



# Projektbeskrivelse og Miljøkonsekvensrapport

For: Abildgårdsvej 73, 9240 Nibe  
v. Kalstrup Mølle I/S ved Torben Vestby Engemand og  
Marianne Christensen

Bilag til ansøgning om § 16a miljøgodkendelse udarbejdet af:

**Nathalia Andersen**

Miljørådgiver | Cand.scient. i biologi  
Tlf. 9635 1197  
naa@agillix.dk



PARTNER I  
**DLBR**

# Agillix

## Datablad

### Husdyrbruget

Bedrift Cvr	27583903
Husdyrbrugets navn	Abildgårdsvej 73
Beliggenhedsadresse	Abildgårdsvej 73
Postnummer	9240
By	Nibe

### Ansøger

Ansøgersnavn	Kalstrup Mølle I/S
Ansøgeradresse	Abildgårdsvej 73
Ansøgerpostnummer	9240
Ansøgerby	Nibe
Ansøgetelefon	61753535
Ansøger-email	kalstrupmoelle@gmail.com

### Konsulent

Konsulent Cvr	45000370
Konsulent virksomhedsnavn	Agillix Fmba
Konsulentnavn	Nathalia Andersen
Konsulentadresse	Hobrovej 437
Konsulentpostnummer	9200
Konsulentby	Aalborg SV
Konsulenttelefon	96351197
Konsulent-email	naa@agillix.dk

### Ejendom

Ejendomsnummer	9824957
CHR numre	88042

### Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 11b - Bradsted By, Veggerby
Matrikel: 9i - Byrsted By, Veggerby
Matrikel: 15f - Byrsted By, Veggerby
Matrikel: 3q - Byrsted By, Veggerby
Matrikel: 1c - Byrsted By, Veggerby
Matrikel: 20r - Hjeds By, Veggerby
Matrikel: 18n - Hjeds By, Veggerby
Matrikel: 1a - Kalstrup Mølle, Veggerby
Matrikel: 1g - Kalstrup Mølle, Veggerby
Matrikel: 1az - Kirketerp Præstegård, Veggerby

Kommune

Andre husdyrbrug drevet af ansøger

Biaktiviteter

IE brug

Ansøgningskema i husdyrgodkendelse.dk

Miljøkonsekvensrapport version

Ansøgning indsendt

Rebild Kommune

Kirketerpvej 98, 9240 Nibe  
Abildgårdsvej 68, 9240 Nibe

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

Dette er ikke et IE-husdyrbrug.

Skema nr. 250823

1

29/10-2025

## Forord

På husdyrbruget ønskes det bl.a. at udvide produktionsarealet ved en tilbygning samt at udvide i en eksisterende stald. Der ændres i ensilageopbevaringsanlæg, og der etableres en ny møddingsplads samt en ny gyllebeholder. Desuden ansøges der om miljøgodkendelse til det eksisterende anlæg efter kvadratmetermodellen. Husdyrbruget er ikke et IE-brug, men ammoniakemissionen overstiger 3.500 kg NH<sub>3</sub>-N. Miljøgodkendelse til husdyrbruget skal derfor søges og meddeles efter lovens § 16a stk. 1.

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

Oplysningerne i denne miljøkonsekvensrapport supplerer oplysningerne i det digitale ansøgningssystem husdyrgodkendelse.dk i henhold til oplysningskravet beskrevet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1.

Miljøkonsekvensrapporten påviser, beskriver og vurderer det ansøgte projekts forventede væsentlige og eventuelle kumulative indvirkninger på miljøet. Rapporten beskriver desuden de foranstaltninger som ansøger har truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet. Beskrivelsen indeholder følgende emner jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §4 stk. 8.

*§ 4, Stk. 8. Miljøkonsekvensrapporten, herunder de oplysninger, som ansøger skal give efter bilag 1, pkt. E og F, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere det ansøgte væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til*

- 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) samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4 og*
- 6) sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.*

Miljøkonsekvensrapporten beskriver og vurderer det ansøgte forventede væsentlige indvirkninger på miljøet. Der er beskrevet de emner, som er fundet relevante for påvirkningerne fra det pågældende husdyrbrug. Rapporten beskriver også de virkemidler og driftsmæssige forhold, som ansøger har truffet for at undgå eller begrænse eventuelle virkninger. Miljøkonsekvensrapporten og ansøgningen indeholder de oplysninger, som ansøger skal give efter godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, pkt. A, B, C (hvis det er en IE-sag), E og F.

Miljøkonsekvensrapporten og beregninger udført i det digitale ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk, danner grundlag for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på ejendommen.

## Indholdsfortegnelse

Datablad.....	2
Forord.....	3
1. Ikke teknisk resumé.....	6
2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte .....	7
2.1. Indretning og drift af anlæg .....	7
2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser .....	8
2.1.2. Produktionsareal, staldsystem og dyretype.....	8
2.1.3. Miljøteknologi .....	10
2.1.4. Ventilation .....	10
2.1.5. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning .....	10
2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde .....	12
2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed.....	13
2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug .....	14
2.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed.....	14
2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold.....	14
2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8) .....	17
2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission .....	19
2.5.1. Ammoniakdeposition til naturområder .....	19
2.5.2. Bilag IV-arter .....	23
2.6. Husdyrbrugets lugtemission .....	25
2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger .....	27
2.7.1. Støj.....	27
2.7.2. Støv .....	28
2.7.3. Rystelser .....	29
2.7.4. Lys.....	29
2.7.5. Skadedyr .....	29
2.7.6. Transporter.....	30
2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger .....	31
2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer .....	31
2.8.1. Døde dyr .....	31
2.8.2. Affald.....	31
2.8.3. Olie- og kemikalieforbrug .....	32
2.8.4. Energiforbrug.....	32
2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen .....	33
2.9. BAT – ammoniak.....	33
2.10. Grænseoverskridende virkninger .....	35
3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger .....	35
3.1. Andet om befolkningen og menneskers sundhed.....	35
3.2. Påvirkning af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima .....	35
3.3. Risici for større ulykker eller katastrofer .....	36
3.4. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt.....	36
Bilag 1. – Anlægstegning .....	38
Bilag 2. – Oversigt over produktionsarealer .....	39
Bilag 3. – Beregning af produktionsareal .....	42

Bilag 4. – Transportveje og potentielle genekilder ..... 45

## 1. Ikke teknisk resumé

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

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til malkekøer med delvist opdræt på adressen Abildgårdsvej 73.

Husdyrbrugets gældende tilladelse til dyrehold er et skift i dyretype fra 2014 samt revurdering fra 2020 af miljøgodkendelsen fra 2009.

Det ønskes nu at udvide produktionsarealet til højdrægtige køer via en tilbygning, samt udvide produktionsarealet til ungdyr ved udvidelse i en eksisterende bygning. Herudover opsættes der bl.a. en ny gylletank, møddingspladsen flyttes, og der etableres nye ensilagesiloer og en brovægt.

Efter den ansøgte udvidelse bliver det samlede produktionsareal på **7.122 m<sup>2</sup>**, hvormed det eksisterende produktionsareal samlet set udvides med **724 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 værste tænkelige emissioner af ammoniak og lugt ved evt. ændringer af stalden.

### **Konsekvenser for omboende, natur og miljø**

Med de ansøgte ændringer forventes der at være plads til et dyrehold på ca. 700 årskøer med en del af opdrættet. Med et forøget produktionsareal, vil lugt- og ammoniakemissionen forøges, mens de lovbestemte grænser for emissionerne er overholdt.

### **Lugt**

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

### **Trafik, støj og støv**

Hovedparten af støj vil finde sted i dagtimerne, og flere af støjklenderne vil være kortvarige, sæsonbetonede eller kun forekomme periodevis. En forøgelse i støjniveauet i forbindelse med det ansøgte knytter sig primært til transporter. Antallet af transporter til og fra ejendommen øges, bl.a. da der skal udbringes en større mængde husdyrgødning fra ejendommen og evt. skal alt gylle leveres til biogasanlæg. Med et større dyrehold vil transporterens lasteevne dog kunne udnyttes fuldt ud, således kapaciteten pr. læs stiger for eks. kraftfoder og sækkevarer.

Støv fra driften af anlægget vil hovedsageligt være af lokal karakter. En stor del af husdyrbrugets transportveje er asfaltbelagte, hvilket mindsker støv ved kørsel på disse områder. Der er ca. 600 m fra staldanlæggets transportveje til nærmeste nabo, og støv vurderes derfor ikke at være til gene for de omkringboende.

### **Landskab**

Der opføres en tilbygning til kostalden, en gyllebeholder, en møddingsplads, nye ensilagesiloer, en brovægt samt ændringer i eksisterende ensilageopbevaringsanlæg. Desuden anlægges en ridebane. De ansøgte ændringer skjules helt eller delvist af terræn, beplantning eller eksisterende byggeri, eller nybyggeriet vil fremstå med det eksisterende anlæg i baggrunden. De ansøgte ændringer vil derfor ikke fremstå visuelt fremtrædende, og forventes ikke at påvirke landskabsoplevelsen væsentligt.

### **Påvirkning af natur**

Beregninger viser, at hverken natur omfattet af kategori 1 og 2, beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler, vil modtage et større ammoniakbidrag end de grænser, der er fastsat i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. De øvrige naturtyper, hvor der ikke er fastsat et krav til total- eller merdepositionen, vurderes ikke at ændre tilstand som følge af det ansøgte.

### **Bedste tilgængelige teknik (BAT)**

For husdyrbruget er der krav om at anvende den bedste tilgængelige teknik. I forhold til at begrænse ammoniakfordampningen er dette i lovgivningen omsat til et bestemt krav til mængden af ammoniak der må komme fra husdyrbruget. Dette krav til emissionen er i lovgivningen sat ud fra viden om, hvad der kan lade sig gøre, ved at anvende de bedste "teknikker" på markedet, der er tilgængelige i til en pris, der er realistisk i forhold til produktionens størrelse. Det kan være et staldsystem med lav ammoniakfordampning eller en teknik i form af teltoverdækning af gyllebeholder el.lign.

De nye produktionsarealer etableres som dybstrøelsessystemer (kvæg og heste). Staldsystemer med dybstrøelse anses som BAT, og staldanlægget overholder derved det vejledende krav til ammoniakemissionen.

## 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. Anlægstegningen fremgår af bilag 1.



Situationsplan (som indtegnet i husdyrgodkendelse.dk).

Husdyrbruget bliver drevet som et konventionelt malkekvægbrug. Foder, korn og mineraler opbevares i bygningen Stald 3, mens grovfoder opbevares i ensilagesiloerne. Ensilage opbevares hovedsageligt i siloer, men opbevaring i markstakke kan forekomme. Halm opbevares på anden ejendom.

I miljøkonsekvensrapporten 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 700 malkekøer og kvie-opdræt. En del af kvierne opstaldes på anden ejendom (Kirketerpvej 98 og Abildgårdsvej 68)

### 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.

Produktionstilladelser indtil 8 års drift er listet herunder:

- 2009.12.15: §12 miljøgodkendelse
- 2012.05.30: Velfærdsudvidelse på ca. 300 m<sup>2</sup>.
- 2014.04.11: Skift i dyretype
- 2014.10.21: Skift i dyretype til 560 malkekøer m. opdræt.
- 2014.12.19: Ikke godkendelsespligtig flytning af kalve til maskinhus.
- 2020.06.03: Revurdering

Skift i dyretype fra 21/10-2014 med efterfølgende ikke godkendelsespligtig flytning af kalve definerer 8-års driften.

#### Nudrift

Ejendommens nuværende tilladelse er baseret på revurderingen fra 2020 og skift i dyretype fra oktober 2014 med efterfølgende ikke godkendelsespligtig flytning af kalve.

#### Ansøgt drift

Der søges om miljøgodkendelse til følgende ændringer på husdyrbruget:

- Tilbygning til stald 1 (stald 1.1) på ca. 45 x 6,5 m, hvori der etableres et produktionsareal med dybstrøelse på ca. 300 m<sup>2</sup>.
- Udvidelse af produktionsarealet i stald 3. Der etableres nye produktionsarealer med dybstrøelse.
- Ny gyllebeholder på ca. 4.000 m<sup>3</sup>.
- Mulighed for frivilligt at opsætte teltoverdækning på alle gyllebeholdere.
- Ændring af siloelementer samt udvidelse af eksisterende ensilageopbevaringsanlæg.
- Etablering af 3 nye plansiloer, hver silo måler ca. 16 x 50 m.
- Ny brovægt (ca. 3 x 24 m)
- Ny møddingsplads på ca. 180 m<sup>2</sup>. Den eksisterende plads tages ud af brug.
- Opsætning af ny mælketank
- Ridebane på 20 x 60 m.
- Der søges om en fleksibel model (flexgrupper) i alle stalde.

Herudover overvejes det at opsætte et udsprinklingsanlæg til udsprinkling af vand fra ensilagepladser.

Der søges om dispensation fra kravet om 15 meter til vej.

### 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.

Ved beregningen af produktionsarealet er gangareal, foderborde og nakkebomsarealet, samt malkestalden fratrukket. Opsamlingspladsen indgår i produktionsarealet. Se bilag 2 for oversigt over produktionsarealet. Beregningerne af produktionsarealet ses i bilag 3.

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

Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>						
Stald 2	3345	Naturlig ventilation	3 m	(#798128) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	273
				(#798127) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1788
Stald 3	2064	Naturlig ventilation	3 m	(#799803) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	357
				(#798129) Heste. Dybstrøelse	0	67
				(#797448) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	105
Stald 1.1	7368	Naturlig ventilation	3 m	(#799755) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	300
				(#799754) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	371
				(#799753) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	3861
<b>Sum</b>						<b>7122</b>
<b>Nudrift</b>						
Stald 1	7088	Naturlig ventilation	3 m	(#799757) Mælkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	371
				(#799756) Mælkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	3861
Stald 2	3345	Naturlig ventilation	3 m	(#798135) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	273
				(#798133) Mælkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1788
Maskinhus	1143	Naturlig ventilation	3 m	(#799802) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	105
<b>Sum</b>						<b>6398</b>
<b>8 års drift</b>						
Stald 1	7088	Naturlig ventilation	3 m	(#799759) Mælkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	3861
				(#799758) Mælkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	371
Stald 2	3345	Naturlig ventilation	3 m	(#799762) Mælkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1788
				(#799761) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	273
Maskinhus	1143	Naturlig ventilation	3 m	(#799801) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	105
<b>Sum</b>						<b>6398</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 2.9).

### Flexgrupper

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

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen	
Alle kvæg: Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	Alle kvæg: Dybstrøelse
Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse
	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse

Oversigt over flexgrupper (fra husdyrgodkendelse.dk)

### 2.1.3. Miljøteknologi

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

I den tidligere miljøgodkendelse indgår et InFarm forsøringsanlæg til forsuring af gylle i stald 1. Forsøringsanlægget fra InFarm er ikke længere på teknologilisten. Ifølge svar fra Husdyrvejledningens helpdesk fra 12. april 2021 skal forsøringsanlægget derfor ikke medregnes som et virkemiddel i nudrift / 8-års drift eller ved beregning af BAT-niveauet. Dette fremgår ligeledes af MFKN afgørelse nr. 20/10326 af 29. januar 2021. Forsuring med Infarm-anlægget indgår således ikke i denne ansøgning. Se afsnit 2.9.

Der søges om muligheden for valgfrit at opsætte teltoverdækning på alle gylletanke. Teltoverdækningen er et frivilligt tiltag, og anvendes ikke som tiltag til at reducere ammoniakudledningen fra anlægget, hverken i forhold til BAT eller påvirkningen af naturområder.

### 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
<b>Gylletank 1</b> <i>Abildgårdsvej 73</i>	2.500		
<b>Gylletank 2</b> <i>Abildgårdsvej 73</i>	3.000		
<b>Gylletank 3</b> <i>Abildgårdsvej 73</i>	4.000		
<b>Gylletank 4</b> <i>Abildgårdsvej 73</i>	5.000		
<b>Gylletank 5 (ny)</b> <i>Abildgårdsvej 73</i>	4.000		
<b>Kanaler + fortank</b>		<i>Kapacitet i kanaler og fortanke ikke medregnet</i>	
<b>I alt</b>	<b>18.500</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 teltverdækning på den nye og de eksisterende gylletanke. Teltverdækningen anvendes ikke som ammoniakreducerende tiltag, og det vil stå ansøger frit for at etablere teltverdækning eller ej.

Der etableres en ny gyllebeholder på ca. 4.000 m<sup>3</sup>.

Gylletank 1 ændres evt. til opsamlingsstank for vand fra ensilageopbevaringsanlæg, se afsnit 2.2.

På ejendommen etableres der en ny møddingsplads på ca. 180 m<sup>2</sup>.

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

Den nye gyllebeholder ligger i en større afstand end 100 meter af en grøft/sø og udenfor et risikoområde (>6 graders hældning på terræn). Der er derfor ikke krav til gyllealarm, beholderbarriere eller terrænændring.

#### **Håndtering af husdyrgødning**

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

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

Der er nuværende en aftale med et biogasanlæg om afhentning af ca. 8.000 m<sup>3</sup> gylle om året. Dette er gylle fra ungdyrstalden (stald 2). Der leveres ikke afgasset biomasse retur for denne del. Med ophør af InFarm forsøringsanlægget er det ansøgers ønske at alt gylle sendes til biogasanlæg. Der vil blive indgået en aftale om at der ikke leveres mere afgasset biomasse retur end der er kapacitet til i de tilgængelige tanke, og der vil kunne leveres mere afgasset biomasse retur i perioden for udbringning når tankene tømmes løbende.

Biogasanlægget aftager nuværende alt dybstrøelse fra produktionen. Der leveres heller ikke afgasset biomasse retur for denne del.

Fast gødning, ensilagerester m.v. opbevares på den ansøgte møddingsplads indtil afhentning af biogasanlægget.

#### **Forventet gødningsproduktion**

Den forventede gødningsproduktion af gylle og dybstrøelse udgør:

Antal	Dyretype (tung race)	Staldsystem	Alder/vægt ind	Alder/vægt ud	Normalt 2024 gylle	Normalt 2024 dybstrøelse	Korrektionsfaktor (for alder/vægt)	Gylle (t)	Dybstrøelse (t)
650	årskøer	Sengestald			33,2			21.580,0	-
50	årskøer	Dybstrøelse				16,4		-	820,0
180	årsopdræt 0-6 mdr	Dybstrøelse	0	5		1,89	0,97	-	329,4
27	årsopdræt 6-27 mdr	Sengestald	23	24	6,44		1,23	214,6	-
150	årsopdræt 6-27 mdr	Sengestald	6	12	6,44		0,75	721,7	-
35	Tyrekalv (0-6 mdr.)	Dybstrøelse	40	223		0,937	1,01	-	33,1
<b>TOTAL</b>								<b>22.516,2</b>	<b>1.182,5</b>

Et estimat af den producerede mængde gødning 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 gødningsproduktionen afhængig af dyreholdets sammensætning.

#### **Opbevaringskapacitet**

##### **Flydende husdyrgødning**

Med det forventede dyrehold i den ansøgte drift produceres der i alt ca. 22.520 m<sup>3</sup> gylle. Herudover ledes der ca. 72 m<sup>3</sup> vand fra møddingspladsen og ca. 6.500 m<sup>3</sup> fra nuværende ensilageopbevaringsanlægget/befæstede arealer.

Det overvejes at opsætte et udsprinklingsanlæg til udsprinkling af vand fra ensilageopbevaringsanlægget /befæstede arealer. Med de nye ensilagesiloer vil der være ca. 8.400 m fra pladserne, mens der fra de eksisterende vil være ca. 6.500 m<sup>3</sup>. Vand fra de eksisterende pladser ledes nuværende til gyllesystemet. Når de nye plansiloer etableres, vil vand fra disse pladser udsprinkles.

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

Der leveres gylle fra stald 2 til biogasanlæg. Biogasanlægget aftager ca. 8.000 m<sup>3</sup> gylle om året, som således ikke leveres retur som afgasset biomasse.

Med en kapacitet på 18.500 m<sup>3</sup> til rådighed, er der en opbevaringskapacitet på 10,5 måneder. Heri er vand fra de eksisterende pladser samt kapaciteten i den nye gyllebeholder medregnet. Da der er opbevaringskapacitet til mere end 9 måneder vurderes det, at der er tilstrækkelig med opbevaringskapacitet.

Ændres Gylletank 1 til opsamlingsstank for væske fra ensilageopbevaringsanlægget/befæstede arealer, bliver opbevaringskapaciteten på ca. 13 mdr.

### *Dybstrøelse*

Dybstrøelse og fast gødning opbevares på møddingspladsen. Komposteret dybstrøelse opbevares alternativt i markstak. Med en møddingsplads på 180 m<sup>2</sup> vil der være opbevaringsplads til ca. 350 m<sup>3</sup> dybstrøelse. Biogasanlægget afhenter jævnligt møddingen, og der er derfor ikke foretaget en beregning af opbevaringskapaciteten. Biogasanlægget aftager alt dybstrøelse fra produktionen, og der leveres ikke afgasset biomasse retur for dybstrøelsen.

### **Vurdering af håndtering og opbevaring af husdyrgødning**

Med en opbevaringskapacitet på 10,5 måneder vurderes det, at der er tilstrækkelig med opbevaringskapacitet på ejendommen. For at kunne tilgodese planternes næringsstofbehov og tilpasse udbringningstidspunktet, er det nødvendigt med over 9 måneders opbevaringskapacitet. Når gylletank 1 ændres til opsamlingsbeholder, øges kapaciteten yderligere, da vand fra pladser kan udsprinkles.

Da møddingen afhentes jævnligt at biogasanlægget, vurderes det at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet til fast husdyrgødning. Desuden kan udmugningen af dybstrøelsesarealerne ofte tilpasses afhentningen fra biogasanlægget, således en møddingscontainer kan fyldes kort tid før afhentning.

## **2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde**

### **Staldanlæg**

Der opføres en tilbygning på ca. 45 x 7 m til stald 1. Tilbygningen opføres mellem stald 1 og stald 2. Tilbygningen opføres i samme stil som den eksisterende stald 1. Tilbygningen placeres mellem de to eksisterende staldbygninger, og vil derfor ikke være væsentlig synlig. I tilbygningen placeret et nyt produktionsareal med dybstrøelse.

I den tidligere godkendelse er kun halvdelen af "maskinhuset" indtegnet som stald. Der er dog tale om et stort åbent areal, og hele bygningen (stald 3) er derfor angivet som stald i den ansøgte drift. I stald 3 udvides produktionsarealet med fællesbokse til kalve (dybstrøelse) samt 4 hestebokse (dybstrøelse).

Fra produktionsarealer med dybstrøelse skal der etableres pumpeump eller afløb til opsamlingsbeholder/gyllesystem.

### **Gødningsopbevaring**

Der etableres en ny gyllebeholder (Gylletank 5) med et overfladeareal på op til 1.020 m<sup>2</sup>. Beholderen forventes at blive på ca. 4.000 m<sup>3</sup>. Beholderen placeres ca. 9 m vest for Gylletank 3, således afstanden mellem beholderen er den samme som mellem Gylletank 3 og 4. Den nye beholder placeres derved så byggelinjen for de eksisterende beholdere fortsættes. Der ansøges om muligheden for valgfrit at opsætte telt på den nye, samt de eksisterende gyllebeholdere.

Der etableres en ny møddingsplads, da der foretages ændringer i ensilageopbevaringsanlægget, og den eksisterende møddingsplads inddrages til ensilageopbevaring. Den nye møddingsplads er på ca. 9 x 20 m. Pladsen skal opføres med fald mod afløb, samt randzone eller mur jf. gældende regler. Der skal etableres afløb til gylletank/gyllesystem fra pladsen.

Det overvejes at ændre Gylletank 1 til opsamlingstank for vand fra ensilageopbevaringsanlæg og en del af de befæstede arealer. Beholderen vil i så fald blive tilknyttet et udsprinklingsanlæg. Den endelige placering af sprinklerne er endnu ikke fastlagt. Beholderen ansøges dog fortsat som gyllebeholder som et "worst case" scenarie, hvorved beholderen kan anvendes til opbevaring af gylle indtil en eventuel ændring. Ændres beholderen til opsamlingstank for ensilageopbevaringsanlægget, hvorfra der udsprinkles, må der ikke ledes gylle eller vand fra møddingspladsen til beholderen.

### **Foderopbevaring**

Ensilageopbevaringsanlægget udvides inden for de eksisterende rammer, således at den nuværende møddingsplads inddrages til ensilageopbevaring. Pladsen til ensilageopbevaring udvides derved med ca. 350 m<sup>2</sup>. Herudover ændres der i siloelementer for at skabe en bedre drift i anlægget. Det befæstede areal ved ensilagepladsen udvides ikke.

Der etableres 3 nye ensilagesiloer syd for de eksisterende gyllebeholdere. Plansiloerne placeres ca. 20 m fra den eksisterende gyllebeholder 2. Plansiloerne etableres med silovægge. Det er ikke fastlagt om siloerne bliver åbne i begge ender afgrænset af randzone, eller om der opsættes en mur til afgrænsning mod syd. Plansiloerne skal indrettes med fald, afløb, samt afgrænsning (mur/randzone) jf. gældende lovgivning.

### **Anlægsarbejde**

Der foretages ikke anlægsarbejde i forbindelse med det ansøgte, udover det nødvendige for opførelse af nybyggeri. Området for udvidelsen af stald 1 er fladt og er beliggende i samme niveau som den eksisterende stald. Området for den nye møddingsplads er ligeledes fladt, og der er ikke behov for væsentlig terrænregulering.

Der placeres en brovægt nord for de nye plansiloer. Brovægten måler ca. 3 x 24 m.

Der vil være behov for en mindre terrænregulering i området for den nye gyllebeholder samt området for de nye plansiloer, da der er en terrænforskel på hhv. ca. 0,5 m og ca. 1 m i områderne for de nye anlæg.

Der etableres nye kørselsveje ved den nye beholder samt omkring de nye plansiloer og brovægten. Det meste af de nye veje forventes at blive etableret som grusveje.

Der anlægges en ridebane på 20 x 60 m, knap 35 m syd for beboelsesbygningen. Banen er beliggende i terræn og har en bund af sand. Den er omgivet af et hegn af træ, og der er ikke opsat belysning på banen.

Der opsættes en ny mælketank ved den eksisterende mælketank.

#### **2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed**

Efter nævnets praksis kan opførelse af en stald på et husdyrbrug være erhvervsmæssigt 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.

Det ansøgte staldbyggeri vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom. Tilbygningen til kostalden, med udvidelsen af dybstrøelsesarealet til køerne, er nødvendigt for at skabe tilstrækkelig plads til de kælvende køer. De øvrige ændringer af produktionsarealet foretages i eksisterende bygninger, og skal skabe tilstrækkelig plads til dyreholdet.

Opsætningen af den nye gyllebeholder er nødvendig for at kunne opbevare en større andel af den producerede gylle på ejendommen. Herved kan udbringningstidspunktet tilpasses bedre efter afgrødernes næringsbehov for optimal udnyttelse, samt når jorden er tjenlig dertil. Den nye møddingsplads skal sikre opbevaringskapacitet til fast husdyrgødning og ensilagerester, da den eksisterende møddingsplads ændres til ensilageopbevaring. De nye ensilagesiloer skal sikre større opbevaringskapacitet til ensilage. Af hensyn til miljø og den daglige drift, er opbevaring i ensilagesilo at foretrække frem for markstak. En plansilo/ensilageplads er med til at mindske spild, og modsat markstakken, er den fast placeret.

Byggeriet knytter sig til driften på denne ejendom, og med de ansøgte ændringer vurderes husdyrbruget fortsat at være af landbrugsmæssig karakter. Både den nye gylletank, møddingsplads og tilbygningen til kostalden, opføres inden for 20 m af eksisterende byggeri, og således i tilknytning til eksisterende bygninger. Byggeriet har en sædvanlig størrelse og kapacitet i forhold til størrelsen på dyreholdet.

## 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. Er 50 % af den ukorrigerede lugtgeneafstand til enkeltbolig over 100 m, vil det dog være denne afstand der bestemmer inden for hvilken afstand husdyrbruget anses som værende forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug.

Der er over 100 m til nærmeste husdyrbrug, mens 50 % af den ukorrigerede lugtgeneafstand til enkeltbolig er på 86 m. Husdyrbruget er således ikke forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

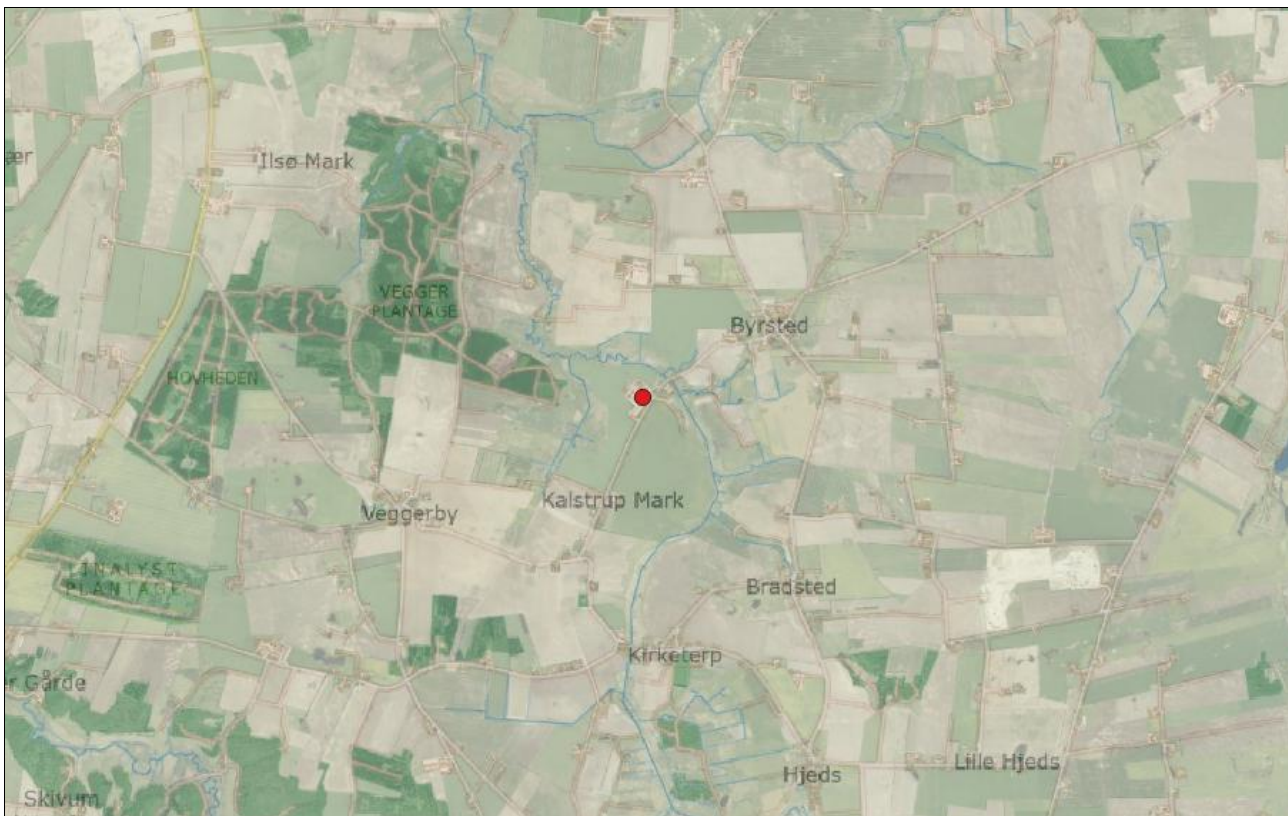
Ansøger driver også husdyrproduktion på Kirketerpvej 98 og Abildgårdsvej 68, men anses ikke som værende forureningsmæssigt forbundet hermed. Husdyrbruget er derfor ikke både forureningsmæssigt og teknisk eller driftsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug. Anlægget skal derfor ikke godkendes sammen med andre anlæg til husdyrproduktion.

## 2.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed

### 2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

#### Landskab

Husdyrbruget er lokaliseret i Rebild Kommune og er beliggende i det åbne land ca. 5,5 km sydvest for Øster Hornum. Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af landbrug med spredt bebyggelse og småbiotoper.



Husdyrbrugets geografiske placering (husdyrbruget er markeret med rødt). Kort: dataforsyningen.dk

Anlægget ligger forholdsvis åbent ud til Abildgårdsvej, hvor kostalden er placeret langs med vejen. De øvrige driftsbygninger ligger bag kostalden, og ses derfor i mindre omfang. Der er beplantning ved anlæggets nordlige indkørsel frem til kostalden, samt beplantning ved kostaldens sydlige ende. Ved kostaldens sydende stiger terrænet, og enden af kostalden skjules således delvist af terrænet. De nye bygningsdele er gylletank 5, tilbygningen til kostalden, møddingspladsen, 3 plansiloer, brovægt samt ridebanen.

Den nye møddingsplads placeres mellem eksisterende gylletanke, og vil derfor fremstå som en del af den eksisterende byggemasse. Den nye gylletank placeres i tilknytning til de eksisterende gyllebeholdere. Set fra Abildgårdsvej/syd vil den nye beholder delvist skjules af terrænet og det eksisterende anlæg. Set fra vest vil den nye gylletank stå med eksisterende byggeri i baggrunden, mens den fra øst skjules af det eksisterende byggeri. Fra nord vil beholderen stå med det stigende terræn i baggrunden. De tre nye plansiloer vil, set fra Abildgårdsvej/syd, delvist skjules af terrænet og det eksisterende anlæg. Set fra vest vil plansiloerne stå med det eksisterende anlæg i baggrunden, mens eksisterende byggeri skjuler plansiloerne set fra øst. Fra nord vil plansiloerne stå med det stigende terræn i baggrunden. Den nye brovægt placeres i terræn, og vil derfor ikke være væsentligt synlig i landskabet. Den nye tilbygning til kostalden placeres mellem stald 1 og stald 2, og vil derfor ikke være væsentligt synlig for omkringboende eller trafikanter i området. Ridebanen placeres i terræn, og vil derfor ikke være væsentligt synlig i landskabet. Den nye mælketank placeres ved den eksisterende mælketank, og vil ikke være væsentligt synlig i landskabet. Den samlede bygningsmasse vil derfor fortsat fremstå som en samlet enhed i landskabet.

### Forholdet til Kommuneplan

Projektets byggefelt ligger i et område, der ifølge kommuneplanen har følgende relevante udpegninger:

Aktuelle udpegninger i kommuneplanen	Retningslinjer i kommuneplanen/Formål med udpegningen
<b>Større sammenhængende landskaber</b>	<p>De større sammenhængende landskaber, skal friholdes for større tekniske anlæg og andet stort og markant byggeri, der slører landskabssammenhængen eller påvirker karakteren og oplevelsesværdierne i nabolandskaberne negativt. Hvis der er tungtvejende hensyn til at placere anlægget indenfor udpegningen, skal det placeres og udformes, så det præger landskabssammenhængen mindst muligt.</p> <p>Ved byudvikling i de større sammenhængende landskaber, skal hensynet til byudviklingsinteresserne afvejes mod hensynet til landskabsværdierne. Det betyder, at der ved byomdannelse og inddragelse af nye arealer tages hensyn til, hvordan byggeriet påvirker landskabssammenhængen.</p>
<b>Skovrejsningsområder</b>	Ikke relevant
<b>Særligt værdifuld landbrugsjord</b>	<p>I de særligt værdifulde landbrugsområder er det primære hovedhensyn arealanvendelsen for landbrug.</p> <p>Områderne skal som udgangspunkt sikre, at landbrugsjord fastholdes til jordbrugsmæssige formål. Områderne skal som udgangspunkt friholdes for byggeri og anden planlægning, der på væsentlig måde begrænser den arealmæssige drift for landbruget.</p>

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

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

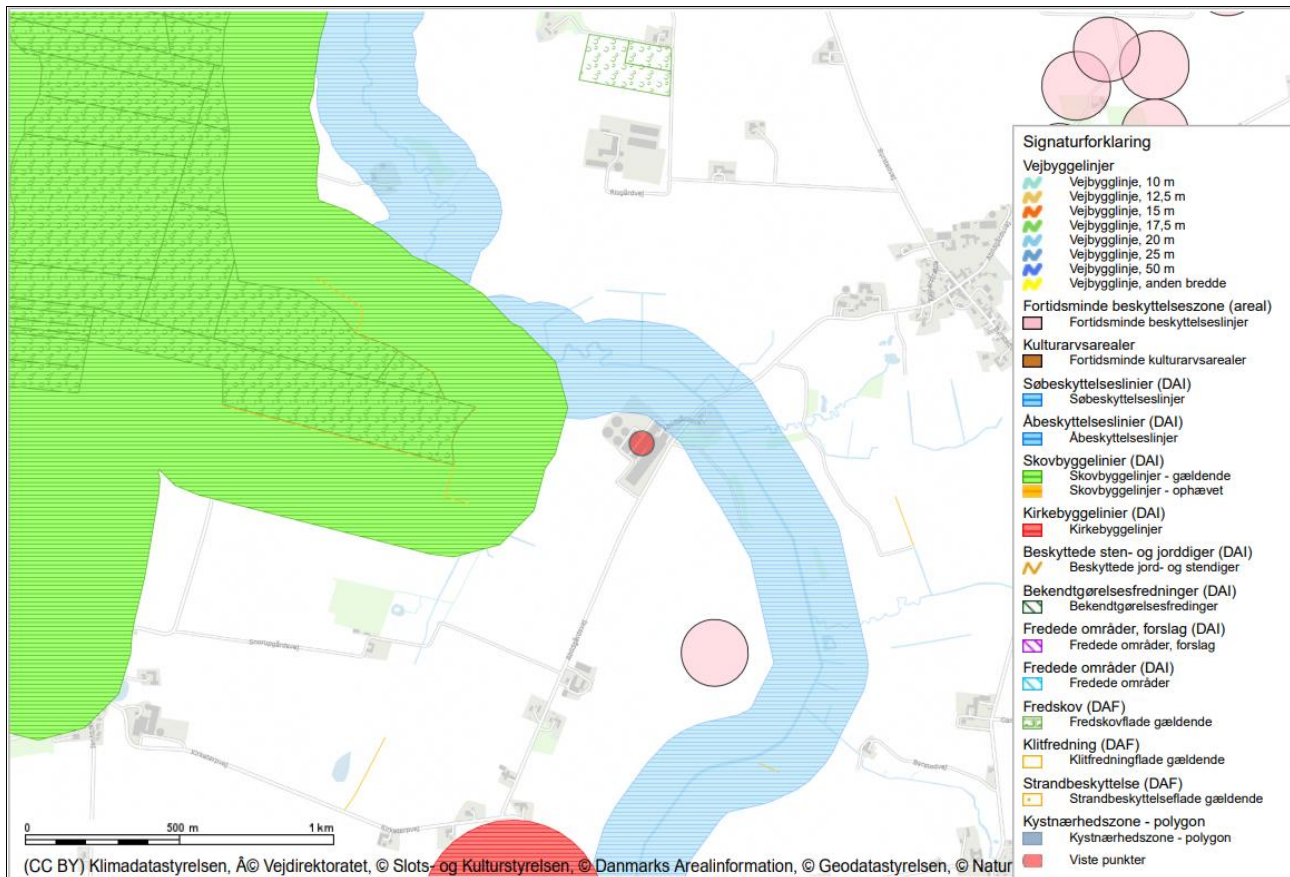
Beskyttelseslinje	Ligger det ansøgte nybyggeri indenfor beskyttelsen?			Evt. afstand
	Nej	Ja	Delvist	
Søbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Åbeskyttelseslinje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ændringen af ensilageopbevaringsanlægget samt ridebanen ligger inden for beskyttelseslinjen
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"/>	
Vejbyggelinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ikke-fredede fortidsminder	Registrering >100 m syd for stald 1			

Ændringen fra møddingsplads til ensilageopbevaringsanlæg ligger inden for åbeskyttelseslinjen. For at sikre søer og åer som værdifulde landskabselementer og som levesteder for dyre- og planteliv forløber der en sø- eller åbeskyttelseslinje på 150 m fra visse søer og vandløb. Opførelse af driftsbygninger, der er nødvendige for jordbrugserhvervet, er dog tilladt. Da ændringen er erhvervsmæssig nødvendig for husdyrbrugets drift og placeres på en allerede etableret plads i sammenhæng med de eksisterende siloer, vurderes ændringen at være undtaget fra forbuddet.

Ridebanen er nødvendig for at kunne træne hestene. Banen er med internationale mål på 20 x 60 m. Ridebanen er en sandbane placeret i terræn ved stuehuset. Den vil derfor ikke ændre på åen som landskabselement. I området var der tidligere have, og ændringen i brugen af området vurderes derfor ikke at virke yderligere forstyrrende for dyrelivet.

De øvrige ændringer ligger ikke inden for 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.

### Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

Ændringen af ensilageopbevaringsanlægget er beliggende inden for åbeskyttelseslinjen, men vurderes at være undtaget fra forbuddet. Ridebanen placeres i terræn, og vil derfor ikke ændre åen som landskabselement. De øvrige ændringer er beliggende udenfor bygge- og beskyttelseslinjer, og vurderes ikke at være i strid med fredede områder, fortidsminder, kulturarvsarealer eller registreringen af jord- og stendiger.

De bygningsmæssige ændringer opføres i tilknytning til eksisterende byggemasse, og placeres i et område der i kommuneplanen er udpeget til særligt værdifulde landbrugsområder. Det ansøgte placeres i sammenhæng med den eksisterende byggemasse, og vurderes derfor ikke at stride imod retningslinjerne i kommuneplanen for Rebild Kommune.

Indsynet til de nye anlægsdele sløres eller skjules af terræn eller af de eksisterende bygninger, og de nye anlægsdele vil derfor ikke fremstå visuelt markante i landskabet. Anlægget vil således fortsat fremstå som en samlet enhed i landskabet. De ansøgte ændringer vurderes derfor ikke at forringe oplevelsen af landskabet væsentligt.

#### 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, dvs. den nye møddingsplads, stald 1, stald 3, gylletank 5, de 3 nye plansiloer og ændringen af det eksisterende ensilageopbevaringsanlæg.

Ridebanen er ikke omfattet af §§ 6-8, da banen har karakter af et driftsanlæg.

<b>Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 6</b> <i>(Gælder kun etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening)</i>			
	<b>Afstandskrav</b>	<b>Placering</b>	<b>Aktuel afstand</b>
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Ø. Hornum	> 5 km
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, institution, rekreative formål etc.	50 m	Lokalplan 266	> 1 km
Nabobeboelse	50 m	Abildgårdsvej 81	> 600 m
<b>Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7</b>			
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>		
	<b>Afstandskrav (m)</b>	<b>Aktuel afstand (m)</b>
<b>Ikke-almene vandforsyningsanlæg</b>	Min. 25	42 m (stald 1)
<b>Almene vandforsyningsanlæg</b>	Min. 50	Ca. 900 m
<b>Vandløb, herunder dræn og søer</b>	Min. 15	Ca. 105 m (ensilageopbevaring (ny))
<b>Offentlig vej og privat fællesvej</b>	Min. 15	11 m (stald 1)
<b>Levnedsmiddelvirksomhed</b>	Min. 25	> 25 m
<b>Beboelse på samme ejendom</b>	Min. 15	Ca. 130 m (stald 1)
<b>Naboskel</b>	Min. 30	Ca. 83 m (ny ensilagesilo 3)
<b>Afstandskrav nyetablering af opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning § 8</b>		
<b>Åbne vandløb og søer</b>	Min. 100m	170 m (gylletank 5)

## Vurdering

Afstandskravene i §§ 6 og 7 er alle opfyldt.

Der er under 15 m fra stald 1 til Abildgårdsvej. Der søges om dispensation fra afstandskravet. De øvrige afstandskrav i § 8 er opfyldt.

Den ansøgte ændring til flexmodel vurderes ikke at medføre en forøget forurening fra staldene. Afstandskravene i § 8 vedrører kun etablering, udvidelse og ændringer der medfører forøget forurening. Se desuden MFKNs afgørelse af 22-12-2021, sag 19/00905.

### **Ansøgning om dispensation fra afstandskrav til vej (stald 1)**

Der søges om dispensation fra afstandskravet til offentlig vej efter Husdyrlovens § 9 stk. 3.

Ansøgning om dispensation fra afstandskravet på 15 meter til vej er begrundet i at der er tale om udvidelse af en eksisterende bygning. Der opføres en tilbygning på nordsiden af den eksisterende stald 1, i retning væk fra vejen. Tilbygningen placeres mellem stald 1 og stald 2, og vil ikke være synlig fra vejen. Tilbygningen skal rumme arealer med dybstrøelse til højdrægtige og kælvende køer, og skal derfor placeres i tilknytning til de eksisterende kælvningsfaciliteter og i nærhed til malkestalden. Herved optimeres den daglige drift og tilsynet med de kælvende køer, da arealet placeres ved de nuværende kælvningsbokse og i et område der i forvejen ofte tilses. Placeringen af tilbygningen giver desuden den mindst mulige landskabelige påvirkning, da den placeres mellem de to eksisterende bygninger. Alternative placeringer er beskrevet i afsnit 3.4.

Den ansøgte ændring ændrer ikke på udkørselsforhold eller oversigtsforhold ved ejendommen, og vil således ikke ændre på de trafikale forhold. Der er desuden langt til nærmeste nabo på vejen.

## 2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission

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

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
Ansøgt drift	7772,1	1817,8	9589,9
Nudrift	7182,0	1426,0	8608,0
8 års-drift	7182,0	1426,0	8608,0

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-depositionsregninger 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.

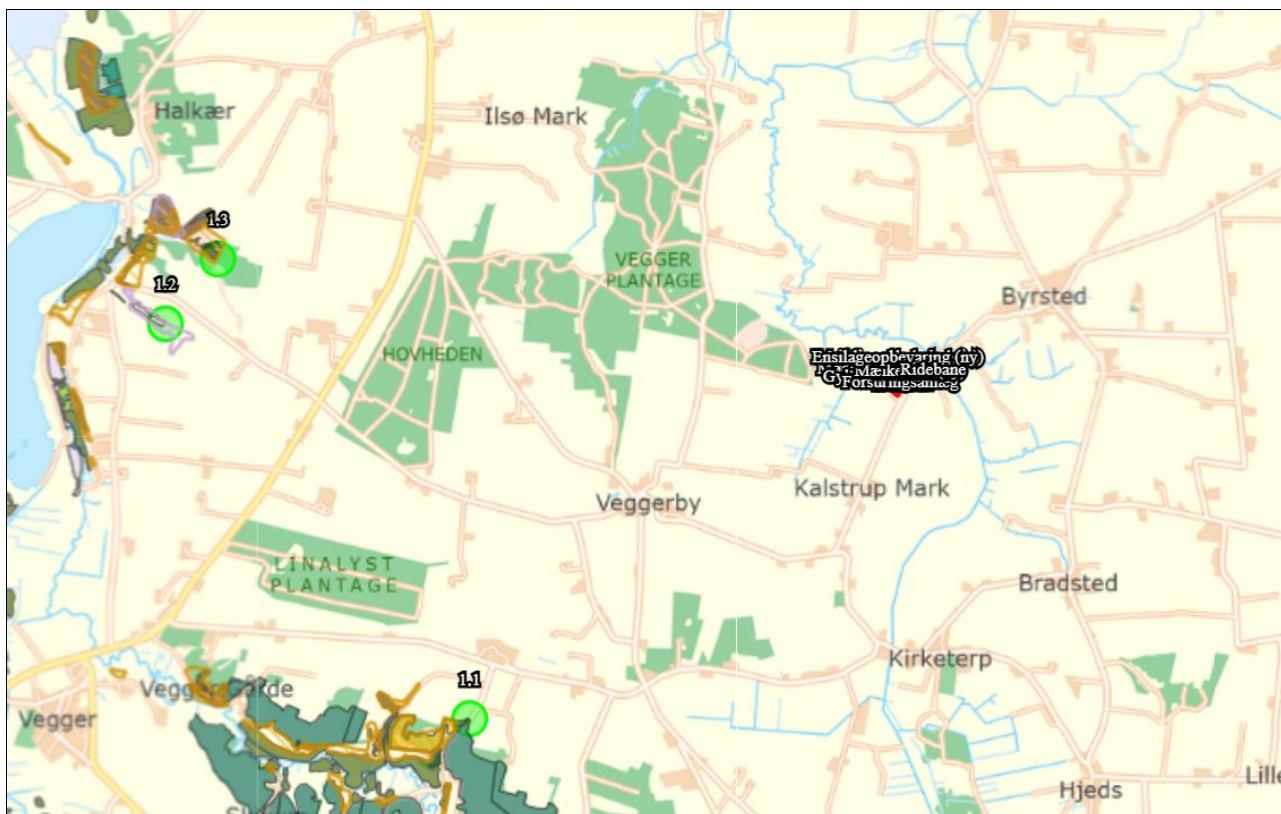
Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
4.1	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,6	0,6	7,7
3.10	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,4	0,4	6,6
3.15	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,6	0,6	8,0
3.14	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,6	0,6	8,0
3.13	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,3	0,3	2,2
3.12	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,9

3.11	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,1	0,1	0,8
3.9	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,2	0,2	2,0
3.8	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,4	0,4	3,2
3.7	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,5	0,5	3,7
3.6	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,4	0,4	2,6
3.5	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,4	0,4	2,8
3.4	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,8	0,8	5,6
3.3	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,6	0,6	6,5
3.2	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,5	0,5	6,8
3.1	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,6	0,6	7,6
1.3	Kategori 1	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0
1.2	Kategori 1	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0
1.1	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0
2.3	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
2.2	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,2
2.1	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,2

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). Evt. øvrige afsatte naturpunkter kan ses i ansøgningsskemaet på husdyrgodkendelse.dk. Kortkreditering: [CC BY\) Klimadatastyrelsen](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.da) (link: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.da>).

Nærmeste kategori 1 natur er et Stilkege-krat beliggende ca. 3,7 km sydvest for anlægget. Området er beliggende inden for Habitatområde nr. 15: Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal.

Jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 27 må totaldepositionen til kategori 1 ikke overstige følgende værdier:

- 0,2 kg N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug<sup>1</sup> i nærheden.
- 0,4 kg N/ha/år, hvis der er 1 andet husdyrbrug i nærheden.
- 0,7 kg N/ha/år, hvis der ikke er andre husdyrbrug i nærheden.

Den beregnede totaldeposition i de afsatte kategori 1 naturpunkter er på 0 kg N/ha/år. Da totaldepositionen er under 0,2 kg N/ha/år er kravet til N-deposition, uanset kumulation, overholdt. Der er derfor ikke vurderet på kumulation i forhold til andre husdyrbrug.

### Kategori 2 natur (2.x punkter)

Kategori 2-natur er nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger uden for internationale naturbeskyttelsesområder. Det er højmoser, lobeliesøer, heder der er større end 10 ha, og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og overdrev der er større end 2,5 ha og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

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



Kort over nærmeste kategori 2 natur (fra husdyrgodkendelse.dk). Evt. øvrige afsatte naturpunkter kan ses i ansøgningskemaet på husdyrgodkendelse.dk. Kortkreditering: [CC BY\) Klimadatastyrelsen](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.da) (link: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.da>).

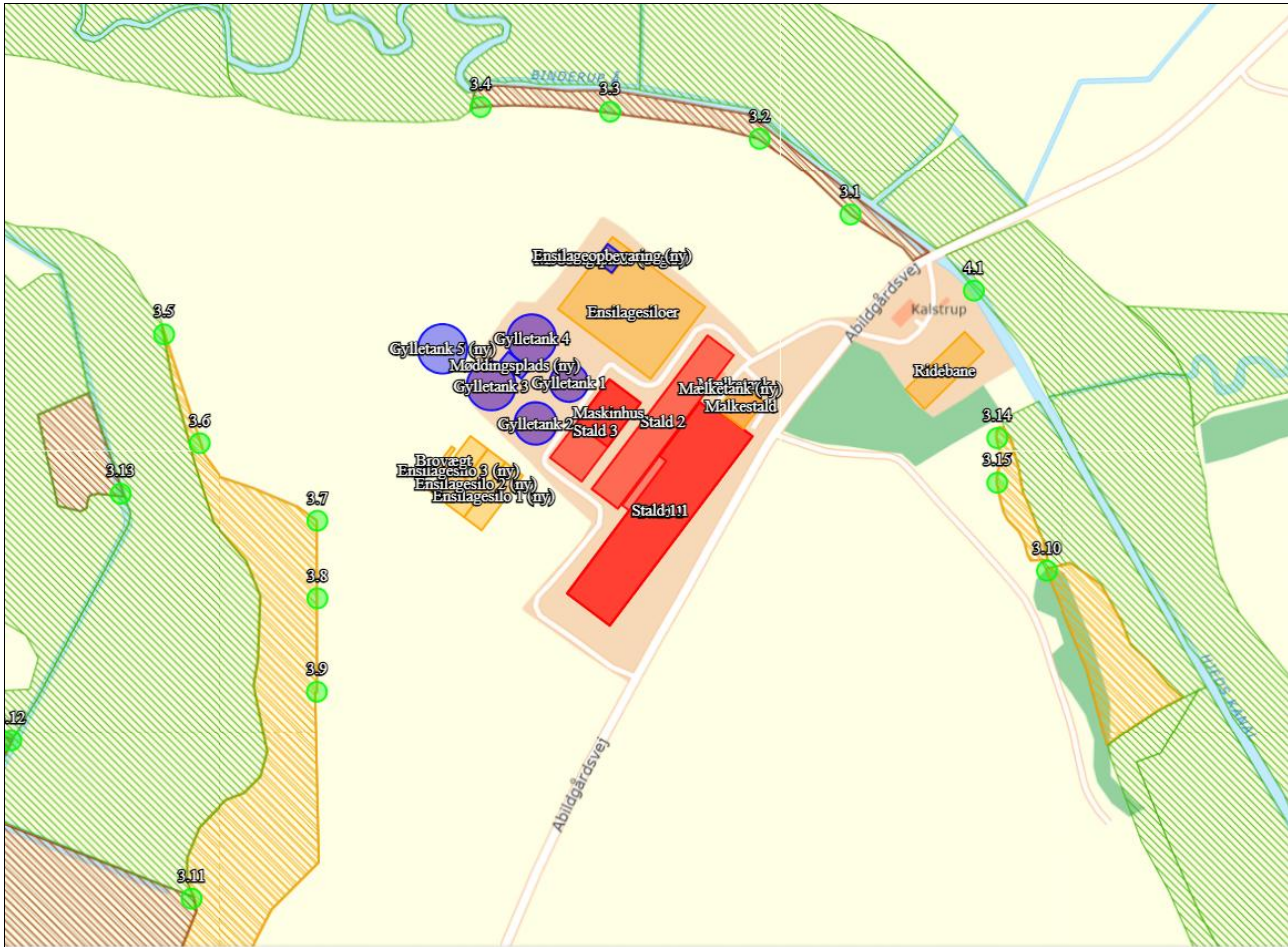
Nærmeste kategori 2 natur er overdrev beliggende ca. 780 m sydvest for ejendommen.

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

Den beregnede totaldeposition til de afsatte kategori 2 naturpunkter er på højst 0,2 kg N/ha/år. Kravet til totaldepositionen er derfor overholdt.

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

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



Kort over nærmeste kategori 3 natur samt vejledende registreret §3 natur (fra husdyrgodkendelse.dk). Evt. øvrige afsatte naturpunkter kan ses i ansøgningskemaet på husdyrgodkendelse.dk. Kortkreditering: [CC BY Klimadatastyrelsen](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.da) (link: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.da>).

Nærmeste kategori 3 natur er et overdrev mod vest, mose mod nord og overdrev øst 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 (4.x punkter)**

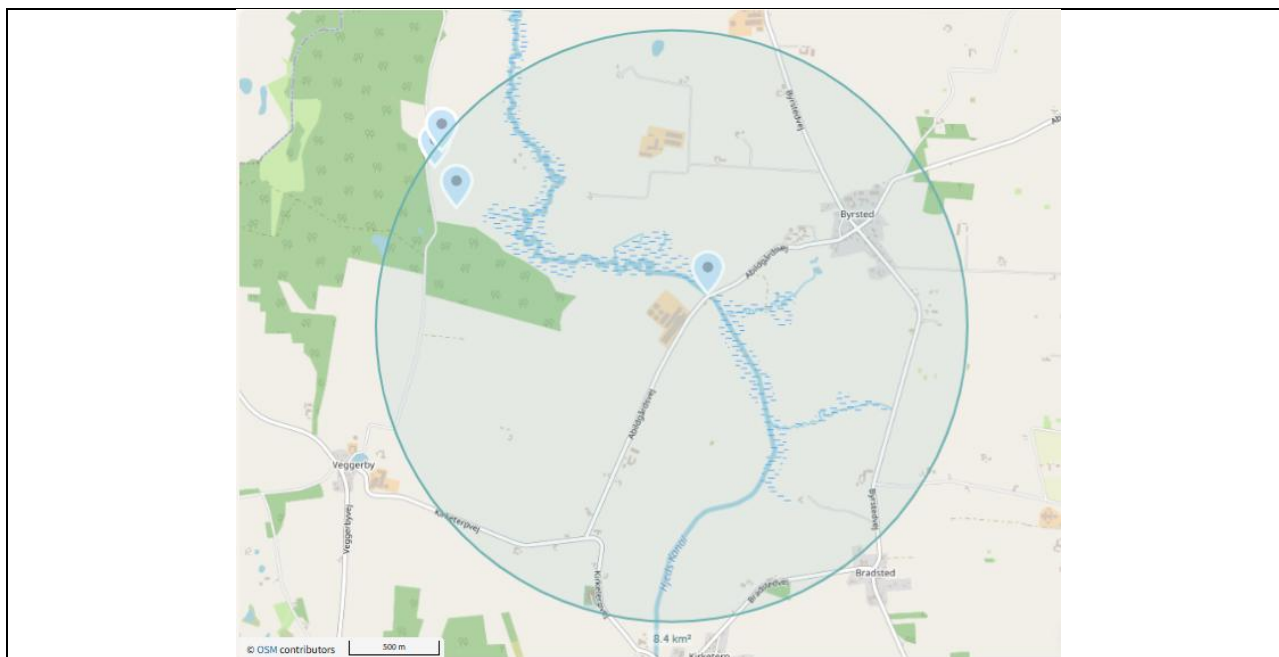
Ud over natur defineret under kategori 1, 2 og 3 skal der foretages en vurdering af om merdeposition på andre naturtyper, som er vejledende udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3 kan føre til tilstandsændringer. Med henvisning til beskyttelsesniveauet for kategori 3-natur anses merdepositioner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

Nærmeste øvrig beskyttet natur er enge vest, nord og øst for anlægget.

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

#### **2.5.2. Bilag IV-arter**

Der er foretaget en søgning i arter.dk i en radius af ca. 1,5 km fra staldanlægget (se nedenstående figur).



Resultat af søgningen på fund af bilag IV-arter i en radius af ca. 1,5 km fra staldanlægget (kort fra arter.dk, openstreetmap.org/copyright). Søgning foretaget d. 12/8-2025.

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

Art	Levested
Spidssnudet frø	Arten forekommer typisk i moser, på enge, små græsningsfælde, dyrkede marker, haver og fugtige eller græsbevoksede steder i skove. Arten yngler i mange slags vådområder lige fra ganske små vandhuller til bredden af store søer og fra helt overskyggede ellesumpe til fuldstændig lysåbne vandhuller. Den største ynglesucces opnår arten i vandhuller uden fisk. Den overvintrer på land, men kan også overvintrere i vand. Spidssnudet frø er stadig almindelig i det meste af Danmark.
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 lang vandløb og søer.
Stor vandsalamander	Arten yngler i vandhuller af meget forskellig størrelse. Det er ikke unormalt at finde den i vandhuller på under 100 m <sup>2</sup> . Arten er følsom overfor forurening af vandhullerne, overskygning af vandhuller og udsætning af fisk. Arten kan findes ynglende i vandhuller under tilgroning, men der skal være sol på næsten hele vandfladen for at bestanden kan klare sig på længere sigt. Rastestederne er oftest knyttet til skov og til menneskeboliger. Ved bygninger raster de under brædde- og stenkunker, terrassefliser, i fugtige udhuse, kældre o.lign. Det er vanskeligt at afgrænse egentlige rasteområder, da arten på land forekommer spredt på egnede lokaliteter.

Nærmeste kendte forekomst er af arten odder i vandløbet nord for staldanlægget (ca. 130 m). De øvrige fund ligger i en afstand af mindst 1,1 km.

#### Vurdering af ammoniakdeposition til naturområder

Grænseværdier vedr. totaldeposition af ammoniak overholdes for kategori 1- og 2-natur. Grænseværdierne er fastsat efter et forsigtighedsprincip i forhold til at sikre, at der ikke sker negative tilstandsændringer. Merdepositionen på kategori 3-natur overstiger ikke 1 kg N/ha/år, hvilket ligeledes ikke bør bidrage til en negativ tilstandsændring. Ammoniakbidrag på de øvrige nærliggende registrerede §3-naturtyper vurderes heller ikke at være væsentlig, da merdepositionen er under 1 kg N/ha/år.

Nærmeste kendte forekomst af bilag IV-arter er af arten odder i et vandløb ca. 130 m nord/vest for staldanlægget. Arten er tilknyttet våde områder. Udvidelsen af staldanlægget sker i eksisterende bygninger, på et areal mellem eksisterende stalde, samt på dyrket mark. Ridebanen anlægges i en have. Det vurderes ikke at disse områder er egnede yngle- eller rasteområde for arten eller andre arter omfattet af bilag IV.

Der fældes ikke træer eller nedrives bygninger i forbindelse med det ansøgte projekt, og det forventes derfor ikke at projektet vil påvirke levestederne for evt. arter af flagermus.

Potentiel forekomst i området af bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb og ikke dyrkede arealer i øvrigt. Da det ansøgte overholder Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens krav til ammoniakdeposition, vurderes det ansøgte projekt at have en neutral effekt på levesteder samt yngle- og rasteområder for bilag IV-arter.

## 2.6. Husdyrbrugets lugtemission

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

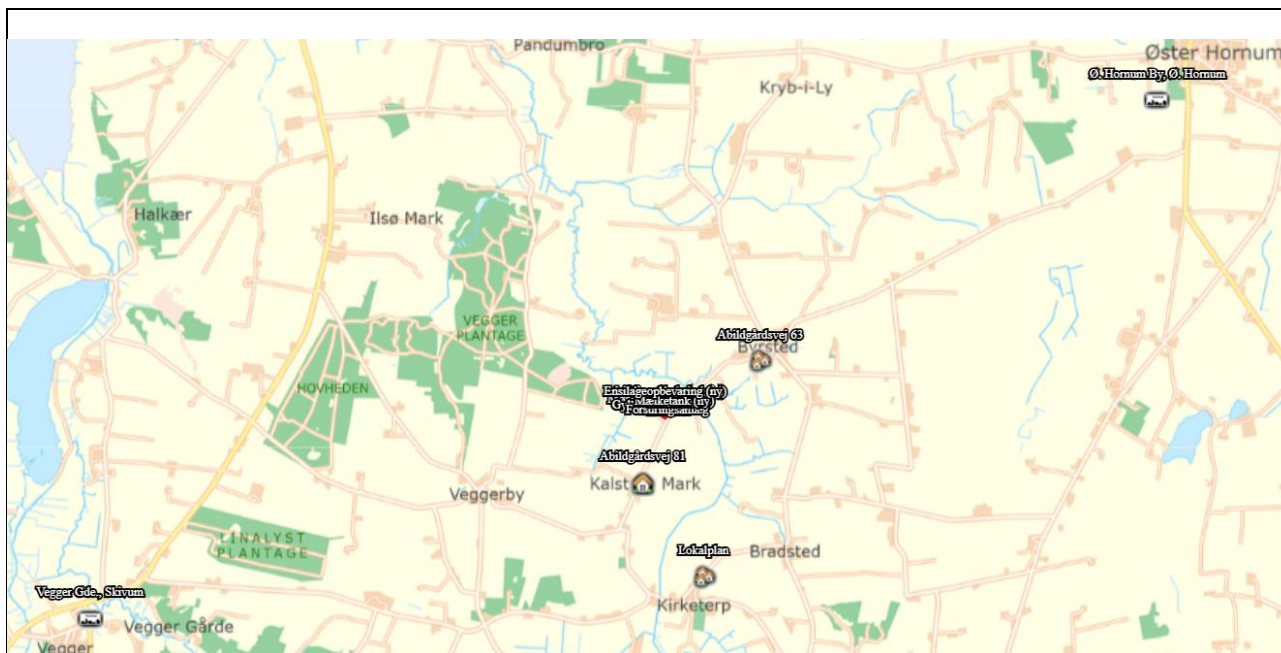
Lugtbidraget fra staldanlægget afhænger af kvadratmeter produktionsareal, gulvtype og dyretype. Den vægtede gennemsnitsafstand for lugt er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i forhold til den fysiske indtegning i husdyrgodkendelse.dk og kvadratmeter produktionsareal pr. staldafsnit.

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

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

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





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

### Kumulation

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

Da der er forholdsvis langt (vægtede gennemsnitsafstand > lugtgeneafstand +20 %) til nærmeste punkt i byzone, samlet bebyggelse og enkeltbolig er der ikke vurderet kumulation for punkterne.

### Lugtgeneregninger

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

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Abildgårdsvej 81	0	FMK	147,9	147,9	771,2	Ja
Abildgårdsvej 63	0	NY	571	571	983,4	Ja
Lokalplan	0	NY	571	513,9	1669,1	Ja
Vegger Gde., Skivum	0	NY	782,2	782,2	5923,4	Ja
Ø. Hornum By, Ø. Hornum	0	NY	782,2	782,2	5542,5	Ja

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

#### 6.2 Konsekvenszone

**Konsekvenszone: 643 m**

**Rød:** Bemærk at geneafstanden til byzone er længere end konsekvenszonen.

Tabel over lugtberegninger fra husdyrgodkendelse.dk.

### Vurdering af lugtgener for omboende

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

## 2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger

Oversigt over transportveje og potentielle genepåvirkninger ses i bilag 4.

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

Nærmeste naboer er placeret over 600 m fra staldanlægget.



Oversigt over nærmeste nabobeboelser. Kort: dataforsyningen.dk

### 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 aften timerne 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

En liste over støjkloder, driftstid og tiltag mod støjkloder fremgår af nedenstående tabel.

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

Støjklider	Driftstid	Bemærkninger
Malkning, malkeanlæg,	Alle dage kl. 05-10 og kl. 17-21.30 (inkl. vask)	Malkningen foregår indendørs.
Kompressor til malkeanlæg	I forbindelse med malkning	Placeret indendørs i teknikrum
Vakuumpumpe til malkeanlæg	I forbindelse med malkning	
Foderblander	Alle dage inden for perioden kl. 07-12 Der blandes i ca. 45 min før foderet køres ud.	
Luftkompressor	Dagtimer, ved behov	
Transport med dyr	Dagtimer, kortvarig op til ca. 15 min	Kvier flyttes til/fra anlægget
Udlevering af dyr til slagting	Dagtimer, kortvarig op til ca. 30 min	
Omrøring af gylletank	Alle tanke omrøres en gang om foråret, herudover omrøring ca. 5 gange årligt (efter slæt). Foregår primært i dagtimer, men kan forekomme i aftentimer.	Sæsonbetonet aktivitet
Intern kørsel	Dagtimer Aftentimer ved sæsonarbejde	
Transport- til og fra ejendommen (>3.500 kg)	Se afsnit 2.7.6	
Højtryksrensere (vask)	Dagtimer Der vaskes ca. 3 timer hver 14. dag	
Ensilering	Der ensileres ca. 8 dage årligt Vejafhængig	

Udover støjklider fra anlægget kan der forekomme støj som følge af transporter til- og fra husdyrbruget og intern transport på husdyrbruget. Der kan forventes støj fra transport i forbindelse med daglig kørsel, samt periodevis i forbindelse med udbringning af gylle og ved ensilering. Støjende aktiviteter på et husdyrbrug vil dog sjældent foregå samtidigt. Der blæses ikke foder i siloer, og der hverken tørres eller vales korn på anlægget.

### Vurdering af støjgener

Typen af støj fra virksomhedens aktiviteter på ejendommen ændres ikke i forbindelse med den søgte ændring. En af de væsentligste kilder til støj vil være støj forbundet med transport, beskrevet i afsnit 2.7.6, samt foderblanding.

Typen af støj fra virksomhedens aktiviteter på ejendommen er desuden forventeligt fra et husdyrbrug af den ansøgte type og størrelse. Der vil ikke forekomme støj fra alle støjklider samtidig. Hovedparten af støjen vil finde sted i dagtimerne, og flere af støjkliderne vil være kortvarige, sæsonbetonede eller kun forekomme periodevis. Nærmeste naboer er beliggende ca. 650-700 m fra staldanlægget. Pga. afstanden til nærmeste nabo, og da der hovedsageligt er tale om sæsonbetonede aktiviteter eller aktiviteter af begrænset varighed, forventes det ikke at støj vil udgøre en væsentlig gene for de omkringboende.

### 2.7.2. Støv

En liste over støvklider, driftstid og tiltag mod støvklider fremgår af nedenstående tabel.

Støvklider	Driftstid	Bemærkninger
Foderblander	Alle dage inden for perioden kl. 07-12 Der blandes i ca. 45 min før foderet køres ud.	Kun lokale støvgener
Intern kørsel	Dagtimer Aftentimer ved sæsonarbejde	Store dele af de interne køreveje er asfaltbelagte. I tørre perioder kan der forekomme støv i forbindelse med kørsel på grusbelagte veje.
Transport- til og fra ejendommen (>3.500 kg)	Se afsnit 2.7.6	
Strømaskine	Alle dage i ca. 1 time	Opriver mindsker støv fra aktivitet. Lokale støvgener.

I forbindelse med levering af foder og mineraler kan der opstå støvgener, hvilket dog vil være af begrænset karakter, da det leveres i indendørs i stald 3.

Ejendommens primære tilkørselsvej er en grusbelagt vej mod nordøst til Abildgårdsvej, samt en grusvej syd om anlægget. Der er ingen nabobeboelser langs husdyrbrugets indkørsler. Store dele af de interne transportveje er dog asfalteret, hvilket mindsker støv fra kørsel. Transporter på jord- eller grusveje kan give anledning til lokale støvgener i tørre perioder.

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

### Vurdering af støvgener

Den væsentligste kilde til støv vil kunne forekomme i forbindelse med færdsel på grusbelagte køreveje i tørre perioder. Da der er over 600 m fra nærmeste nabo til husdyrbrugets transportveje, vurderes det at støv i forbindelse med transporter ikke giver anledning til væsentlige gener hos naboer.

Da der er 650-700 m fra staldanlægget til nærmeste nabobeboelse, vurderes der ikke at være støvkilder fra driften af husdyrbruget, som giver anledning til væsentlige gener ved nabobeboelser.

### 2.7.3. Rystelser

Driften i anlægget bidrager ikke til rystelser.

Transport til og fra anlægget ad grusvej 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. Der er ingen beboelser eller andre nabobygninger i så kort afstand fra ejendommens transportveje.

### Vurdering af gener fra rystelser

Transportvejene ligger over 600 m fra nærmeste nabo, og der vurderes derfor ikke at være gener i form af rystelser fra anlæg eller transporter.

### 2.7.4. Lys

I staldene er der automatisk styret belysning (lysstyret). Der vil være vågelys om natten/de mørke timer til at sikre at dyrene kan orientere sig.

Udendørsbelysningen består hovedsageligt af orienteringslys ved indgange til bygninger. Der er opsat sensorstyret lys ved mælketanken. De øvrige udendørs lamper anvendes ikke ofte, der er opsat lys på nordgavlen af stald 2 og stald 1.

Nødvendige projektører er monteret på maskiner og er kun tændt ved behov. Der vil forekomme lys fra kørsel med maskiner, bl.a. i forbindelse med daglig fodring, og når der etableres ensilagestakke. Etablering af ensilagestakke er sæsonbetonet, og kan, afhængig af vejrforhold, foregå udenfor normal arbejdstid og i weekender.

### Vurdering af lyspåvirkninger

For et husdyrbrug af den ansøgte størrelse og karakter vil der uundgåeligt forekomme lys. Det vurderes dog at det er søgt at holde lyskilder på et minimum, bl.a. ved at der anvendes automatisk styret belysning i staldene, og da udendørsbelysningen anvendes i begrænset omfang. Med disse tiltag vurderes det, at lys fra anlægget ikke vil virke generende for naboer eller passerende trafik. Lys fra daglig kørsel vil hovedsageligt være af kort varighed, mens sæsonbetonet kørsel vil være af varierende varighed. Daglig og sæsonbetonet kørsel er nødvendige for ejendommens drift, og forventes ikke at give unødige gener.

### 2.7.5. Skadedyr

Gener fra fluer og andre skadedyr håndteres hovedsagelig gennem forebyggelse, hvor regelmæssig rengøring af stalde og opbevaringsanlæg til foder er med til at begrænse forekomst af skadedyr. Evt. foderspild fjernes løbende, og der holdes rent på ejendommen.

#### *Rotter*

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

#### *Fluer*

Der holdes der rent på ejendommen og møddingen føres jævnligt til biogas.

Stuefluer bekæmpes ved hyppig udmugning hver 14. dag ved kalvene, samt udvanding med neporex (el.lign. middel der bekæmper flueopformering allerede på larvestadiet).

Møddingspladsen skal overdækkes jf. gældende lovgivning. Overdækning forhindrer at udklækkede fluer kan overleve pga. varmen under dugen.

## Vurdering af skadedyr

På ejendommen foretages der tiltag til forebyggelse og bekæmpelse af fluer og skadedyr. Arealerne omkring anlægget holdes ryddelige, så der ikke opstår øget risiko for tilhold af skadedyr (rotter og mus m.v.).

Det vurderes at bedriftens tiltag til forebyggelse og bekæmpelse af fluer og skadedyr er tilfredsstillende.

### 2.7.6. Transporter

Til- og frakørsel til ejendommen foregår fra Abildgårdsvej, der løber langs sydsiden af stald 1. Se nedenstående tabel for redegørelse af antallet af transporter til og fra ejendommen. Kort over transportveje fremgår af bilag 4**Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.** Transporter er defineret som biler større end 3.500 kg og en transport er defineret som en til- og frakørsel.

Art	Antal transporter årligt*	Tidsrum for transport
Mælk	183	Variierende
Levering af foder	156	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Levering af mineraler	12	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Egen foderproduktion (kapacitet 40 m <sup>3</sup> )	530	Sæsonbetonet, foregår alle ugens dage afhængig af vejrforhold. Der ensileres ca. 8 dage årligt.
Levering af brændstof	10	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Dyr til slagteri	12	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Flytning/afsætning af gylle til anden ejendom (kapacitet 25 t)	Op til ca. 80	Hverdage i normal arbejdstid. Der flyttes op til ca. 2.000 m <sup>3</sup>
Udbringning af gylle (kapacitet 25 t)	845	Sæsonbetonet. Vil foregå primært i hverdage, men vil også finde sted i weekender/helligdage afhængig af vejrforhold.
Gylle til/fra biogas (kapacitet 40 t)	200 (+365 hvis alt gylle afsættes til biogas)	Tidspunkt varierende.
Dybstrøelse til biogas (kapacitet 32 t)	65	Tidspunkt varierende. Afhentes ca. hver 14. dag.
Transport af dyr	24	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid. Ca. 2 transporter med kvier om måneden.
Døde dyr	40	Hverdage i normal arbejdstid
Hjemtagning af halm	52	Hverdage i normal arbejdstid. Ugentlig transport med halm.
Affald	12 + dagrenovation	Afhentning af containere foregår hverdage i normal arbejdstid. Tidspunkt for dagrenovation varierer.
Diverse	12	
Vedr. markbrug	9	

\*Bemærk at ovenstående er en vurdering af antallet af transporter ud fra den fremtidige produktion, og der er derfor usikkerhed forbundet med det reelle fremtidige antal transporter.

Transporter som levering af kraftfoder, mineraler, dieselolie, transporter der afhenter døde dyr, dyr til slagteri eller affald, m.fl., er transporter hvor husdyrbruget ofte ikke har indflydelse på det faktiske leverings- eller afhentningstidspunkt. Transporterne sker dog primært indenfor normal arbejdstid fra kl. 7.00-18.00.

Der vil i perioder være flere transporter, eks. ved udbringning og når der ensileres. Transporter som f.eks. hjemtagning af halm og afgrøder, eller udbringning af husdyrgødning til markarealer, er sæsonbetonede transporter der foregår i forbindelse med markarbejde i foråret, sommer og høst. Udbringning og ensilering vil normalt foregå i hverdage og indenfor normal arbejdstid, men ansøger forbeholder sig muligheden for at køre husdyrgødning ud samt ensilere i weekender og udenfor normal arbejdstid, afhængigt af vejrforholdene. Dette forbehold tages bl.a. for i at optimere udbringningen i forhold til planternes optagelse af husdyrgødnings

næringsstoffer og herunder at mindske ammoniakfordampningen og lugtemissionen, samt da vejrforhold kan begrænse perioden for ensilering.

Nuværende leveres ca. 8.000 m<sup>3</sup> gylle til biogas, der leveres ikke afgasset biomasse retur for denne del. Bliver der mulighed for det, overvejer ansøger at levere alt gylle til biogas. Det forøgede antal transporter i forbindelse dermed er derfor beregnet i ovenstående.

En del af udbringningsarealerne er placeret således at gyllekørsel kan ske på interne veje eller vejstrækninger hvor der kun er få beboelser.

### Vurdering af transporter

Det er forventeligt med en del trafik i forbindelse med en virksomhed af denne størrelse. Antallet af transporter med grovfoder og afgasset biomasse vil forventeligt stige i takt med antallet af dyr. Dette udjævnes dog delvist af at transporternes lasteevne vil kunne udnyttes fuldt ud, således kapaciteten pr. læs stiger for eks. kraftfoder og sækkevarer. Størstedelen af transporter foregår inden for normal arbejdstid kl. 07-18, mens eks. vejrforhold kan nødvendiggøre kørsel uden for normal arbejdstid og i weekender/helligdage i sæson.

Udkørselsforholdene er uændrede, og vejen har et lige forløb ved udkørslerne.

Der er ingen nabobeboelser langs indkørslerne til staldanlægget, og der er ca. 600 m til nærmeste nabobeboelse fra husdyrbrugets transportveje. Pga. afstanden til nærmeste naboer, vurderes det ikke at omfanget af transporter vil antage et omfang, der vil være til væsentlig gene for de omboende.

### 2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger

Ansøger leverer mælk til Arla og er derfor underlagt kvalitetsprogrammet Arlagården<sup>3</sup>. Der leveres desuden 1-hjerte mælk samt 2-hjerte tyrekalve, og bedriften er derfor ligeledes underlagt kravene for disse ordninger.

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

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

Der er faste arbejds gange bl.a. vedr. vedligehold, klovbeskæring og den daglige drift.

Bedriften indgår i en sundhedsaftale med dyrlægen. Der er derfor mindst 1 besøg hver 14. dag af dyrlægen.

Flydelaget på to af ejendommens gyllebeholdere er omfattet af egenkontrol jf. gældende regler, mens de øvrige indeholder forsuret gylle. Opsættes der teltoverdækning på beholderne, er teltoverdækningen omfattet af egenkontrol jf. gældende regler.

Bedriften har ingen egenkontrol for øvrige emissioner

## 2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer

### 2.8.1. Døde dyr

Døde dyr afhentes i henhold til gældende regler. De opbevares hygiejnisk og overdækket på en plads med spalter sydøst for staldanlægget. Døde dyr skal opbevares i henhold til reglerne i bekendtgørelse om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr.

### 2.8.2. Affald

Der er krav om at virksomheder skal sortere deres produktionsaffald. Affaldet fra kvægbrug består typisk af landbrugsplast (ensilageplast, wrapplast, bigbags), plastdunke fra bl.a. sæbe og bekæmpelsesmidler, klinisk risikoaffald (kanyler og medicinrester), jern og metal, samt papir, pap og plast fra emballering. Der er desuden krav om at arbejdspladser skal sortere husholdningslignende affald efter de samme sorteringskriterier som

<sup>3</sup>Se <https://www.arla.dk/om-arla/vores-ansvar/kvalitet-pa-garden/>

private husholdninger. Affaldssorteringen skal sikre, at affaldet bliver behandlet miljømæssigt korrekt, og at ressourcerne i videst muligt omfang bliver genbrugt og indgår i fremstillingen af nye produkter.

Oversigt over typiske affaldstyper, samt håndtering og bortskaffelse heraf fremgår af nedenstående tabel.

Affaldstype	Håndtering	Bortskaffelse
<b>Husholdningslignende affald</b> ( <i>mad-, papir-, pap-, glas-, metal-, plast-, mad- og drikkekarton, tekstilaffald, farligt affald og restaffald</i> )	Affaldsbeholdere opstillet via den kommunale ordning anvendes til sortering af husholdningslignende affald.	Kommunal ordning / dagrenovation
<b>Brændbart affald</b>	Opsamles i container	Privat affaldsordning
<b>Landbrugsplast</b> ( <i>plastsække, dunke i hård plast, ensilageplast, wrap og folie fra paller og baller, bigbags</i> )	Opsamles i container	Forventet aftale med indsamlingsvirksomhed, der er registeret i affaldsregisteret.
<b>Pap, papir</b>	Opsamles i container	Aftale med indsamlingsvirksomhed, der er registeret i affaldsregisteret.
<b>Metal, jern</b>	Opsamles i særskilt container	Afhentes af produkthandel.
<b>Udtjente dæk</b>		Leverandør afhenter.
<b>Klinisk risikoaffald</b> ( <i>medicinrester brugte kanyler</i> )	Lægemiddelsrester opbevares i egnet beholder. Brugte kanyler opbevares i kanyleboks/plastdunk.	Dyrlægen tager medicinrester og brugte kanyler med retur.
<b>Spildolie, oliefiltre</b>	Opbevares på spildbakke. Værksted håndterer brugte oliefiltre.	Spildolie afhentes af indsamlingsvirksomhed. Brugte oliefiltre håndteres/medtages af værksted i forbindelse med service.

Der henvises desuden til Rebild Kommunes affaldsregulativ for erhvervsaffald.

### 2.8.3. Olie- og kemikalieforbrug

#### Olieforbrug

Der anvendes dieselolie til drift af landbrugsmaskiner. Forbruget varierer over året afhængigt af sæson. Det årlige forbrug af dieselolie er på ca. 53.000 l. Dieselolie opbevares i en godkendt olietank. Tanken er placeret på fast gulv.

#### Kemikalieforbrug

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier er primært i form af sprøjtemidler til markbrug. En maskinstation står dog for al sprøjtning.

Kemikalier opbevares i et aflåst rum. Der er ikke afløb i kemirummet. Kemikalierne opbevares på en sådan måde at indholdet af den største beholder kan opsamles.

Sæbe til rengøring af malkeanlægget er placeret i teknikrummet.

### 2.8.4. Energiforbrug

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

Energiforbruget er på omkring 250.000 kWh pr. år.

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

- Bedriften har fået Arla klimatjek
- LED belysning i staldene
- Frekvensstyring på vakuumpumpe og mælkepumpe
- Forkøling af mælk
- Varmegenanvendelse fra mælkekøling til opvarmning af servicebygning
- Natbelysningen er lysstyret

- Staldene er med naturlig ventilation
- Serviceaftaler på malkeanlæg, traktor, gyllepumper, fodervogn og porte

## Vurdering af energiforbrug

I malkekvægproduktion ligger mulighederne for at spare på energi primært indenfor områderne nedkøling af mælk og belysning. Der anvendes oftest ikke energi på opvarmning eller ventilation af staldene.

Husdyrbrugets klimapåvirkning mindskes ved at minimere elforbruget. Det vurderes, at husdyrbruget har fokus på energi, og at der anvendes energibesparende tiltag, bl.a. i form af LED belysning, frekvensstyring af vakuumpumpe og mælkepumpe, serviceaftaler til at sikre optimal drift, samt varmegenanvendelse fra mælkekøling.

### 2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Stalden forsynes af vand fra egen boring. Det estimeres at vandforbruget vil være ca. 25.000 m<sup>3</sup>/år.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

- Dagligt eftersyn af vandkopper/ventiler samt kar. Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.
- Vand fra forkøling af mælken anvendes til drikkevand til køerne.

### Spildevand

Spildevand fra stald og mælkerum, samt vand fra vaskepladsen bliver opsamlet i ejendommens gyllesystem.

Tagvand ledes til dræn/faskiner.

Det overvejes at tilkoble vand fra vask af malkeanlægget til det mulige udsprinklingsanlæg. Ved udsprinkling af vand fra vask af malkeanlæg kan der ledes 6-11 m<sup>3</sup>/ko mindre spildevand til gylletankene og dermed øges tørstofindholdet i gyllen. Et øget tørstofindhold er fordel når gyllen sendes til biogas og da der ledes mindre vand til gylletankene.

Vand fra ensilagepladsen ledes nuværende til gyllesystemet. Det overvejes at opsætte et udsprinklingsanlæg til udsprinkling af vandet, samt mælkerumsvand. Frem for at opføre en ny opsamlingsbeholder, overvejes det at anvendes gylletank 1 til opsamlingsstank for udsprinklingsanlægget. Det er planen at sprinklerne opsættes på marken syd for staldanlægget. Når de nye plansiloer etableres, tilkobles det udsprinklingsanlægget.

I forbindelse med byggeansøgningen skal der redegøres for bortledning af vandet fra nye tagflader (tilbygning til stald 1).

### Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Det vurderes at husdyrbruget har foretaget foranstaltninger for at mindske vandforbruget. Der er bl.a. fokus på genanvendelse af vand fra forkøling og minimering af spild.

De generelle regler sørger for at minimere risikoen for forurening af vandressourcen. Ligeledes håndteres overfladevand og restvand på en forsvarlig måde efter reglerne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

## 2.9. 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.

I den tidligere godkendelse var der stillet vilkår til skrabning af gulve i sengestalde med spalter (bagskyl, kanal eller ringkanal). Spalteskrabere er ikke længere på teknologilisten, da undersøgelser har vist, at spalteskrabere ikke har effekt på ammoniakfordampningen. BAT-kravet er derfor genberegnet uden spalteskrabere i overensstemmelse med miljøstyrelsens vejledning.

I den tidligere miljøgodkendelse (2009) indgår et Infarm forsøringsanlæg til forsuring af gylle i stald 1. Forsøringsanlægget fra Infarm til kvægstalde er ikke længere på Miljøstyrelsens teknologiliste. Ifølge svar fra Husdyrvejledningens helpdesk fra 12. april 2021 fremgår det at: "...InFarm staldforsuring Kvæg ikke er på teknologilisten, og skal dermed ikke indregnes som et virkemiddel i nudriften eller ved beregning af BAT-niveauet ved behandling af tilladelser og miljøgodkendelser."

Dette fremgår ligeledes af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 22 stk. 5, samt MFKN afgørelse nr. 20/10326 af 29. januar 2021, hvoraf det fremgår: "Miljø- og Fødevareklagenævnet konstaterer, at det forsøringsanlæg, der er implementeret på husdyrbruget, er af typen "Infarm kvægmodel". Denne type forsøringsanlæg blev taget af Miljøstyrelsens teknologiliste den 27. august 2015. Effekten af miljøteknologien kan derfor ikke inddrages i genberegningen af BAT-kravet. En vurdering af det ansøgte projekt, herunder om der skal meddeles afslag eller om der kan meddeles tilladelse, forudsætter herefter, at der foretages en ny genberegning af BAT-kravet, hvori den ammoniakreducerende effekt af gylleforsøringsanlægget ikke inddrages."

BAT-kravet er derfor genberegnet på baggrund af ovenstående. Da InFarm forsøringsanlægget ikke er optaget på SGAV's teknologiliste, kan effekten heraf ikke medregnes i ansøgningen. Der skal således ikke stilles vilkår vedr. forsøringsanlægget. Når den ansøgte miljøgodkendelse påbegyndes udnyttet, vil det således stå ansøger frit for at tage forsøringsanlægget ud af drift.

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

Samlet BAT beregning				
	Stalde	Lagre	Total	
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	7772	1818	9590	
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	7772	1818	9590	
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0	
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja	
Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT				
Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Ansøgers begrundelse	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Kommunens begrundelse
7772				
Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde				
Ansøgningen indeholder ikke produktioner med dyretype og staldsystemer hvor BAT kravet bestemmes progressivt ud fra arealet.				

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

I de nye produktionsarealer etableres der staldsystemer med dybstrøelse til kvæg og heste, hvilket anses for BAT i nye stalde. De eksisterende stalde hvori der ikke foretages ændringer lever op til BAT. Det ansøgte overholder derved BAT-krav for ammoniakemissionen.

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

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde					
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)) <sup>c</sup>	
Stald 2	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16	
Stald 2	Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84	
Stald 3	Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84	
Stald 3	Heste. Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,57	0,57	
Stald 3	Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84	
Stald 1.1	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16	
Stald 1.1	Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84	
Stald 1.1	Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84	

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

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

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

### Vurdering af BAT – ammoniak

Det ansøgte overholder BAT-krav for ammoniakemissionen, da de ansøgte staldsystemer anses for BAT i nye stalde. Det vurderes derfor det at ansøgte lever op til kravet om anvendelse af bedst tilgængelige teknologi for ammoniakemissionen.

## 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.

## 3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger

### 3.1. Andet om befolkningen og menneskers sundhed

Den generelle lovgivning som omfatter produktion af husdyr samt drift af markarealer er løbende under revision og opdateres årligt. Det er således det erhverv i Danmark som er mest reguleret og hvor der konstant er fokus på eventuelle risici.

Den generelle regulering omfatter både befolkningen og menneskers sundhed. Der er således lavet regler for hvor meget og hvordan afgrøder og produktionsdyr må behandles, samt tilbageholdelsestid for hvornår produktet kan sælges. Derudover er der grænseværdier for lugt og støj samt støv for at sikre nærmeste naboer mod en direkte gene ved den daglige drift. Ud over den generelle lovgivning er der branchekodeks for produktion af kød og mælk. Disse kodekser udvider kravet til også at hindre anvendelse af visse typer råvarer, som ikke påviseligt har nogen påvirkning på menneskers sundhed, men som brancheforeningen mener ikke bør indgå i produktionen. Det er typisk bestemte fodermidler og f.eks. begrænset brug af slam som gødning middel.

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

#### Jordarealer og jordbund

Husdyrbrugets påvirkning af jordarealer sker primært ved brug af husdyrgødning og bekæmpelsesmidler i markbruget. Reguleringen heraf varetages af generelle regler vedr. anvendelse og udbringningstidspunkter for husdyrgødning og sprøjtemidler, og er derfor ikke beskrevet yderligere her.

Risikoen for påvirkning af jordarealer fra selve anlægget kan primært sættes i forbindelse med opbevaring og håndtering af evt. olier og kemikalier. Dette er nærmere beskrevet i afsnit 2.8.3. og vil derfor ikke blive

beskrevet yderligere her. Risikoen for udsivning af gødningsstoffer fra anlægget er minimal, da stalde, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer.

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

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

Vandforbrug og mulighederne for at minimere vandforbruget er beskrevet i afsnittet 2.8.5.

Gyllebeholderne kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol. Gyllebeholderne er placeret mere end 100 meter fra vandløb og søer større end 100 m<sup>2</sup>.

Der er desuden udarbejdet en beredskabsplan som skal sikre, at der er en plan for hvordan et evt. utilsigtet udslip af flydende husdyrgødning håndteres bedst muligt i forhold til at mindske påvirkningen af vandmiljøet.

Bygningsmassen ligger i område for drikkevandsinteresser. Forurening af grundvand ved en bygningsmasse sker primært ved en punktfurening, som ikke håndteres, i kombination med en nedadgående vandstrømning. Indretningen af staldanlægget med lukkede rørføringer og støbt bund vil ikke give anledning til en punktfurening, da konstruktionerne ikke påvirkes mekanisk hvorved der opstår brud. Derudover er der under en støbt bund ingen nedadgående vandstrømning, da det afledes væk fra tagfladen.

Risiko for punktfurening med olie eller kemikalier til jord anses generelt for at være minimal. Skulle der forekomme en punktfurening på jordoverfladen kan denne dog nemt håndteres og der er derfor ingen risiko for punktfurening af grundvand.

#### **Luft og klima**

Forurening af luften sker primært gennem ammoniakfordampning og støv fra produktionen. Disse emner er belyst i afsnit 2.5 (husdyrbrugets ammoniakemission) og 2.7.2 (Støv). Klimaet påvirkes primært gennem energiforbrug og transport til og fra husdyrbruget. Disse emner er belyst i afsnittet vedr. transport (2.7.6) og afsnittet vedr. energi (2.8.4).

#### **Vurdering**

Da stalde, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer, vurderes det, at der ved normal drift ikke kan ske udsivning af næringsstoffer fra anlægget. Opbevaring af olie og kemikalier sker desuden på en måde, som reducerer risikoen for forurening af jord og vand. Ved et utilsigtet udslip af gylle fra gyllebeholderne eller evt. brand, foreskriver beredskabsplanen hvordan husdyrbruget skal agere for at minimere omfanget af en forurening.

### **3.3. Risici for større ulykker eller katastrofer**

Ansøger har forholdt sig til mulige uheld i beredskabsplanen. Beredskabsplanen opdateres ved ændringer af betydning for planen.

Sker der uheld der kan medføre alvorlige påvirkninger af natur om miljø vil alarmcentralen straks blive kontaktet. Ligeledes vil kommunens Tekniske Forvaltning efterfølgende blive underrettet.

Derudover vurderes det at den generelle lovgivning har indarbejdet risici for større ulykker og katastrofer, således der ikke sket utilsigtet forurening af det omkringliggende miljø. Det vurderes at brand ikke udgør nogen anden fare for det omkringliggende miljø end hvis det var et parcelhus, da installationerne udgøres af identiske materialer.

Det vurderes således at projektet ikke er sårbart i forhold til større ulykker eller katastrofer.

### **3.4. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt**

#### **Alternativer til nye anlægsdeles placering**

De bygningsmæssige ændringer der foretages i forbindelse med det ansøgte projekt, er tilbygning til stald 1, ny møddingsplads, ny gyllebeholder, nye plansiloer og ændring i eksisterende ensilagesiloer. Herudover foretages der ændring indretningen af den eksisterende bygning stald 3.

Alternative placeringer af produktionens udvidelse er overvejet.

For at udnytte den eksisterende bygning, mindske udvidelsesomkostningerne, mindske smitterisiko og placere produktionsarealer til kalve mest optimalt for den daglige drift, er det valgt at udvide produktionsarealet med dybstrøelse til ungdyr i stald 3.

Udvidelsen af stald 1 placeres i sammenhæng med de eksisterende dybstrøelsesarealer i stalden. Herved optimeres den daglige drift og tilsynet med de kælvende køer, da arealet placeres ved de nuværende kælvningsbokse. Placeringen af tilbygningen giver den mindst mulige landskabelige påvirkning, da den placeres mellem de to eksisterende bygninger. Alternative placeringer kunne være en tilbygning mod øst eller syd, eller en placering i stald 3. Disse løsninger er dog fravalgt delvist af landskabelige hensyn, men især da ingen af placeringerne ligger tæt på både malkestalden og de eksisterende dybstrøelsesarealer/kælvningsbokse. Disse løsninger er derfor fravalgt.

Den nye møddingsplads placeres på en eksisterende støbt plads mellem to gyllebeholdere. En eksisterende plads udnyttes således, hvorfra det er let at etablere afløb til en af de nærliggende gyllebeholdere. Der er alternative placeringer til møddingspladsen, eks. mellem gylletank 3 og 5 eller ved gylletank 2. Den valgte placering udnytter dog en eksisterende støbt plads, hvorved etableringsomkostninger mindskes. Med den ansøgte placering er pladsen desuden ikke væsentlig synlig i landskabet. De øvrige placeringer er derfor fravalgt.

De tre nye plansiloer og brovægten placeres syd for gyllebeholderne. I dette område er terrænet forholdsvis fladt, og placeringen ligger nær staldene og stald 3, hvor mineraler m.v. opbevares. En alternativ placering kunne være nord for de eksisterende siloer eller nord for gyllebeholderne. Disse placeringer ligger dog inden for åbeskyttelseslinjen, og er derfor fravalgt.

I forhold til ændringerne og udvidelsen af det eksisterende ensilageopbevaringsanlæg er der reelt ikke nogen alternativer, da udvidelsen skal placeres i sammenhæng med den eksisterende plads. Alternative placeringer vil øge den landskabelige påvirkning og være til gene for den daglige drift i anlægget.

Ridebanen er anlagt på et fladt areal der tidligere var anvendt til have. Ændringen fra have til sandbane ændrer ikke på de landskabelige forhold, da banen er placeret i terræn. Øvrige placeringer rundt om staldanlægget ville kræve en ændring i terrænet, og er derfor fravalgt.

### **0-alternativet**

0-alternativet beskriver den situation hvor husdyrbruget kører videre på den eksisterende godkendelse. Den eksisterende godkendelse er låst på antallet af malkekøer og opdræt. En sådan godkendelse vil på et tidspunkt blive utidssvarende, da husdyrbruget har behov for at kunne justere produktionen efter markedet. Herudover giver dette ikke mulighed for at øge produktionsarealer med dybstrøelse til dyrene.

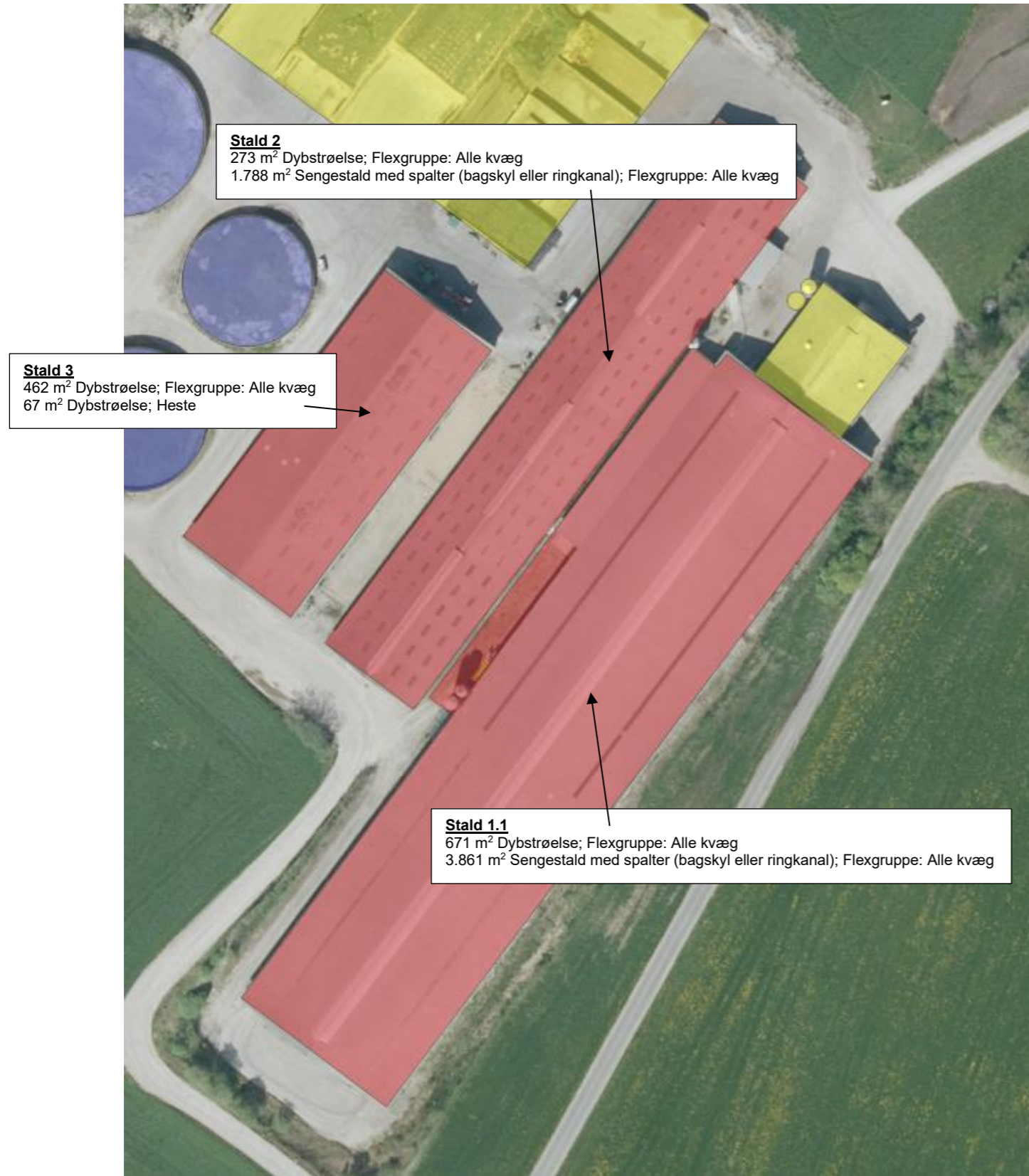
## Bilag 1. – Anlægstegning



1	Fortank
2	Vaskeplads
3	Forsuringsanlæg (fjernes)
4	Spildbakke
5	Sæbe til malkeanlæg
6	Medicinopbevaring
7	Vandboring
8	Olietank
9	Kemikalielager
10	Affaldscontainer

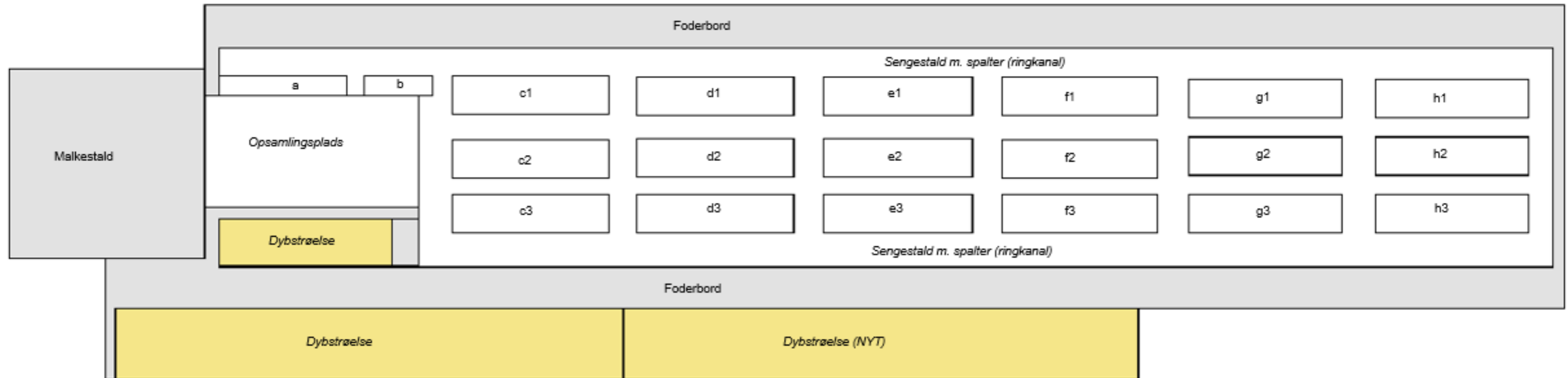
Kort: SDFE

## Bilag 2. – Oversigt over produktionsarealer



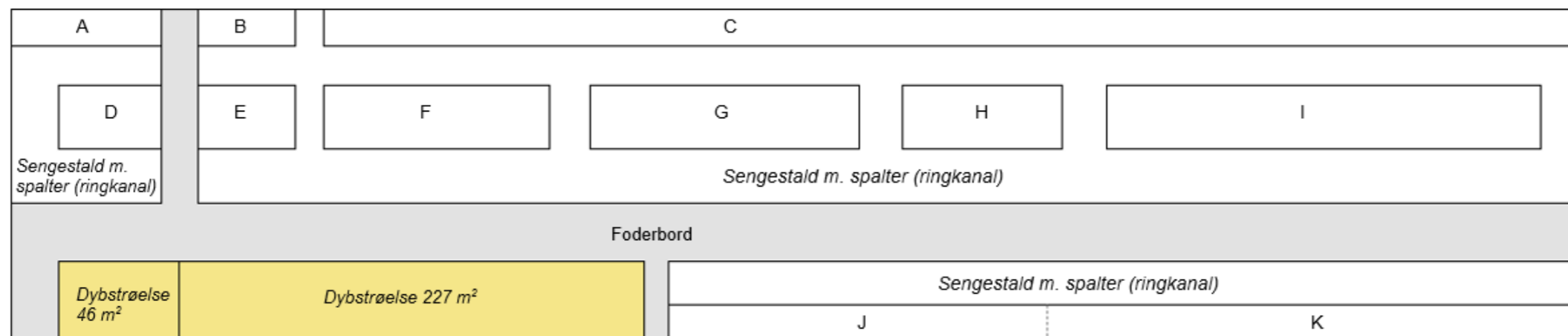
Oversigt over indtegning i nudrift og 8-års drift af de dele af anlægget der ændres i den ansøgte drift.  
Kort: SDFE

## Stald 1

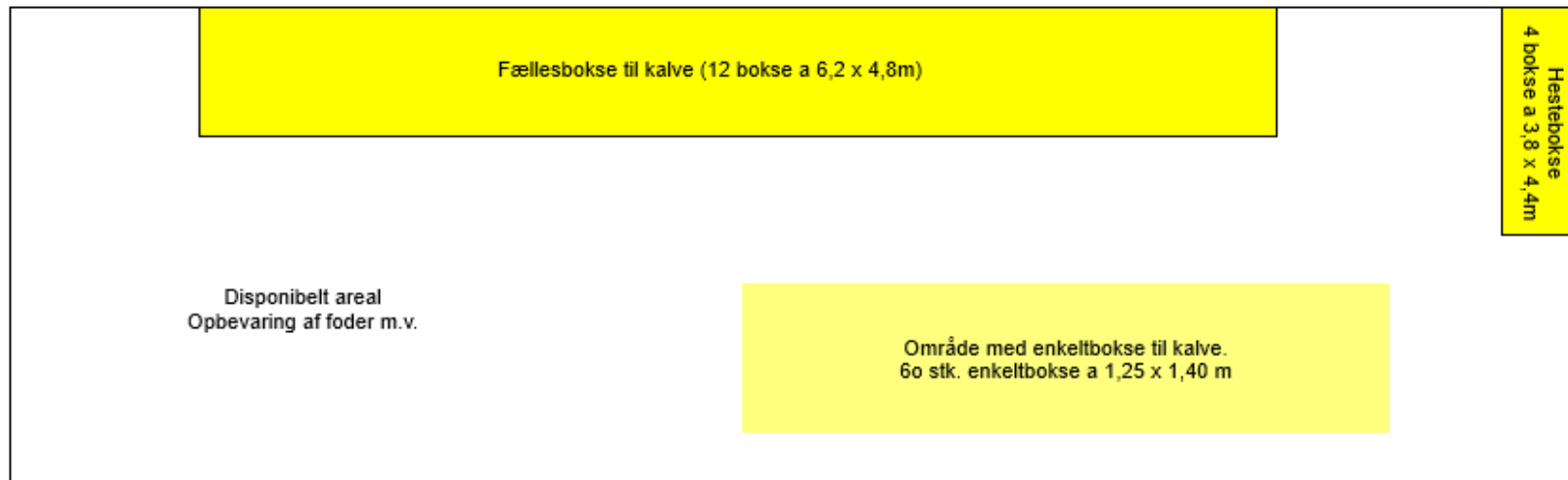


*Dette er kun en skitse af indretningen af stalden. Tegningen er ikke målefast. Mål ses i bilag 3.*

## Stald 2



## Stald 3



*Dette er kun en skitse af indretningen af stalden. Tegningen er ikke målefast. Mål ses i bilag 3.*

### Bilag 3. – Beregning af produktionsareal

Stald 1 / stald 1.1 (kostald)				Ansøgt drift	Nudrift	8-års drift	Nakkebomsareal, stald 1			
	længde	bredde	areal (m <sup>2</sup> )					længde	bredde	areal (m <sup>2</sup> )
<b>Sengestald m. spalter (ringkanal)</b>										
Grundplan, sb stald øst for opsamlingsplads (u. foderbord)	146	27,3	3985,8				a	15,58	0,91	14,2
Opsamlingsplads	25,53	12,2	311,466				b	8,17	0,91	7,4
Sengebåse på sydsiden af opsamlingsplads	25,53	6,2	158,286				c1	19,55	0,82	16,0
Nakkebomsareal			-594				c2	17,25	0,82	14,1
<b>I alt</b>			<b>3861</b>	x	x	x	c3	19,55	1,64	32,1
							c4	19,55	1,64	32,1
							d1	19,55	1,64	32,1
							d2	19,55	1,64	32,1
							d3	19,55	1,64	32,1
							e1	18,272	1,64	30,0
							e2	18,272	1,64	30,0
							e3	18,272	1,64	30,0
							f1	20,556	1,64	33,7
							f2	20,556	1,64	33,7
							f3	20,556	1,64	33,7
							g1	19,44	1,64	31,9
							g2	19,44	1,64	31,9
							g3	19,44	1,64	31,9
							h1	19,44	1,64	31,9
							h2	19,44	1,64	31,9
							h3	19,44	1,64	31,9
							<b>I alt</b>			<b>594</b>
<b>Dybstrøelse</b>										
Aflastning	21,5	5,65	121,5							
Kælvning	47	5,3	249,1							
<b>I alt</b>			<b>371</b>	x	x	x				
<b>Dybstrøelse ny tilbygning (stald 1.1)</b>										
Dybstrøelse (nyt)	45	6,5	292,5							
<b>I alt</b>			<b>300</b>	x						

Stald 2 (ungdyrsstald)			
	længde	bredde	areal (m <sup>2</sup> )
<b>Sengestald m. spalter (ringkanal)</b>			
Østside, nordende	14,5	12,7	184,15
Østside, sydende	123,6	12,7	1569,72
Vestside, sydende	78,7	5,33	419,471
Nakkebomsareal			-385
<b>I alt</b>			<b>1788</b>

<b>Dybstrøelse</b>			
	længde	bredde	areal (m <sup>2</sup> )
Kalve	42,96	5,3	227,7
Kalve	4,56	10	45,6
<b>I alt</b>			<b>273</b>

Ansøgt drift  
Nudrift  
8-års drift

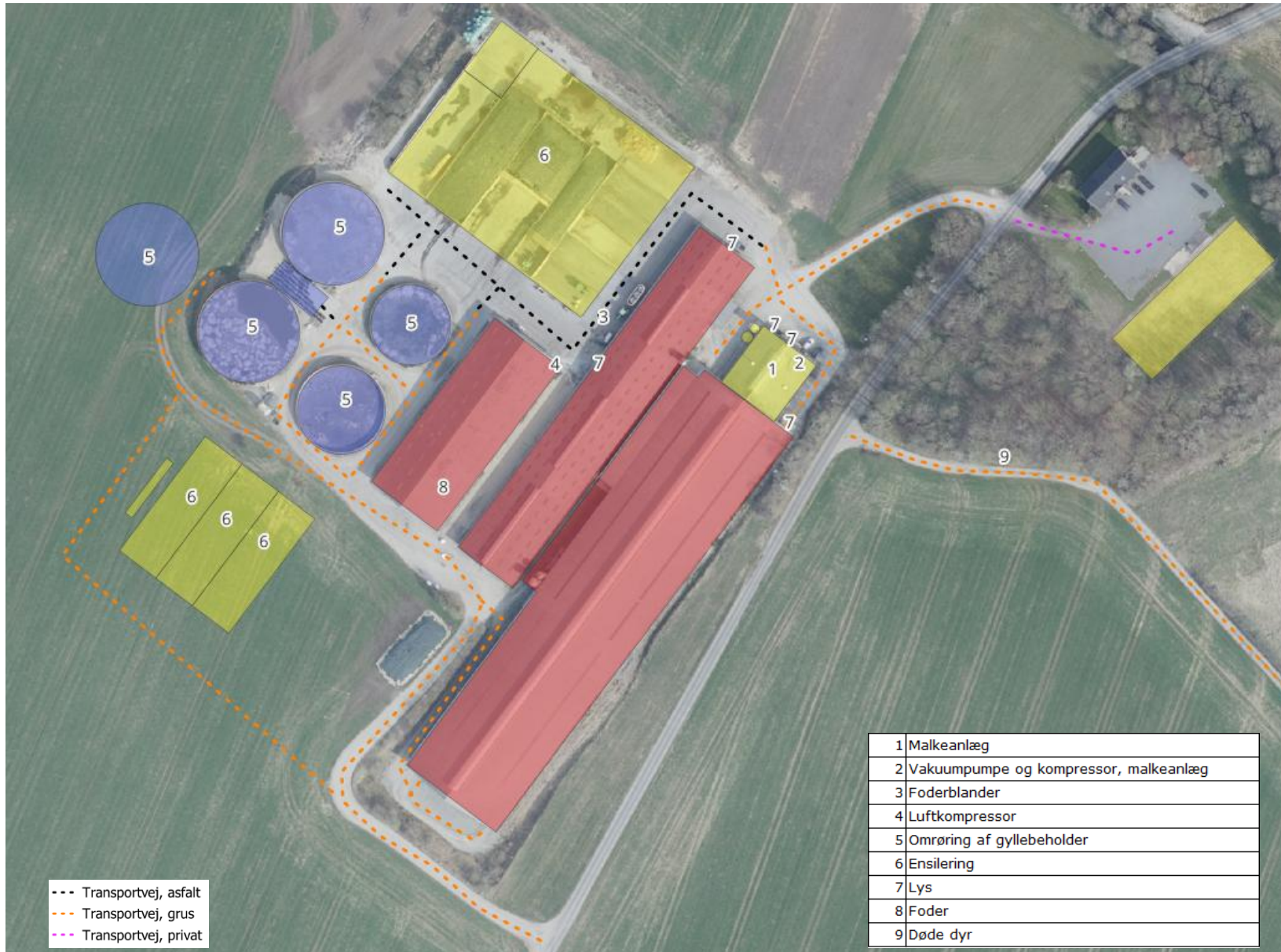
Nakkebomsareal, stald 2			
	længde	bredde	areal (m <sup>2</sup> )
A	14,5	1	14,50
B	9,37	0,98	9,18
C	110,73	0,9	99,66
D	10,68	1,46	15,59
E	9,33	1,46	13,62
F	22,9	1,45	33,21
G	26,6	1,46	38,84
H	13,22	1,45	19,17
I	30,8	1,6	49,28
J	34,84	1,26	43,90
K	43,86	1,1	48,25
<b>I alt</b>			<b>385</b>

Stald 3					Ansøgt drift	Nudrift	8-års drift
	antal	længde	bredde	areal (m <sup>2</sup> )			
<b>Dybstrøelse</b>							
Enkeltbokse kalve	60	1,25	1,4	105			
<b>I alt</b>				<b>105</b>	x	x	x

<b>Dybstrøelse</b>							
Heste	4	3,8	4,4	66,88			
<b>I alt</b>				<b>67</b>	x		

<b>Dybstrøelse</b>							
4 fællesbokse kalve, nyt	4	6,2	4,8	119,04			
8 fællesbokse kalve, nyt	8	6,2	4,8	238,08			
<b>I alt</b>				<b>357</b>	x		

## Bilag 4. – Transportveje og potentielle genkilder



Kort: SDFE