrugets strukturudvikling. I områderne må der som udgangspunkt ikke planlægges eller etableres anlæg og andet, der på væsentlige måder begrænser mulighederne for landbrugets drift. Begrænsninger kan f.eks. være byudvikling, rekreative områder og formål samt lugtpåvirkelige funktioner og anlæg.*

Ejendommen ligger også delvist indenfor et udpeget område med lavbundsarealer. Byggefelterne er dog ikke udpeget i Miljøstyrelsens kulstof2022 kort, som viser den nyeste viden. Kortet ses på figuren herunder.



Kulstofkort 2022, se signaturfortegnelse i højre hjørne. Kilde: Miljøstyrelsens GIS kort.

Opførelsen af de nye bygninger vil ikke være til hinder for et eventuelt fremtidigt vårområdeprojekt i Skals Ådal, da ejendommen ligger højere i terrænet. Det viste lavbundsområde på figuren herover følger terræn kote 9,5 og byggefeltet ligger i kote 11 og på modsatte side af Gråkærvej. Se figuren herunder.



Højdekote kort. Koterne er vist med røde streger. Kilde: Danmarks Højdemodel.

Ejendommen ligger også i et område hvor skovrejsning er uønsket. Dette er ikke relevant, da der ikke er planer om at opføre skov.

Ejendommen ligger også i geologisk interesseområde, da Skals Ådal udgør den karakteristiske landskabsform med en bred og flad dal. Som beskrevet i landskabsanalysen, så ændres der ikke i terrænet, som kan forringe oplevelsen af dette landskab.

Der er ikke planer om at opføre læhegn, så indsyn til ejendommen kan sløres. Dette er fravalgt fordi der ikke er naboer i nærheden, som kan opleve udvidelsen af husdyrbruget som generende i landskabet. Den nærmeste nabo på Gråkærvej 2 kan i dag se ejendommen bag beplantning. Billedet på figuren herunder er taget ud for bygningerne på ved Gråkærvej 2 i retning af husdyrbruget. Det ses, at der allerede i dag er beplantning, som slører indsynet til husdyrbruget. Den nye stald bliver placeret syd for og bag ved den sydligste stald, så den vil ikke kunne ses fra nabobeboelsen.



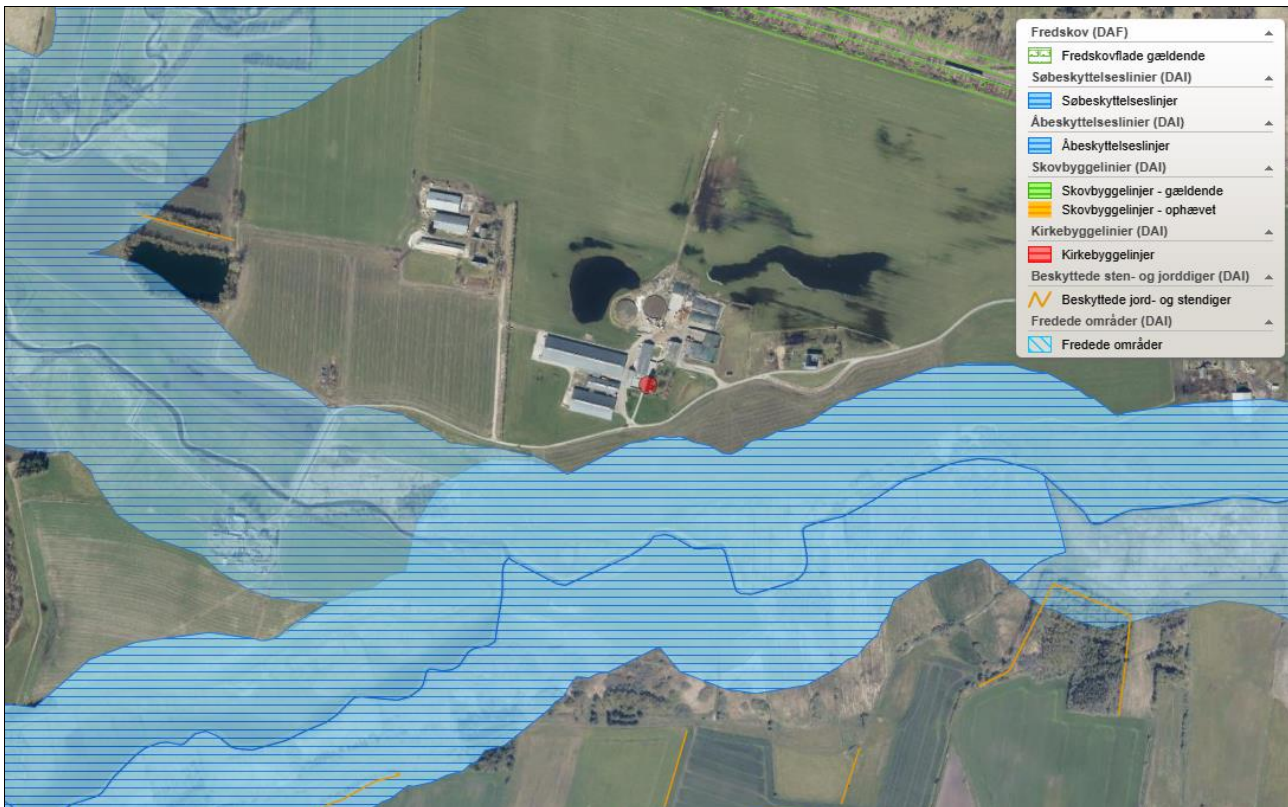
Billede taget fra Gråkærvej ud for naboen på Gråkærvej 2. Kilde: Google Street View.

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

Der er kun vurderet på nybyggeri. Nybyggeriets placering ift. beskyttelseslinjer m.v. er opsummeret i nedenstående tabel.

Beskyttelseslinje	Ligger det ansøgte nybyggeri indenfor beskyttelsen?			Evt. afstand
	Nej	Ja	Delvist	
Søbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Åbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Skovbyggelinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kirkebyggelinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Klitfredning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Strandbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kystnærhedszone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fortidsmindebeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Beskyttelse sten- og jorddiger	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kulturarvsarealer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fredet område	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fredskov	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ikke-fredede fortidsminder	Registrering ca. 600 m nord for stald Ny kostald			

Byggefelterne for det ansøgte byggeri ligger ikke indenfor bygge- og beskyttelseslinjer. Husdyrbrugets placering ift. beskyttelseslinjer m.m. ses på nedenstående figur.



Husdyrbrugets placering ift. beskyttelseslinjer, fredninger, diger, fortidsminder og kulturarvsarealer (kort fra plandata.dk). Det røde punkt markerer husdyrbruget.

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

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

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 6 (Gælder kun etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening)			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Sønder Onsild Stationsby	2.380
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, institution, rekreative formål etc.	50 m	Lindum	6.000
Nabobeboelse	50 m	Gråkærvej 6	90
Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m		> 100 m
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m		> 100 m



<b>Afstande og afstandskrav jf. husdyrbruglovens § 8</b> <i>(Gælder kun etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening)</i>		
	Afstandskrav (m)	Aktuel afstand (m)
<b>Ikke-almene vandforsyningsanlæg</b>	Min. 25	105 meter til kalveplads
<b>Almene vandforsyningsanlæg</b>	Min. 50	2.800 meter
<b>Vandløb, herunder dræn og søer</b>	Min. 15	228 meter til goldkostald
<b>Offentlig vej og privat fællesvej</b>	Min. 15	27 meter til goldkostald
<b>Levnedsmiddelvirksomhed</b>	Min. 25	> 25 meter
<b>Beboelse på samme ejendom</b>	Min. 15	175 meter til kalveplads
<b>Naboskel</b>	Min. 30	3 meter til kalvestald
<b>Afstandskrav nyetablering af opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning § 8</b>		
<b>Åbne vandløb og søer</b>	Min. 100m	228 meter til goldkostald

### **Ansøgning om dispensation fra afstandskrav til naboskel**

Der søges om dispensation fra afstandskravet til privat fællesvej og naboskel efter Husdyrlovens § 9 stk. 3. Kalvestald, goldkostald og Ny afhentningsplads søges opført indenfor 30 meter af naboskel.

I ansøgningen om dispensation indgår en redegørelse for overvejelser om alternative placeringer med udgangspunkt i følgende elementer:

- Hensigtsmæssig drift af husdyrbruget
  - Smittebeskyttelse.
    - Der er konstateret salmonella på gården. Det er i derfor vigtigt at få samlet kalvene og det er meget vigtigt, at der er god ventilation hvor kalvene er placeret. Det er ikke tilfælde med Ungdyrstalden i dag. Den gamle Ungdyrstald skal hurtigst muligt ud af drift.
    - Den nye kalvestald giver meget bedre og sundere forhold til kalvene. Placeringen helt mod vest er særligt valgt fordi det blæser oftest fra vest. Derfor blæser der ikke noget fra nuværende staldanlæg til kalvestalden. Det mindsker smitterisikoen. I dag er alle kalvene placeret øst for de øvrige stalde, hvilket øger risikoen for smitte båret med vinden.
    - Ved at placere kalvene vest for staldene, så fjernes fremmede transportere i nærheden af kalvene. Alt andet lige, så vil det være forbundet smitterisiko ved fremmede transportere. Det være sig både smitte udefra, men også smitte fra ejendommen, som fremmede kan bringe videre til andre mælkeproducenter. Dette ansvar skal tages alvorligt.
    - I dag kommer mælkebilen tæt på småkalvene fordi de er opstaldet tæt på mælketanken. Det er også forbundet med smitterisiko – både smitte udefra, men der er også en risiko for at der bliver båret smitte fra gården til andre mælkeproducenter.
    - Med den nye indretning af ejendommen, så vil kalvene være vest for både stalde, foderopbevaring og gødningsopbevaring. Dermed er de mest sårbare dyr bedst beskyttet og får det bedste luft.
    - Køerne, som er opstaldet i de efterfølgende bygninger, for dernæst luften fra vest. Det giver ligeledes den bedste mulige luft til køerne, da den ikke kommer ind fra gødnings- eller foderopbevaringsanlæggene.
  - Funktionalitet af mælkeproduktionen.
    - Kalvepladsen ligger stadig i en god tilknytning til malkestalden, hvorfra mælk bringes til de mindste kalve. Der bliver bygget et nyt kalvekøkken, hvorfra al fodring med mælkepulver til kalvene udgår fra og alt materiale bliver vasket og desinficeret.

- Varetagelse af landskabelige hensyn
  - Som beskrevet ovenfor, så bliver kalvene samlet mod vest, dernæst køerne og til slut foderopbevaring og gødningsopbevaring. Det giver en mere harmonisk ejendom.
  - I Mariagerfjord kommunes seneste landskabsanalyse fremgår det at landbrugsbyggeri i Skals Ådal bør placeres i tilknytning til eksisterende bygninger og orienteres efter de samme linjer. Det er tilfældet i denne ansøgning.
  - Det er jf. landskabsanalysen i den østlige del af ådalen, der i højere grad er egnet til landbrugsbyggeri. Det må være årsagen til, at dette område er udpeget til "store husdyrbrug" i kommuneplanen.
  - De nye bygninger vil med den valgte placering skalamæssigt harmonere med de eksisterende bygninger. De bliver udformet så den samlede bygningsmasse fremstår ensartet og harmonisk.

Placeringen indenfor 30 meter af naboskel vil ikke give anledning til væsentlige gener eller forurening for omgivelser. Med gener eller forurening forstås navnlig de elementer listet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 42; landskabelige værdier, natur, dyr og planters levesteder, jord, grundvand, lugt-, støj-, rystelses-, støv-, flue-, transport-, og lysgener, uhygiejniske forhold, affaldsproduktion mv.

Den nærmeste nabo uden landbrugspligt ligger øst for ejendommen. Ved at flytte småkalvene og goldkøerne til den vestlige side, så øges afstanden til naboen. Dette vil minimere risikoen for gener til denne nabo.

Naboen mod vest er en landbrugsejendom; Gråkærvej 6. Der er samarbejde med denne ejendom, og der opstales bl.a. kvier fra ansøger på denne ejendom.

## 2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission

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

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
Ansøgt drift	6524,7	855,8	7380,4
Nudrift	5198,3	774,8	5973,1
8 års-drift	4154,2	845,1	4999,3

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

### 2.5.1. Ammoniakdeposition til naturområder

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

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

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

## Øversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Oprettet:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
4.1 sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,2	0,2	0,5
4.0 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	1,0	0,9	2,0
3.2 Hede	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,1	0,3
3.1 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,6
1.0 Hængesæk	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,3	0,1	1,0
1.1 Riggær syd	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,2	0,2	0,6
2.0 Overdrev nord	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,2	0,1	0,8

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

### Kategori 1 natur (1.x punkter)

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



Kort over nærmeste kategori 1 natur (fra husdyrgodkendelse.dk).

Nærmeste kategori 1 natur er et rigkær ca. 350 meter syd for ejendommen og en hængesæk ca. 500 meter øst for ejendommen.



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

Den beregnede totaldeposition til det afsatte kategori 2 naturpunkt er 0,8 kg N/ha/år. Kravet til totaldepositionen er derfor overholdt.

### Kategori 3 natur (3.x punkter)

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



Kort over nærmeste kategori 3 natur samt vejledende registreret §3 natur (fra husdyrgodkendelse.dk).

Nærmeste kategori 3 natur er en hede beliggende ca. 650 m sydvest for anlægget.

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

### Øvrig beskyttet natur

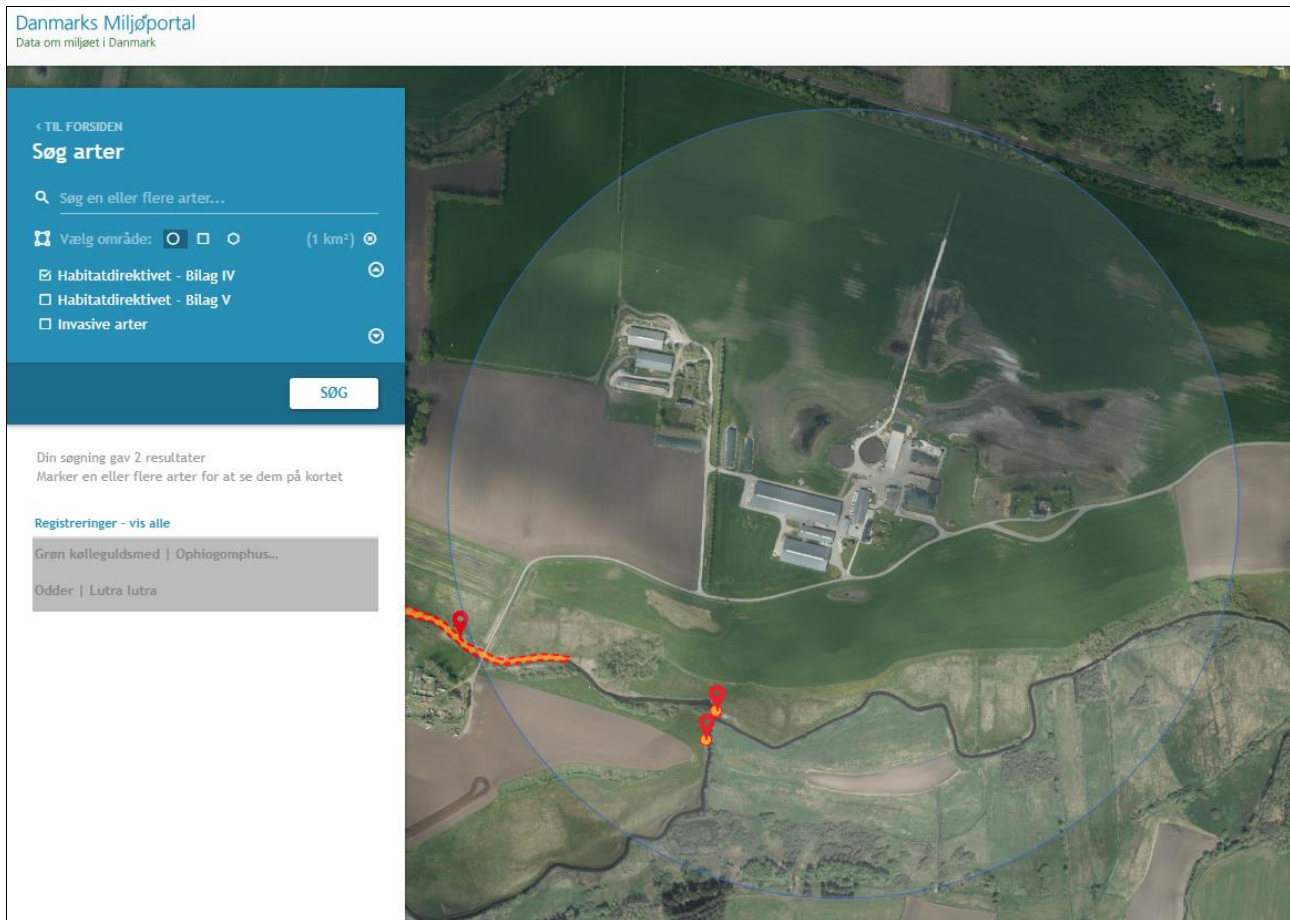
Ud over natur defineret under kategori 1, 2 og 3 skal der foretages en vurdering af om merdeposition på andre naturtyper, som er vejledende udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3 kan føre til tilstandsændringer. Med henvisning til beskyttelsesniveauet for kategori 3-natur anses merdepositioner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

Nærmeste øvrig beskyttet natur er enge syd for anlægget, langs Skals Å.

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

### 2.5.2. Bilag IV-arter

Der er foretaget en søgning i naturdata.dk i en radius af ca. 600 m fra ejendommen (se nedenstående figur).



Resultat af søgningen på fund af bilag IV-arter i en radius af ca. 600 m fra ejendommen (kort fra naturdata.dk).

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

Art	Levested
Grøn kølleguldsmed	Grøn kølleguldsmed yngler i rene og kølige vandløb, rige på ilt. Den voksne guldsmed foretrækker åbne steder, hvor solen kan skinne ned, men træffes også af og til i skovlysninger længere væk fra ynglepladsen. Den foretrækker større vandløb og findes i størst antal i de nedre dele af å-systemerne.
Odder	Arten lever i tilknytning til vådområder. Yngle- og rasteområder kan potentielt findes i hele artens udbredelsesområde, yngletiden vurderes at være året rundt. Rasteområde for arten er mere diffust end et yngleområde, og kan forekomme mange steder langs vandløb og søer.

Nærmeste kendte forekomst er af Odder er i Skals Å, cirka 200 meter syd for den kommende goldkostald. Grøn kølleguldsmed er observeret i Skals Å cirka 500 meter vest for den kommende goldkostald.




Begge arter lever, yngler og rester i og omkring Skals Å. For at forhindre forurening af Skals Å, så er der lavet en beredskabsplan på husdyrbruget. Den største trussel er overløb af gylle fra gyllebeholderne, som ligger på den modsatte side af husdyrbruget. Det vurderes derfor, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger for at forhindre forurening af Skals Å og dermed levesteder for de nævnte bilag IV arter.

## 2.6. Husdyrbrugets lugtmission

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

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

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

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

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



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

### **Kumulation**

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

Der er ingen andre husdyrbrug indenfor 100 meter af nærmeste nabo.

I ansøgningen er der beregnet på et "worst case scenarie", hvor der er kumuleret med "to eller flere" ejendomme i alle afsatte punkter. Der er således ikke foretaget en konkret vurdering af kumulation.

### **Lugtgeneberegninger**

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

### Samlet resultat af lugtberegning ? i

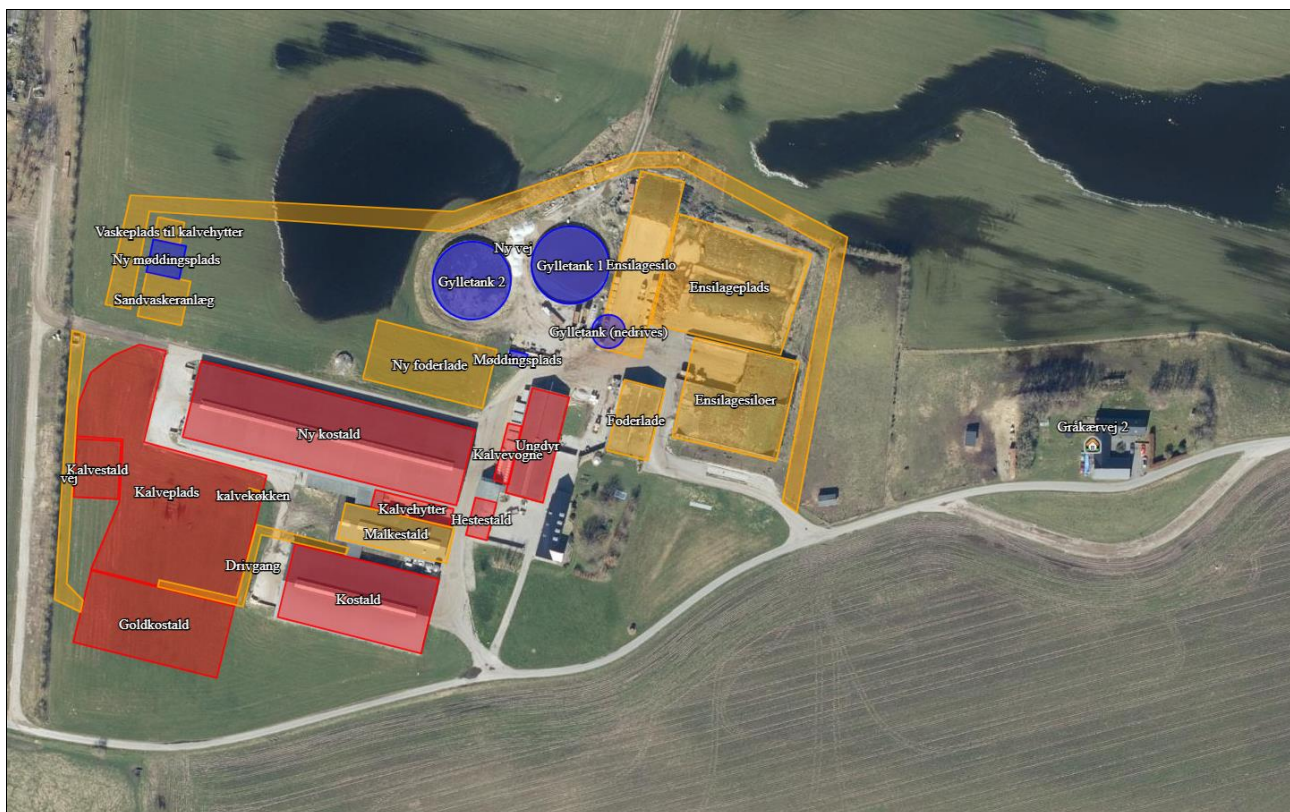
Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
Gråkærvej 2	0	NY	161,6	161,6	368,6	Ja
Banevolden 1	2	NY	552,2	662,6	2288,8	Ja
Fårup By, Fårup	2	NY	760,3	912,4	3758,7	Ja
Sdr. Onsild By, Sdr. Onsild	2	NY	760,3	912,4	2379,3	Ja

Tabell over lugtberegninger fra husdyrgodkendelse.dk. Der er beregnet på et "worst case scenarie", hvor der er kumuleret med "to eller flere" ejendomme.

## 2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger

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

Nærmeste nabo er Gråkærvej 2, som er placeret 125 meter øst for indkørslen til ejendommens foderopbevaringsanlæg.



Oversigt over nærmeste nabobeboelse.



### 2.7.1. Støj

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

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

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

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

Ændringerne i støjen fra ejendommen er, at der fremover bliver kørt øst om ensilageopbevaringsanlægget når der skal transporteres husdyrgødning til og fra ejendommen. Der bliver lavet aftale med et biogasanlæg om afhentning af alt dybstrøelsen og på kort sigt også den flydende husdyrgødning.

Alle aktiviteter med kalvene bliver flyttet mod vest, hvilket er i retning væk fra Gråkærvej 2. Det forventes at have en lille positiv effekt på bl.a. støj fra ejendommen.

Der ændres ikke på andre støjkloder. De beskrives her.

Støjkloderne er hovedsagligt malkning, pumpning af gylle og udfordring.

Malkning sker pt. 2 gange dagligt. Det er særligt kompressor og vakuumpumpe, som kan give anledning til støj, men disse er placeret inde i malkestalden, hvorfor støjen herfra minimeres.

Fodring sker dagligt mellem 07 og 14. Foderet bliver blandet på silopladsen ved foderladen i en traktordrevet foderblander.

Gyllepumpning sker altid på hverdage og i normal arbejdstid mellem 07 og 18.

### 2.7.2. Støv

Den nye vej øst om ensilageopbevaringsanlægget bliver lavet med asfalt, så gener med støv derfra elimineres.

Der ændres ikke på andre kilder til støv.

### 2.7.3. Rystelser

Ændringerne på ejendommen vil ikke give anledning til rystelser ved naboer. Den nye vej er mere end 50 meter fra Gråkærvej 2<sup>3</sup>. Transport til og fra anlægget ad asfaltvej med traktor og lastbiler forventes ikke at give anledning til rystelser 50 meter fra transportvejen, dels da gummihjul absorberer stød og dels da vejbelægningen ikke bidrager til rystelser som eks. en brostensbelægning.

### 2.7.4. Lys

I forbindelse med ændringerne, så ændres der ikke på lyskilder, som evt. kan virke generende for naboer.

I staldene med naturlig ventilation vil der selvfølgelig kunne forekomme lys i vinterhalvåret. I vinterhalvåret vil der være lys i kostaldene ca. 16 timer i døgnet af hensyn til dyrenes cyklusser. I tilfælde af at det naturlige lys ikke er tilstrækkeligt, vil det kunstige være ligeligt fordelt omkring den naturlige lysperiode.

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

<sup>3</sup> [1997 Vejledning fra Miljøstyrelsen Nr. 1-1997.pdf](#)

Lys fra staldene vil således kunne forekomme fra åbne porte, samt fra siderne af kostaldene samt malkeopsamlingspladsen når gardinerne er sænket af hensyn til luftskiftet.

I mørkeperioder vil der ligeledes kunne forekomme lys fra maskiner i forbindelse med påfyldning af fuldfodervogne på ensilagesilopladsen.

Den naturlige ventilation og dermed evt. lysgener i vinterhalvåret kan evt. konflikte med ventilationsbehovet, hvor porte og gardiner er en vigtig bestanddel heraf. Dog er det hæve/sænke gardiner som kan tilslutte helt. Hertil kommer at staldene vender øst-vest.

Naboen mod øst er afskærmet af naturlig bevoksning og stuehuset på Gråkærvej 4 giver også en naturlig barriere mod lys fra kostalden.

### 2.7.5. Skadedyr

Ved at flytte alle kalvene mød vest, så bliver afstanden fra kalvepladsen til Gråkærvej 2 længere. Der kan om sommeren være fluer ved småkalvene, da de er opstaldet på dybstrøelse. Den øgede distance vil ikke få nogen negativ effekt på eventuelle gener fra fluer.

Den nye møddingsplads ligger 400 meter fra Gråkærvej 2. Den øgede distance vil ikke få nogen negativ effekt på eventuelle gener fra fluer.

Der er aftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma.

### 2.7.6. Transporter

Den største ændring er etableringen af vejen øst om ensilageopbevaringsanlægget. Den vej vil blive brugt når der skal transporteres husdyrgødning.

Der ændres ikke på ensilageopbevaringsanlæg. Der skal opføres en ny foderlade. Foderet dertil kommer ind ad samme vej som hidtil (ad ejendommens østligste indkørsel).

Den interne transport ændres en smule, da småkalvene flyttes mod vest. Der bliver også kørt med fodervognen til goldkostalden, hvilket er nyt. Både goldkostald og nyt kalveområde ligger vest for nuværende stalde og derfor vil den interne transport ikke påvirke naboen på Gråkærvej 2.

Antallet af transporter til og fra ejendommen ændres ikke væsentligt. Besætningen bliver forøget en lille smule og håndteringen af restvand ændres, så det fremover køres ud på markerne og ikke længere bliver sprinklet ud.

Den største ændring bliver at husdyrgødningen fremover bliver kørt til biogasanlæg i lastbiler. Der bliver kun kørt den mængde afgasset biomasse retur, som skal benyttes til bedriftens marker rundt om ejendommen.

Se nedenstående tabel for redegørelse af antallet af transporter til og fra ejendommen. Der er flere typer af transporter, som ikke ændrer sig. Andre bl.a. transport af husdyrgødning til biogasanlæg øges og antal udbringning af dybstrøelse udgår helt. Transporter er defineret som biler større end 3.500 kg og en transport er defineret som en til- og frakørsel.

Art	Antal transporter årligt*	Årlige transporter Nudrift	Tidsrum for transport
Mælk	183	183	
Levering af foder	104	104	
Levering af mineraler	12	12	
Egen foderproduktion	570	570	
Levering af brændstof	12	12	
Dyr til slagteri	18	18	
Udbringning af gylle	500	500	

Gylle til/fra biogas (kapacitet 40 t) / ekstern modtager	705	705	Hverdage indenfor normal arbejdstid
Udbringning af dybstrøelse	0	200	
Dybstrøelse til biogas	110	0	Hverdage indenfor normal arbejdstid
Transport af dyr	26	26	Hverdage, indenfor normal arbejdstid. Transporter til/fra Østerkæret 25
Døde dyr	Efter behov	Efter behov	Hverdage i normal arbejdstid
Levering af sand til sengebåse	10	10	Hverdage i normal arbejdstid
*Bemærk at ovenstående er en vurdering af antallet af transportere ud fra den fremtidige produktion, og der er derfor usikkerhed forbundet med det reelle fremtidige antal transportere.			

### 2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger

Ansøger leverer mælk til Arla og er derfor underlagt kvalitetsprogrammet Arlagården<sup>4</sup>. Ansøger får foretaget analyse af alt grovfoderet og laver en foderplan i samråd med fodringsrådgiver. Foderplanen bliver løbende justeret på baggrund af analyserne samt på baggrund af de endagsfoderkontroller, der bliver foretaget jævnligt. I samråd med en planteavlserådsgiver bliver der hvert år lavet en dyrkningsplan og gødningsplan. Bedriftens brug af handelsgødning og husdyrgødning bliver hvert år indberettet til Miljø- og Fødevareministeriet.

Der er aftale med relevante leverandører om servicering af driftsmaterialet på bedriften bl.a. malkeanlæg og fodervogn.

Der er lavet aftale med maskinstation, som foretager det meste af arbejdet i marken.

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

## 2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer

### 2.8.1. Døde dyr

Opbevaring og håndtering af døde dyr sker efter reglerne i bekendtgørelse om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr.

### 2.8.2. Affald, olie og kemikalier

Klinisk risikoaffald i form af medicinglas og rester samt kanyler afleveres til apotek eller dyrlægen medtager dette retur efter endt medicinering. Opbevares aflukket og udenfor radius af børn. Kanyler i kanyleboks inden afhentning.

Affaldsmængden ventes uforandret i forhold til nudriften.

#### EAK-kode 020109 Landbrugskemikalieaffald

Sprøjtemiddelrester og emballage. Sprøjtning udføres normalt af en maskinstation, hvorfor der normalt ikke opbevares sprøjtemidler samt emballage herfra på ejendommen. Kemikalierester fra produktionen, opbevares i aflåst skab eller boks i ejendommens maskinhus/foderlade. Tom emballage skylles og bortskaffes i overensstemmelse med vejledningen på dunkens datablad.

Lægemedelsrester opbevares aflåst i original emballage. Brugte kanyler opbevares i kanyleboks. Affaldet afhentes af dyrlæge eller afleveres til kommunalt affaldsdepot.

#### EAK-kode 050105 Oliespild

<sup>4</sup> [Kvalitetsprogrammet Arlagården | Arla Pro Danmark](#)

Spildolie opbevares i dobbelt beholder inden afhentning af leverandøren eller levering til kommunal modtagestation. Det opbevares i maskinhus/foderladen på fast bund uden risiko for afløb til jord, overfladevand mm.

Affald til forbrænding bliver opsamlet i container ved gyllebeholderne/silopladserne. Der er en aftale med vognmand om afhentning af affaldet efter behov.

### 2.8.3. Energiforbrug

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

Ud fra normtal estimeres det at energiforbruget vil være på omkring 400.000kWh pr. år.

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

- Bedriften er gennemgået af en energikonsulent
- LED belysning i staldene
- Frekvensstyring på vakuumpumpe og mælkepumpe
- Varmegenanvendelse fra mælkekøling
- Natbelysningen er lysstyret
- Staldene er med naturlig ventilation
- Forkøling af mælk
- Serviceaftaler på malkeanlæg, traktor, foderblander og minilæsser

### 2.8.4. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Stalden forsynes af vand fra egen boring. Det estimeres at vandforbruget vil være ca. 31.000 m<sup>3</sup>/år<sup>5</sup>.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

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

## 2.9. BAT – ammoniak

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

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

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

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

---

<sup>5</sup> Vandforbruget er beregnet ud fra normtal angivet i håndbog for kvæghold (2015)

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	6525	856	7380
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	6525	856	7380
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

I de nye produktionsarealer etableres der staldsystemer med dybstrøelse, hvilket anses for BAT i nye stalde. Det ansøgte overholder derved BAT-krav for ammoniakemissionen.

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

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>
Kostald	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	0,89
Ny kostald	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	0,89
Ny kostald	Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Ny kostald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (linespil) <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16
Goldkostald	Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Kalveplads	Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Kalvestald	Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84

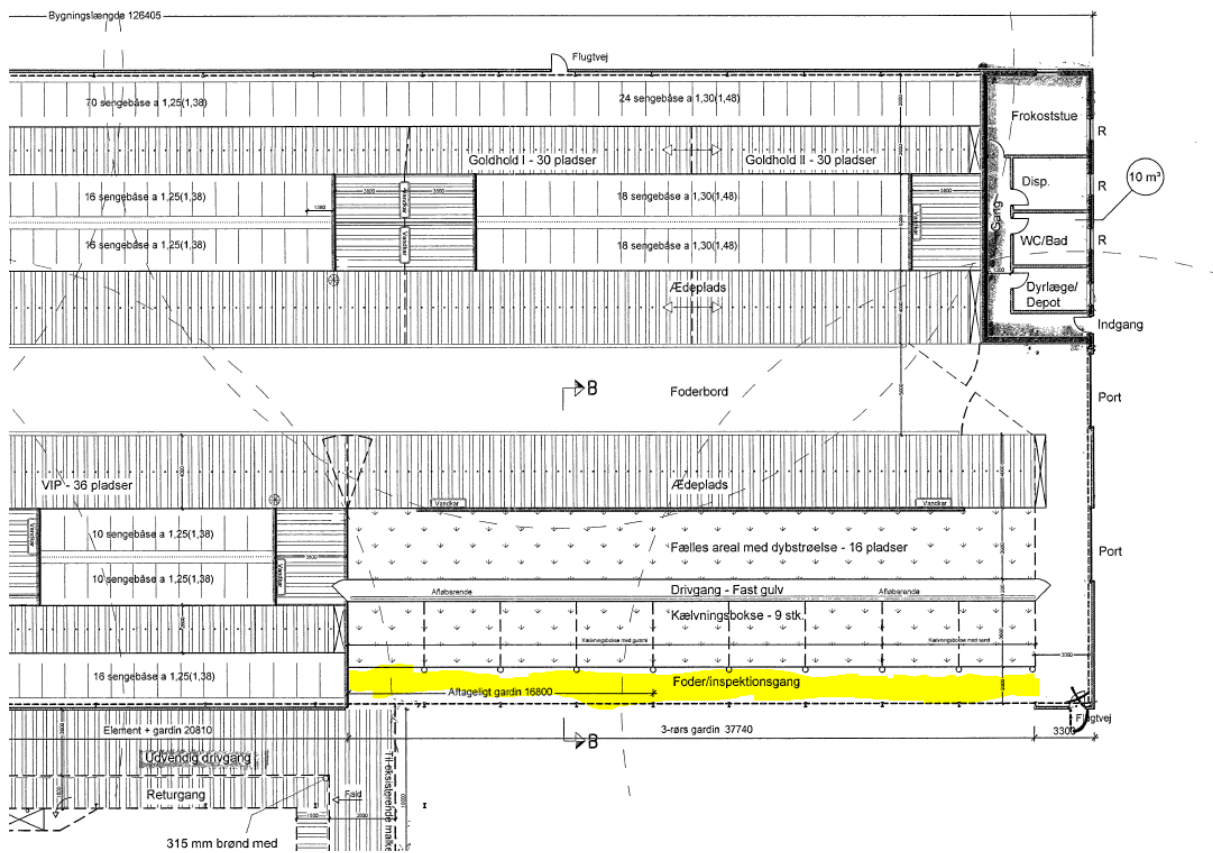
Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

## 2.10. Grænseoverskridende virkninger

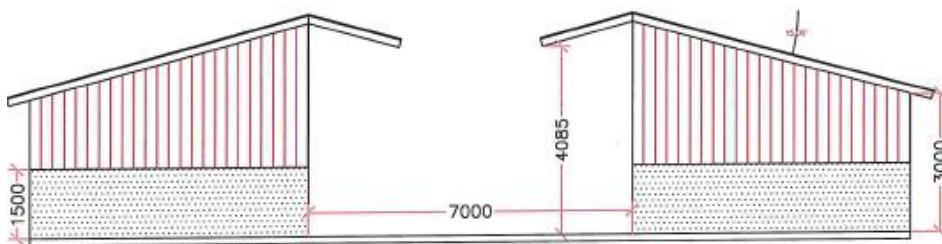
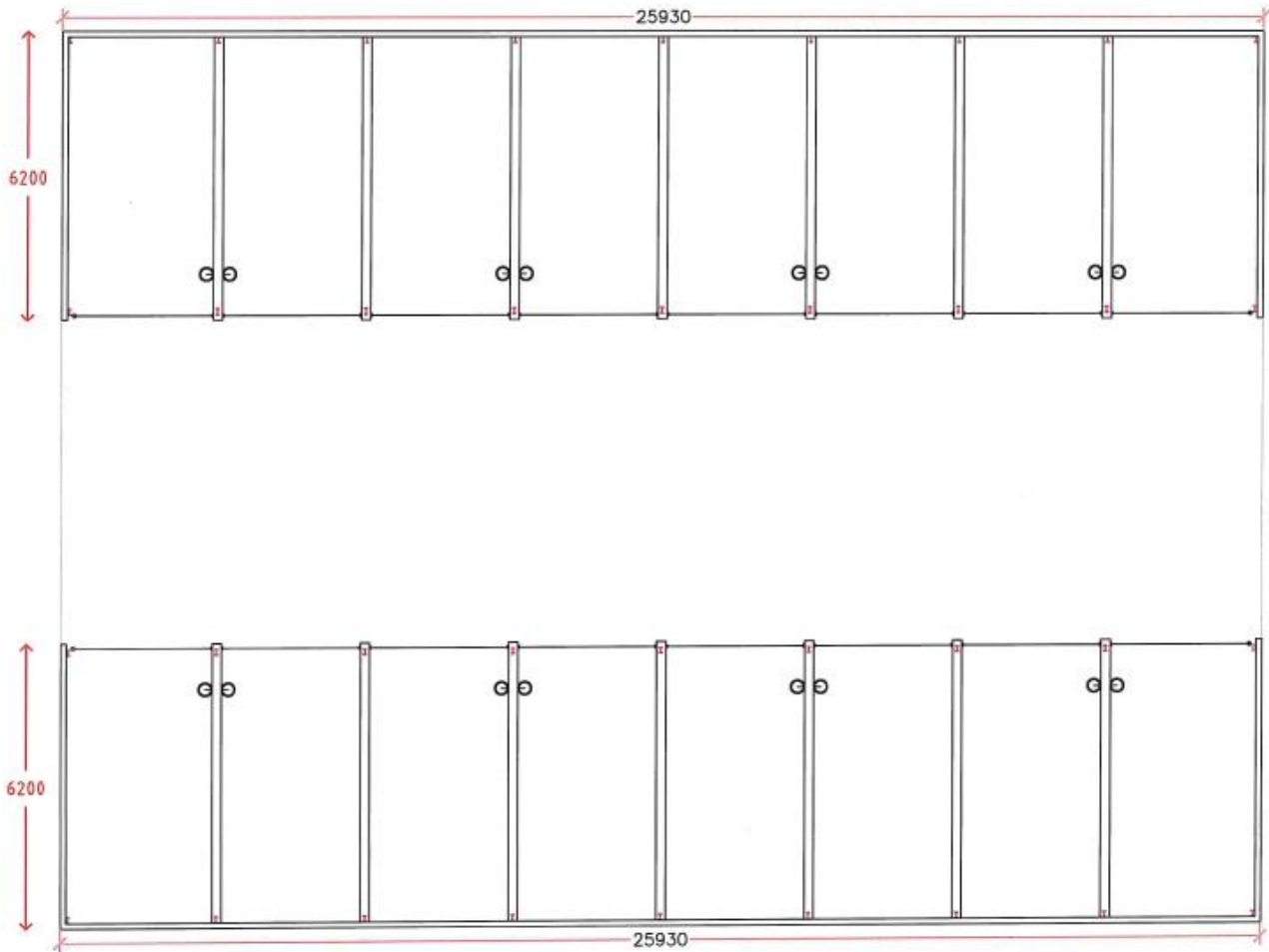
Husdyrbruget ligger langt fra den danske grænse og en vurdering af indvirkning på miljøet i en anden stat finder ansøger ikke relevant.

## Bilag 1. – Oversigt over produktionsarealer

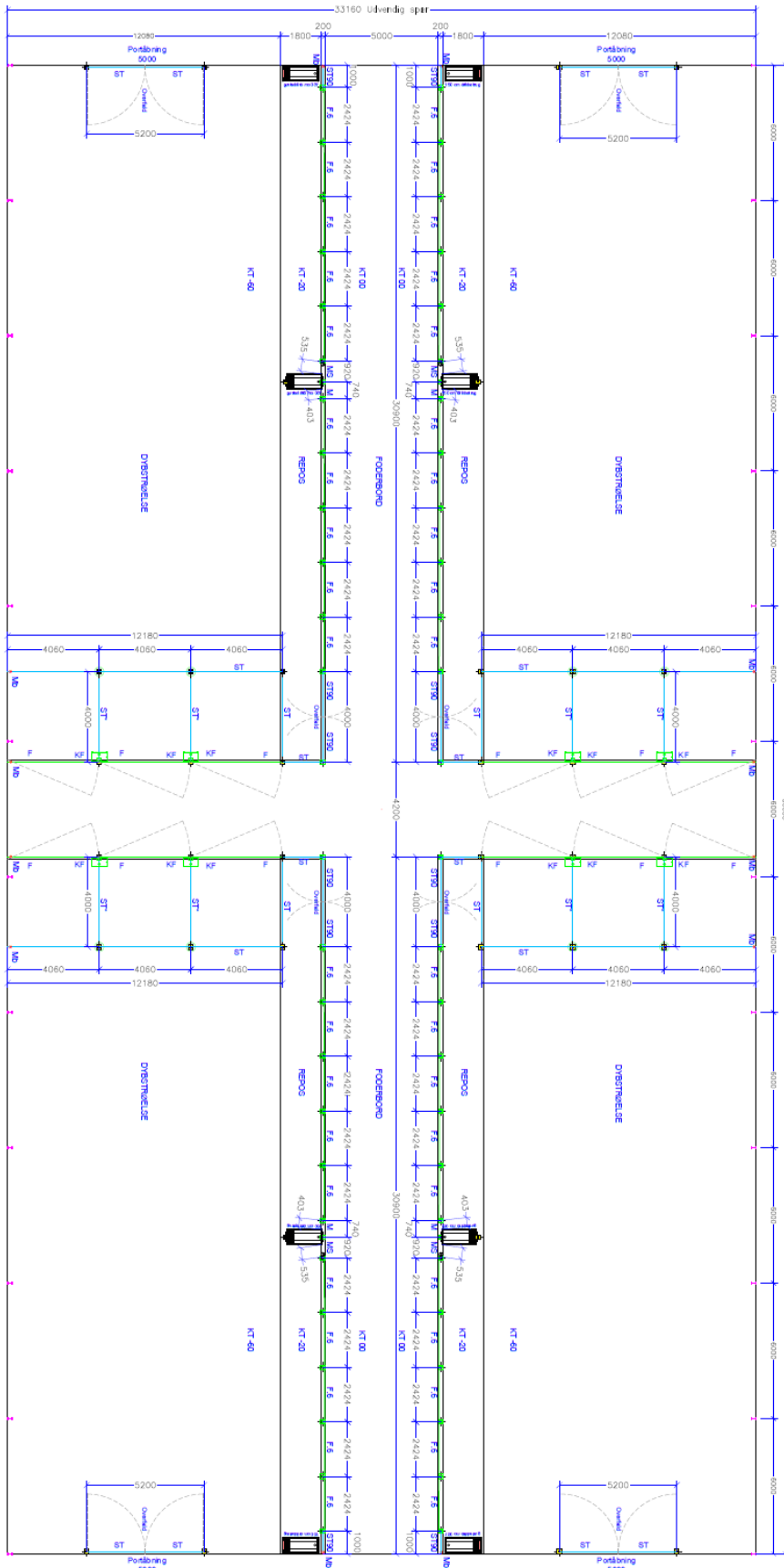
Nyt produktionsareal i Ny kostald er vist med gul markering



## Ny kalvestald



Ny goldkostald





**Bilag 2. – Beregning af produktionsareal**

<b>Nyt produktionsareal ny kostald</b>	længde	bredde	areal
Inspektionsgang	37,5	2	75
I alt			75

<b>Produktionsareal goldkostald</b>			
4 bokse	13,9	30,69	427
I alt			1706

<b>Produktionsareal kalvestald</b>			
16 bokse	6,2	3	19
I alt			298