



# §16a Miljøgodkendelse

Roerslevvej 44, 5450 Otterup



**nordfyns  
kommune**

# Indhold

Datablad .....	3
<b>Miljøgodkendelse .....</b>	<b>4</b>
Baggrund .....	4
Resumé .....	4
Vilkår for godkendelsen .....	6
Øvrige bestemmelser .....	11
Partshøring .....	12
Retsbeskyttelse .....	13
Udnyttelsesfrist og bortfald .....	13
Klagevejledning .....	13
Offentliggørelse .....	14
<b>Miljøteknisk redegørelse.....</b>	<b>17</b>
Driftsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug .....	17
Beliggenhed og planmæssige forhold .....	17
Indretning .....	20
Produktion og drift .....	21
Nybyggeri .....	22
Risiko for uheld og minimering heraf .....	23
Forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg .....	23
Affald .....	28
Gødningsproduktion og håndtering .....	29
Ammoniakemission fra staldanlæg til naturområder.....	30
Bilag IV-arter .....	33
<b>Bedste tilgængelige teknik og ressourceforbrug:.....</b>	<b>35</b>
Konklusion på BAT og ressourceforbrug .....	38
Miljøkonsekvensrapport.....	38
0-alternativet og alternative muligheder.....	39
Ændringer i ejerforhold .....	39
Ophør af produktionen.....	39
Kommunens samlede vurdering .....	39
<b>Litteratur.....</b>	<b>40</b>
Bilag 1. Staldtegninger med produktionsarealer .....	42
.....	42
Bilag 2: Kort over naturområder .....	43

## Datablad

Ansøger	<b>Jens Bo, Roerslevvej 44, 5450 Otterup</b>
Bedriftens adresse	<b>Roerslevvej 44, 5450 Otterup</b>
Gårdens navn	<b>Halkær</b>
Matrikelnummer	<b>13a, Roerslev By, Nr. Nærá</b>
Virksomhedens art	<b>Malkekvægproduktion</b>
Listebetegnelse	<b>§ 16 a – miljøgodkendelse af landbrug</b>
Ejer	<b>Jens Bo Roerslevvej 44 5450 Otterup</b>
CVR-nummer	<b>19303748</b>
CHR-nummer	<b>60284</b>
P-nummer	<b>10 03 75 96 08</b>
Kontaktperson	<b>Jens Bo Roerslevvej 44 5450 Otterup</b>
Konsulent	<b>Velas I/S Damsbovej 11 5492 Vissenbjerg</b>
Tilsynsmyndighed	<b>Nordfyns Kommune</b>

# Miljøgodkendelse

## Baggrund

Jens Bo driver en kvægproduktion på Roerslevvej 44, 5450 Otterup. Ejendommen har en godkendelse fra 2015 til 150 årskøer (stor race), 200 årskøer (jersey), 85 småkalve (stor race), (0-6 mdr.), 100 kvier (stor race) og 40 kvier (jersey), svarende til 516 dyreenheder (DE), på et produktionsareal på 2.391 m<sup>2</sup>.

Jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (nr. 2225 af 27. november 2021) § 30, skal Kommunen se på produktionen og vurdere virkningen af det ansøgte gennem to beregninger. Dette er lovbestemt og sikre en vurdering af husdyrproduktionens påvirkning af det omgivende miljø over en længere periode.

- Kommunen skal vurdere det ansøgte i forhold til produktionen for 8 år siden (8-års-driften).
- Kommunen skal også vurdere det ansøgte i forhold til den nuværende tilladte drift.

Produktionen for 8 år siden er 130 årskøer (stor race), 89 årskøer (jersey), 7 småkalve (stor race) (0-6 mdr.), 9 småkalve (jersey), svarende til 2.391 m<sup>2</sup>.

Før 2017 blev tilladelser og godkendelser givet i forhold til et antal dyr og deres vægt, samt typen af dyr (f.eks. smågrise/slagtesvin) og anvendte gulvtyper.

Med den lov der gælder nu, skal tilladelser og godkendelser gives til et antal m<sup>2</sup> produktionsareal, til dyretypen samt til anvendte gulvtyper. For at ansøger kan anvende det obligatoriske ansøgningssystem (husdyrgodkendelse.dk), skal produktionsarealet i den eksisterende drift fastlægges, ligesom det skal fastlægges for 8-års-driften. Der er/er ikke bygget til siden for 8 år siden, hvorfor produktionsarealet er ens for både nudriften og 8-års-driften. Se oversigtskort på bilag 1.

Det samlede produktionsareal udgør 5.024 m<sup>2</sup> til malkekøer og opdræt, med delvis dybstrøelse, fast drænet gulv med skraber og ajlefløb og sengestald med spalter.

I forbindelse med udvidelsen opføres en tilbygning til eksisterende stald 1 med et produktionsareal på 1.244 m<sup>2</sup>, og en tilbygning til eksisterende stald 2 med et produktionsareal på i alt 530 m<sup>2</sup>. Der etableres ligeledes en ny stald 3 med et produktionsareal på 800 m<sup>2</sup>. Derudover udvides den eksisterende ensilageplads med 680 m<sup>2</sup>.

Husdyrbruget er ikke driftsmæssigt, teknisk og forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug. Ansøgningen omfatter derfor alene adressen Roerslevvej 44, 5450 Otterup.

Det ansøgte projekt er omfattet af Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., nr. 520 af 1. maj 2019 og skal godkendes efter lovens § 16 a, stk. 1.

## Resumé

Jens Bo har den 12. august 2021 via Landboforeningen Velas søgt om ændring af husdyrproduktionen efter § 16 a i Husdyrbrugloven (nr. 520 af 1. maj 2019). Der er søgt om godkendelse til en tilbygning til eksisterende stald 1 med et produktionsareal på 1.244 m<sup>2</sup>, og en tilbygning til eksisterende stald 2 med et produktionsareal på i alt 530 m<sup>2</sup>. Der etableres ligeledes en ny stald 3 med et produktionsareal på 800 m<sup>2</sup>. Derudover udvides den eksisterende ensilageplads med 680 m<sup>2</sup>.

## Afgørelse

Nordfyns Kommune godkender hermed nedenstående husdyrproduktion på ejendommen Roerslevvej 44, 5450 Otterup, med følgende produktionsarealer.

Stald	Dyretype	Gulvtype	Areal (m2)
1	Alle kvæg	Sengestald med spalter (linespil)	103
	Alle kvæg	Dybstrøelse	45
2	Alle kvæg	Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	1363
	Alle kvæg	Dybstrøelse	180
2b	Alle kvæg	Dybstrøelse	637
	Alle kvæg	Dybstrøelse	530
Udeareal	Alle kvæg	Fast drænet gulv med spalter	843
	Alle kvæg	Dybstrøelse	300
Kalvehytter 1	Alle kvæg	Dybstrøelse	121
Stald 3	Alle kvæg	Dybstrøelse	800
Kalvehytter 2	Alle kvæg	Dybstrøelse	77
Kalvehytter 3	Alle kvæg	Dybstrøelse	25

Nordfyns Kommune finder, at kvægproduktionen på Roerslevvej 44, 5450 Otterup kan drives på en miljømæssig forsvarlig måde.

### Afgørelsens grundlag

Miljøgodkendelsen bygger på ansøgning i Husdyrgodkendelse.dk, ansøgningskema med nummer 227399, version 2, inklusive bilag der er fremkommet i forbindelse med sagsbehandlingen. Derudover ligger Miljøstyrelsens vejledninger til grund for denne afgørelse.

### Afgørelsens indhold

Miljøgodkendelsen indeholder vilkår for virksomhedens drift, indretning og kontrol, der har til hensigt at beskytte naboer og det omgivende miljø.

Miljøgodkendelsen indeholder nærværende afgørelse med vilkår, en miljøteknisk redegørelse med vurdering af udvidelsen og dens miljømæssige påvirkninger af naturen, miljøet og naboer.

### Afgørelsens begrænsninger

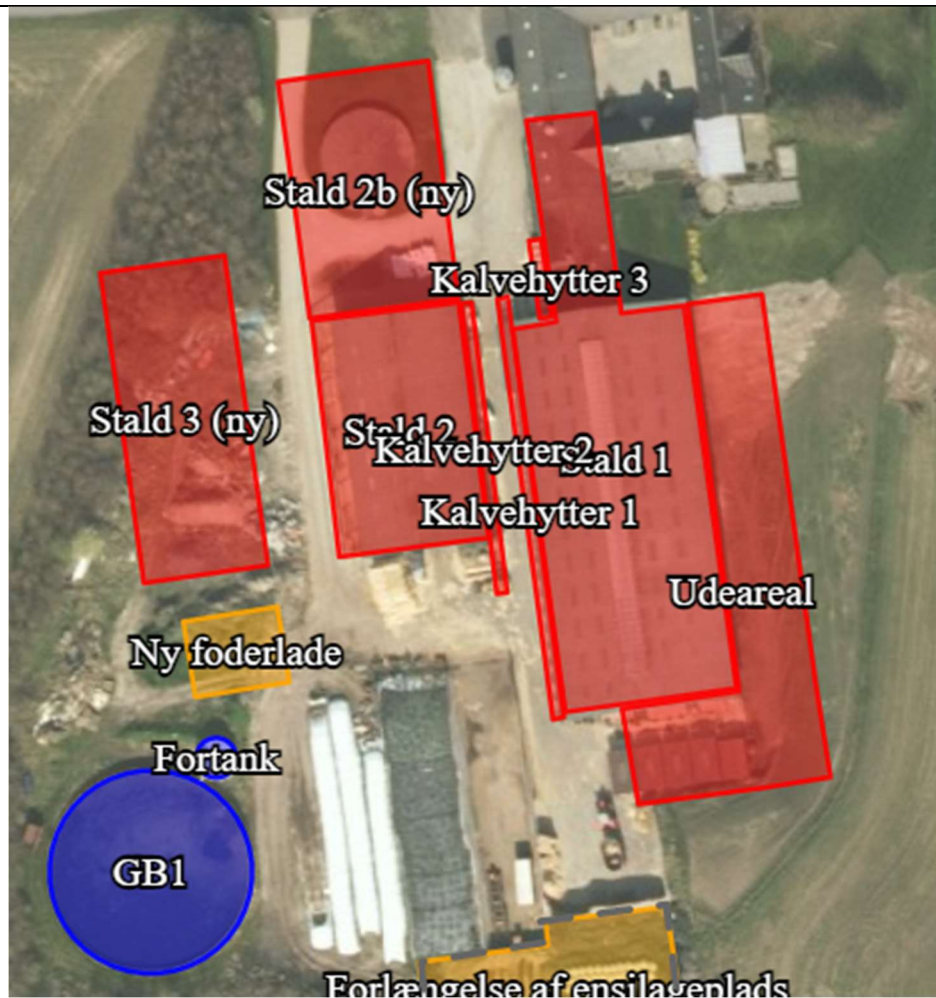
Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt af Nordfyns Kommune.

Der gøres opmærksom på, at etablering af nye anlæg ikke må igangsættes, før der er givet en byggetilladelse og eventuelle andre nødvendige tilladelser fra Nordfyns Kommune.

## Vilkår for godkendelsen

Miljøgodkendelsen meddeles på følgende vilkår:

Vilkår	Produktion																																				
1	<b>Produktionens omfang</b> <table><thead><tr><th>Stald</th><th>Dyretype</th><th>Areal (m2)</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="2">1</td><td>Alle kvæg</td><td>103</td></tr><tr><td>Alle kvæg</td><td>45</td></tr><tr><td></td><td>Alle kvæg</td><td>1363</td></tr><tr><td rowspan="2">2</td><td>Alle kvæg</td><td>180</td></tr><tr><td>Alle kvæg</td><td>637</td></tr><tr><td>2b</td><td>Alle kvæg</td><td>530</td></tr><tr><td rowspan="2">Udeareal</td><td>Alle kvæg</td><td>843</td></tr><tr><td>Alle kvæg</td><td>300</td></tr><tr><td>Kalvehytter 1</td><td>Alle kvæg</td><td>121</td></tr><tr><td>3</td><td>Alle kvæg</td><td>800</td></tr><tr><td>Kalvehytter 2</td><td>Alle kvæg</td><td>77</td></tr><tr><td>Kalvehytter 3</td><td>Alle kvæg</td><td>25</td></tr></tbody></table> <p>Produktionsarealet skal placeres som på nedenstående kortudsnit. Produktionen må på intet tidspunkt overstige de begrænsninger, der følger af anden lovgivning.</p>	Stald	Dyretype	Areal (m2)	1	Alle kvæg	103	Alle kvæg	45		Alle kvæg	1363	2	Alle kvæg	180	Alle kvæg	637	2b	Alle kvæg	530	Udeareal	Alle kvæg	843	Alle kvæg	300	Kalvehytter 1	Alle kvæg	121	3	Alle kvæg	800	Kalvehytter 2	Alle kvæg	77	Kalvehytter 3	Alle kvæg	25
Stald	Dyretype	Areal (m2)																																			
1	Alle kvæg	103																																			
	Alle kvæg	45																																			
	Alle kvæg	1363																																			
2	Alle kvæg	180																																			
	Alle kvæg	637																																			
2b	Alle kvæg	530																																			
Udeareal	Alle kvæg	843																																			
	Alle kvæg	300																																			
Kalvehytter 1	Alle kvæg	121																																			
3	Alle kvæg	800																																			
Kalvehytter 2	Alle kvæg	77																																			
Kalvehytter 3	Alle kvæg	25																																			

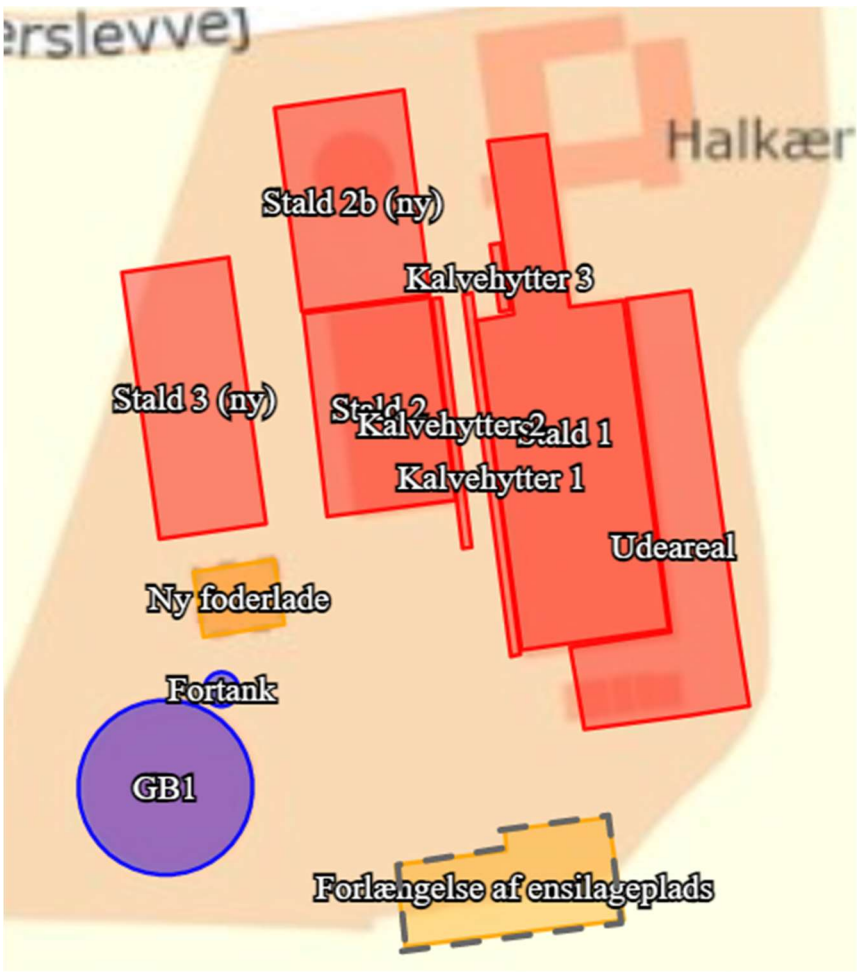


2

### Staldindretning og gulvtyper

Der stilles vilkår om, at de nye kvægstalde indrettes med de ansøgte gulvtyper:

Stald	Dyretype	Gulvtype	Areal (m2)
1	Alle kvæg	Sengestald med spalter (linespil)	103
	Alle kvæg	Dybstrøelse	45
	Alle kvæg	Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	1363
2	Alle kvæg	Dybstrøelse	180
	Alle kvæg	Dybstrøelse	637
2b	Alle kvæg	Dybstrøelse	700
Udeareal	Alle kvæg	Fast drænet gulv med spalter	843
	Alle kvæg	Dybstrøelse	300
Kalvehytter 1	Alle kvæg	Dybstrøelse	121

	3	Alle kvæg	Dybstrøelse	800
	<b>Kalvehytter 2</b>	Alle kvæg	Dybstrøelse	77
	<b>Kalvehytter 3</b>	Alle kvæg	Dybstrøelse	25
<p>Hvis der skiftes til anden gulvtype, skal det være en gulvtype med lavere ammoniakfordampning.</p> <p>Der skal anvendes naturlig ventilation i alle stalde.</p>				
3	<p><b>Nye bygninger</b></p> <p>Nye bygninger skal opføres i samme stil og materialer som de eksisterende bygninger. Bygninger skal være placeret som vist på nedenstående kortudsnit. Stalde skal indrettes med de ovenfor nævnte gulvtyper eller alternativt en gulvtype med lavere ammoniakfordampning.</p> <p>Produktionsarealet skal være placeret som på nedenstående kortudsnit.</p> 			
4	<p><b>Kontrol af produktionens omfang</b></p> <p>Til dokumentation for, at produktionen ligger inden for godkendelsens rammer, kan tilsynsmyndigheden til enhver tid kræve adgang til staldanlæg.</p>			



	Der skal være dokumentation for produktionens drift i form af enten gødningsregnskab eller tilsvarende opgørelse over produktionen til dokumentation for dyretyperne på ejendommen. Dokumentationen skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende inden for en frist på 4 uger og dokumentationen skal gemmes i mindst 5 år.												
	<b>Minimering af forurening</b>												
<b>5</b>	<b>Håndtering af regnvand</b>  Vand fra tagflader skal håndteres på egen grund. Der skal søges enten udledningstilladelse eller nedsivningstilladelse inden godkendelsen tages i brug. Vand fra befæstede pladser skal ledes til gyllebeholder.												
<b>6</b>	<b>Uheld og driftsforstyrrelser</b>  Virksomheden skal indrettes og drives så risikoen for forurening af jord, grundvand og overfladevand, er så lille som muligt.  Spild og andet ukontrolleret udslip af gylle og andre forurenende stoffer skal forhindres eller forebygges og skadernes omfang skal begrænses hvis der alligevel sker uheld.												
<b>7</b>	<b>Begrænsning af lugtgener</b> Hele ejendommen og dens omgivelser skal renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt.												
<b>8</b>	<b>Lugtprøver</b>  Hvis tilsynsmyndigheden (Kommunen) vurderer, at eventuelle klager vedr. lugt fra virksomheden er velbegrundede, skal virksomheden for egen regning lade foretage en akkrediteret undersøgelse af forskellige lugtkilder. Hvis undersøgelsen viser at lugtgenegrænserne ikke er overholdt, skal virksomheden for egen regning etablere tiltag således, at lugten udenfor staldene overholder lugtgenegrænserne. Lugtmåling kan maksimalt kræves én gang pr. år												
<b>9</b>	<b>Støj</b>  Miljøstyrelsens retningslinjer for støj skal overholdes.  Støjgrænser:  <table border="1" data-bbox="247 1724 1099 2007"> <tr> <td><b>Mandag-fredag</b> kl. 7-18 (8 timer)</td> <td><b>Alle dage</b> kl. 18-22 (1 time)</td> <td><b>Alle dage</b> kl. 22-7 (½ time)</td> <td><b>Alle dage</b> kl. 22-7 <b>Maksimalværdi</b></td> </tr> <tr> <td><b>Lørdag</b> kl. 7-14 (7 timer)</td> <td><b>Lørdag</b> kl. 14-18 (4 timer)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Søn- og helligdage</b></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	<b>Mandag-fredag</b> kl. 7-18 (8 timer)	<b>Alle dage</b> kl. 18-22 (1 time)	<b>Alle dage</b> kl. 22-7 (½ time)	<b>Alle dage</b> kl. 22-7 <b>Maksimalværdi</b>	<b>Lørdag</b> kl. 7-14 (7 timer)	<b>Lørdag</b> kl. 14-18 (4 timer)				<b>Søn- og helligdage</b>		
<b>Mandag-fredag</b> kl. 7-18 (8 timer)	<b>Alle dage</b> kl. 18-22 (1 time)	<b>Alle dage</b> kl. 22-7 (½ time)	<b>Alle dage</b> kl. 22-7 <b>Maksimalværdi</b>										
<b>Lørdag</b> kl. 7-14 (7 timer)	<b>Lørdag</b> kl. 14-18 (4 timer)												
	<b>Søn- og helligdage</b>												

		kl. 7-18 (8 timer)		
	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)
	<p>Hvis tilsynsmyndigheden (Kommunen) vurderer, at eventuelle klager vedr. støj fra virksomheden er velbegrundede, skal virksomheden igennem et akkrediteret firma for egen regning eftervise, at de stillede støjkrav er overholdt. Er støjkravene ikke overholdt skal virksomheden etablere tiltag til reduktion af støj, så støjkravene er overholdt. Støjmåling kan maksimalt kræves én gang pr. år og skal foretages i overensstemmelse med miljøstyrelsens til enhver tid gældende vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder.</p>			
<b>10</b>	<p><b>Fluer</b></p> <p>Der skal gennemføres effektiv fluebekæmpelse i staldene, som minimum i overensstemmelse med retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium.</p>			
<b>11</b>	<p><b>Skadedyr</b></p> <p>Der skal foretages en effektiv skadedyrsbekæmpelse (f.eks. rotter/mus). Forebyggelse skal ske gennem daglig oprydning af foderrester, sække mv. samt ved renholdelse af stier, gangarealer og foderrum. Konstateres skadedyr skal retningslinjerne for bekæmpelse jf. Århus Universitet følges.</p>			
<b>12</b>	<p><b>Hygiejne</b></p> <p>Ejendommen skal renholdes både indenfor og udenfor, så uhygiejniske forhold undgås. Opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (bl.a. rotter m.v.).</p> <p>Håndtering af husdyrgødning, olieprodukter, foderrester og lign. skal foregå, så spild undgås. Eventuelt spild skal opsamles med det samme.</p>			
<b>13</b>	<p><b>Affald</b></p> <p>Dokumentation for bortskaffelse af affald og farligt affald skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende inden for en frist på 4 uger. Dokumentationen skal gemmes i 5 år.</p>			
	<b>BAT</b>			
<b>14</b>	<p><b>BAT-Ammoniak</b></p> <p>Der stilles vilkår om en maksimal ammoniakemission på 4.699 kg N pr. år.</p> <p>Kravet overholdes via vilkår 1, 2 og 13 (dyretyper, staldgulve og evt. overdækning af gyllebeholder).</p> <p>Dokumentation for produktionsarealets størrelse, dyretyper, anvendte gulvtyper og staldindretning skal kunne fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende inden for en frist på 4 uger. Dokumentationen skal opbevares i minimum 5 år.</p>			

	<b>Miljøteknologi</b>
	<b>Opbevaring og håndtering af husdyrgødning</b>
<b>15</b>	<p><b>Påfyldningsplads for gylle</b></p> <p>Ved påfyldning af gylle skal der anvendes faste pumpesteder, som er indrettet med fast bund og afløb til gyllesystemet, således at alt spild ved påfyldning af gyllevogne opsamles.</p> <p>Afløbet skal være dimensioneret således, at også større spild kan opsamles. Etablering af påfyldningspladser skal kun ske ved ejede opbevaringsanlæg, der indgår i miljøgodkendelsen.</p> <p>Et andet system der yder tilsvarende sikkerhed mod spild af gylle kan anvendes, hvis ejeren dokumenterer, at systemet ikke kan give anledning til spild af gylle udenfor gyllebeholderen.</p>
<b>16</b>	<p><b>Opbevaring af husdyrgødning</b></p> <p>Overfladearealet af gyllebeholder må maksimalt være 824 m<sup>2</sup> og 32 m<sup>2</sup> for fortank.</p>
	<b>Andre vilkår</b>
<b>17</b>	<p><b>Miljøuheld</b></p> <p>Ved akut forurening af jord, overfladevand eller grundvand, skal Alarm 112 straks alarmeres. Det gælder blandt andet ved spild af gylle, ajle, ensilagesaft, møddingsvand, olie, benzin og kemikalier. Opdages der forurening, der ikke er opstået akut, skal kommunens afdeling for Teknik &amp; Miljø kontaktes telefonisk i åbningstiden på 64 82 82 82. Ved tvivlstilfælde kontaktes Alarm 112.</p>
<b>18</b>	<p><b>Ændringer</b></p> <p>Ændringer i ejerforhold (eller hvem der er ansvarlig for driften) skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 8 dage efter ændringen. Inden etablering, udvidelse eller ændring af anlæg omfattet af bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. skal der indgives en anmeldelse til kommunalbestyrelsen jf. bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.</p>
<b>19</b>	<p><b>Ophør af drift</b></p> <p>Ved ophør af driften, skal kommunen orienteres og virksomheden skal foretage oprydning i et sådan omfang, at forureningsfare undgås.</p>

## Øvrige bestemmelser

Der gøres i øvrigt opmærksom på at:

- **Olietanke**

Sløjfning af olietanke og etablering af nye olietanke på ejendommen skal meddeles kommunen på særlige skemaer eller via [www.virk.dk](http://www.virk.dk).

- **Rengøring af ikke-produktionsarealer**

Arealer, som ikke er indregnet i produktionsarealet og hvor dyr opholder sig kortvarigt som f.eks. malkestald, staldgange og lignende, skal rengøres effektivt, efter endt ophold.

Arealerne skal være effektivt rengjort senest:

1. 4 timer efter endt ophold på arealer, som dyrene har adgang til dagligt (f.eks. staldgange og malkestald)
2. 12 timer efter ophold på arealer som dyrene ikke har adgang til dagligt (f.eks. udleveringsrum)

- **Affald**

Affald skal opbevares korrekt og bortskaffes efter Nordfyns Kommunes affaldsregulativ.

Bestemmelserne er lovbestemte og gældende for alle erhvervsmæssige husdyrproduktioner. Der gøres opmærksom på, at listen ikke er udtømmende.

## Partshøring

Der er foretaget forannoncering på kommunens hjemmeside i 4 uger med udløb af frist den 5. oktober 2021.

Der er ikke indkommet bemærkninger.

Der er foretaget partshøring af 67 parter. Parterne er vurderet at være ejere, lejere og virksomheder inden for konsekvensradiusen for lugt beregnet i Miljøstyrelsens digitale ansøgningssystem. Konsekvensradius for denne ansøgning er 524 m.

Udkast til miljøgodkendelse er sendt i partshøring den 1. februar 2022. Partshøringsfristen er 30 dage

Der er indkommet partshøringsbemærkninger.

### De indkomne bemærkninger:

Bemærkningerne er kommet fra 2 parter.

Part 1 bemærker at det skal sikres at der foretages tilstrækkelig bekæmpelse af fluer.

Part 2 bemærker at der i stedet for at bygge ud mod vejen og tættere på naboer bør bygges bagud, så ammoniakudledningen flyttes væk fra naboer.

De indsendte bemærkninger er blevet forelagt ansøger.

### Ansøgers bemærkninger til part 1:

Ansøger oplyser at han er opmærksom på at der har været udfordringer sidste sommer. Der vil fremover blive bekæmpet fluer i dybstrøelsesafsnit hver uge, mod tidligere hver 3. uge.

### Nordfyns kommunes bemærkninger til part 1:

Umiddelbart er der stillet vilkår om fluebekæmpelse i henhold til retningslinjerne fra Statens skadedyrslaboratorium, men der kan i enkelte tilfælde være særlige forhold, som påvirker resultatet. Det vurderes dog at behandling med f.eks. larvicid hver uge i dybstrøelsesafsnit bør kunne mindske gerne væsentligt.

Der er desuden flere forskellige typer fluer, og alt afhængig af typen, kan kilden være flere forskellige ting, også årsager som ikke har noget med husdyrbrug at gøre. Nordfyns Kommune opfordres derfor til at man henvender sig, når problemet opstår, da vi så bedre kan fastslå hvor fluerne kommer fra og evt. mindske problemet, hvis det er muligt.

### Nordfyns Kommunes bemærkninger til part 2:

Placeringen af de ansøgte bygninger medføre ikke at de lovbestemte grænseværdier for udledning af ammoniak til naturområder overskrides, hvorfor godkendelsesmyndigheden ikke har lovhjemmel til at kræve bygningerne flyttet.

Nordfyns kommune vurderer desuden at placeringen af de ansøgte bygninger giver god mening i forhold til sammenhængen med ejendommens øvrige drift. Desuden vil det enten kræve større terrænændringer eller flytning af eksisterende plansiloer, såfremt der skulle bygges yderligere bagud. Dette vurderes ikke at være en fornuftig udnyttelse af materielle ressourcer hverken at flytte store mængder jord, eller at fjerne eksisterende plansiloer, for at skulle placere dem et andet sted.

## Retsbeskyttelse

Ifølge § 40 i bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. må tilsynsmyndigheden ikke meddele påbud eller forbud efter § 39 før der er forløbet 8 år efter meddelelsen af en godkendelse.

Tilsynsmyndigheden skal dog tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud efter § 39, hvis

- 1) der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- 2) forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse,
- 3) forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse,
- 4) væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger,
- 5) det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker.

## Udnyttelsesfrist og bortfald

Godkendelsen/tilladelsen skal udnyttes inden 6 år fra godkendelsesdatoen. Hvis kun en del af godkendelsen/tilladelsen er udnyttet efter 6 år, bortfalder den del, der ikke er udnyttet.

Hvis en godkendelse/tilladelse efterfølgende ikke har været helt eller delvist udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del af tilladelsen eller godkendelsen, der ikke har været udnyttet i de seneste 3 år. Udnyttelse anses her for at foreligge, når mindst 25 pct. af produktionsarealet har været driftsmæssigt udnyttet. Ved driftsmæssig udnyttelse forstås, at der på det pågældende areal produceres mindst 50 pct. af det mulige inden for rammerne af dyrevelfærdskrav eller andre relevante krav.

## Klagevejledning

Afgørelsen er truffet af Nordfyns Kommune i medfør af kapitel 3 i bekendtgørelsen af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. nr. 520 af 1. maj 2019. Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet i henhold til § 76 i ovenstående bekendtgørelse.

De klageberettigede er: ansøger, miljøministeren og enhver med en individuel væsentlig interesse i afgørelsen. Endvidere er en række foreninger og organisationer klageberettigede.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk).

Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Nordfyns Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Nordfyns Kommune i Klageportalen.

Når du klager, skal du, som privatperson, betale et gebyr på kr. 900. Klager du på en virksomheds vegne er gebyret kr. 1.800. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Nordfyns Kommune. Nordfyns Kommune videresender herefter anmodningen til Miljø og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget hos Miljø- og Fødevareklagenævnet **senest den 21. april 2022**.

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

Hvis afgørelsen påklages får ansøger besked.

## Offentliggørelse

Godkendelsen/tilladelsen offentliggøres ved annoncering på Nordfyn Kommunes hjemmeside den 17. marts 2021 og via Digital MiljøAdministration på <https://dma.mst.dk/>.

### Følgende har fået meddelelse om udarbejdelse af godkendelsen:

- Jens Bo, Roerslevvej 44, 5450 Otterup
- Centrovice, Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg. Konsulent Søren Boe Rasmussen. E-mail: [sbr@centrovice.dk](mailto:sbr@centrovice.dk)

### Ejere af og beboere på nedenstående ejendomme:

- Mejerivej 14M, 5450 Otterup
- Bredstrupvej 29, 5450 Otterup
- Bredstrupvej 31, 5450 Otterup
- Bredstrupvej 36, 5450 Otterup
- Bredstrupvej 37, 5450 Otterup
- Bredstrupvej 42, 5450 Otterup
- Bredstrupvej 43, 5450 Otterup
- Bredstrupvej 49, 5450 Otterup
- Roerslevvej 29, 5450 Otterup
- Mejerivej 18, 5450 Otterup
- Nr. Næråvej 12, 5450 Otterup
- Ringemarken 36, 5450 Otterup
- Roerslevvej 30, 5450 Otterup
- Roerslevvej 31, 5450 Otterup
- Roerslevvej 33, 5450 Otterup
- Roerslevvej 35, 5450 Otterup
- Roerslevvej 36, 5450 Otterup

- Roerslevvej 41, 5450 Otterup
- Roerslevvej 44, 5450 Otterup
- Roerslevvej 47, 5450 Otterup
- Roerslevvej 50, 5450 Otterup
- Roerslevvej 53, 5450 Otterup
- Roerslevvej 56, 5450 Otterup
- Roerslevvej 59, 5450 Otterup
- Roerslevvej 60, 5450 Otterup
- Roerslevvej 65, 5450 Otterup

#### Virksomhed/virksomheder på:

- Roerslevvej 50, 5450 Otterup
- Bredstrupvej 29, 5450 Otterup
- Ringemarken 36, 5450 Otterup
- Mejerivej 18, 5450 Otterup
- Mejerivej 14M, 5450 Otterup
- Bredstrupvej 37, 5450 Otterup
- Roerslevvej 47, 5450 Otterup
- Roerslevvej 53, 5450 Otterup
- Roerslev Vandværk v/ Finn Hansen, email: elmkkaer7@gmail.com

#### Andre interessenter

- Styrelsen for patientsikkerhed, Tilsyn og rådgivning Syd, Nytorv2, 1.sal, 6000 Kolding. E-post: sesyd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø; e-post: dnnordfyn-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening Nordfyn, Leo Jensen. E-post: leo@leonidaskomm.dk
- Friluftsrådet, Scandiagade 12, 2450 København SV. E-post fr@friluftsradet.dk og fynnord@friluftsradet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttegade 5, 7182 Bredsten. E-post: post@sportsfiskerforbundet.dk og lbt@sportsfiskerforbundet.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V. E-post til hovedforeningen: natur@dof.dk; E-post til lokalforeningen: nordfyn@dof.dk
- Det Økologiske Råd, Kompagnistræde 22, 3. sal, 1208 København K. E-post: info@ecocouncil.dk
- Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K. E-mail: mst@mst.dk

Denne afgørelse kan indbringes for domstolene indtil 6 måneder efter den dato, hvor afgørelsen bliver offentliggjort, jf. Husdyrbruglovens § 90.

Venlig hilsen

Lise-Lotte Kragh



# Miljøteknisk redegørelse

Den miljøtekniske redegørelse er en beskrivelse af husdyrbrugets beliggenhed, produktion og drift af anlæg og opbevaring af husdyrgødningen. Den miljøtekniske redegørelse er også beregninger på, og vurdering af påvirkningen af omgivelserne og miljøet.

Redegørelsen bygger hovedsagligt på oplysninger fra ansøgningsmaterialet samt kommunens oplysninger i forbindelse med tilsyn. Beregningerne er foretaget i det digitale ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk.

## Driftsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Hvis et husdyrbrug er driftsmæssigt, teknisk og forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug skal de godkendes samlet.

Miljøstyrelsens vejledning foreskriver: "Efter § 16 c skal husdyrbrug, der er teknisk, forurenings- og driftsmæssigt forbundne, godkendes eller tillades samlet. Det altovervejende udgangspunkt er, at hvert husdyrbrug skal vurderes og godkendes eller tillades hver for sig.

Hvis flere husdyrbrug indgår et driftsfællesskab og f.eks. har fælles anlæg, der ikke kan drives uafhængigt af hinanden, således at miljøpåvirkningerne ikke kan adskilles, vil husdyrbrugene som udgangspunkt skulle godkendes eller tillades samlet. Det er ikke nok, at husdyrbrugene er driftsmæssigt forbundne, hvis de ikke også er teknisk og forureningsmæssigt forbundne. Alle tre kriterier skal være opfyldt."

I denne ansøgning er der søgt en tilladelse efter ny lov til det eksisterende produktionsareal med samme dyretype (kvæg) som der er i eksisterende drift. Ejendommen har egen gyllebeholder og fodersystem, og drives som en selvstændig enhed. En sammenhæng med et andet husdyrbrug er ikke nødvendig.

Ejendommen vurderes derfor ikke at være driftsmæssig, teknisk og forureningsmæssigt forbunden med andre husdyrbrug. Det betyder, at husdyrbruget skal godkendes som en selvstændig ejendom.

## Beliggenhed og planmæssige forhold

Ejendommen er beliggende i et kuperet terræn ca. 1,3 km øst for Nr. Nærå. Ejendomme er placeret i landzonen. Afstandskrav i forhold til at overholde lugtgenegrænserne beregnes fra et beregnet lugtcentrum for staldanlægget og til 3 kategorier af omkringboende:

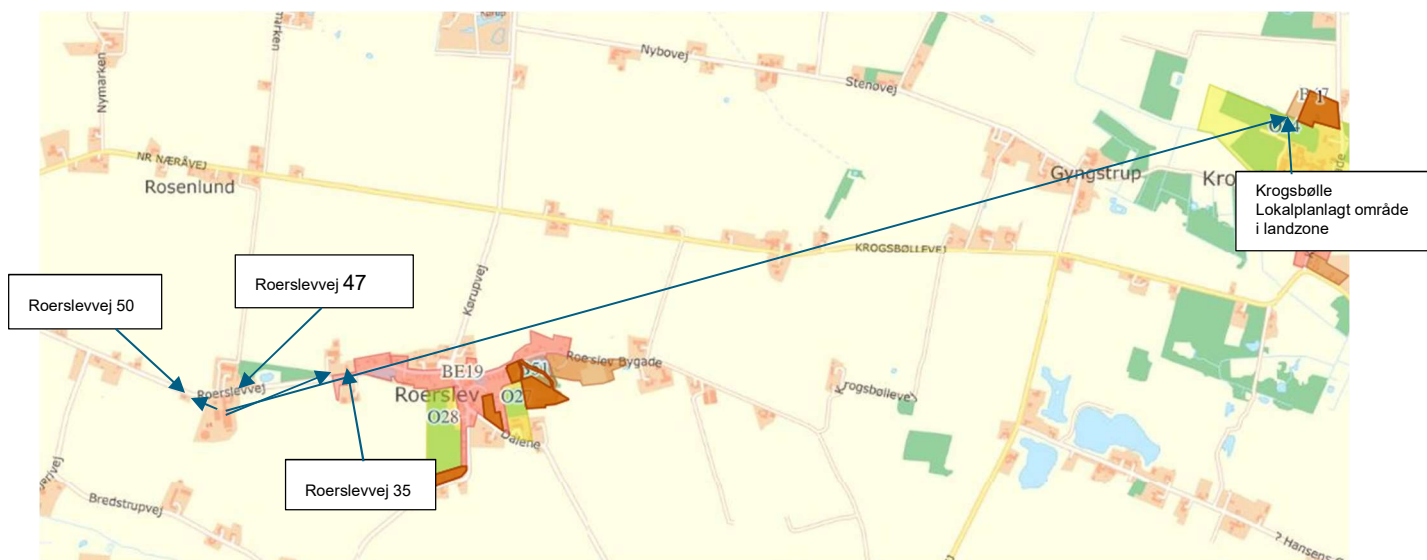
- Enkeltbolig i landzonen, som er nærmeste nabo på adresserne Roerslevvej 50 og Roerslevvej 47.
- Samlet bebyggelse, som er nærmeste bolig, hvor der inden for en radius af 200 meter af den bolig, er mindst 7 andre boliger uden landbrugspligt. Her udløses samlet bebyggelse af Roerslevvej 35.
- Byzonen. Den nærmeste er Krogsbølle by, som er et område udlagt til boligformål i Nordfyns Kommunes Komuneplan.

Lugtgenegrænsen skal ikke beregnes til ejendomme med landbrugspligt.

Ejendommens placering i forhold til naboer fremgår af nedenstående figur og tabel 1. Ansøger har valgt at beregne lugt til flere naboer, for at dokumenterer at lugtgeneafstandene er overholdt til dem. Der er derfor listet mere end 1 nabo. Lugtberegningen kan ses i tabel 6.

Tabel 1: Afstanden fra staldanlæg til nærmeste naboer:

	Afstand fra staldhjørne	Afstand fra lugtcentrum
Roerslevvej 50, 5450 Otterup (enkeltbolig)	ca. 70 meter	142 meter
Roerslevvej 47, 5450 Otterup (enkeltbolig)	ca. 73 meter	125 meter
Roerslevvej 36, 5450 Otterup (enkeltbolig)	ca. 407 meter	452 meter
Roerslevvej 35, 5450 Otterup (samlet bebyggelse)	ca. 424 meter	471 meter
Kirkebakken, Krogsbølle (byzone)	ca. 3.902 meter	3.945 meter



Figur 1: Oversigt over ejendommen og staldanlæggets placering i forhold til byzone, enkeltbolig/nabo og samlet bebyggelse

### Afstandskrav

Afstandskravene gælder nye bygninger samt udvidelser i eksisterende husdyranlæg og gødningsopbevaringsanlæg, der medfører forøget forurening.

Der opføres nyt udendørsareal som opføres som tilbygning til den eksisterende kostald, stald 1.

Derudover opføres en tilbygning til den nordlige gavl af stald 2 og en ny stald 3 vest for de øvrige staldbygninger.

Eksisterende lille gylletank fjernes.

Der foretages endvidere en udvidelse af eksisterende plansilo.

Se kortudsnit herunder:



Figur 2: Oversigt over staldanlægget

Forlængelse af plansilo

Tabel 2: Afstande fra staldanlæg i forhold til afstandskrav i Husdyrbruglovens § 8:

	Lovkrav til afstand	Aktuel afstand
<u>Ikke-almene vandforsyningsanlæg</u> Bredstrupvej 29	25 m	692 meter
<u>Almene vandforsyningsanlæg</u> Roerslev Vandværk	50 m	Ca. 757 meter
<u>Vandløb (herunder dræn) og søer</u> Ringe Å	15 m	430 meter
<u>Offentlig vej og privat fællesvej</u> Roerslevvej	15 m	15 meter
<u>Levnedsmiddelvirksomhed</u>	25 m	> 25 meter
<u>Beboelse på samme ejendom</u>	15 m	17 meter
<u>Naboskel til ny stald*</u>	30 m	20 meter

Afstandskravene i § 8 er overholdt. Det samme er afstandskravene i § 6 og § 7 i husdyrbrugloven. Ejendommen vurderes at være velplaceret i forhold til risikoområderne.

Hvis der under etablering af den nye stald, stødes på dræn, skal ansøger sikre sig at drænene flyttes mere end 15 m væk fra staldene og gyllebeholderen.

Afstandskravet til naboskel jf. husdyrlovens § 8 er 30 m. Men da nabomatriklen ligger på den anden side af udmatrikuleret vej, skal de 30 m hertil ikke overholdes, da det således ikke længere er en nabomatrikel.

### **Varetagelse af landskabelige værdier**

Det nye staldanlæg og gyllebeholderen, samt fortank bygger videre på den eksisterende bygningsmasse. Placeringen af de nye stalde, og udvidelsen af plansiloen synes ikke at være i strid med det landskabelige indtryk af området, idet anlæggene opføres i tilknytning til det eksisterende byggeri på ejendommen.

Anlæggene opføres ikke inden for særligt bevaringsværdige kulturmiljøer. De ansøgte tilbygninger til stalde ligger uden for fredninger, strand-, klit-, sø-, å-, kirke- og fortidsminde- beskyttelseslinjer, og uden for biologiske interesseområder.

Ejendommen og placeringen af de nye tilbygninger og den nye stald 3 ligger inden for område udpeget som uforstyrrede landskaber. Jf. Nordfyns Kommunes Kommuneplan 2017-2029, skal det åbne land friholdes for landbrugsbyggeri. Der kan dog gives tilladelse til byggeri i forbindelse med eksisterende landbrugsejendomme, så længe bygningerne ikke skiller sig væsentligt ud i landskabet.

Nordfyns Kommune vurderer at tilbygningerne til de eksisterende stalde ikke vil påvirke det omgivende landskab væsentligt.

Det vurderes at det eksisterende staldanlæg med tilhørende gødningsopbevaringsanlæg er velplaceret i forhold til de landskabelige værdier i området. Der er taget de nødvendige landskabelige hensyn, idet nye bygninger opføres i forbindelse med det eksisterende anlæg og den samlede bygningsmasse vil fremstå som en driftsmæssig enhed i landskabet, der ikke vil være i strid med det landskabelige hensyn.

Kommunen vurderer, at udvidelsen ikke vil forringe de landskabelige-, kulturhistoriske-, naturmæssige-, geologiske- eller rekreative værdier i området.

## **Indretning**

### **Bygningsoplysninger**

Det eksisterende staldanlæg er opført i med stålspær og delvist åbne sider. Gavle er beklædt med røde trapezplader, bygningen har gråt eternittag. Gyllebeholder er opført i grå betonelementer. Gyllebeholderen er på 3.500 m<sup>3</sup> og har en diameter på ca. 32 m. Overfladearealet er 824 m<sup>2</sup>.

Derudover ønskes opført en tilbygning til eksisterende plansiloer. Denne opføres i klassiske grå betonelementer.

### **Stald 1: udeareal**

Stald 1 er en sengestald med fast drænet gulv. Kommende dyrevelfærdsregler øger kravet til antallet af m<sup>2</sup> pr. dyr. For at kunne udnytte eksisterende malkeanlæg optimalt ønskes antallet af køer bevaret. Derfor er ansøger nødt til at udvide produktionsarealet i den eksisterende stald. Udvidelsen udgør et byggefelt på en længde á 63 m og en bredde á 11 m, på østsiden af den eksisterende stald.

Dertil ansøges om mulighed for at udvide 15 m mod syd. Produktionsarealer Det er endnu ikke afklaret om udvidelsen skal etableres som åben plads eller med tagoverdækning. Da ansøger kan have mulighed for at overdække arealet, søges der om etablering af staldudvidelse med overdækning.

Bygningens sider etableres med stålspær, med delvist åbne sider. Bygningens gavle beklædes med trapezplader i samme farve og stil som den eksisterende kostald. Tagbeklædningen vil bestå af grå plader. Byggehøjden bliver maksimalt 10 m. Staldens endelige indretning kendes ikke endnu, så der ansøges om et byggefelt, hvor produktionsarealet er 100 % (bruttoarealet) Det reelle produktionsareal og afledende ammoniak og lugtemission vil i praksis være lavere end den ansøgte produktion. Dette skyldes at en del af arealet er foderbord og nakkebomsareal, som ikke udgør produktionsareal.

### **Stald 2b:**

(Videreførelse af udvidelse fra seneste godkendelse) Stald 2 forlænges mod nord i en længde af 38 m. Byggefeltet er samlet 38 m x 25 m. Materialer, farver og taghældning bliver tilsvarende den eksisterende bygning. Facaden mod nord bygges i røde sten for at bevare et ensartet udtryk i bygningsmassen, når man passerer ejendommen fra Roerselvvej. Samtidig fungerer den fuldmurede væg, som afskærmning mod vejen og de nærmeste naboer, hvilket reducerer eventuelle gener. Siderne skal være åbne af hensyn til luftgennemstrømning og dyrevelfærd.

### Stald 3:

Der ønskes mulighed for at etablere stald 3 på sigt. Byggefeltet udgør 20 m x 50 m. Bygningen bliver 9 m høj til kip, som eksisterende bygninger (stald 2). Bygningen vil også etableres med åbne sider i bygningen og grå tagplader. Stalden støbes med fast gulv under dybstrøelsen og afløb til beholder. Dybstrøelsesstalden bygges med længdegående foderbord ind mod stald 2.

### Ensilageplads:

På sigt ønskes der mulighed for at forlænge ensilagepladserne med ca. 15 m. I alt 680 m<sup>2</sup>. Forlængelsen sker mod syd, hvor de eksisterende siloer forlænges, så de fremstår i samme højde og materialer som eksisterende siloer. Sideelementerne, der består af beton vil være 2,5 m. Afløbsforhold fra forlængelsen bliver tilsluttet de eksisterende afløb, som afvander til gyllebeholder. Pladsen etableres efter gældende tekniske byggeforskrifter, der sikre at pladsen bygges af materialer der minimere risiko for forurening og uheld. Der skal graves ind i terræn for at kunne indpasse pladsen. Overskudsjorden, svarende til ca. 1.700 m<sup>3</sup> holdes på ejendommen. Den lave placering i terræn er hensigtsmæssig i forhold til støj og indblik.

### Dyrehold

En tilladelse til dyrehold, som gives efter nugældende lov, gives til et antal m<sup>2</sup> produktionsareal og til en bestemt dyretype. Der er i nærværende ansøgning søgt til flex-gruppe "Alle kvæg" for alle stalde. Det betyder, at der er fleksibilitet til at anvende alle produktionsarealer til alle typer af kvæg eller blandinger heraf.

### Ventilation

Der er naturlig ventilation i alle stalde.

### Kiphøjder og afkasthøjder

Kiphøjden på eksisterende stald er på ca. 10 meter. Nye tilbygninger opføres med maksimalt samme kiphøjde som eksisterende staldbygninger.

## Produktion og drift

### Bygningsoversigt

Ejendommens erhvervsareal er efter udvidelsen på ca. 7.000 m<sup>2</sup>. Heraf anvendes ca. 5.000 m<sup>2</sup> til produktionsareal og 830 m<sup>2</sup> anvendes til gødningsopbevaring.

I forbindelse med udvidelsen af dyreholdet opføres der en ca. 1000 m<sup>2</sup> ny stald. Oversigt over ejendommen kan ses på figur 2. Efterfølgende tabel beskriver bygningernes anvendelse i relation til oversigtskortet. Derudover bygges til stald 2 og 1. I alt etableres 2.755 m<sup>2</sup> ny produktionsareal.

Tabel 3: Oversigt over ejendommens bygninger:

Staldafsnit	Dyretype og gulvtype	Produktionsareal, m <sup>2</sup>		
		8 års-drift	Nudrift	Ansøgt
Stald 1	Flexgruppe: Alle kvæg Sengestald med spalter	103	103	103
	Flexgruppe: Alle Kvæg Dybstrøelse	45	45	45
	Flexgruppe: Alle kvæg Fast drænet gulv med skraber og ajle-afløb	1363	1363	1363
Stald 2	Flexgruppe: Alle Kvæg Dybstrøelse			180
	Flexgruppe: Alle Kvæg Dybstrøelse	637	637	637
Stald 2b	Flexgruppe: Alle Kvæg Dybstrøelse			530
Stald 3	Flexgruppe: Alle Kvæg Dybstrøelse			800
Udeareal	Flexgruppe: Alle Kvæg			300

	Dybstrøelse			
Udeareal	Flexgruppe: Alle kvæg Fast drænet gulv med skraber og ajle- afløb			843
Kalvehytter 1	Flexgruppe: Alle Kvæg Dybstrøelse	121	121	121
Kalvehytter 2	Flexgruppe: Alle Kvæg Dybstrøelse			77
Kalvehytter 3	Flexgruppe: Alle Kvæg Dybstrøelse			25
Fortank	Eksisterende fortank	32	32	32
Gyllebehol- der	Eksisterende gylletank	834	834	834
<b>I alt</b>				<b>5.024</b>

Da oplysningerne i ansøgningen omkring produktionsarealets størrelse og placering er en forudsætning for vurdering af husdyrproduktionens miljøpåvirkning, stilles der vilkår omkring produktionsarealets størrelse.

## Nybyggeri

### Erhvervsmæssig nødvendig

For at der kan gives tilladelse til etablering af tilbygning til eksisterende stalde, skal det være erhvervsmæssigt nødvendigt for driften.

#### Ansøger skriver:

Med de kommende krav til dyrevelfærd og pladskrav, betyder det at der er behov for at udvide staldarealet på husdyrbruget. Dette løses ved en tilbygning til de eksisterende stalde, samt opførelse af ny stald 3.

### Kommunens vurdering

Kommunen vurderer at det vil være fornuftigt at lave udvidelsen i tilknytning til eksisterende stalde.

### Foder og fodersystem

Det anvendte foder opbevares dels i eksisterende udendørs plansiloer, og dels i eksisterende bygninger. Der er i 2020 med-delt tilladelse til separat foderlade, som vil blive opført.

### Rengøring

Arealer, hvor dyr opholder sig kortvarigt, som f.eks. malkestald, staldgange og lignende, og som ikke er indregnet i produktionsarealet skal rengøres effektivt, efter endt ophold.

- Arealerne, som dyrene har adgang til dagligt (f.eks. staldgange og malkestalde) skal være effektivt rengjort senest 4 timer efter endt ophold.
- Arealer som dyrene ikke har adgang til dagligt (f.eks. udleveringsrum) skal være effektivt rengjort senest 12 timer efter ophold.

Reglerne er lovbestemte. Der er ikke fundet anledning til at skærpe kravene.

### Bivirksomhed

Der er ingen bivirksomhed på ejendommen.

### Olietanke

På ejendommen er der en dieselolietank på 2.500 liter fra 2016. Dieselolietanken er placeret på beton, så eventuelt spild kan opsamles.

## Forbrug af vand, el og olie

Der er ingen drikkevands- eller markvandingsboringer på ejendommen. Vandforsyningen er fra alment vandværk.

Det anslåede årlige forbrug af vand og energi fremgår af nedenstående tabel:

Tabel 4: Forbrug af vand og el:

Produkt	Årligt forbrug før udvidelsen	Årligt forbrug efter udvidelsen
Vand	5.403 m <sup>3</sup>	10.836 m <sup>3</sup>
El	152.360 kWh	192.000 kWh
Olie	10.000 liter	10.000 liter

## Risiko for uheld og minimering heraf

Eksisterende gyllebeholder er fra 2004 og er tilmeldt ordning om 10-årig beholderkontrol.

Gyllebeholderen er uden fastmonterede pumper, der ved tekniske fejl eller sabotage kan forårsage gylleudslip til miljøet.

Da der ikke forefindes permanente pumper i forbindelse med gyllebeholderne, er risikoen lav. Ved tømning af gyllebeholderne foregår det under opsyn og med mobile pumper.

Ved læk på gyllebeholder kontaktes Alarmcentralen på 112 og evt. slamsuger og kommunen orienteres.

Ved strømsvigt kan der ske ventilationsstop. Alarmsystem er integreret i ventilationssystemet via fastnet og mobil forbindelse.

Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, skal Alarmcentralen kontaktes (om nødvendigt) og efterfølgende Nordfyns Kommune, tlf.: 64 82 82 82.

## Forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg

### Jord og grundvand

Drift af en landbrugsejendom vurderes ikke som udgangspunkt til at indebære en væsentlig risiko for jord og grundvand. Der forekommer dog håndtering af olieprodukter og husdyrgødning, der potentielt kan indebære fare for både jord og grundvand. Med de opstillede vilkår til produktionen vurderer Nordfyns Kommune, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til forebyggelse af forurening af jord og grundvand.

### Spildevand

Alt rengøringsvand opsamles i gyllekanaler og skal indregnes i opbevaringskapaciteten.

Sanitært spildevand fra staldanlægget ledes til offentlig kloak.

### Overfladevand

Kommunen arbejder med at sikre vandføringsevnen i vandløbene, både ved grødeskæring og i forbindelse med revisionen af vandløbsregulativer. I samme forbindelse har kommunen arbejdet sammen med Nordfyns vandløbslaug i pilotprojekter, hvor kommunen sammen med vandløbslauget, ser på oplandene til vandløbene, hvor vandet kommer fra, hvor meget der er befæstet og om der er forsinkelse på vandet.

Det vil være i modstrid med kommunens intentioner i klimahandleplanen, og arbejdet med at sikre huse og afgrøder tilstrækkelig afvanding, hvis der ikke i kommunens godkendelser indgår overvejelser om hvordan overfladevand håndteres og forsinkes.

Derfor stiller Nordfyns Kommune vilkår om, at vand fra tagflader håndteres på egen grund når der bygges nyt, alternativt skal der søges udledningstilladelse. Håndtering af vand fra tagflader kan ske ved nedsivning på overfalden, eller der kan etableres forsinkelsesbassin eller faskiner. Tilladelse hertil skal søges inden etablering.

### Lugt

Den primære kilde til lugt fra dyrehold kommer fra staldene. I forbindelse med en ansøgning, er det derfor lugten herfra, der skal regnes på. Når gyllen pumpes og omrøres, samt ved tømning af dybstrøelsesstalde vil der altid være lugtafgivelse. Der forekommer ligeledes lugt i forbindelse med udbringning af husdyrgødning. Udbringning af husdyrgødning foregår dog i kortere perioder, få gange om året.

Lugt fra gødningsopbevaringsanlæg eller udbringning af gylle reguleres af generelle regler i Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Når kommunen modtager en ansøgning om udvidelser eller ændringer af et dyrehold, er der i ansøgningen lavet beregninger af, hvor langt lugten breder sig med det ansøgte dyrehold.

Lugtens udbredelse i nærområdet, afhænger bl.a. af

- produktionsarealet
- gulvtype
- typer af husdyr
- geografisk placering
- ventilationsforhold
- øvrige husdyrbrug indenfor 300 meter fra samlet bebyggelse og byzone og indenfor 100 m fra enkeltbolig i landzonen (kumulation)

Disse faktorer indgår i lugtberegningen og ud fra forudsætningerne bliver den nødvendige geneafstand beregnet. Geneafstanden er den afstand, der minimum skal være fra lugtcentrum af staldanlægget til de tre kategorier, som der skal beregnes geneafstand til. Kravene til de forskellige typer af beboelsesområder er forskellig. Geneafstanden skal beregnes i både Miljøstyrelsens lugtmodel (beregnet i enheden OUs og kaldet "Ny") og i "FMK-modellen" (beregnes i enheden "LEs"). Den beregning, der beskytter de omkringboende bedst mod lugtgener, skal overholdes.

Hvor meget lugt, de tre kategorier af omkringboende skal tåle, fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 5: Lugtgenegrænser

Områdetype	Vejledende geneniveau	
	"Ny"	"FMK-Modellen"
Enkeltbolig	15 OUE/m <sup>3</sup>	10 LE/m <sup>3</sup>
Samlet bebyggelse	7 OUE/m <sup>3</sup>	3 LE/m <sup>3</sup>
Byzone	5 OUE/m <sup>3</sup>	1 LE/m <sup>3</sup>

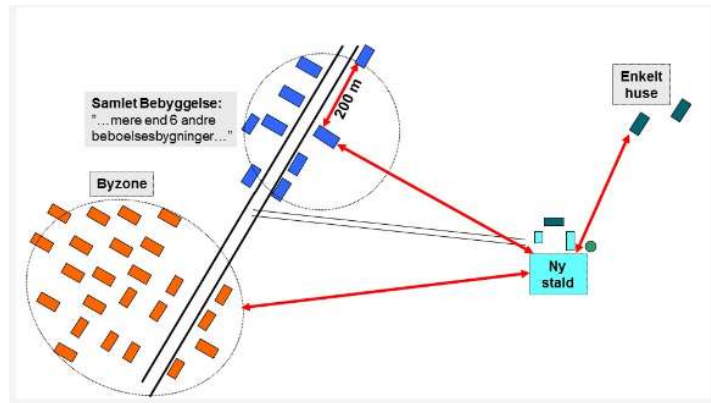
Kommunen kan ikke stille vilkår om at lugten skal mindskes yderligere, hvis lugten overholder det tilladte.

Beregninger i Husdyrgodkendelse.dk viser de beregnede lugtgeneafstande. Beregningerne er foretaget i Miljøstyrelsens ansøgningssystem og kan ses på bilag 4.

### Kumulation

Som nævnt skal kumulation indgå i lugtberegningen, hvis der indenfor 300 m af byzonen eller samlet bebyggelse er andre husdyrbrug, eller hvis der er andre husdyrbrug indenfor 100 m af enkeltbolig i landzonen.





Figur 4. Miljøstyrelsens illustration af, hvor der måles fra og til i forhold til henholdsvis byzone, samlet bebyggelse og enkeltbolig i landzonen. Her bygges nye stald, men beregnes fra den eksisterende stald.

I denne ansøgning, er der ingen andre husdyrbrug indenfor 300 meter af byzone eller samlet bebyggelse eller 100 m fra enkeltbolig i landzonen. Der er derfor ikke indregnet kumulation.

### Lugtberegning

Lugt skal beregnes fra lugtcentrum af staldanlægget og til nærmeste enkeltbolig i landzonen, samlet bebyggelse og byzonen. Resultatet fremgår af tabel 6. Ejendomme, der er registreret med landbrugspligt, eller er ejet af driftsherre, indgår ikke i lugtgeneberegninger.

Tabel 6. Lugtgenegrænse og fysisk afstand fra lugtcentrum til omkringboende

Lugt	Krav til afstand	Aktuel afstand fra lugtcentrum	Er kravet overholdt
Enkelt bolig i landzonen, Roerslevvej 36	125 m	452 m	Ja
Enkelt bolig i landzonen, Roerslevvej 47	125m	125 m	Ja
Enkelt bolig i landzonen, Roerslevvej 50	125 m	142 m	Ja
Samlet bebyggelse, Roerslevvej 35	393 m	471 m	Ja
Byzone (Lokalplanlagt område), Krogsbølle	572 m	3.945 m	Ja

Som det fremgår ligger ingen ejendomme inden for de beregnede geneafstande. Nordfyns Kommune vurderer at lovens beskyttelsesniveau for lugt er overholdt.

### Nordfyns Kommunes vurdering

Det lokalplanlagte område, som er nærmest adressen, er udlagt til boligområde. Området er landzone. I det udlagte område er der ingen boliger inden for lugtgenegrænsen på 531 meter. Det lokalplanlagte område er beliggende 3.945 m fra ejendommen.

Nordfyns Kommune stiller vilkår om at produktionsarealet ikke må overstige 5.024 m<sup>2</sup>, at produktionsarealet er placeret som angivet på bilag 1, at dyretypen skal være kvæg på de ansøgte gulvtyper, dybstrøelse, sengestald med spalter (linespil) og fast drænet gulv med skraber og ajlefløb.

### Konklusion på lugt til omgivelserne

Lugtgenekravene er overholdt til både nærmeste nabo, samlet bebyggelse og byzone (lokalplanlagt område). Kravene til lugtgenegrænsen til alle 3 kategorier af omkringboende opfylder dermed lovens krav.

Nordfyns Kommune stiller vilkår om produktionsarealets størrelse, dyretypen og staldindretningen. Kommunen stiller ligeledes vilkår om, at hvis kommunen vurderer, at eventuelle klager over lugt fra virksomheden er velbegrundede, skal virksomheden for egen regning lade foretage en akkrediteret undersøgelse af relevante lugtkilder. Hvis undersøgelsen viser, at lugtgenegrænserne ikke er overholdt, skal virksomheden for egen regning etablere tiltag således, at lugten overholder lugtgenegrænserne. Lugtundersøgelse kan maksimalt kræves én gang om året.

### Støj

De væsentligste støjkloder vurderes at være transporter til og fra husdyrbruget med gylle, foder og dyr, samt af- og påæsning af dyr og foder. Endvidere vil der være støj fra malkeanlæg, køling og afhentning af mælk. Der vil ligeledes være periodisk støj fra omrøring og pumpning af gylle. Dertil kommer kortvarig støj fra kørsel med vare- og lastbiler samt traktorkørsel m.v. til og fra bedriften.

Det ansøgte vurderes ikke at give væsentlige støjgener for omgivelserne grundet staldanlæggets placering i forhold til de omkringboende.

Der stilles vilkår om at Miljøstyrelsens støjgrænser overholdes:

Tabel 6: Støjgrænser

Mandag-fredag	Alle dage	Alle dage	Alle dage
kl. 7-18 (8 timer)	kl. 18-22 (1 time)	kl. 22-7	kl. 22-7
Lørdag	Lørdag	(½ time)	Maksimalværdi
kl. 7-14 (7 timer)	kl. 14-18 (4 timer)		
	Søn- og helligdage		
	kl. 7-18 (8 timer)		
55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)

Hvis tilsynsmyndigheden (Kommunen) vurderer, at eventuelle klager over støj fra virksomheden er velbegrundede, skal virksomheden gennem en akkrediteret virksomhed for egen regning eftervise, at de stillede støjkrav er overholdt. Er støjkravene ikke overholdt skal virksomheden etablere tiltag til reduktion af støj, så støjkravene er overholdt. Støjmåling kan maksimalt kræves én gang pr. år og skal foretages i overensstemmelse med miljøstyrelsens til enhver tid gældende vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder.

### Rystelser

Det fremgår af "Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9, fra 1997 – Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksterne miljø", at der erfaringsmæssigt er vibrationsproblemer med:

- vibratorer
- stansemaskiner
- presser eller maskinsakse
- trykkerimaskiner
- store langsomtgående dieselmotorer (skibsmotorer)
- shredder-anlæg til skrotbehandling og
- vaskerimaskiner.

Det fremgår ligeledes, at der kun undtagelsesvis kan konstateres generende vibrationer i bygninger, som er længere væk end nogle få hundrede meter fra vibrationskilden, oftest har det drejet sig om afstande under 50 m.

Der er ingen af de nævnte maskintyper på ejendommen, og de aktiviteter der medfører kørsel med traktor og maskiner, foregår hovedsageligt bag ejendommen i fornuftig afstand fra de nærmeste naboer. Det vurderes derfor, at der ikke vil opstå væsentlige gener i form af rystelser.

### Støv

Støv kan forekomme i forbindelse med kørsel i tørre perioder og i forbindelse med håndtering af foder. Med ejendommens placering ca. 80 meter fra nærmeste nabo vurderes hverken håndtering af foder eller støv i forbindelse med transporter til og fra ejendommen, at give anledning til støvgener for de omkringboende.

### Skadedyr (f.eks. rotter, mus og fluer)

Der skal foretages en effektiv skadedyrsbekæmpelse. Forebyggelse skal ske gennem daglig oprydning af foderrester, sække mv. samt ved renholdelse af stier, gangarealer og foderrum. Konstateres skadedyr skal retningslinjerne for bekæmpelse jf. Århus Universitet følges. Ejendommen har sikringsordning ved godkendt skadedyrsbekæmpelsesfirma.

### Transport

Der vil ske transport i forbindelse med foder-, gødnings- og brændstoflevering, samt afhentning/levering af kalve, kvier og køer, samt afhentning af døde dyr. Endvidere er der afhentning af gylle til biogasanlæg. Da ejendommen har mælkeproduktion, er der endvidere afhentning af mælk hver anden dag. Derudover kørsel i forbindelse med udbringning af gylle.

I forbindelse med udvidelsen forøges antallet af leveringer af varer ikke, men der vil blive flere transporter i forbindelse med afhentninger af gylle til biogas, samt afhentning af dybstrøelse.

Tabel 7: Oversigt over kørsler til og fra ejendommen.

Transporttype	Antal læs pr. år		Periode	Hyppighed
	Før	Efter		
<b>Traktortransport</b>				
Foderlevering, majs, halm	400	400	Dagtimerne	Hele året og i sæson
Udbringning af gylle	150	150	Dagtimerne	Februar-maj og august-september
Flytning af dyr	20	20	Dagtimerne	Ca. en gang om måneden
<b>Lastbiltransport</b>				
Dyr til slagt	15	15	Dagtimerne	En gang pr. måned
Diverse råvarer, sække, løsvare osv.	87	87	Hele døgnet	2 gange pr. uge
Døde dyr	25	25	Hele døgnet	2 gange pr. måned
Brændstof/olie/gødning	16	16	Dagtimerne	1 – 2 gange pr. måned
Transport af gylle til biogas, 40 m <sup>3</sup> /læs	100	198	Dagtimerne	1-2 gange om ugen
Transport af dybstrøelse til biogas 25 m <sup>3</sup> /læs	12	85	Dagtimerne	3-4 gange årligt
Mælkeafhentning	180	180	01-24	Hele året
<b>I alt</b>	<b>Ca. 1.005</b>	<b>Ca. 1.176</b>		

Gylleafhentningen søges planlagt til at være så effektiv som mulig.

Samlet set vil der blive ca. 171 flere transporter pr. år., svarende til ca. en ekstra transport hver anden dag. Ejendommens placering og egen adgangsvej gør, at antallet af transporter ikke vurderes at påvirke omgivelserne væsentligt.

### **Lys**

Der vil være belysning i staldene i aften- og nattetimerne, at hensyn til sikker ko- og mandskabstrafik.

Udendørsbelysning knytter sig til stuehus, mælkerum/tank. Der er ikke ydre belysning der kan genere omgivelserne. Det vurderes derfor at belysningsforholdene, sammenholdt med placeringen ift. Naboer, ikke giver anledning til lysgener for omgivelserne.

### **Uhygiejniske forhold**

Ejendommen skal renholdes både indenfor og udenfor, så uhygiejniske forhold undgås. Håndtering af husdyrgødning, olieprodukter, foderrester og lign. skal foregå, så spild undgås. Eventuelt spild skal opsamles med det samme.

Affald skal håndteres hygiejnisk, og opbevares og bortskaffes efter Nordfyns Kommunes affaldsregulativ.

## **Affald**

### **Døde dyr**

Døde dyr afhentes af DAKA ca. to gang pr. måned. Opbevaringen af døde dyr sker på fast plads med overdækning jf. bestemmelserne i bekendtgørelse om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr.

Dokumentationen for håndtering og bortskaffelse af døde dyr skal fremvises i forbindelse med tilsyn.

### **Andet affald**

Affald skal opbevares korrekt og bortskaffes efter Nordfyns Kommunes affaldsregulativ. Tabel 8 viser de affaldstyper der forekommer i forbindelse med produktionen, opbevaring af affaldet og hvordan det bortskaffes.

Tabel 8: affaldstyper

Affaldstype	Opbevaringssted	Årlige mængder	Bortskaffelse	EAK-kode
Spraydåser	Stald	Ca. 30 stk.	Motas	16.05.04
Medicinrester/emballage	I original emballage og samlet i speciel container	Ca. 200 kg	Motas	18.02.05
Kanyler i særlig beholder	Plastbeholder i stald	Ca. 1 kg	Motas	18.02.05
Tom emballage (papir/pap)	Container	Ca. 800 l	Meldgaard	15.01.01
Tom emballage (plast)	Container		Meldgaard	15.01.02
Lysstofrør og el-spærepærer	I stald	Ca. 2 stk.	Motas	20.01.21
Overdækningsplast og tomme sække af plast	Container	Ca. 9 m <sup>3</sup>	Meldgaard	02.01.04
Jern og stål	Samleplads	0		17.04.05
Metalemballage	Container	0		15.01.04
Batterier		2 stk.	Byttes ved forhandler	16.06.01

Der er ingen kemikalier og pesticider på ejendommen. Desinfektionsmidler opbevares i stalden i original emballage.

Der stilles vilkår om at affald opbevares korrekt og bortskaffes efter Nordfyns Kommunes affaldsregulativ. Dokumentation for bortskaffelse af farligt affald skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende inden for en frist på 4 uger. Dokumentationen skal gemmes i 5 år.

## Gødningsproduktion og håndtering

### Produktion af husdyrgødning

Husdyrgødning forekommer på flydende form, der går til gyllesystem og som dybstrøelse, der afhentes til biogasanlæg.

### Opbevaring af husdyrgødning

Der er en gyllebeholder på ejendommen på 3.500 m<sup>3</sup> med et overfladeareal på 824 m<sup>2</sup>. Derudover er der en fortank på 99 m<sup>3</sup> med et overfladeareal på 32 m<sup>2</sup>. Al gyllen pumpes til fortank, hvorfra den afhentes af Nordfyns Biogas.

Ifølge Husdyrgødningsbekendtgørelsens § 10 stk. 2 er der krav om en opbevaringskapacitet på 9 måneder, med mindre der foreligger skriftlig aftale om at husdyrgødningen opbevares på anden ejendom. Skriftlige opbevaringsaftaler skal have en varighed på mindst 5 år.

Nordfyns Kommune er tilsynsmyndighed på reglerne omkring tilstrækkelig opbevaringskapacitet jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen. Der skal foreligge dokumentation for, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet eller alternativt er skriftlige aftaler om afsætning af husdyrgødning på anden ejendom. Dokumentationen skal fremvises i forbindelse med tilsyn.

Der stilles vilkår om et maksimalt areal på 824 m<sup>2</sup> for opbevaringslageret.

Der stilles vilkår om fast overdækning på fortanken i forhold til reduktion af ammoniakfordampningen. Se afsnit herom.

### **Påfyldning af gylle**

Ved påfyldning af gylle skal der anvendes faste pumpesteder, som er indrettet med fast bund og afløb til gyllesystemet, således at alt spild ved påfyldning af gyllevogne opsamles.

Afløbet skal være dimensioneret således, at også større spild kan opsamles. Etablering af påfyldningspladser skal kun ske ved ejede opbevaringsanlæg, der indgår i miljøgodkendelsen.

Et andet system der yder tilsvarende sikkerhed mod spild af gylle kan anvendes, hvis ejeren dokumenterer, at systemet ikke kan give anledning til spild af gylle udenfor gyllebeholderen. Der stilles vilkår om ovenstående.

## **Ammoniakemission fra staldanlæg til naturområder**

Der sker en fordampning af ammoniak fra staldanlæg og gødningsopbevaringsanlæg. Denne fordampning påvirker de omkringliggende naturområder. Naturområderne er opdelt i 3 kategorier alt efter, hvor sårbare og værdifulde områderne er. Inddelingen er lovbestemt. Beregningen af ammoniakfordampningen skal foretages i Miljøstyrelsens digitale ansøgningsprogram. Programmet beregner totaldeposition og merdeposition.

- Totaldeposition er det samlede anlægs påvirkning af naturområdet. Beregningen foretages til det mest kritiske punkt i naturområdet. Den beregnede totaldeposition er ikke inklusiv baggrundsbelastning. Baggrundsbelastningen i området er vurderet til 13,0 kg N pr. ha pr. år jf. Århus Universitets – Institut for Miljøvidenskab.
- Mer-depositionen er forskellen mellem ammoniakpåvirkningen af naturområdet i den eksisterende drift i forhold til den ansøgte drift.

Kravene til totaldeposition og merdeposition fremgår af lovgivningen.

### **Påvirkning af naturområder**

Udvidelsen af dyreholdet bevirker en ammoniakfordampning fra stald og lager på samlet 4.699 kg N pr. år.

I nærheden af stalden ligger flere naturområder. Nordfyns Kommune har vurderet hvilke naturområder, der skal beregnes fordampning til. På bilag 2 kan placeringen af kategori 1 og 2-naturområderne ses og på bilag 3 kan kategori 3-naturområderne ses. Beregning af ammoniakbelastningen af naturområderne er foretaget i Miljøstyrelsens digitale ansøgningsprogram. Resultatet fremgår af tabel xx.

Tabel 9: Ammoniakdeposition til naturområder. Numrene i første kolonne refererer til naturområdets nummer på bilag 2.

Nr. på bilag 2	Naturområde	Totaldeposition, kg N/år	Merposition, kg N/år
	Kategori 1 – Natura 2000, Habitatnatur, 1,7 km nordvest	0,0	0,0
	Kategori 2 – Overdrev 2,9 km vest	0,0	0,0
	Kategori 3 – § 3 B-målsat mose 517 m sydvest	0,3	0,2
	Kategori 3 – § 3 A-målsat mose 450 m syd-sydøst	0,4	0,2
	Kategori 3 – § 3 B-målsat overdrev 920 m syd	0,1	0,0
	Kategori 3 – § 3 D-målsat overdrev 1,1 km vest	0,1	0,0
	Sø – § 3 sø – 180 m nordøst	4,6	2,4
	Fredskov 1 - 1,3 km sydøst	0,2	0,1
	Fredskov 2 – 1 km vest	0,2	0,1
	Fredskov 3 – 1,2 km syd	0,2	0,1

### Natura-2000 og Kategori 1-natur

Kategori 1-natur er ammoniakfølsomme naturtyper beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder. Nærmeste naturområde, der er beskyttet efter § 7, stk. 1 i bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. er ligeledes nærmeste Natura-2000 område og ligger ca. 1,7 km nordvest for ejendommen. Jf. bilag 3 i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen nr. 2225 af 27. november 2021 er beskyttelsesniveauet for disse områder afhængig af antal andre husdyrbrug inden for en afstand af naturområdet og disse husdyrbrugs størrelser (kumulation).

Der skal stilles skrappe krav til depositionen, hvis der er kumulation fra andre ejendomme jf. samme bekendtgørelse. Er der flere ejendomme der bidrager til ammoniak til samme naturpunkt er kravene til deposition 0,2 kg N pr. ha pr. år.

Beregninger i Husdyrgodkendelse.dk viser at totaldepositionen på naturområdet er 0,0 kg N pr. år. Der er derfor ikke regnet på, om der er kumulation eller ej, da kravet under alle omstændigheder er overholdt med det ansøgte.

Med det ansøgte vil naturtyper, der er udpegningsgrundlag for Natura-2000 områder således ikke blive merbelastet. Det vurderes således, at det ansøgte anlæg hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre planer eller projekter kan påvirke Natura 2000-området væsentligt herunder skade området.

### Kategori 2-natur

Kategori 2-natur er ammoniakfølsomme naturtyper beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder. Områderne er omfattet af § 7 stk. 1, nr. 2 i bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., og naturtyperne, der er omfattet, er højmoser, lobeliesøer, heder over 10 ha og overdrev større end 2,5 ha, som er omfattet af § 3 i lov om naturbeskyttelse. Til kategori 2-natur må totaldepositionen maksimalt være 1,0 kg N pr. ha pr. år. Det nærmeste kategori 2-natur-område er beliggende 2,9 km vest for ejendommen. Området er et overdrev. Beregninger i Husdyrgodkendelse.dk viser at totaldepositionen til området er 0,0 kg N pr. ha pr. år. Krav til totaldeposition er overholdt.

### § 7 natur

Der er ikke noget natur omfattet af Husdyrgodkendelseslovens § 7, som med det ansøgte bliver merbelastet.

### Kategori 3-natur

Jf. ovenstående bekendtgørelse er beskyttelsesniveauet for områder med kategori 3-natur således, at kommunen kan tillade en merdeposition, der er større end 1,0 kg N pr. ha pr. år, men ikke stille krav om mindre merdeposition end 1,0 kg N pr. ha pr. år.

A-målsatte områder er naturområder af international eller national betydning (A-målsat i Fyns Amts regionplan 2005-). Områderne skal være egnede som levested og spredningskilde for betydende bestande af naturtypens karakteristiske dyre- og plantearter, herunder for meget sjældne arter internationalt, nationalt og regionalt set. Områderne har højeste prioritet.

Et større A-målsat moseområde er beliggende ca. 500 m syd for ejendommen. Der er i området fundet både bilag IV-arter, rødlistede og fredede arter.

B-målsatte områder er naturområder af national og regional betydning. Områderne skal være egnede som levested og spredningskilde for naturtypens karakteristiske dyre- og plantearter, herunder sjældne arter i Danmark. Områderne har høj prioritet.

Det B-målsatte område er beliggende ca. 520 m sydsydvest for ejendommen. Naturområdet er en mose. Der er ikke fundet bilag IV-arter, rødlistede eller fredede arter.

C-målsatte områder er naturområder af regional betydning. Områderne skal være levesteder og spredningskorridor for naturtypens karakteristiske og mere almindelige dyre- og plantearter. Områderne har ikke høj prioritet. Der er flere C-målsatte områder syd og sydvest for ejendommen. Områderne er moser. Der er ikke fundet bilag IV-arter, rødlistede eller fredede arter.

D-målsatte områder er naturområder af regional eller lokal betydning. Områderne skal være egnede som spredningskorridor i landskabet eller blot være levested for visse af naturtypens almindelige dyre- og plantearter. Områderne er ikke prioriteret. Der er et enkelt D-målsat område syd for ejendommen. Området er et overdrev. Der er ikke fundet bilag IV-arter, rødlistede eller fredede arter.

Der sker merdeposition på 2 kategori 3 moseområder. Merdepositionen er 0,1 og 0,2 kgN7Ha/år.

Til denne type naturområder er der fastsat en tålegrænse. Tålegrænsen er fastsat af UN-ECE (Unitet Nations Economic Cooperation Europe) i 2004 og områderne er vurderet til en tålegrænse på 15 - 25 kg N pr. ha pr. år.

Baggrundsbelastningen i området er vurderet til 13,0 kg N pr. ha pr. år jf. Århus Universitets – Institut for Miljøvidenskab. Kommunen har fysisk besigtiget naturområderne. Både mosernes og overdrevets kritiske kvælstofbelastning vurderes at ligge i den øverste ende af tålegrænseintervallet. Med en baggrundsbelastning på 13,0 kg, bliver den samlede maksimale belastning på 13,4 kg N pr. år for det mest belastede område. Tålegrænsen vurderes at være overholdt til naturområderne.

### **Potentiel ammoniakfølsom skov**

Potentiel ammoniakfølsom skov skal dække over et areal på mere end ½ ha og være mere end 20 meter bredt samt bevokset med træer, der danner eller inden for et rimeligt tidsrum vil danne en sluttet skov af højstammede træer. For at en skov kan kategoriseres som værende ammoniakfølsom skal den enten være minimum ca. 200 år gammel, så der er tale om gammel "skovjordbund", eller der skal være forekomst af naturskovindikerende eller gammelskovsarter, som er medtaget på listen over arter, der er brugt ved prioritering af naturmæssigt særligt værdifulde skove omfattet af skovlovens § 25, og arterne har væsentlig, definerende betydning for skovens naturværdi. Kravene til skoven er en maksimal merdeposition på 1 kg pr. ha pr. år.

Nærmeste potentiel ammoniakfølsomme skov er beliggende næsten 5 km nordøst for ejendommen, og Jf. beregninger i husdyrgodkendelse.dk er merdepositionen på 0,0 kg N pr. ha pr. år til det nærmeste beliggende skvområde, der er udpeget som potentiel ammoniakfølsom skov.

Da merdepositionen under alle omstændigheder er overholdt, har Nordfyns Kommune ikke taget stilling til, om skoven er ammoniakfølsom eller ej.

Nordfyns Kommune vurderer derfor at lovens krav til ammoniakdeposition er overholdt.

### **§ 3 søer**

Der ligger flere søer omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 i nærområdet omkring ejendommen.

Den nærmest beliggende sø er medtaget i ovenstående tabel. De øvrige omkringliggende søer er ikke medtaget i ovenstående tabel, da kravene til ammoniakdeposition er overholdt til den nærmeste sø, som også vurderes at være den sø, der er placeres mest kritisk i forhold til ammoniakbelastning.

Der er ingen registrerede naturdata for disse den nærmest beliggende sø.

Med det ansøgte vil merdepositionen med ammoniak på søerne være 2,4 kg N/ha/år. Søen vurderes, at være næringsrig pga. dens størrelse og placering tæt ved dyrkede landbrugsarealer og beboelser.

Der må ikke ske tilstandsændringer af naturområder omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3.



Miljøstyrelsen skriver i den digitale vejledning at: "... en merbelastning på mindre end 1 kg

*ammoniak pr. hektar pr. år i udgangspunktet ikke udgør et væsentligt merbidrag, og derfor ikke kan medføre en tilstandsændring af et konkret § 3-område. Dette fordi merbelastningen i denne situation er så lav, at det ikke er muligt biologisk at påvise, at det ansøgte dermed har nogen effekt på området."*

Endvidere skriver Danmarks Miljøundersøgelser på deres hjemmeside: "*For søer og vandløb spiller afsætning fra luften en ringe rolle; primært fordi søer og vandløb ofte har en lille overflade, og fordi de modtager betydelige mængder kvælstof fra overfladeafstrømning, dræn og direkte udløb. For enkelte danske søer kan bidraget fra luften dog være et problem. Det gælder naturligt næringsfattige søer som er omgivet af skov og næringsfattige jorder, fx i området syd for Silkeborg og Esrum Sø i Nordsjælland."*

På baggrund af ovenstående vurdering fra DMU, vurderes det at der ikke er grundlag for at stille skærpede vilkår mht. ammoniakdepositionen på de omkringliggende søer.

## **Fredskov**

Der er flere områder med Fredskov beliggende ca. 1 km fra ejendommen. Skovene vil efter udvidelsen få en merbelastning med ammoniak på 0,1 kgN/ha/år. Da merbelastningen er under 1 kg N pr. ha pr. år stilles der ikke krav om reduktion i ammoniakbelastningen.

## **Bilag IV-arter**

Der bliver flere og flere registreringer af Odder på Fyn. Odderen lever i tilknytning til både stillestående og rindende vand, salt- og ferskvand. Uforstyrrede vandløb, søer, moser og fjordområder, med gode skjulmuligheder i form af vegetation, er oplagte levesteder.

Da odderen er nataktiv opholder den sig om dagen i en hule i brinken, under træerødder eller under buske.

For at odderen yngler, skal der i dens territorium være skjul eller fristeder i form af rørskov, krat eller anden bevoksning. Der skal også være ringe menneskelig aktivitet, det vil sige minimal færdsel, lystfiskeri og jagt. Findes der tilstrækkelige skjul, er odderen mere tolerant overfor menneskelige forstyrrelser.

Nordfyns Kommune vurderer, at der derudover kan forekomme forskellige arter af flagermus (herunder Dværgflagermus, Brun flagermus og Sydflagermus), Markfirben, Springfrø, Spidssnudet frø og Stor Vandsalamander i området. Arterne er Bilag IV-arter, der ifølge naturbeskyttelseslovens kap. 5 ikke må forstyrres forsætligt med skadelig virkning for arten eller bestanden, og yngle- og rasteområder må ikke beskadiges eller ødelægges.

Flagermus yngler og overvintrer fortrinsvis i hule træer, og søger bl.a. føde over åbent terræn og langs skovbryn og levende hegn. Brun Flagermus, Dværgflagermus og Sydflagermus er alle almindelige på Fyn og er ikke truet.

Markfirben kan forekomme i området, især i nærheden af skove. Arten foretrækker sandede soleksponerede levesteder. Det kan være heder, klitter, overdrev, råstofgrave og på vej- eller jernbaneskrånninger, som ofte enten er beskyttede naturtyper eller som ikke er i landbrugsmæssigt drift. Arten anvender linjeformede terrænelementer som levende hegn og stengærder som spredningskorridorer.

Springfrø yngler i vandhuller af vedvarende eller tidvis karakter. Rasteområder er under sten, træstød, gnavergange og under løv i primært løvskove eller eks. i eng- og overdrevsområder.

Spidssnudet frø yngler i mange slags vådområder lige fra ganske små vandhuller til bredden af store søer og fra helt overskyggede ellesumpe til fuldstændige lysåbne vandhuller. Rasteområder findes især i fugtige områder nær ynglestederne.

Stor vandsalamander overvintrer på land gravet ned i jordbunden eller under sten, træstammer og lignende. De yngler i både store søer som små vandhuller. Uden for yngletiden er salamanderen primært i skove og enge.

Områdets mange småbiotoper: sten- og jorddiger, småskove, levende hegn og små udyrkede markarealer, er meget vigtige for agerlandets dyre- og planteliv. De fungerer som ledelinjer, yngle-, raste- og overvintringssted for blandt andet områdets bilag IV-arter.

Det, som kan skade flagermusenes yngle og rasteområder er, hvis gamle hule træer fældes eller hulrum i bygninger lukkes. For markfirbenet er det vigtigt, at stengærder, markhegn og markskel samt solbeskinnede skrænter ikke fjernes. For Stor

vandsalamander gælder, at vandhuller der opfyldes eller drænes, opdyrking af arealer nær vandhuller og øget næringsstofftilførsel vil kunne beskadige dens yngle- og rasteområder. Frøerne er bla. afhængige af, at vandhuller ikke opfyldes eller drænes, at vandhulsnære arealer ikke opdyrkes og at lav vegetation nær vandhullerne ikke fjernes.

### **Samlet vurdering af påvirkningen af natur**

Med det ansøgte projekt vil der ikke blive fjernet eller ændret på biotoper, som kan være yngle- eller rasteområder for de omtalte arter. I de ovenstående afsnit er det vurderet, at ingen af de omliggende naturområder vil blive påvirket med ammoniak fra anlægget i en sådan grad, at der skal stilles skærpede vilkår.

Det vurderes således, at der med det ansøgte ikke er risiko for at skade raste- eller yngleområder for bilag IV-arter.

Kommunen vurderer samlet set, at udvidelsen af produktionen overholder gældende lovgivning for ammoniakemission. Vurderingen og beregningen i forbindelse med ammoniakemissionen er foretaget på baggrund af det ansøgte produktionsareal, dyretypen, staldindretning, anvendte gulvtyper og miljøtiltag. Der er stillet vilkår omkring produktionsarealets størrelse inden for de ansøgte bygninger, dyretypen, staldindretningen, anvendte gulvtype(r) og anvendelse af miljøteknologier.

## Bedste tilgængelige teknik og ressourceforbrug:

### Fastsættelse af emissionsgrænseværdi

En ansøgning med en ammoniakemission på mere end 750 kgNH<sup>3</sup>-N pr. år skal leve op til "Bedst tilgængelige teknik" (BAT) for ammoniakemission. Nordfyns Kommune skal vurdere om det ansøgte lever op til BAT, dog under hensyn til proportionalitetsprincippet som betyder at teknikens pris, skal holdes op mod effekten af teknikken. Kommunen kan ikke stille krav til valg af teknik, men når ansøger har valgt en teknik, kan kommunen stille vilkår til teknikens effekt, drift og funktion samt dokumentation.

Både kravet til BAT-ammoniakemission og den faktiske emission er beregnet i Miljøstyrelsens digitale ansøgningssystem efter godkendelsesbekendtgørelsens krav i bilag 3. Beregningen fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 10. Beregning af emissionsgrænseværdien opnåelig ved anvendelse af BAT.

Staldafsnit	Produktionsareal, m <sup>2</sup>	Maks tilladt ammoniakemission pr. m <sup>2</sup>	Total tilladt ammoniakemission, i alt	Faktisk ammoniakemission pr. m <sup>2</sup>	Faktisk ammoniakemission ialt
Stald 1	103	1,16	119	1,16	119
	45	0,84	38	0,84	38
	1363	0,89	1213	0,89	1213
Stald 2	180	0,84	151	0,84	151
	637	0,84	535	0,84	535
Stald 2b	530	0,84	445	0,84	445
Stald 3	800	0,84	672	0,84	672
Udeareal	843	0,89	750	0,89	750
Udeareal	300	0,84	252	0,84	252
Kalvehytter 1	121	0,84	102	0,84	102
Kalvehytter 2	77	0,84	65	0,84	65
Kalvehytter 3	25	0,84	21	0,84	21
<b>I alt</b>	<b>5.024</b>		<b>4.363</b>		<b>4.363</b>

Staldanlæggets emissionsgrænseværdi er således 4.363 kgNH<sup>3</sup>-N pr. år.

Emissionsgrænseværdien for opbevaringsanlæg fremgår af tabel 11.

Tabel 11: Ammoniakemission opbevaringsanlæg

Opbevarings-anlæg	Areal m <sup>2</sup>	Maks tilladt ammoniakemission pr. m <sup>2</sup>	Total ammoniakemission, i alt	Faktisk ammoniakemission pr. m <sup>2</sup>	Faktisk ammoniakemission i alt
Fortank	32	0,4	12,8	0,2	6,4
Gylletank	824	0,4	329,6	0,4	330
I alt			342		336

Det samlede krav til ammoniakfordampning er 4.706 kgNH<sup>3</sup>-N pr. år.

Ammoniakemissionen kommer fra både staldanlægget og opbevaringsanlæg til husdyrgødning. Emissionen afhænger af dyretypen, staldindretning, gulvtypen og anvendelse af overdækning på gyllebeholdere.

I denne ansøgning er der i nye stalde valgt drænede gulve og dybstrøelse, hvilket er at betegne som bedst tilgængelige staldteknik.

Det samlede krav til maksimal ammoniakfordampning er jf. ovenstående beregninger 4.706 kgNH<sup>3</sup>-N

Nordfyns Kommune vurderer at der er anvendt bedst tilgængelig teknik til reduktion af ammoniakemissionen fra det ansøgte husdyrbrug.

#### **Godt Landmandsskab**

Ved gennemgang af EU's referencedokument skal følgende anføres som BAT for godt landmandsskab:

- Korrekt placering af anlægget
- Uddannelse og oplæring af personale
- Udarbejdelse af beredskabsplan
- Regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse af strukturer og udstyr
- Forhindre emissioner i forbindelse med opbevaring af døde dyr

Nordfyns Kommune vurderer, at der anvendes BAT for godt landmandsskab med ovenstående drift.

#### **Vurdering af valg af teknologier**

De nye kostalde er med drænede gulve og dybstrøelse. Derudover er fortanken overdækket med låg.

Kommunen vurderer, at den ammoniakreducerende effekt af de valgte staldtyper og teknikker er veldokumenteret med teknologiblade for gulvsystemet og beregninger i ansøgningen på effekten af fast overdækning af beholder.

#### **Vand og energi**

De væsentligste strømforbrugende aktiviteter er malkning, mælkekøling og udpumpning af gylle.

Anlæggene kontrolleres løbende og vedligeholdes således, at de altid kører energimæssigt optimalt.

Fodring foretages med traktordrevet fuldfodervogn. Logistikken i forbindelse med udtagning af foder fra plansilo, foderblanding og transport til stald er indrettet så afstanden giver færrest mulige driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.

Vedrørende brændstof i øvrigt søges alle transporter indrettet efter at være så effektive som muligt.

## Management

Forhold vedr. management og egenkontrol er beskrevet i eksisterende miljøgodkendelse. Herudover kan tilføjes at det bl.a. kan betragtes som BAT at registrere forbruget af næringsstoffer i produktionen, herunder fastlægge mål for husdyrholdets næringsbehov i forhold til forventet tilvækst, udarbejde foderplaner, der sikrer en optimal udnyttelse af foderets næringsstoffer og følge foderforbruget løbende. Disse elementer indgår i dansk husdyrproduktion gennem fastlæggelse af retningsgivende normer for husdyrholdets næringsbehov. Der fodres efter de retningsgivende normer.

Vedrørende rengøring og desinficering skal følgende anføres:

- Stalden holdes ren og ryddelig.
- Arealer omkring siloer og stald renholdes løbende for foderrester o. lign.

## Vandbesparende foranstaltninger

BAT for besparelse på vand kan opnås ved at

- følge vandforbruget gennem måling af forbruget og
- føre dagligt tilsyn med vandforsyningen for lækager og øvrigt vandspild
- Genbruge uforurenet regnvand som rens vand

Nordfyns Kommune vurderer at der er taget de nødvendige forholdsregler for at begrænse vandforbruget. Skader skal repareres så hurtigt som muligt. Der stilles ligeledes vilkår om at vandforbruget registreres og følges minimum 1 gang årligt. Dokumentation for vandforbruget skal forevises på tilsynsmyndighedens forlangende inden for en frist på 4 uger. Dokumentationen skal gemmes i 5 år.

Hvis vandforbruget overstiger normforbruget væsentligt, skal der udarbejdes handlingsplaner for nedbringelse af vandforbruget. Handlingsplanerne skal udføres og revideres om nødvendigt. Handlingsplaner skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende inden for en frist på 4 uger.

## Energibesparende foranstaltninger

BAT for besparelse på strøm kan opnås ved at:

- Bruge lavenergi belysning
- Anvende varmevekslere
- Anvende jordvarmeanlæg
- Følge energiforbruget så defekter kan identificeres (ej med i EU's BAT afgørelse)

Energiforbruget stammer primært fra drift af malkning og køling af mælk, samt gyllepumpning.

Lyset er tændt efter behov. Der er lys i staldene om natten, for at sikre god kotrafik. Der er oplyst et strømforbrug på 192.000 kWh pr. år. Nordfyns Kommune vurderer, at strømforbruget ligger inden for normforbruget i forhold til en gennemsnitlig besætning af den størrelse og med de svingninger der kan forekomme fra år til år.

Nordfyns Kommune vurderer at der er foretaget de nødvendige forholdsregler for at begrænse strømforbruget med de stillede vilkår.

Hvis strømforbruget overstiger normforbruget væsentligt, skal der udarbejdes handlingsplaner for nedbringelse af strømforbruget. Handlingsplanerne skal udføres og revideres om nødvendigt. Handlingsplaner skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende indenfor en frist på 4 uger.

## Reducerer mængden af spildevand

Det er BAT at reducere mængden af spildevand. Det kan gøres ved at kombinere nedenstående teknikker:

- Holde forurenede områder så små som muligt

- Minimere vandforbruget – anvende højtryksrensere
- Adskil uforurenet regnvand fra spildevandsstrømme, der skal renses
- Lede spildevand til gyllebeholder
- Rens spildevandet
- Udbring let forurenet spildevand på landbrugsarealer via sprinklersystem

### **Opbevaring/behandling af husdyrgødning**

BAT for gødningsopbevaring kan opfyldes ved:

- Stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- Beholderen er overdækket med fast overdækning, telt, eller flydelag
- Anvendelse af gylleforsuring
- Have tilstrækkelig opbevaringskapacitet
- Installerer et lækage-detektionssystem (kan kun anvendes på nye beholdere)
- lageret tømmes hvert år og inspiceres visuelt
- gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning

Nordfyns Kommune vurderer, at med de opstillede vilkår til opbevaring af husdyrgødning lever produktionen op til BAT for opbevaring af husdyrgødning.

### **Opbevaring af døde dyr**

Det er BAT for opbevaring af døde dyr at:

- opbevarer dem på en måde, der reducerer eller forhindrer emissioner.

Døde dyr opbevares på fast plads og med overdækning i form af kadaverkappe. Mindre dyr opbevares i lukket container indtil afhentning.

Nordfyns Kommune vurderer at der anvendes BAT for opbevaring af døde dyr når døde dyr opbevares som beskrevet. Opbevaringen af døde dyr er omfattet af generel lovgivning og Nordfyns Kommune finder ikke anledning til at stille yderligere vilkår.

### **Konklusion på BAT og ressourceforbrug**

Med de nævnte tiltag ligger produktionens emission af ammoniak på 4.699 kg N/år. BAT-emissionsgrænseværdien for ammoniak er dermed overopfyldt med 7 kg N pr. år.

Nordfyns kommune vurderer samlet set, at der er redegjort for bedst tilgængelig teknologi i husdyrproduktionen og at redegørelsen og anvendelsen af BAT for husdyrproduktionen lever op til husdyrlovens krav. Kravet til BAT er opfyldt gennem overdækning af fortank og anvendelse af fast drænet gulv med skraber og ajlefløb og dybstrøelse. Kravet er overopfyldt, med de nævnte tiltag, med 7 kg N/år.

Der anvendes BAT-standard for alle stalde og gødningslagre. Desuden er rengøring af stalde, foderoptimering og fokus på energiforbrug i overensstemmelse med forskrifterne i BREF-referencedokumentet. Der stilles vilkår til ovenstående.

Nordfyns Kommune vurderer at krav til ammoniakemission er opfyldt. Vurderingen er foretaget på baggrund af beregninger på det ansøgte produktionsareal, dyretypen og staldsystemet.

### **Miljøkonsekvensrapport**

Ansøgningen er omfattet af § 16a, stk. 1. Det betyder at ansøgningen skal indeholde en miljøkonsekvensrapport jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens kap. 2. Rapporten er vedlagt som bilag 3.

Nordfyns Kommune vurderer at miljøkonsekvensrapporten opfylder lovens krav og er udarbejdet af tilstrækkeligt kvalificerede og kompetente eksperter.

## **0-alternativet og alternative muligheder**

0-alternativet vil være at fortsætte den eksisterende produktion, som ejendommen på nuværende tidspunkt er godkendt til.

## **Ændringer i ejerforhold**

Ændringer i ejerforhold (eller hvem der er ansvarlig for driften) skal meddeles til Nordfyns Kommune senest 8 dage efter ændringen. Inden etablering, udvidelse eller ændring af anlæg omfattet af bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. skal der indgives en anmeldelse til kommunalbestyrelsen jf. bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.

## **Ophør af produktionen**

Ved ophør med driften skal Kommunen orienteres. Virksomheden skal sikre en hensigtsmæssig nedlukning af husdyrholdet, så der ikke efterlades miljøskadelig forurening på grunden.

Ved ophør af produktionen skal staldene tømmes og rengøres og foderrester m.v. skal bortskaffes miljømæssigt forsvarligt. Der stilles vilkår om ovenstående.

Når Kommunen modtager orientering om ophør af produktionen, vil Kommunen komme på lukketilsyn på ejendommen.

## **Kommunens samlede vurdering**

Nordfyns Kommune vurderer, at der med de stillede vilkår for driften af anlægget, ikke vil forekomme væsentlige gener for de omboende og at ammoniakemissionen fra anlægget, ikke vil forringe områdets naturværdier.

Det vurderes, at med udgangspunkt i husdyrlovens beskyttelsesniveau, vil driften af anlægget, på grund af afstanden samt anvendelsen af BAT, ikke indebære en forringelse af lokale og nationale naturværdier samt internationale naturbeskyttelsesområder eller medføre forstyrrelser, der har betydelige konsekvenser for de arter, områderne er udpeget for at beskytte.

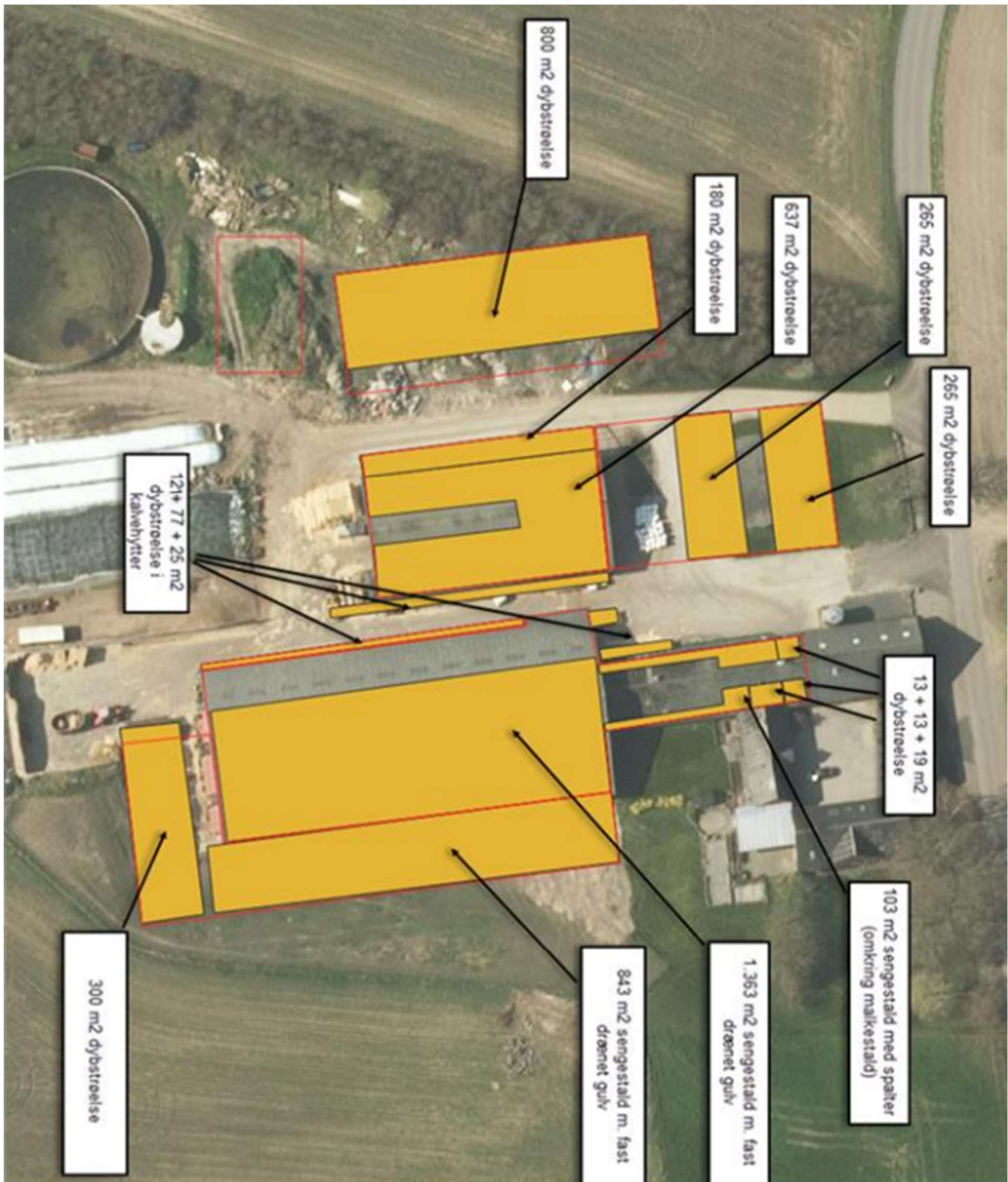
# Litteratur

- Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. nr. 520 af 1. maj 2019.
- Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, nr. 2225 af 27. november 2021.
- Bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning, nr. 2243 af 29. november 2021.
- Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietank, rørsystemer og pipelines, nr. 1611 af 10. december 2015.
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 926 af 27. juni 2016.
- Vejledende retningslinjer for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde. Af K. B. Frandsen (1994), udgivet af MLK Fyn, revideret 2002.
- Faglig rapport vedrørende ny lugtvejledning for husdyrbrug. Miljøministeriet, Skov- og Naturstyrelsen, december 2006
- Vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 af november 1984.
- Kommuneplan 2017-2029.
- BREF-dokument for intensiv fjerkræ- og svineproduktion.
- Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., nr. 1519 af 29. juni 2021.
- Teknisk notat om ammoniakværktøj. Af Camilla Geels et al. Danmarks Miljøundersøgelser, december 2006.
- Vejledning om miljøregulering af husdyrbrug, Miljøstyrelsens digitale vejledning.
- Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT-ammoniak), 2011, Miljøstyrelsen
- Miljøstyrelsens teknologiblade
- WWW2.dmu.dk. Deposition af kvælstof fra 2015.
- Skov og Naturstyrelsen. Opdatering af ammoniakmanualen af 15. december 2005. Bilag 3. Harmoniserede tålegrænser.
- Skov og Naturstyrelsen. Opdatering af ammoniakmanualen af 15. december 2005. Bilag 1. Baggrundsbelastning.
- Danmarks Naturdata. [WWW.miljoportal.dk](http://WWW.miljoportal.dk).

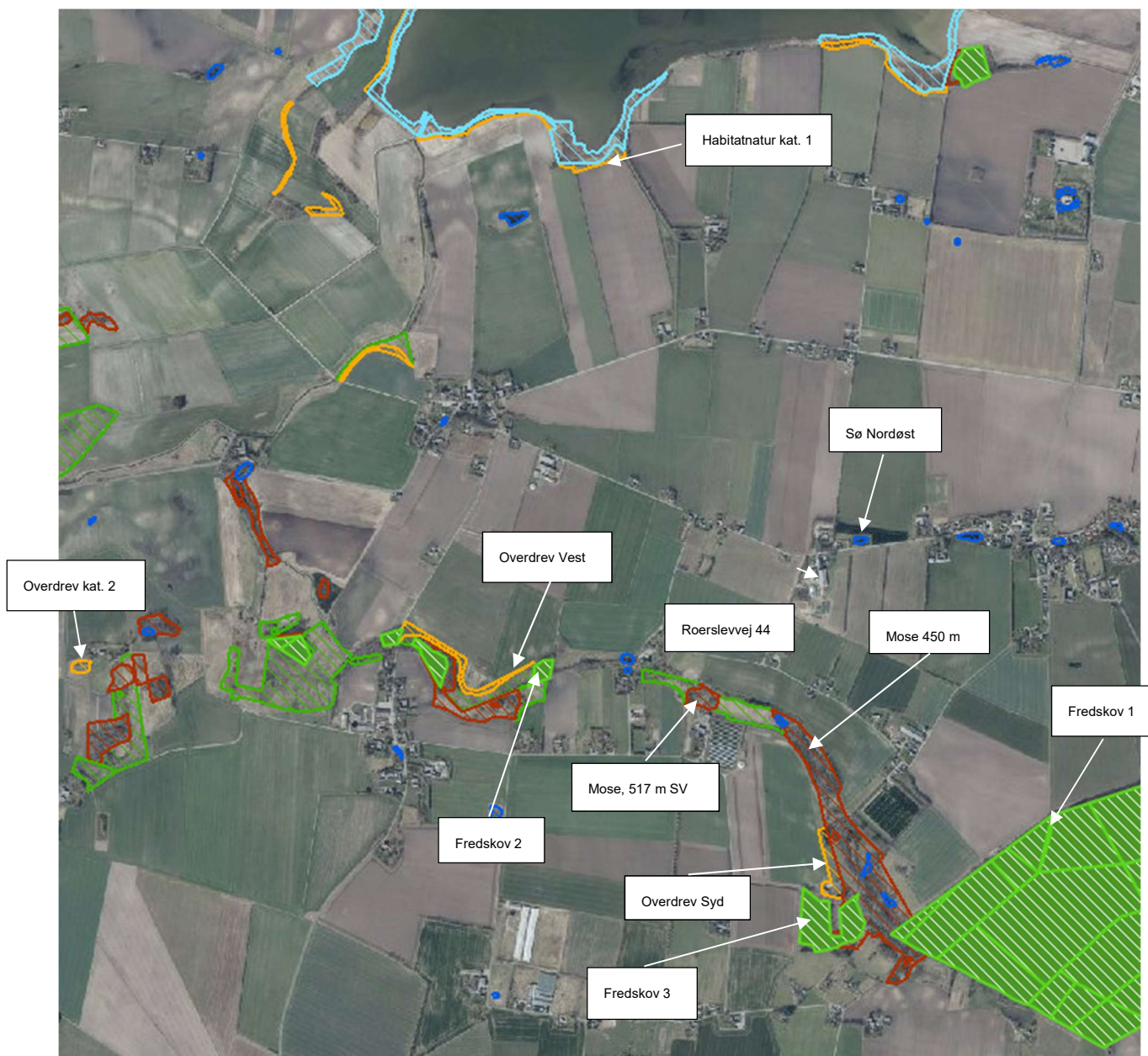


- Landbrugets Byggeblad. nr. 95.03-03. Beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet. Revideret den 28. oktober 2009.
- [www.mst.dk](http://www.mst.dk)
- [WWW.Naturstyrelsen.dk](http://WWW.Naturstyrelsen.dk)
- Natura 2000 basisanalyse for Habitatområde EF-fuglebeskyttelsesområde Odense Fjord
- Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse nr. 240 af 13. marts 2019.
- Vejledning om anvendelse af koncept for hyppig udslusning af gylle i slagtesvinestalde. Af 8. juni 2015. Miljøministeriet.

# Bilag 1. Staldtegninger med produktionsarealer







## Bilag 2: Kort over naturområder



## Bilag 3: Lugtberegninger fra husdyrgodkendelse.dk

### Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt	
 Roerslevvej 36	0	FMK	124,8	124,8	452,2	Ja	
 Roerslevvej 47	0	FMK	124,8	124,8	125	Ja	
 Roerslevvej 50	0	FMK	124,8	124,8	142,1	Ja	
 Roerslevvej 35	0	NY	393,2	393,2	471,1	Ja	
 Krogsbølle By, Krogsbølle	0	NY	572,3	572,3	3945,3	Ja	

**Bilag 4: miljøkonsekvensrapport**

**Jens Bo**

**Roerslevvej 44, 5450 Otterup**

Eksisterende og nyestalde

**§ 16a - Miljøansøgning**

Skema i Husdyrgodkendelse.dk: 227399

Indsendt til Nordfyns Kommune d. 12. august  
2021

Version 2 indsendt 3. december 2021



# Datablad

<b>Ansøger og ejer</b>	Jens Bo Roerslevvej 44, 5450 Otterup  Mobil: 21835500 <a href="mailto:jensbo@jensb.dk">jensbo@jensb.dk</a>
<b>Husdyrbrugets adresse</b>	Roerslevvej 44, 5450 Otterup
<b>CVR-nummer</b>	19303748
<b>CHR-nummer</b>	60284
<b>Kommune</b>	Nordfyns Kommune
<b>Ejendomsnummer</b>	4800007305
<b>Matrikel-nr.</b>	13a – Roerslev By, Nr. Næraå
<b>Produktionsmæssig sammenhæng</b>	Ingen produktionsmæssigt sammenhæng med øvrige husdyrbrug
<b>IT-skema</b>	227399
<b>Konsulent</b>	velas Søren Boe Rasmussen, Miljøkonsulent, <a href="mailto:sbr@velas.dk">sbr@velas.dk</a> , 21133846 Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg
<b>Ansøgning indsendt</b>	August 2021

## Forord

Denne rapport beskriver de miljømæssige konsekvenser ved det ansøgte projekt på Roerslevvej 44, 5450 Otterup. Det ansøgte omfatter dyrehold i eksisterende stalde og godkendelse af de eksisterende produktionsarealer. Der søges yderligere udvidelse på grund af kommende dyrevelfærdskrav.

Rapporten er en miljøkonsekvensrapport som behandler de potentielle væsentlige miljøpå- virkninger ved en godkendelse af ejendommens ansøgte produktionsarealer.

Materialet danner grundlaget for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse for ejendommen.

Ansøgningen skal behandles jf. § 16a i Lovbekendtgørelse 2019-05-03 nr. 520 og husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr 2256 af 30/12/2020)



# Indholdsfortegnelse

Datablad .....	1
Forord.....	2
<b>1. Ikke-teknisk resume.....</b>	<b>5</b>
<b>3. Baggrundsoplysninger .....</b>	<b>7</b>
<b>4. Husdyrbruget og det ansøgte .....</b>	<b>8</b>
4.1    Indretning og drift af anlægget .....	8
4.1.1    Stalde og produktioner .....	9
4.1.2    Husdyrgødning .....	10
4.2    Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde .....	12
4.3    Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug .....	16
4.4    Beliggenhed .....	16
4.4.1    Generelle afstandskrav .....	16
4.4.2    Landskabelige hensyn .....	17
<b>5. Ammoniak .....</b>	<b>19</b>
5.1.1    Ammoniakemission til natur .....	19
5.1.2    Kumulativ effekt - ammoniak .....	20
<b>6. Lugtemission.....</b>	<b>21</b>
6.1.1    Kumulativ effekt – lugt.....	21
<b>7. Øvrige emissioner og gener.....</b>	<b>22</b>
7.1.1    Støj.....	22
7.1.2    Lys.....	22
7.1.3    Rystelser.....	22
7.1.4    Støv.....	22
7.2    Skadedyr .....	22
7.2.1    Transporter .....	23
<b>8. Reststoffer, affald og naturressourcer .....</b>	<b>24</b>
8.1    Affald .....	24
8.2    Døde dyr.....	24
8.3    Spildevand og regnvand.....	24
8.4    Olie- og kemikalier .....	24
8.5    Energiforbrug.....	24
8.5.1    Energibesparende foranstaltninger.....	25
8.6    Vandforbrug.....	25
8.6.1    Vandbesparende foranstaltninger.....	25
<b>9. BAT .....</b>	<b>26</b>

<b>10. Miljøkonsekvensrapport .....</b>	<b>27</b>
10.1 Beskrivelse af det ansøgte .....	28
10.2 Placering, udformning, dimensioner og andre relevante særkender .....	28
10.3 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet .....	28
10.4 Vurdering i henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 4 .....	28
10.5 Foranstaltninger .....	31
10.6 Alternative løsninger .....	31
10.7 Særlige karakteristika .....	31
10.8 Grænseoverskridende virkninger .....	31
10.9 Ikke-teknisk resumé .....	32
10.10 Oplysninger om konsulenten .....	32
<b>11. Oplysninger som er relevante for de særlige .....</b>	<b>33</b>
<b>    karakteristika, der gør sig gældende for det ansøgte og for .....</b>	<b>33</b>
<b>    det miljø, der kan forventes at blive berørt .....</b>	<b>33</b>
11.1 Beskrivelse af det ansøgte husdyrbrug .....	33
11.2 Alternativer og særlige karakteristika .....	33
11.3 Aktuell miljøstatus og dens sandsynlige udvikling .....	34
11.4 § 4, stk. 8 faktorer der bliver berørt i væsentlig grad .....	34
11.5 Forventede væsentlige virkninger på miljøet .....	34
11.6 Metoder til forudberegningen af virkninger på miljøet .....	35
11.7 Foranstaltninger til væsentlige skadelige virkninger på miljøet .....	35
11.8 Sårbarhed over for større ulykker .....	35
11.9 Ikke-teknisk resumé af punkt 7.1-7.8 .....	36
11.10 Referenceliste .....	36
<b>12. Konklusion .....</b>	<b>36</b>
<b>Bilag 1 – Anlægsoversigt .....</b>	<b>37</b>
<b>Bilag 2 – Produktionsareal – Ansøgt .....</b>	<b>38</b>
<b>Bilag 3 – Produktionsareal – Nudrift .....</b>	<b>39</b>
<b>Bilag 4 – Staldskitse - Stald 1 .....</b>	<b>40</b>

# 1. Ikke-teknisk resume

## Nudrift og det ansøgte projekt

Ejendommens nuværende tilladelse og er baseret på et §12-miljøgodkendelse, godkendt d.

18. maj 2015, med godkendelse til produktion af kvæg 150 årskøer (st. race), 200 årskøer (jersey), 85 kalve 0-6 mdr. (st. race), 100 kvier (st. race) og 40 kvier (jersey).

Der blev samtidig meddelt godkendelse af en udvidelse af dybstrøelsesstalden, i form af en forlængelse op mod Roerslevvej.

Produktionsarealet er angivet ud fra de godkendte stalde i §12-miljøgodkendelsen, svarende til 2.269 m<sup>2</sup>.

Ejendommens tilladte drift for 8 år siden er en lokaliseringsgodkendelse fra 2006, med tilladelse til, hvor den tilladte produktion var 130 årskøer (st. race) og 89 årskøer (jersey), samt, 7 og 9 kalve af hhv. st. race og jersey og 7 og 9 kvier af hhv. st. race og jersey, svarende til 2.269 m<sup>2</sup>.

Den fysiske udvidelse i staldene, der blev godkendt i forbindelse med §12-godkendelsen, nåede ikke at blive udnyttet inden for den fastsatte tidsfrist.

De kommende krav til dyrevelfærd og pladskrav, betyder at ansøger ønsker at have mulighed for at udvide staldarealet på husdyrbruget. Dette kan ske i form af et udvendigt areal på kostalden, samt forlængelse af den eksisterende dybstrøelsesstald, som der også var søgt om i godkendelsen fra 2016. Dertil kommer ny dybstrøelsesstald på 800m<sup>2</sup>

Det samlede ansøgte produktionsareal udgør 5.024 m<sup>2</sup>.

På de ansøgte produktionsarealer søges der til flexgrupper (alle kvæg), hvilket giver fremadrettet større fleksibilitet og fremtidssikring mht. den endelige indretning.

## Lugt

Kravet om lugt til nærmeste samlet bebyggelse og byzoneområder er overholdt.

Produktionen overholder Miljøstyrelsens fastsatte krav til lugt ift. nærmeste enkeltbolig, samlet bebyggelse og byzoneområder.

Der er ikke medregnet kumulation i lugtberegningen, da der ikke ligger øvrige husdyrbrug, inden for de fastsatte kumulationsafstande.

## Natur

Husdyrbruget er beliggende i et område omgivet af landbrugsjord. Det nærmeste §3- beskyttede naturområde er en mose, beliggende ca. 450 m. syd for husdyrbruget.

Der er foretaget en konkret vurdering ift. de pågældende naturpunkter inden for naturtyper af hhv. kategori 1, 2 og 3.

De nærliggende naturområder er moser og overdrev, som alle er beliggende mere end 400 m fra husdyrbruget. På grund af den store afstand til naturområderne overholder husdyrbruget de fastsatte krav til ammoniakdeposition.

Der er ikke kumulation i ammoniakberegningen til kategori 1-natur. Husdyrbruget overholder krav dertil.

## Landskab og bygningsmæssige ændringer

Den ansøgte udvidelse ligger i tilknytning til eksisterende byggeri, men vil anses som en forøgelse af bygningsmassen.

De udvidelsesmæssige ændringer omfatter forlængelse af dybstrøelsesstald, udbygning af halvtag på eksisterende kostald, samt etablering af ny dybstrøelsesstald mod vest.

Udvidelsen bygges i samme stil som de eksisterende bygninger og vil visuelt fremstå som en del af det samlede anlæg. Husdyrbruget ligger ikke inden for fredede landskabslementer eller bevaringsværdige landskaber. Terræn og beplantning bidrager til at man tilnærmelsesvist kun vil kunne se udvidelsen, når man passere ejendommen på Roerslevvej.

### Ammoniakemission

Husdyrbrugets samlede ammoniakemission er beregnet til 4.699,3 kg NH<sub>3</sub>-N/år, hvilket svarer til en meremission på 2.356,4 kg ammoniak-N/år i forhold til 8 års-drift og 2.356,4 kg ammoniak-N/år i forhold til nudrift.

### Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Husdyrbrugets samlede BAT-krav er 4706 kg ammoniak-N/år. Den faktiske ammoniakemission fra husdyrbruget er 4699 kg ammoniak-N/år. Kravet er opfyldt med 6 kg ammoniak-N/år og overholder derved krav om BAT.

BAT overfyldes i øvrigt gennem.

1. Valg af dybstrøelsesstalde og sengestalde men fast drænet gulv og skraber, som anses som de to lavemissionsstaldtyper.

### Ophør

Ved eventuelt ophør af produktionen vil ansøger tømme gyllebeholdere og rengøre staldbygninger.

## 3. Baggrundsoplysninger

Roerslevvej 44, 5450 Otterup er en konventionel kvægejendom, hvor der haves malkekvæg med opdræt. De kommende krav til dyrevelfærd betyder at ansøger skal udvide staldarealerne, så staldene kan leve op til de kommende dyrevelfærdskrav.

Ansøger har flere ejendomme med kvæg i nærheden, men driftsmæssigt er i adskilt i en sådan grad, at de ville kunne drives særskilt.

Dette kan ske i form af et udvendigt areal på kostalden, en forlængelse af den eksisterende dybstrøelsesstald, som der også var søgt om i godkendelsen fra 2016, samt en ny stald til dybstrøelse.

## 4. Husdyrbruget og det ansøgte

### 4.1 Indretning og drift af anlægget

**Stald 1** Stalden består hovedsageligt af sengestalde med faste drænede gulve og skrabning. I stalden er der et traditionelt malkesystem i den gamle staldlænge. Bag malkeanlægget er der mindre arealer med separationsbokse.

**Udeareal (ny)** For at kunne leve op til de kommende dyrevelfærdskrav skal køerne have mere plads i stalden. Derfor ansøges der om at udvide produktionsarealet af stald 1. Da der endnu ikke er vished for hvordan arealet endeligt skal indrettes, ansøges der om et byggefelt, som angivet på figur 1. I byggefeltet er produktionsarealet ansøgt til bruttoarealet. Det er ikke sikkert at udvidelsen i praksis bliver så stor som ansøgt, men ansøger ønsker at kunne indrette arealet efter eget ønske, dog inden for byggefeltets rammer. Der er søgt til dybstrøelse og fast drænet gulv. Gylle fra de nye arealer tilsluttes eksisterende gyllekanaler i stald 1, der ender i fortank på sydgavlen, hvorfra det pumpes til den store fortank.

**Stald 2** Stalden er en dybstrøelsesstald til ungdyr og goldkøer.

**Kalvehytter** Der er anlagt faste køreveje mellem kostalden og stald 1 og stald 2, hvor der er placeret kalvehytter.

**Stald 2b (ny)** I forbindelse med sidste godkendelse blev der ansøgt til at forlænge dybstrøelsesstalden med 35 m i nordlig retning. (2b) Dette blev ikke udnyttet inden for tidsfristen. Derfor videreføres dette i denne ansøgning.

**Stald 3** Ny stald indrettes med dybstrøelse og langt foderbord i østlige side.



*Figur 1. Staldafsnit og opbevaringsanlæg på Roerslevvej 44.*

## 4.1.1 Stalde og produktioner

De ansøgte stalde og produktionsarealer er angivet i tabel 1. Se produktionsarealer i bilag 2.

Stald	Dyretype og staldsystem	8-årsdrift (lokaliseringsgodkendelse fra 2006)	Nudrift (§12-tilladelse fra 2016)	Ansøgt 2021
Stald 1	Flexgruppe (alle kvæg) Sengestald med fast drænet gulv	0 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>	1363 m <sup>2</sup>
	Malkekøer, kvier og stude Sengestald med fast drænet gulv	1363 m <sup>2</sup>	1363 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>
	Flexgruppe (alle kvæg) Sengestald med spaltegulv	0 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>	103 m <sup>2</sup>
	Malkekøer, kvier og stude Sengestald med spaltegulv	103 m <sup>2</sup>	103 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>
	Flexgruppe (alle kvæg) Dybstrøelse	0 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>	45 m <sup>2</sup>
	Malkekøer, kvier og stude Dybstrøelse	45 m <sup>2</sup>	45 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>
Stald 2	Flexgruppe (alle kvæg) Dybstrøelse	0 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>	817 m <sup>2</sup>
	Malkekøer, kvier og stude Dybstrøelse	637 m <sup>2</sup>	637 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>
Kalvehytter 1	Flexgruppe (alle kvæg) Dybstrøelse hele arealet	0 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>	121 m <sup>2</sup>
	Småkalve Dybstrøelse	121 m <sup>2</sup>	121 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>
Kalvehytter 2	Flexgruppe (alle kvæg) Dybstrøelse hele arealet	0 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>	77 m <sup>2</sup>
Kalvehytter 3	Flexgruppe (alle kvæg) Dybstrøelse hele arealet	0 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>	25 m <sup>2</sup>
Stald 2b (ny)	Flexgruppe (alle kvæg) Dybstrøelse	0 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>	530 m <sup>2</sup>
Udeareal (ny)	Flexgruppe (alle kvæg) Dybstrøelse hele arealet	0 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>
	Flexgruppe (alle kvæg) Sengestald med fast drænet gulv	0 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>	843 m <sup>2</sup>
Stald 3 (ny)	Flexgruppe (alle kvæg) Dybstrøelse hele arealet	0 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>	800 m <sup>2</sup>
I alt		2.269 m <sup>2</sup>	2.269 m <sup>2</sup>	5.024 m <sup>2</sup>

Tabel 1. Dyretype, staldsystem, produktionsareal og miljøteknologi

## 4.1.2 Husdyrgødning

På Rørslevvej 44 produceres der dybstrøelse og gylle. Der er aftale om afgang af gødning med biogasanlæg.

Der haves følgende opbevaringslagre for ansøgt drift, nudrift og 8-års drift.

Tabel 2. Opbevaringslagre til husdyrgødning på ejendommen.

Gyllebeholder	Byggeår	Kapacitet	Overfladeareal	NH <sub>3</sub> -effekt
Gyllebeholder	2004	3.500	824 m <sup>2</sup>	Flydelag
Fortank	2016	99 m <sup>3</sup>	32 m <sup>2</sup>	Overdækket
Gyllebeholder (Nedlægges)		680		-
<b>I alt</b>		<b>3600 m<sup>3</sup></b>	<b>856 m<sup>2</sup></b>	

Dertil kommer yderligere opbevaringskapacitet i gyllekanaler.

Jf. miljøstyrelsens vejledninger er opgørelsen over opbevaringskapacitet ikke længere en pligtig information ifm. miljøgodkendelser. Opgørelsen foretages fremover på tilsyn, idet dyrehold og gødningsproduktion kan variere fra år til år.

Der er aftale om afhentning af biomasse til afgang i biogasanlæg. Ejendommens opbevaringskapacitet svare ca. til 50 % af den producerede gødning. Der haves aftaler om opbevaringskapacitet på andre ejendomme. Der er løbende afhentning af biomasse fra Rørslevvej 44, men returnering af afgasset gylle afstemmes løbende med biogasanlæg efter kapacitet og behov, på Rørslevvej 44, samt øvrige opbevaringsaftaler i nærhed til udbringingsarealer.

## Gødningsproduktion

Jf. Normtal for husdyrgødning – 2020, kan følgende mængder af husdyrgødning beregnes for det ansøgte Der er regnet ud fra det nuværende dyrehold :

Dyretype	Antal	Staldtype	t/dyr	Husdyrgødning/t/år
Årskøer, st. race	120	Sengestald m. f ast drænet gulv og skraber	32,06	(Gylle) 3847
Årskøer, Jersey	59	Sengestald m. f ast drænet gulv og skraber	26,14	(Gylle) 1542
Opræt, st. race (6-27 mdr.)	53	Sengestald m. f ast drænet gulv og skraber	6,44	(Gylle) 341
Opræt, Jersey (6-25 mdr.)	47	Sengestald m. f ast drænet gulv og skraber	4,64	(Gylle) 218
Årskøer, st. race	40	Dybstrøelse	16,21	648
Årskøer, jersey	40	Dybstrøelse	13,42	536
Opræt, st. race (6-27 mdr.)	81	Dybstrøelse	5,52	447
Opræt, Jersey (6-25 mdr.)	82	Dybstrøelse	4,45	364
Småkalve, st. race	41	Dybstrøelse	1,89	77
Småkalve, jersey	44	Dybstrøelse	1,48	65
Slagtekalve st. race (40-230 kg)	1	Dybstrøelse	0,98	1
Slagtekalve, jersey (30-152 kg)	6	Dybstrøelse	0,75	4
Gødningsproduktion i alt				8090
lydende husdyrgødning				5948

Tabel 3: Gødningsproduktion

Tilløb fra mødding-, ensilage- og køreveje bidrager til en årlig tilføjelse af ca. 2.000 m<sup>3</sup> regnvand/spildevand. Dette har afløb til fortank, som efterfølgende leder det til gyllebeholdere, hvor det indgår i opbevaringskapaciteten.

## 4.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Der ansøges om udvidelse af den eksisterende kostald (stald 1). Derudover ansøges der til forlængelse af dybstrøelsesstalden i begge retninger.

- **Stald 1 - udbygning med udeareal.**

Stald 1 er en sengestald med fast drænet gulv. Kommende dyrevelfærdsregler øger kravet til antallet af m<sup>2</sup> pr. dyr. For at kunne udnytte eksisterende malkeanlæg optimalt ønskes antallet af køer bevaret. Derfor er ansøger nødt til at udvide produktionsarealet i den eksisterende stald.



Udvidelsen udgør et byggefelt på en længde á 63 m og en bredde á 11 m, på østsiden af den eksisterende stald. Dertil ansøges om mulighed for at udvide 15 m mod syd.

#### Produktionsarealer

Det er endnu ikke afklaret om udvidelsen skal etableres som åben plads eller med tagoverdækning. Da ansøge kan have mulighed for at overdække arealet, søges der om etablering af staldudvidelse med overdækning.

Bygningens sider etableres med stålspær, med delvist åbne sider. Bygningens gavle beklædes med trapezplader i samme farve og stil som den eksisterende kostald.

Tagbeklædningen vil bestå af gråplader. Byggehøjden bliver maksimalt 10 m.

Staldens endelige indretning kendes ikke endnu, så der ansøges om et byggefelt, hvor produktionsarealet er 100 % (bruttoarealet)

Det reelle produktionsareal og afledende ammoniak og lugtemission vil i praksis være lavere end den ansøgte produktion. Dette skyldes at en dele af arealet er foderbord, nakkebomsareal, som ikke udgør produktionsareal.

Tagvandet fra udbygningen ledes betragtes som ren og ledes til dræn.

Gylle og saft fra dybstrøelse ledes til fortank, som en del af den eksisterende stald. Udvidelsen forudsætter

jordflytning svarende til ca. 500 m<sup>3</sup>, der holdes på ejendommen.

Det er vurderet at placeringen er mest hensigtsmæssig, da den skal ligge i tilknytning med stalden. Samtidig vil byggeriet være delvist skjult i landskabet, hvilket også reducere støj fra anlægget.



*Udeareal til stald 1.*

- **Stald 2b:**

(Videreførelse af udvidelse fra seneste godkendelse)

Stald 2 forlænges mod nord i en længde af 38 m. Byggefeltet er samlet 38 m x 25 m. Materialer, farver og taghældning bliver tilsvarende den eksisterende bygning.

Facaden mod nord bygges som i rødsten for at bevare et ensartet udtryk i

bygningmassen, når man passerer ejendommen fra Roerselvvej. Samtidig fungerer den fuldmurede væg, som afskærmning mod vejen og de nærmeste naboer, hvilket reducerer eventuelle gener.

Siderne skal være åbne af hensyn til luftgennemstrømning og dyrevelfærd.

Der vil være gennemkørsel gennem bygningen med mælkebiler og traktor, hvilket betyder at adgangsforhold til stald sker gennem siderne. Dette reducerer i øvrigt støj, da der ikke er indkørsel til stald, direkte fra Roerselvej.

Tagvandet fra udbygningen ledes betragtes som rent og ledes til dræn.



*Stald 2b*

- **Stald 3:**

Der ønskes for at etablere stald 3 på sigt. Byggefeltet udgør 20 m x 50 m. Bygningen bliver 9 m høj til kip, som eksisterende bygninger (stald 2)

Bygningen vil også etableres med åbne sider i bygningen og grå tagplader.

Stalden støbes med fast gulv under dybstrøelse og afløb til beholder. Dybstrøelsesstalden bygges med længdegående foderbord ind mod stald 2. Produktionsarealer angivet på bilag 2.

Tagvandet fra bygningen tilsluttes eksisterende tag afløb mod dræn.



*Stald 3*

- **Ensilageplads**

På sigt ønskes der mulighed for at forlænge ensilagepladserne med ca. 15 m.

I alt 680 m<sup>2</sup> Forlængelsen sker mod syd, hvor de eksisterende siloer forlænges, så de fremstår i samme højde, og materialer som eksisterende siloer.

Sideelementerne, der består af beton vil være 2,5 m. Afløbsforhold fra forlængelsen bliver tilsluttet de eksisterende afløb, som afvander til gyllebeholder. Pladsen etableres efter gældende tekniske byggeforskrifter, der sikre at pladsen bygges af materialer minimere risiko for forurening og uheld. Der skal graves ind i terræn for at kunne indpasse pladsen. Overskudsjorden, svarende til ca. 1.700 m<sup>3</sup> holdes på ejendommen. Den lave placering i terræn er hensigtsmæssig i forhold til støj og indblik.



*Forlængelse af ensilageplads og ny foderlade/råvarelager..*

- **Nedrivning af gammel gyllebeholder**

Den gamle gyllebeholder på 680 m<sup>2</sup> rives ned, når stald 2b etableres.

- **Foderlager**

Ansøger har byggetilladelse til foderlade/råvarelager, som endnu ikke er opført. Bygningen er placeret nord for gyllebeholderen, der ligger så den ligger nær de eksisterende ensilagepladser, hvor der blandes foder.

### 4.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Husdyrbruget er ikke teknisk, forurenings- eller driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug. Ansøger har kvæg på en anden ejendom i området, men praktisk kan de drives uafhængigt.

### 4.4 Beliggenhed

En oversigt over anlægget fremgår af Figur 1 ovenfor.

Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed i forhold til omgivelserne er beskrevet i forhold til de generelle afstandskrav i Husdyrbruglovens §§ 6 og 8 i nedenstående afsnit 4.4.1 Generelle afstandskrav. En samlet vurdering i forhold til landskabet er foretaget i afsnit

#### 4.4.2 Landskabelige hensyn.

Afstande til naturområder er beskrevet i afsnit 5.1.1 Ammoniakemission til natur og afstande til omkringboende er beskrevet i afsnit 6 Lugtemission.

### 4.4.1 Generelle afstandskrav

Afstandskrav i Husdyrbruglovens §§ 6 og 8 skal vurderes i forhold til nye husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg. Udvidelser eller ændring af anlæg, der medfører forøget forurening, skal også vurderes i forhold til afstandskravene.

Husdyrbruglovens §§6 og 8 betragtes fra nærmeste udvidelser.

§8	Krav (m)	Reel afstand (m)
Ikke almen vandf orsyning	25	Over 25 m
Almen vandf orsyning	50	Over 50 m
Vandløb/dræn	15	Der ligger ikke vandløb eller åbne søer inden for 15 m. til udvidelse. Eventuelle dræn omlægges, med en afstand af 15 m. til stald.
Offentlig og privat fællesvej	15	15 m.
Levnedsmiddelvirksomhed	25	Ikke kendskab til nærliggende levnedsmiddelvirksomheder.
Beboelse på samme ejendom	15	28 m
Naboskel	30	70 m.
<b>§6</b>		
Byzone	50	over 50 m
Samlet bebyggelse	50	over 50 m
Enkeltbolig i landzone u. landbrugspligt	50	over 50 m



## 4.4.2 Landskabelige hensyn

Den ansøgte produktion vil tilnærmelsesvist ikke kunne registreres fra de omkringliggende arealer, da ejendommen ligger i et lukket landskab på grund af eksisterende terræn og afskærmende beplantning omkring ejendommen.

Udvidelsen i tilknytning til stald 1 vil på grund af terrænhældningen ikke kunne ses fra de omkringliggende arealer.

Forlængelsen af stald 2, vil alene kunne ses fra Roerselvvej, når man passerer ejendommen. Dette skyldes igen at udvidelsen er afskærmet af eksisterende bygninger, terræn og afskærmende beplantning.

Placeringen af udvidelserne er valgt ud fra en tilknytning til eksisterende byggeri, sammenholdt med at der er gode logistiske forhold i og omkring de relevante stalde.

Placeringen er i øvrigt valgt ud fra et område, der ikke er i konflikt med følgende beskyttelseszoner, der har landskabelig relevans.

Fortidsmindelinje

Sø- og åbeskyttelseslinje Skovbyg-  
gelinje Kirkebyggelinje

Beskyttede sten- og jorddiger Fre-  
dede områder Beskyttede natur-  
arealer (§ 3)

Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser mv. Områder med  
landskabelig værdi

Områder med værdifuldt kulturmiljø

Ejendommen ligger i et område, der i kommuneplanen, er registreret som et bevaringsværdigt landskab. På grund af terræn og afskærmende beplantning, vurderes den ansøgte udvidelse, ikke at være i konflikt med denne temaplan.

Samlet vurderes udvidelsen at kunne indpasses i landskabet uden væsentlige konsekvenser.

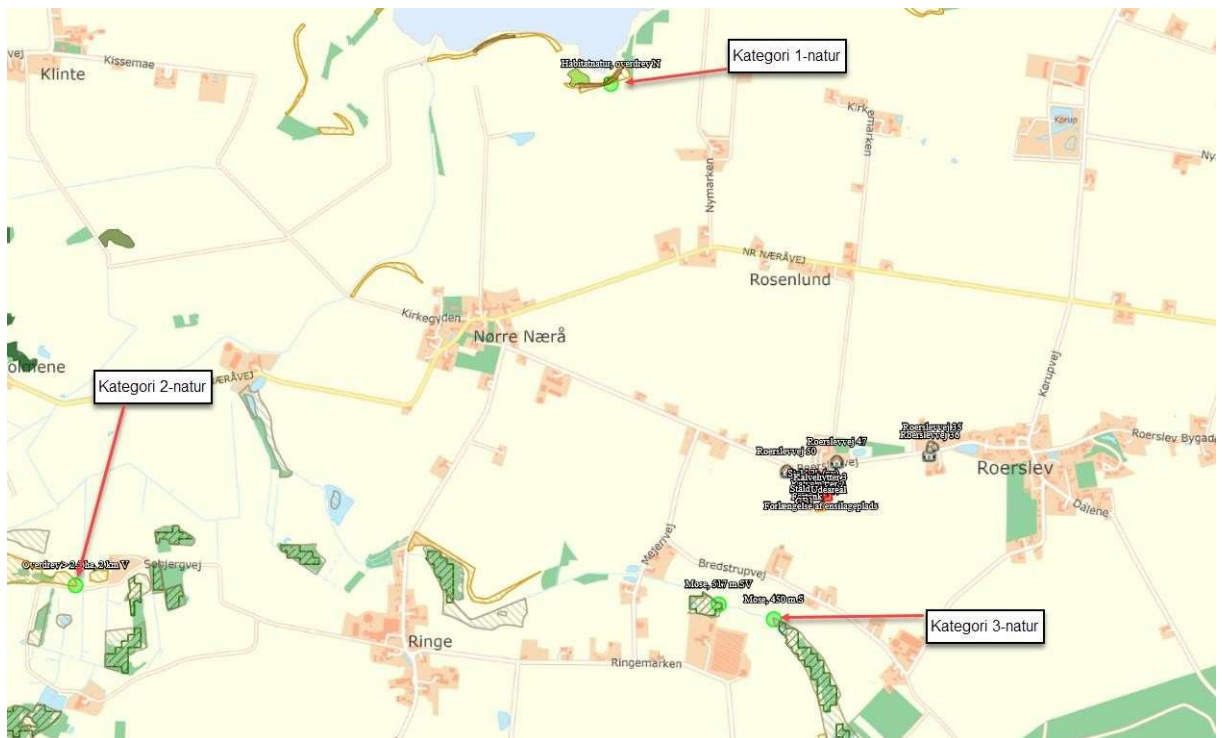
## 5. Ammoniak

I dette beskrives husdyrbrugets samlede ammoniakemission og ammoniakdeposition til nærliggende natur.

Husdyrbrugets samlede ammoniakemission er beregnet til 4.699,3 kg NH<sub>3</sub>-N/år, hvilket svarer til en meremission på 2.356,4 kg ammoniak-N/år i forhold til 8 års-drift og 2.356,4 kg ammoniak-N/år i forhold til nudrift.

### 5.1.1 Ammoniakemission til natur

## Nærmeste natur:



Figur 2: Oversigt over naturpunkter i nærhed til Roerslevvej 44

### Kategori 1-natur

Nærmeste kategori 1-natur er et overdrev inden for Natura 2000-område. Det ligger ca. 1,7 km nord for husdyrbruget i Natura 2000 område nr. 108 omkring Æbelø, havet syd for og Næra. Natura 2000 området strækker sig langs den nordfynske kyst, og de nærmeste kategori-1 naturtyper er beliggende i den sydligste del af Habitatområdet

Totaldeposition fra produktionen til det nærmeste kategori 1-punkt 0,0 kg N/ha. Der medregnes ikke kumulation fra andre husdyrbrug, og det lovmæssige krav på maksimal 0,7 kg N pr. ha pr. år er overholdt.

Den ansøgte produktion vurderes ikke at påvirke naturområdet væsentligt, da de gældende krav til ammoniakdeposition er overholdt.

### Kategori 2-natur

Nærmeste kat. 2 natur et overdrev, der ligger ca. 2 km mod vest omkring Sebjerg. Afstanden betyder, at der afsættes 0,0 kg ammoniak-N/ha/år, hvilket er under lovgivningens krav om maksimalt 1 kg N pr ha fra den samlede produktion på husdyrbruget.

På grund af den lave totaldeposition til områderne vurderes den ansøgte produktion ikke at medføre nogen væsentlig negativ påvirkning på naturområdet.

### Kategori 3-natur

Der er regnet til de nærmeste 2 kategori 3-naturtyper, bestående af moser. Alle naturområder påvirkes med en merdeposition på under 1,0 kg N/ha/år, hvilket vurderes ikke at kunne påvirke områderne væsentligt jf. miljøstyrelsens retningslinjer.

**Mose 450 m syd:** Ca. 450 m syd for anlægget ligger en lille mose, som påvirkes med en merdeposition på 0,2 kg ammoniak-N/år.

Der er tale om en mose der gennem en lang årrække er påvirket af en totaldeposition på 0,4 kg N/ha/år fra husdyrbruget. Dertil kommer baggrundsbelastningen fra området, samt en årelang deposition fra den nærliggende minkfarm. Derfor vurderes det ikke at en merdeposition på 0,2 kg N/år vil påvirke mosens økologiske tilstand væsentligt.

**Mose 517 m sydvest** Ca. 517 m sydvest for anlægget ligger en lille mose, som påvirkes med en merdeposition på 0,2 kg ammoniak-N/år.

Der er tale om en mose der gennem en lang årrække er påvirket af en totaldeposition på 0,3 kg N/ha/år fra husdyrbruget. Dertil kommer baggrundsbelastningen fra området, samt en årelang deposition fra den nærliggende minkfarm. Derfor vurderes det ikke at en merdeposition på 0,2 kg N/år vil påvirke mosens økologiske tilstand væsentligt.

Den ansøgte produktion har en optimal beliggenhed i forhold til nærliggende natur, da husdyrbruget er omgivet af dyrkede marker. Der er stor afstand til nærmeste natur og den ansøgte produktion vurderes ikke at have væsentlig negativ påvirkning på omkringliggende natur.

## 5.1.2 Kumulativ effekt - ammoniak






Der ligger ikke andre husdyrbrug i området, der indgår i ammoniakberegning til kategori 1- natur.

# 6. Lugtemission

### Nærmeste nabobebyggelser:

Enkeltbolig:	Roerslevvej 47
Samlet bebyggelse i landzone:	Roerslevvej 35
Byzone:	Krogsbølle By (KP B47)



Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Roerslevvej 36	0	FMK	124,8	124,8	452,2	Ja
 Roerslevvej 47	0	FMK	124,8	124,8	125	Ja
 Roerslevvej 50	0	FMK	124,8	124,8	142,1	Ja
 Roerslevvej 35	0	NY	393,2	393,2	471,1	Ja
 Krogsbølle By, Krogsbølle	0	NY	572,3	572,3	3945,3	Ja

Lugtgeneafstanden er beregnet i husdyrgodkendelse.dk og det ansøgte overholder alle gældende krav for lugt. Der er ikke medregnet kumulation for lugt til naboer, idet der ikke er andre nærliggende husdyrbrug inden for miljøstyrelsens fastsatte kumulationsradius.

### 6.1.1 Kumulativ effekt –lugt

Der er ikke medregnet kumulation fra andre husdyrbrug til nærmest byzone.

Der er ikke medregnet kumulation fra andre husdyrbrug til nærmest samlet bebyggelse.

## 7. Øvrige emissioner og gener

### 7.1.1 Støj

I forhold til nudriften vil der ikke være væsentligt mere støj omkring bedriften. De væsentlige støjkloder fra husdyrbruget vil være maskinstøj i forbindelse med, fodring, malkning til-og frakørsler og udmugning.

Husdyrbrugets støjende aktiviteter tilrettelægges så vidt muligt påfører færrest gener til omboende. Foderblanding sker ved ensilagepladsen, der vender væk fra nærmeste naboer og som er delvist afskærmet af eksisterende bygninger. Udmugning af dybstrøelse er tilrettelagt, så arbejdet afvikles så effektivt og hurtigt som muligt. Der blandes 2-4 læs foder dagligt.

### 7.1.2 Lys

Der vil være belysning i staldene i aften- og nattetimerne, af hensyn til sikker ko- og mandskabstrafik.

Udendørs belysning knytter sig til stuehus, mælkerum/tank. Der er ikke ydre belysning der kan genere omgivelserne.

Det vurderes at belysningsforholdene, sammenholdt med placeringen ift. naboer, ikke giver anledning til lysgener for omgivelserne.

### 7.1.3 Rystelser

Der foretages ingen aktiviteter på ejendommen der kan medføre eventuelle rystelser til omgivelserne.

### 7.1.4 Støv

Husdyrbrugets støvende aktiviteter forekommer i forbindelse med foderhåndtering, strøning af halm og transporter på ejendommen. Foderblanding sker på ensilageplads, der ligger afskærmet fra naboer. Derved er den største



støvkilde reduceret. Området omkring kostalden er støbt. Størstedelen af al logistik sker derfor på beton, hvilket reducerer støvkilden fra transport med foder væsentligt i forhold til grusveje.

Det vurderes at det er svært at reducere støvgenerne yderligere, da der i forvejen er foretaget nogle væsentlige støvreducerende tiltag.

## 7.2 Skadedyr

Rotter bekæmpes gennem privat skadysbekæmpelses ordning. Der anmeldes straks ved observation af rotter.

Fluer bekæmpes ved kemisk bekæmpelse mod flueæg, ved vanding i kanten af dybstrøelsesarealerne

### 7.2.1 Transporter

Antallet af transporter til- og fra Roerslevvej 44 forventes at være tilnærmelsesvist uændret.

Udvidelsen vil resultere i en lille stigning af transporter til ejendommen skyldes bedriftens gødningsproduktion på ejendommen.

Transporttype	Antal læs pr. år		Tidspunkt på døgn	Periode
	Nudrift	Ansøgt		
<b>Traktor</b>				
Foderlevering , majs, halm	400	400	Dagtimerne	Hele året og i sæson
Udbringning af gylle	150	150	Dagtimerne	Februar-maj og august-september
Flyt af dyr	20	20	Dagtimerne	Ca. en gang om måneden
<b>Lastbil</b>				
Dyr til slagt	15	15	Dagtimerne	En gang pr måned
Diverse, råvarer, sække løsvare mv.	87	87	Dagtimerne	2 gange pr uge
Døde dyr	25	25	Dagtimerne	2 gange pr måned
Brændstof /olie/gødning	16	16	Dagtimerne	1-2 gang pr måned
Transport af gylle til/f ra biogas 40 m <sup>3</sup> /læs	100	198	Dagtimerne	1-2 gange om ugen
Transport af dybstrøelse til biogas, 25 m <sup>3</sup> /læs	12	85	Dagtimerne	3-4 gange årligt
Mælkeaf hentning	180	180	01-24	Hele året
<b>I alt</b>	<b>ca. 1005</b>	<b>ca. 1176</b>		

Tabel 7: Oversigt over estimeret antal til- og frakørsler.

Mælkeafhentning forekommer hver anden dag.

Transport med løsvare, sækkevare og foderprodukter, vurderes at være uændret. Råvarelageret ønskes placeret på ejendommen syd for gyllebeholderen, så den er i nærhed til ensilagepladsen, hvor der blandes foder. Interne transporter og aktiviteter forbliver derfor væk fra vej og naboer, med minimale gener til følge.

Der vil fortsat forekomme en del transporter med husdyrgødning, idet der flyttes gødning væk fra ejendommen til andre beholdere. Gyllen flyttes med lastbil á 40 m<sup>3</sup>, som først afhenter dybstrøelse og gylle, hvorefter det returneres på anden ejendom. Indkørsel forbliver uændret.

Udbringning af gylle er uændret, da der opbevares samme mængde gødning på ejendommen.

## Overvejelser vedr. udbringning:

Gylleudbringning søges planlagt til at være så effektiv som mulig.

Der planlægges efter at det udbringes under mest mulig hensyntagen til området. Normalt udbringes mandag-fredag kl. 6-20.

Der vil være fokus på at holde vejene rene så vidt det er muligt.

# 8. Reststoffer, affald og naturressourcer

## 8.1 Affald

Affald opbevares sikkert og forsvarligt i container, så der ikke kan ske spild eller tab, der kan skade miljø og omgivelser.

Fast affald som papir, pap og plast opsamlet i container og afhentes efter aftale af vognmandsfirma.

Der opbevares som udgangspunkt ikke medicin eller medicinrester på ejendommen. Evt. medicin og rester returneres via dyrlæge eller bortskaffes på genbrugsplads.

Der opbevares ikke spildolie på ejendommen.

## 8.2 Døde dyr

Døde dyr afhentes af DAKA et døgn efter anmeldelse i henhold til gældende regler.

Opbevaringen af døde dyr sker på fast plads med overdækning jf. bestemmelserne i bekendtgørelse om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr.

## 8.3 Spildevand og regnvand

Overfladevand fra ejendommens tage bortledes via dræn. Overfladevand fra husdyrbrugets nye bygninger bortledes via dræn. Overfladevand fra ensilageplads og køreveje ledes til gyllebeholder.

Vaske- og rengøringsvand, ledes til gyllekanaler og derefter gyllebeholder.

## 8.4 Olie- og kemikalier

Der opbevares og håndteres ikke kemikalier på ejendommen.

Dieselolie opbevares miljømæssigt forsvarligt, indendørs i bygning med fas gulv. Der opbevares ikke spildolie på ejendommen.

Der haves ikke større maskinpark på ejendommen. Der står maskiner udendørs, som alene benyttes sig til fodring.

## 8.5 Energiforbrug

Det forventes at ejendommens samlede energiforbrug vil stige lidt, som følge af udvidelsen. Dette vil hovedsageligt være til belysning og staldanlæg.

Husdyrbrugets energikrævende processer er staldbelysning, malkning, mælkekøling, cirkulation og pumper til husdyrgødning og generelle maskinarbejder.

Baseret på en energiberegner fra EnergiMidt er det estimerede energiforbrug på ca. 686 kWh pr. årsko + opdræt, hvilket kan udregnes til et samlet energiforbrug på 122.000 kWh/år. Der er taget udgangspunkt en fremtidig udvidelse med ny kviestald, der tillader en produktion på 180 køer + opdræt.

Energiberegneret er baseret på estimater fra 2014. Der er siden sket en udvikling af installationer og udstyr med henblik på energireduktion, så det estimerede energiforbrug forventes at være lavere.

## 8.5.1 Energibesparende foranstaltninger

Alle stalde er naturligt ventilerende, og der er derfor ikke energiforbrug til ventilationen.

I anlæggets nye og renoverede bygninger vil installationer som udgangspunkt være af nyeste teknologi og laveste elforbrug. Husdyrbruget vil løbende have fokus på at nedbringe energiforbruget.

Ny belysningen til bygningerne installeres med energibesparende belysning, hvilket fortsat prioriteres.

Varmen fra mælken genanvendes til opvarmning af vandet på bedriften og vask af malkeområdet.

Generet prioriteres der i energieffektive løsninger, men henblik på reduktion af energiforbrug og økonomiske besparelser

Der er installeret jordvarmeanlæg

Det generelle maskinarbejder tilrettelægges, så arbejdet kan afvikles så effektivt og hurtigt som muligt, med henblik på besparelse af diesel. Logistikken omkring de renoverede staldende gør de interne transporter hurtigere og mere effektive.

## 8.6 Vandforbrug

De primære vandforbrugende aktiviteter kommer fra drikkevand til dyrene, samt vaskevand til malkeområde, malkeanlæg, stald og pladser.

Vandforbruget vurderes at stige væsentlig som følge af udvidelsen. Jf. håndbog i kvæghold 2014, estimeres det gennemsnitlige vandforbrug for køer + opdræt af være 38,7 m<sup>3</sup>/år. Der er taget udgangspunkt en fremtidig udvidelse med ny kviestald, der tillader en produktion på 180 køer + opdræt.

Samlet estimeres ejendommens fremtidige vandforbruget at være ca. 6.700 m<sup>3</sup>/år.

### 8.6.1 Vandbesparende foranstaltninger

Der er løbende fokus på at de ikke bruges mere vand end nødvendigt.

Vandinstallationer, vandkar m.v. tilses dagligt for lækager og utætheder, med henblik på hurtig løsning.

Vask af malkeområdet tilrettelægges så effektivt som muligt.



Med fokus på at nedbringe brugen af rengøringsmidler og vand, genbruges vandet fra vask af mælkeanlæg.

## 9. BAT

Husdyrbrugets samlede ammoniakemission udgør 4.706 kg ammoniak-N/år.

Der er valgt drænedede gulve og dybstrøelse, hvilket er at betegne som bedst tilgængelige staldteknik.

Husdyrbruget overholder de vejledende BAT-krav med en margin på 6 kg N.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	4363	342	4706
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	4363	336	4699
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	6
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

## 10. Miljøkonsekvensrapport

Miljøkonsekvensrapporten tager udgangspunkt i ovenstående beskrivelser og vurderinger.

Udover nedenstående punkter 6.1 – 6.3 fra Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen Bilag 1, pkt. E 1) - 3) skal miljøkonsekvensrapporten også indeholde en vurdering i henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 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 ansøgtes 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) materielgoder, 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.

Punkter fra § 4 stk. 8 er beskrevet under nedenstående afsnit 6.1.2 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet og af snit 8. Konklusion.

### 10.1 Beskrivelse af det ansøgte

### 10.2 Placering, udformning, dimensioner og andre relevante særkender

Husdyrbruget er en traditionel produktion af malkekvæg med staldanlæg, gyllebeholdere og tilhørende bygninger, som er bygget op over en årrække. Anlægget er beskrevet under ovenstående afsnit 4.1 Indretning og drift af anlægget, 4.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde og 4.4 Beliggenhed.

### 10.3 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet

Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet er beskrevet under ovenstående afsnit 4.5 Ammoniakemission, 5 Lugtemission

Derudover vurderes det, at der ikke er kumulative effekter med hensyn til støj, støv, lys, skadedyr og transport til og fra husdyrbruget.

### 10.4 Vurdering i henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 4

## **Befolkningen eller menneskers sundhed**

I forbindelse med ansøgte projekt udledes der ikke sundhedsskadelige stoffer som f.eks. tungmetaller eller dioxin. Det vurderes derfor at projektet ikke vil medføre nogen påvirkning af menneskers sundhed.

Der vil ikke forekomme luftforurening eller forurening af vand der kan påvirke befolkningen og menneskers sundhed.

I forbindelse med befolkning og menneskers sundhed påvirker anlægget mest med støv, støj, lugt og ammoniakemissionerne.

Reglerne for ammoniak og lugt er overholdt. Ved management og foranstaltninger, forventes det at støj og støv ikke vil give anledning til nabogener. Lugt, støv og støj vil ikke give nogen langsigtede sundhedsmæssige problemer, da naboer er tilstrækkeligt lang væk.

Smittebeskyttelse er både beskyttelse af besætningens egne dyr mod indførsel af smitsomme sygdomme, beskyttelse mod spredning af sygdomme mellem forskellige besætninger og beskyttelse mod spredning af zoonotiske smitstoffer fra besætninger til det omgivende samfund (zoonoser er sygdomme, der kan smitte mellem dyr og mennesker).

Ved overholdelse af de gældende veterinære regler for et kvægbrug forventes påvirkningen for de omkringboende at være minimeret.

I lovgivningen er der fastsat krav, som sikrer at husdyrbrug vælger et staldsystem eller en

teknologi blandt de bedste tilgængelige (BAT) for at begrænse ammoniakemissionen fra husdyrbruget. BAT-kravet der stilles til husdyrbruget, medvirker til at målet for fald i ammoniakemissionen i Danmark nås.

Lugtgeneniveauerne til nabobeboelser beskrevet i ovenstående afsnit 5. Lugtemission er overholdt.

## **Biologisk mangfoldighed - kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter**

På grund af bygningernes placering i tilknytning til eksisterende byggeri, samt bygningernes placering i landskab og beplantning vurderer ansøger at det eksisterende husdyranlæg ikke skæmmer landskabsoplevelsen. Det nye byggeri, vil dog kunne registreres når man passere ejendommen på Roerslevvej.

Ejendommen er beliggende i en lavning i landskab.

Det samlede indtryk af landskabet er at der er tale om et landbrugsområde, der fremtræder intakt. Det vurderes, at det landskabelige udtryk for ejendommen påvirkes væsentligt, men at det valgte projekt er indpasset på bedste vis.

## ***Bilag IV-arter***

Ud fra kortmaterialet på naturdata.dk er der ikke registreret forekomster af bilag IV arter indenfor 1000 meter fra husdyranlægget.

En række dyr og planter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV kan have yngle eller rasteområder på eller omkring ejendommen og dens udspretningsarealer. Udvidelsen placeres på dyrket mark eller plæne/grusvej, der typisk ikke udgør levesteder for bilag IV-arter.

1,1 km nord for husdyrbruget ligger habitatområde nr. 108 hvortil der er knyttet en række beskyttede naturtyper.

I området kan der forekomme registrerer en række flagermus-arter. Den ansøgte produktion har ikke direkte påvirkning på flagermusens levesteder, som typisk udgøres af ældre træer, taglommer el. andre hulninger. Idet det ansøgte fysiske påvirkning omfatter et byggefelt der ikke har påvirkning på dette, vurderes produktionen ikke at have negativ indflydelse på bilag IV-arterne.

Der er kendskab til en række paddearter, herunder springfrø, spidssnudet frø og stor vandsalamander. Disse har typisk levesteder vandmiljø som vandhuller og vandløb.

Skulle der leve arter i nærområdet, er udvidelsens placering på dyrket mark, samt bebygget areal, typisk ikke levesteder for bl.a. flagermus, padde og markfirben.

Samlet vurderes det ansøgte husdyranlæg ikke at have negativ indflydelse på de nævnte arter, da udvidelsen ikke finder sted på arealer, der betragtes som yngle og rasteområder for de pågældende arter.

I forhold til biologisk mangfoldighed vurderes husdyrbruget ikke at have en væsentlig direkte eller indirekte virkning på kategori 1- og 2-natur på grund af den store afstand til områderne og den begrænsede ammoniakdeposition til naturområderne, som fremgår af ovenstående afsnit 4.5 Ammoniakemission. Ansøgte husdyrbrug giver heller ikke anledningen til øget merdeposition af ammoniak til naturområderne.

Der er andre husdyrbrug i området, der formodentlig bidrager med ammoniakdeposition til naturområderne, men det er kun i forhold til kategori 1-natur af kumulation skal inddrages i vurdering af afskæringskriteriet. Der er ingen øvrige naturområder omkring husdyrbruget, hvor det har været relevant at inddrage den generelle baggrundsbelastning med ammoniak for området til vurdering af naturområdets tålegrense.

### **Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima**

Generelt vurderes det at husdyrbruget ikke bidrager til risiko for negativ påvirkning af jordarealer og jordbund.

I lovgivningen er der faste krav som sikrer at husdyrbruget lever op til de bedste tilgængelige teknologier, for at begrænse husdyrbrugets ammoniakudledning.

Når ammoniakudledningen begrænses, bidrager det også til en generel bedre beskyttelse af ammoniakfølsom natur, da baggrundsbelastninger hertil begrænses.

Husdyrbrugets eksisterende staldsystemer er primært dybstrøelse og sengestalde med faste drænedede gulve m. skraber. De to staldsystemer er de staldtyper med lavest ammoniakemission, hvorfor de må betragtes at leve op til BAT. Det er ikke muligt at vælge mere ammoniakreducerende teknologier til de to staldsystemer.

Der er generel fokus på at holde de omkringliggende arealer og transportveje renholdte for foder og møddingsrester, hvilket nedbringer pletvise klatter af materialer, der potentielt kan betragtes som kilde til ammoniak- og lugtfordampning. Desuden tilstræbes det at have et tørt overfladeareal på husdyrbrugets dybstrøelsesarealer, hvilket holder på fugten og reducerer fordampningen.

Gennem godt management, bestræber ansøger sig på at nedbringe den samlede ammoniakemission.

Husdyrbruget er omgivet af landbrugsjord. Ved eventuelt uheld eller spild af husdyrgødning kan gylle opsamles på mark, og optages af efterfølgende afgrøder.

Produktion af dyr holder sig inden for de ansøgte rammer hvilket sikrer at dyrene ikke går på steder, der ikke er godkendt til formålet. Opbevaring af husdyrgødningen sker efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens forskrifter, hvilket sikrer at der ikke slipper evt. husdyrgødning eller ensilagesaft ud på arealer, hvor det ikke kan opsamles eller optages af planter. Selve udbringningen sker efter gældende regler på området, så næringsstofferne ikke går tabt til miljøet.

Som nævnt har ammoniakemissionen ingen væsentlige virkninger på naturområder i omgivelserne. Desuden er der lugtgenekriterierne overholdt til boliger og beboelser. På den baggrund vurderes det, at det at husdyrbruget ikke medfører direkte eller indirekte påvirkninger af luften.

Stalde, gyllerør og gyllebeholder er udført i tætte stabile materialer i henhold til gældende forskrifter på området (landbrugets byggeblade). Det vurderes, at der fra selve husdyrbruget ved normal drift ikke kan ske væsentlige direkte eller indirekte påvirkninger af jordarealer, jordbund eller vand, når husdyrgødningsbekendtgørelsens krav til husdyrbruget også er opfyldt.

Al flydende husdyrgødning og ensilagesaft bliver ledt til gyllebeholdere, så alle næringsstoffer opsamles og genanvendes i markbruget.

Gyllebeholderne er tilmeldt 10-årig beholderkontrol, som sikrer at de er i god funktionel stand. Tagvandet fra husdyrbrugets bygninger betragtes som rent og bortledes via dræn.

Det vurderes at husdyrbrugsanlægget med den ovenstående beskrevne drift ikke medfører en væsentlig påvirkning af jordarealer eller jordbund.

Under ovenstående afsnit 8 BAT: Ammoniakemission og 7,5 og 7,6 BAT: Råvarer, energi, vand, er der vurderet på BAT. Det vurderes, at der anvendes BAT i tilstrækkeligt omfang på ressourceforbrug. Der er dermed redegjort for, at det konkrete projekt reducerer forbruget af energi mest muligt, hvilket alt andet lige betyder et mindre klimaafftryk fra husdyrbruget.

### **Materielle goder, kulturarv og landskabet**

Under ovenstående afsnit 4.1 Indretning og drift af anlægget, 4.2 Bygningsmæssige

ændringer og anlægsarbejde og 4.4 Beliggenhed er det vurderet, at husdyrbruget ikke medfører væsentlige påvirkninger af landskabet eftersom nybyggeri etableres i sammenhæng med eksisterende landbrugsbygninger noget nyt. Desuden er alle afstandskrav til beboelser og boliger i byzone overholdt, og der er ingen væsentlige påvirkninger af kulturarv og materielle goder.

### **Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer**

I forhold til risici for større ulykker eller katastrofer, vurderes det, at den største ulykke/katastrofe vil omhandle udledning af gylle til omgivende arealer og vandmiljø. Dette vil kunne ske enten ved uheld der involverer gyllebeholderne eller gyllevognen under transport af gylle.

## **10.5 Foranstaltninger**

Foranstaltninger der påtænkes truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet. Er beskrevet under ovenstående afsnit 4.5 Ammoniakemission, 5 Lugtemission og 8 BAT Ammoniakemission, hvor ammoniak- og lugtemissionen er beskrevet i forhold til beskyttelsesniveauerne og emissionsgrænseværdierne fastsat i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

## **10.6 Alternative løsninger**

Nul-alternativet til denne ansøgning er ikke at foretages nogle ændringer af husdyrbruget og fortsætte med uændret uændret tilladelse. Det vil betyde at ansøger ikke kan overholde de kommende arealkrav til kvæg, som til sidst nødsager ansøger til at reducere dyreholdet, hvilket driftsmæssigt ikke er realistisk i forhold til mandskab og drifts-anlæg. For at fremtidssikre ejendommen i forhold til dyrevelfærdskrav, ønskes der godkendelse til den ansøgte udvidelse.

Det vurderes at det valgte projekt er det mest hensigtsmæssige i henhold til en af de valgte placeringer af den nye stald.

## **10.7 Særlige karakteristika**

Der er ingen særlige karakteristika for det ansøgte husdyrbrug, der skiller sig ud fra traditionel mælkeproduktion i Danmark. Husdyrbruget overholder afskæringskriterierne for BAT og ammoniak i henhold til husdyrbrugloven.

## **10.8 Grænseoverskridende virkninger**

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

## **10.9 Ikke-teknisk resumé**

Se af snit 1 Ikke-teknisk resumé.

## **10.10 Oplysninger om konsulenten**

Søren Boe Rasmussen, Cand. Agro  
Miljøkonsulent hos Velas I/S  
Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg

sbr@velas.dk | 21133846

CVR-nr. 30869052

## 11. Oplysninger som er relevante for de særlige karakteristika, der gør sig gældende for det ansøgte og fordet miljø, der kan forventes at blive berørt

Størstedelen af de oplysninger der her skal beskrives i henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens Bilag 1, pkt. F, er allerede beskrevet i ovenstående afsnit.

For det ansøgte husdyrbrug har ansøger ikke fundet nogle særlige karakteristika som yderligere skal beskrives for det ansøgte husdyrbrug.

Bekendtgørelsesteksten er sat ind med kursiv for hvert punkt.

### 11.1 Beskrivelse af det ansøgte husdyrbrug

*Beskrivelse af det ansøgte husdyrbrug, herunder navnlig:*

- a) *En beskrivelse af det ansøgte husdyrbrugs placering:*  
Placeringen er beskrevet ovenfor.
- b) *En beskrivelse af hele det ansøgte husdyrbrugs fysiske karakteristika, herunder, hvor det er relevant, fornødne nedrivningsarbejder, og arealanvendelsesbehovet i anlægs- og driftsfaserne:*  
Husdyrbrugets fysiske karakteristika er beskrevet i pkt. 4. Husdyrbrugets arealanvendelse til staldbygninger er uændret.
- c) *En beskrivelse af de væsentligste karakteristika ved det ansøgte husdyrbrugs driftsfase (navnlig en eventuel produktionsproces), f.eks. energibehov og energiforbrug, typen og mængden af de anvendte materialer og naturressourcer (herunder vand, jordarealer, jordbund og biodiversitet):*  
Husdyrbrugets væsentligste karakteristika ved driftsfasen ændres ikke.
- d) *Et skøn efter type og mængde over forventede reststoffer og emissioner (såsom vand-, luft-, jordbunds- og undergrundsforurening, støj, vibrationer, lys, varme, stråling) og mængder og typer af affald produceret i anlægs- og driftsfaserne:*  
Type og mængde af forventede reststoffer og emissioner samt affald produceret i driftsfaserne er uændret.



## 11.2 Alternativer og særlige karakteristika

*En beskrivelse af de rimelige alternativer (f.eks. vedrørende projektets udformning, teknologi, placering, dimensioner og størrelsesorden), som ansøger har undersøgt, og som er relevante for det ansøgte husdyrbrug og dets særlige karakteristika, og angivelse af hovedårsagerne til det trufne valg, herunder en sammenligning af miljøpåvirkningerne:*

Der er afsøgt andre muligheder for placering af stalde, men på grund af terræn, beplantning og nuværende drift og anlæg, er den ansøgte produktion vurderet bedst egnet.

## 11.3 Aktuel miljøstatus og dens sandsynlige udvikling

*En beskrivelse af de relevante aspekter af den aktuelle miljøstatus (referencescenarie) og en kort beskrivelse af dens sandsynlige udvikling, hvis det ansøgte husdyrbrug ikke gennemføres, for så vidt naturlige ændringer i forhold til referencescenariet kan vurderes ved hjælp af en rimelig indsats på grundlag af tilgængeligheden af miljøoplysninger og videnskabelig viden:*

Størstedelen af naturområderne omkring husdyrbruget får en meget lille totaldeposition af ammoniak fra husdyrbruget og merdepositionen er lille i ansøgt. Udefrakommende faktorer fra øvrige husdyrbrug kan der ikke redegøres for her.

## 11.4 § 4, stk. 8 faktorer der bliver berørt i væsentlig grad

*En beskrivelse af de i § 4, stk. 8, nævnte faktorer, der kan forventes at blive berørt i væsentlig grad af det ansøgte husdyrbrug: Befolkningen, menneskers sundhed, biodiversiteten (f.eks. fauna og flora), jordarealer (f.eks. inddragelse af arealer), jordbund (f.eks. organisk stof, erosion, komprimering og arealbefæstelse), vand (f.eks. hydromorfologiske forandringer, kvantitet og kvalitet), luft, klima (f.eks. drivhusgasemissioner, virkninger, der er relevante for tilpasning), materielle goder, kulturarven, herunder den arkitektoniske og arkæologiske aspekter, og landskab:*

Se ovenstående af snit 9.3 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet.

## 11.5 Forventede væsentlige virkninger på miljøet

*En beskrivelse af det ansøgte husdyrbrugs forventede væsentlige virkninger på miljøet som følge af bl.a.:*

a) *Anlæggelsen og tilstedeværelsen af det ansøgte husdyrbrug, herunder, hvor det er relevant, nedrivningsarbejder:*

se af snit 4.2 om bygningsmæssige ændringer.

*b) Brugen af naturressourcer, navnlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet, så vidt muligt under hensyntagen til en bæredygtig adgang til disse ressourcer:*

Se af snit 9.3 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet.

*c) Emissionen af forurenende stoffer, støj, vibrationer, lys, varme og stråling, opståelsen af gener og bortskaffelsen og genvindingen af affald:*

Husdyrbrugets emissioner er beskrevet under ovenstående afsnit 4,5 Ammoniakemission, 5 Lugtemission, 8 BAT: Ammoniakemission og 6. øvrige emissioner og gener.

Under af snit 9.3 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet er det vurderet, at der ikke er kumulative effekter.

Der foretages ikke andre aktiviteter på ejendommen, der kan medføre større gener i form af vibration og stråling.

*d) Faren for menneskers sundhed, kulturarven og miljøet (f.eks. på grund af ulykker eller katastrofer):*

Under ovenstående af snit 9.3 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på

miljøet er der beskrevet: Befolkningen og menneskers sundhed, Materielle goder, kulturarv og landskabet samt Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer.

*e) Kumulationen af det ansøgte husdyrbrugs virkninger med andre eksisterende og/eller godkendte projekter, idet der tages hensyn til eventuelle eksisterende miljøproblemer i forbindelse med områder af særlig miljømæssig betydning, som kan forventes at blive berørt, eller anvendelsen af naturressourcer:*

Der er ikke fundet nogle væsentlige kumulative virkninger for det ansøgte husdyrbrug.

*f) Det ansøgte husdyrbrugs indvirkning på klimaet (f.eks. arten og omfanget af drivhusgasemissioner) og projektets sårbarhed over for klimæændringer:*

Der foreligger ingen nationale handleplaner for reduktion af drivhusgasser. Dernæst

foreligger der ingen emissionsfaktorer for drivhusgasser fra husdyrbrug, som vi f.eks. har for ammoniakemission, som ikke direkte er en drivhusgas.

Husdyrbruget ligger ikke specielt udsat i forhold til klimæændringer.

*g) De anvendte teknologier og stoffer:*

Teknologier til reduktion af ammoniakemissionen er beskrevet under ovenstående afsnit 8 BAT: Ammoniakemission.

## **11.6 Metodertil forudberegningen af virkninger på miljøet**

*En beskrivelse af hvilke metoder eller beviser, der er anvendt til identificeringen og forudberegningen af de væsentlige virkninger på miljøet, herunder oplysninger vedrørende eventuelle vanskeligheder (f.eks. tekniske mangler eller manglende viden) i forbindelse med indsamlingen af de krævede oplysninger og vedrørende de vigtigste usikkerheder:*

Husdyrgodkendelse.dk er det eneste godkendte beregningsværktøj til beregning af ammoniakdeposition til naturområder.

## 11.7 Foranstaltninger til væsentlige skadelige virkninger på miljøet

*En beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller om muligt neutralisere identificerede væsentlige skadelige virkninger på miljøet og, om relevant, af eventuelle foreslåede overvågningsordninger. Denne beskrivelse bør redegøre for, i hvilken grad de væsentlige skadelige virkninger på miljøet undgås, forebygges, begrænses eller neutraliseres, og bør dække både anlægs- og driftsfasen: Teknologier til reduktion af ammoniakemissionen er beskrevet under ovenstående af snit*

8 BAT: Ammoniakemission.

## 11.8 Sårbarhed overfor større ulykker

*En beskrivelse af det ansøgte husdyrbrugs forventede skadelige virkninger på miljøet som følge af det ansøgte husdyrbrugs sårbarhed over for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det ansøgte husdyrbrug. Relevante foreliggende oplysninger indhentet via risikovurderinger foretaget i henhold til EU -lovgivning såsom Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU eller Rådets direktiv 2009/71/Euratom eller relevante vurderinger foretaget i henhold til national lovgivning kan bruges til dette formål, forudsat at kravene i nærværende direktiv opfyldes. Beskrivelsen bør, hvor det er relevant, omfatte de påtænkte foranstaltninger til forebyggelse eller afbødning af sådanne begivenheders væsentlige skadelige virkninger på miljøet og oplysninger om beredskabet med henblik på håndtering af sådanne nødsituationer:*

Husdyrbruget har en beredskabsplan i tilfælde af ulykker.

## 11.9 Ikke-teknisk resumé af punkt 7.1-7.8

*Et ikke-teknisk resumé af de på grundlag af punkt 1-8 fremlagte oplysninger:*

Se af snit 1 Ikke-teknisk resumé og af snit 11. Konklusion.

## 11.10 Referenceliste

*En referenceliste med oplysninger om kilderne til de i rapporten indeholdte beskrivelser og vurderinger:*

- Husdyrgodkendelse.dk
- Husdyrbrugloven: Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. LBK nr. 520 af 1. maj 2019.
- Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen: Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, nr. 2256 af 29. december 2020.
- Miljøstyrelsens Husdyrvejledning, opdateres løbende, husdyrvejledning.mst.dk

## 12. Konklusion

Baggrund af ovenstående miljøkonsekvensrapport er det konklusionen at husdyrbruget med den ansøgte ændring ikke vil medføre en væsentlig virkning på miljøet. Derudover kan det konstateres at husdyrbruget anvender den bedst tilgængelige teknik, at forebygge og begrænse eventuel forurening.

På baggrund af ovenstående oplysninger, vurderinger og beregninger, vurderer ansøger at det ansøgte, ikke har nogen væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til:

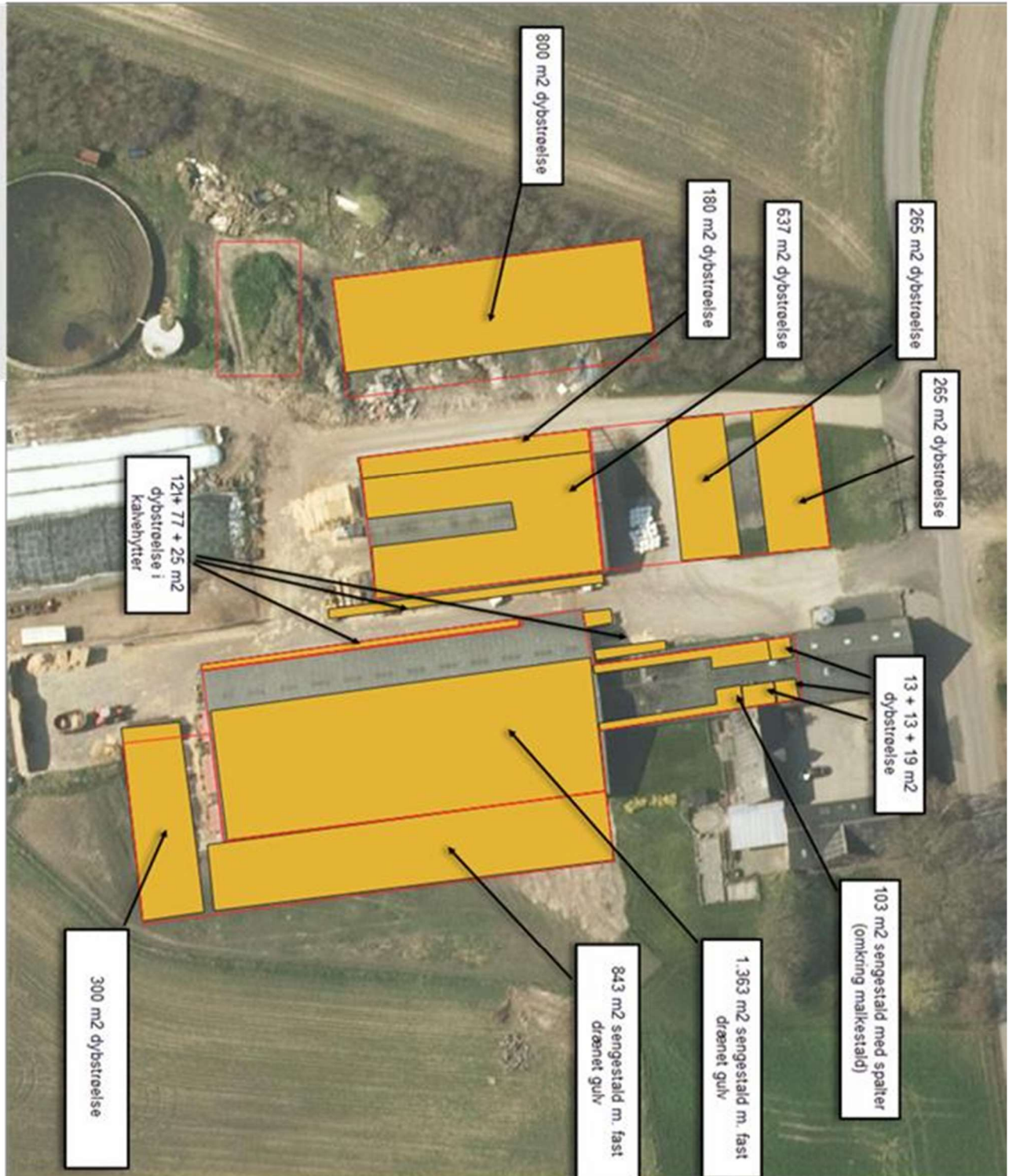
- 1) Befolkningen og menneskers sundhed,
- 2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,
- 3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,
- 4) materielle goder, kulturarv og landskabet,
- 5) samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4 og
- 6) sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.

Samlet vurderes der ikke at være væsentlig påvirkning på nogle af ovenstående faktorer og heller ikke samspillet mellem dem.

# Bilag 1 – Anlægsoversigt



## Bilag 2 – Produktionsareal – Ansøgt



## Bilag 3 – Produktionsareal – Nudrift

