



§16a miljøgodkendelse

Emmelevvej 17, 5450 Otterup



**nordfyns
kommune**

Indhold

Datablad.....	3
Miljøgodkendelse.....	4
Baggrund	4
Resumé.....	4
Vilkår for godkendelsen	6
Øvrige bestemmelser.....	11
Partshøring	11
Retsbeskyttelse	12
Udnyttelsesfrist og bortfald	13
Klagevejledning	13
Offentliggørelse	13
Miljøteknisk redegørelse.....	16
Driftsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug	16
Beliggenhed og planmæssige forhold	16
Indretning	19
Produktion og drift.....	20
Risiko for uheld og minimering heraf	21
Forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg	22
Affald	27
Gødningsproduktion og håndtering	28
Ammoniakemission fra staldanlæg til naturområder	28
Bilag IV-arter	31
Bedste tilgængelige teknik og ressourceforbrug:	33
Konklusion på BAT og ressourceforbrug.....	36
Miljøkonsekvensrapport.....	36
0-alternativet og alternative muligheder	36
Ændringer i ejerforhold	36
Ophør af produktionen	37
Kommunens samlede vurdering	37
Litteratur	38
Bilag 1. Staldtegninger med produktionsarealer	40
.....	40
Bilag 2: Kort over naturområder kategori 3.....	41
Bilag 3: Kort over naturområder kategori 1 og 2.....	42
Bilag 4: Lugtberegninger fra husdyrgodkendelse.dk	43
Bilag 5: Miljøkonsekvensrapport.....	44

Datablad

Ansøger	Peter Petersen, Emmelevvej 17, 5450 Otterup
Bedriftens adresse	Emmelevvej 17, 5450 Otterup
Gårdens navn	Nordgård
Matrikelnummer	2a, Emmelev By, Hjadstrup
Virksomhedens art	Malkekvægproduktion
Listebetegnelse	§ 16 a – miljøgodkendelse af landbrug
Ejer	Peter Petersen Emmelevvej 17 5450 Otterup
CVR-nummer	14068732
CHR-nummer	59955
P-nummer	10 00 67 46 68
Kontaktper- son	Peter Petersen Emmelevvej 17 5450 Otterup
Konsulent	Velas I/S Damsbovej 11 5492 Vissenbjerg
Tilsynsmyndighed	Nordfyns Kommune

Miljøgodkendelse

Baggrund

Peter Petersen driver en kvægproduktion på Emmelevvej 17, 5450 Otterup. Ejendommen har en godkendelse fra 2010 til 350 årskøer (stor race), 75 småkalve (stor race), (0-6 mdr.) og 275 kvier (stor race), svarende til 627 dyreenheder (DE), på et produktionsareal på 5.573 m².

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 350 årskøer (stor race), 75 småkalve (stor race), (0-6 mdr.) og 275 kvier (stor race), svarende til 627 dyreenheder (DE), på et produktionsareal på 5.573 m².

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 m² 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 ikke bygget til de seneste 8 år siden, hvorfor produktionsarealet er ens for både nudriften og 8-års-driften. Se oversigtskort på bilag 1.

Det samlede produktionsareal udgør efter udvidelsen 6.117 m² til malkekøer og opdræt, med delvis dybstrøelse, fast drænet gulv med skraber og ajlefløb og sengestald med spalter.

I forbindelse med udvidelsen udvides produktionsarealet i den eksisterende stald 2, med 544 m². Udvidelsen sker inden i bygningen, og der opføres derfor ikke nye bygninger.

Husdyrbruget er ikke driftsmæssigt, teknisk og forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug. Ansøgningen omfatter derfor alene adressen Emmelevvej 17, 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

Peter Petersen har den 15. november 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 udvidelse af det samlede produktionsareal med 544 m². Udvidelsen sker i den eksisterende stald 2, og der opføres således ikke nye bygninger i forbindelse med udvidelsen.

Afgørelse

Nordfyns Kommune godkender hermed nedenstående husdyrproduktion på ejendommen Emmelevvej 17, 5450 Otterup, med følgende produktionsarealer.

Stald	Dyretype	Gulvtype	Areal (m2)
1	Alle kvæg	Sengestald med spalter og ringkanal	2.699 m2
	Alle kvæg	Dybstrøelse	1.041 m2
2	Alle kvæg	Dybstrøelse	1.348 m2
	Alle kvæg	Dybstrøelse	316 m2
Udvidelse i stald 2	Alle kvæg	Dybstrøelse	544 m2
Kalvehytter	Alle kvæg	Dybstrøelse	169 m2
I alt			6.117 m2

Nordfyns Kommune finder, at kvægproduktionen på Emmelevvej 17, 5450 Otterup kan drives på en miljømæssig forsvarlig måde.

Afgørelsens grundlag

Miljøgodkendelsen bygger på ansøgning i Husdyrgodkendelse.dk, ansøgningsskema 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

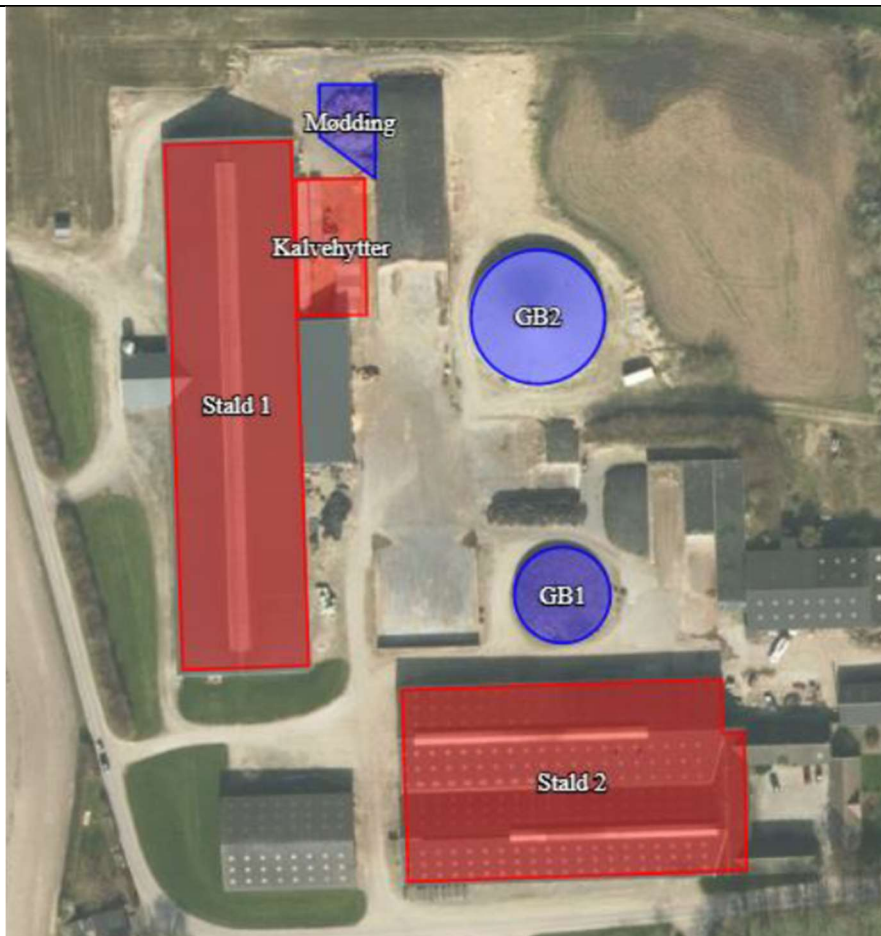
Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt af Nordfyns Kommune.

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:

Vil- kår	Produktion			
1	Produktionens omfang			
	Stald	Dyretype	Gulvtype	Areal (m2)
	1	Alle kvæg	Sengestald med spalter og ringkanal	2.699 m2
		Alle kvæg	Dybstrøelse	1.041 m2
	2	Alle kvæg	Dybstrøelse	1.348 m2
		Alle kvæg	Dybstrøelse	316 m2
	Udvidelse i stald 2	Alle kvæg	Dybstrøelse	544 m2
	Kalvehytter	Alle kvæg	Dybstrøelse	169 m2
	I alt			6.117 m2
	Produktionsarealet skal placeres som på nedenstående kortudsnit. Produktionen må på intet tidspunkt overstige de begrænsninger, der følger af anden lovgivning.			



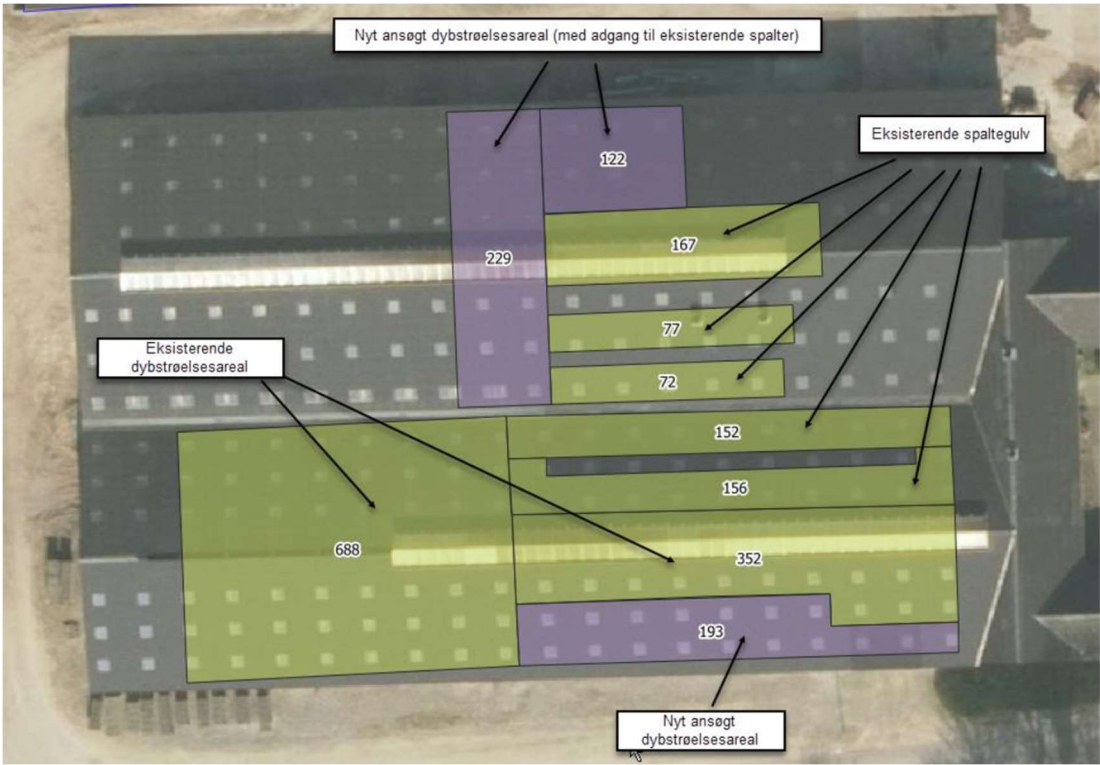
2 Staldindretning og gulvtyper

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

Stald	Dyretype	Gulvtype	Areal (m2)
1	Alle kvæg	Sengestald med spalter og ringkanal	2.699 m2
	Alle kvæg	Dybstrøelse	1.041 m2
2	Alle kvæg	Dybstrøelse	1.348 m2
	Alle kvæg	Dybstrøelse	316 m2
Udvidelse i stald 2	Alle kvæg	Dybstrøelse	544 m2
Kalvehytter	Alle kvæg	Dybstrøelse	169 m2
I alt			6.117 m2

Hvis der skiftes til anden gulvtype, skal det være en gulvtype med lavere ammoniakfordampning.

Der skal anvendes naturlig ventilation i alle stalde.

<p>3</p>	<p>Nye produktionsarealer</p> <p>Nye produktionsarealer 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> 
<p>4</p>	<p>Kontrol af produktionens omfang</p> <p>Til dokumentation for, at produktionen ligger inden for godkendelsens rammer, kan tilsynsmyndigheden til enhver tid kræve adgang til staldanlæg.</p> <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.</p>
	<p>Minimering af forurening</p>
<p>6</p>	<p>Uheld og driftsforstyrrelser</p> <p>Virksomheden skal indrettes og drives så risikoen for forurening af jord, grundvand og overfladevand, er så lille som muligt.</p> <p>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.</p>

7	<p>Begrænsning af lugtgener Hele ejendommen og dens omgivelser skal renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt.</p>																
8	<p>Lugtprøver</p> <p>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 uden for staldene overholder lugtgenegrænserne. Lugtmåling kan maksimalt kræves én gang pr. år</p>																
9	<p>Støj</p> <p>Miljøstyrelsens retningslinjer for støj skal overholdes.</p> <p>Støjgrænser:</p> <table border="1" data-bbox="220 920 1142 1330"> <tr> <td>Mandag-fredag kl. 7-18 (8 timer)</td> <td>Alle dage kl. 18-22 (1 time)</td> <td>Alle dage kl. 22-7 (½ time)</td> <td>Alle dage kl. 22-7</td> </tr> <tr> <td>Lørdag kl. 7-14 (7 timer)</td> <td>Lørdag kl. 14-18 (4 timer)</td> <td></td> <td>Maksimalværdi</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Søn- og helligdage kl. 7-18 (8 timer)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>55 dB(A)</td> <td>45 dB(A)</td> <td>40 dB(A)</td> <td>55 dB(A)</td> </tr> </table> <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>	Mandag-fredag kl. 7-18 (8 timer)	Alle dage kl. 18-22 (1 time)	Alle dage kl. 22-7 (½ time)	Alle dage kl. 22-7	Lørdag kl. 7-14 (7 timer)	Lørdag kl. 14-18 (4 timer)		Maksimalværdi		Søn- og helligdage kl. 7-18 (8 timer)			55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)
Mandag-fredag kl. 7-18 (8 timer)	Alle dage kl. 18-22 (1 time)	Alle dage kl. 22-7 (½ time)	Alle dage kl. 22-7														
Lørdag kl. 7-14 (7 timer)	Lørdag kl. 14-18 (4 timer)		Maksimalværdi														
	Søn- og helligdage kl. 7-18 (8 timer)																
55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)														
10	<p>Fluer</p> <p>Der skal gennemføres effektiv fluebekæmpelse i staldene, som minimum i overensstemmelse med retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium.</p>																
11	<p>Skadedyr</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>																

12	<p>Hygiejne</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>
13	<p>Affald</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>
	BAT
14	<p>BAT-Ammoniak</p> <p>Der stilles vilkår om en maksimal ammoniakemission på 6.676 kg N pr. år.</p> <p>Kravet overholdes via vilkår 1 og 2(dyretyper og staldgulve).</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>
	Miljøteknologi
	Opbevaring og håndtering af husdyrgødning
15	<p>Påfyldningsplads for gylle</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 uden for gyllebeholderen.</p>
16	<p>Opbevaring af husdyrgødning</p> <p>Overfladearealet af gyllebeholdere må maksimalt være 487 m² og 950 m².</p>
	Andre vilkår
17	<p>Miljøuheld</p> <p>Ved akut forurening af jord, overfladevand eller grundvand, skal Alarm 112 straks alarmeres. Det gælder blandt andet ved spild af gylle, aje, ensilagesaft, møddingsvand, olie, benzin og</p>

	kemikalier. Opdages der forurening, der ikke er opstået akut, skal kommunens afdeling for Teknik & Miljø kontaktes telefonisk i åbningstiden på 64 82 82 82. Ved tvivlstilfælde kontaktes Alarm 112.
18	Ændringer 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.
19	Ophør af drift Ved ophør af driften, skal kommunen orienteres og virksomheden skal foretage oprydning i et sådan omfang, at forureningsfare undgås.

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.
- **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 for indsendelse af bemærkninger den 9. februar 2022.

Der er ikke indkommet bemærkninger.

Der er foretaget partshøring af 42 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 590 m.

Udkast til miljøgodkendelse er sendt i partshøring 11. februar 2022. Partshøringsfristen er 30 dage

Der er indkommet partshøringsbemærkninger i forbindelse med partshøringen.

De indkomne bemærkninger:

I de indkomne bemærkninger gøres der opmærksom på at man føler sig ramt af meget og farlig traktorkørsel, beskidte veje, ødelagte rabatter, støj fra grise, og mange fluer.

Ansøgers bemærkninger hertil:

Ansøger har hertil bemærket at støj fra grise ikke kommer fra hans ejendom, og at en stor del af traktortrafikken ikke kommer fra hans ejendom.

Nordfyns Kommunes bemærkninger hertil:

Antallet af traktorkørsler øges med 124 stk. på årsbasis, svarende til 1 ekstra kørsel hver 3. dag. Nordfyns Kommune vurderer at dette ikke er væsentlig øget trafik. Derudover reguleres trafik på offentlig vej af Politiet, bekymringer omkring trafiksikkerheden, uhensigtsmæssig kørsel og beskidte veje, skal derfor rettes til Fyns Politi.

Mht. støj fra grise kommer de ikke den pågældende ejendom, da der her kun er kvæg.

Mht. problemer med fluer, er der i denne godkendelse stillet vilkår om at der skal foretages fluebekæmpelse i henhold til de gældende retningslinjer fra Statens Skadedyrslaboratorium, men der kan i enkelte tilfælde være særlige forhold, som påvirker resultatet af bekæmpelsen.

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. Naboer opfordres derfor til at henvende sig til Nordfyns Kommune såfremt der igen opstår problemer.

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 Fødevareklagenævnet 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 og www.virk.dk.

Du logger på www.borger.dk eller 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 4. maj 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 7. april 2022 og via Digital MiljøAdministration på <https://dma.mst.dk/>.

Følgende har fået meddelelse om udarbejdelse af godkendelsen:

- Peter Petersen, Emmelevvej 17, 5450 Otterup

- Centrovice, Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg, konsulent Søren Boe Rasmussen. E-mail: sbr@centrovice.dk

Ejere af og beboere på nedenstående ejendomme:

- Bederslev 48, 5450 Otterup
- Brandsbyvej 29, 5450 Otterup
- Brandsbyvej 35, 5450 Otterup
- Brandsbyvej 40, 5450 Otterup
- Emmelevgyden 12, 5450 Otterup
- Emmelevgyden 3, 5450 Otterup
- Emmelevgyden 4, 5450 Otterup
- Emmelevgyden 8, 5450 Otterup
- Emmelevvej 5, 5450 Otterup
- Emmelevvej 6, 5450 Otterup
- Emmelevvej 11, 5450 Otterup
- Emmelevvej 12, 5450 Otterup
- Emmelevvej 17, 5450 Otterup
- Emmelevvej 18, 5450 Otterup
- Emmelevvej 23, 5450 Otterup
- Emmelevvej 31, 5450 Otterup
- Emmelevvej 35, 5450 Otterup
- Emmelevvej 5, 5450 Otterup
- Emmelevvej 6, 5450 Otterup
- Kappendrup 2, 5450 Otterup

Virksomhed/virksomheder på:

- Emmelevvej 12, 5450 Otterup
 - Emmelevvej 6, 5450 Otterup
 - Emmelevgyden 4, 5450 Otterup
 - Emmelevvej 35, 5450 Otterup
 - Brandsbyvej 35, 5450 Otterup
 - Brandsbyvej 40, 5450 Otterup
 - Emmelevvej 25, 5450 Otterup
 - Emmelevvej 12, 5450 Otterup
-
- Hjadstrup Vandværk, v/ Leif Knudsen, Horsebækvej 108, 5450 Otterup

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: dnnord-fyn-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 fyn-nord@friluftsradet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttegade 5, 7182 Bredsten. E-post: post@sportsfiskerforbundet.dk og lbt@sportsfiskerforbund.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@eco-council.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
Ingeniør
Telefon: 64 82 81 15
Mobil: 23 49 17 31

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 § 16c 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 forholdsvis fladt terræn ca. 1,7 km nordvest for Otterup. 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:

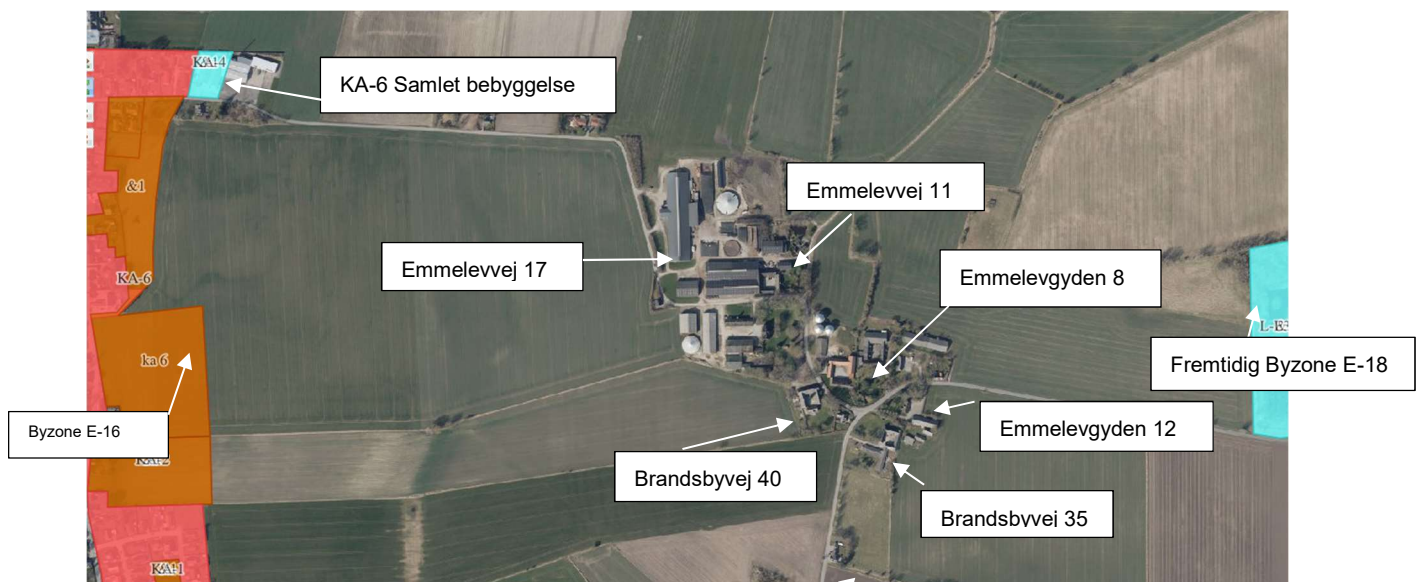
- Enkeltbolig i landzonen, som er nærmeste nabo på Emmelevvej 11.
- Samlet bebyggelse, som er nærmeste bolig, hvor der inden for en radius af 200 meter af den bolig, er mindst 7 andre boliger uden landbrugspligt. Her udløses samlet bebyggelse af et område i Kappendrup, som også er lokalplanlagt som område KA-6.
- Byzonen. Den nærmeste er Kappendrup By, Kommuneplanramme E16, som er et område udlagt til erhvervsformål i Nordfyns Kommunes Kommuneplan.

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 lugtgenefastholdene er overholdt til dem all. 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
Brandsbyvej 29, 5450 Otterup (enkeltb- lig)	ca. 421 meter	456 meter
Brandsbyvej 35 5450 Otterup (enkeltbo- lig)	ca. 288 meter	337 meter
Brandsbyvej 40, 5450 Otterup (enkeltbo- lig)	ca. 233 meter	275 meter
Emmelevgyden 8, 5450 Otterup (enkelt- bolig)	Ca. 242 meter	291 meter
Emmelevvej 11, 5450 Otterup (enkeltbo- lig)	Ca. 65 meter	111 meter
Emmelevvej 25, 5450 Otterup (enkeltbo- lig)	Ca. 152 meter	202 meter
Lokalplanområde KA-6, 5450 Otterup (samlet bebyggelse)	ca. 748 meter	770 meter
E16, erhvervsområde Kappendrup (by- zone)	ca. 634 meter	669 meter
E18, fremtidigt erhvervsområde	ca. 775 meter	820 meter

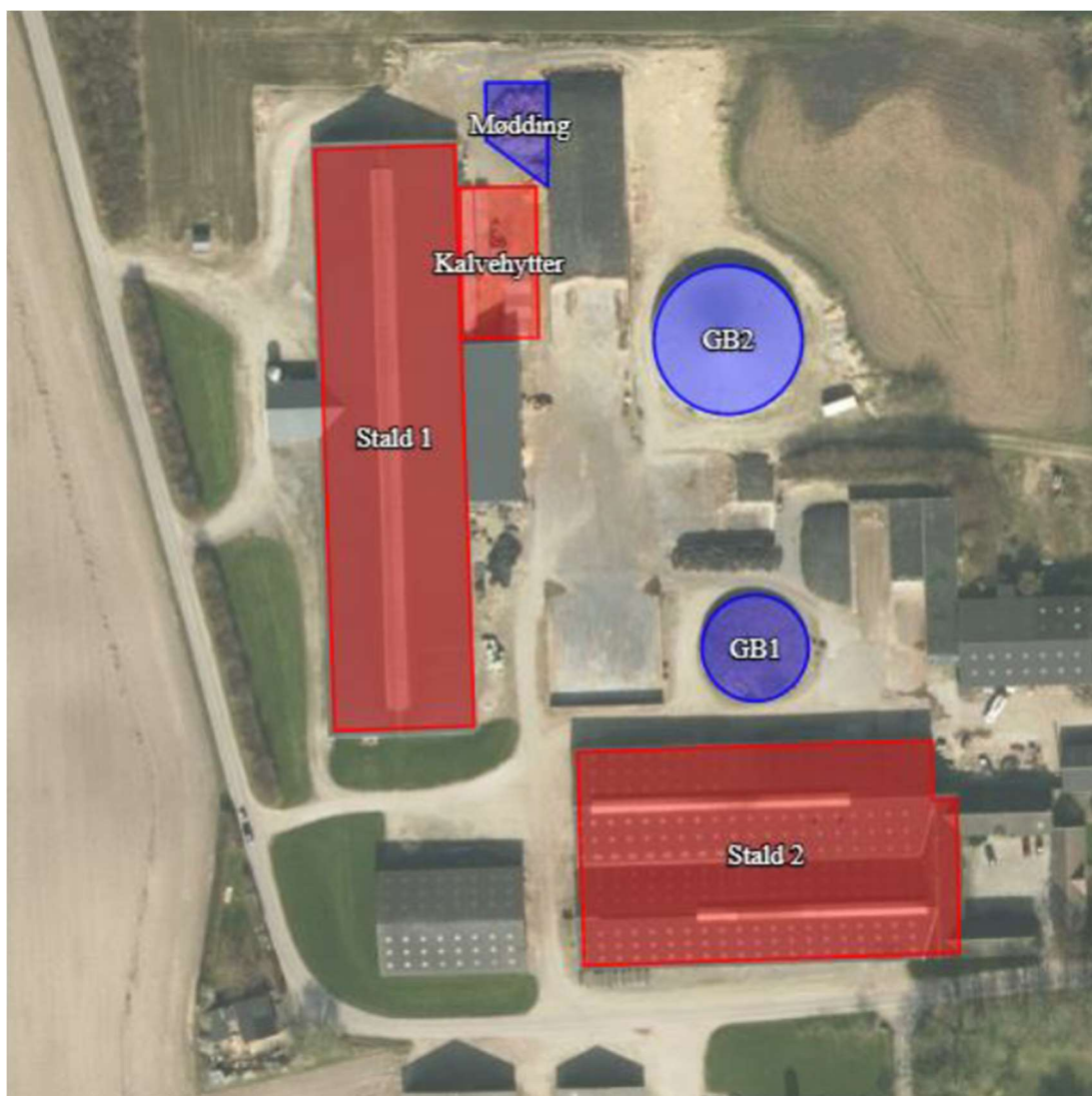


Figur 1: Oversigt over ejendommen og staldanlæggets placering i forhold til nærmeste enkeltbolig/nabo og samlet bebyggelse

Afstandskrav

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

Se kortudsnit herunder:



Figur 2: Oversigt over staldanlægget

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

	Lovkrav til afstand	Aktuel afstand
<u>Ikke-almene vandforsyningsanlæg</u> Emmelevvej 17	25 m	33 meter
<u>Almene vandforsyningsanlæg</u> Kappendrup Vandværk	50 m	Ca. 830 meter
<u>Vandløb (herunder dræn) og søer</u> Kappendruprenden	15 m	36 meter
<u>Offentlig vej og privat fællesvej</u> Emmelevvej	15 m	6 meter

<u>Levnedsmiddelvirksomhed</u>	25 m	> 25 meter
<u>Beboelse på samme ejendom</u>	15 m	21 meter
<u>Naboskel</u>	30 m	15 meter

Afstandskravene i § 8 er overholdt på nær for afstand til offentlig vej. Her er kravet 15 m, men der er kun 6 m. Da bygningen er en eksisterende bygning, som ikke udvides, vurderes det, at der kan gives dispensation til en placering af nyt staldafsnit 6 m fra offentlig vej.

Ligeledes er afstandskravet til naboskel ikke overholdt. 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.

Afstandskravene i § 6 og § 7 i husdyrbrugloven, er overholdt. på nær afstandskravet til naboskel.

Varetagelse af landskabelige værdier

Det nye staldanlæg etableres inde i en eksisterende bygning, som ikke ændres udvendigt. Det vil således ikke påvirke det samlede indtryk af ejendommen, eller ejendommens påvirkning af det omgivende landskab.

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

Indretning

Bygningsoplysninger

Det eksisterende staldanlæg er opført med stålspær og delvist åbne sider. Gavle er opført delvis i gule sten og beklædt med mørkegrå trapezplader. Bygningen har gråt eternittag. Gyllebeholdere er opført i grå betonelementer. Gyllebeholdere er på henholdsvis 2.000 m³ og 5.500 m³. Overfladearealerne er 487 og 950 m².

Stald 1: udeareal

Stalden er fra 2008 og består af en sengestald med spalter og ringkanal. Dertil er der et større dybstrøelsesareal med langt foderbord med spalter.

I stalden er der malkerobotter. Bag robotterne er der mindre separationsarealer med dybstrøelse.

Stalden har automatisk fodringssystem, der forsynes med råvarer ved råvarelageret, som opbevares i plansiloer i umiddelbar tilknytning til stalden og ensilagepladserne.

Gyllen cirkuleres rundt i kanalerne, før det pumpes videre til gyllebeholderen.

Stald 2 (sydlig del):

I den sydlige del af stald 2 er ejendommens oprindelige kostald beliggende, denne benyttes nu til ungdyr.

Stalden består af 2 dybstrøelsesafsnit, der har adgang til et spaltegulvsareal. Fra spaltegulvsarealet har dyrene ædeplads på begge sider af arealet. I forbindelse med udvidelsen inddrages yderligere 193 m² af den gamle malkestald til nyt dybstrøelsesareal.

Stald 2 (nordlig del):

I den nordlige del af stalden er der nu indrettet spaltegulvsbokse (fuldspaltegulv), der er adskilt af foderborde. Der etableres i forbindelse med udvidelsen nye dybstrøelsesarealer i tilknytning til spaltearealerne. Der vil fortsat være spaltearealer i staldafsnittet, men betegnelsen vil fremover være stald med dybstrøelse.

Kalvehytter

Der er anlagt fast plads mellem ensilageplads og kostalden. Pladsen består af 22 hytter på hver 4,25 m² og 3 hytter på hver 25 m².

Hytterne står på befæstet areal, med afløb til gyllebeholder.

Dyrehold

En tilladelse til dyrehold, som gives efter nugældende lov, gives til et antal m² 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 afksthøjder

Kiphøjden på eksisterende stald er på ca. 10 meter. Der er udluftning i kip og langs de åbne sider af bygningerne.

Produktion og drift

Bygningsoversigt

Ejendommens erhvervsareal er efter udvidelsen på ca. 16.289 m². Heraf anvendes ca. 6.117 m² til produktionsareal, 1.37 m² til gødningsopbevaring og 3.315 m² til plansilo.

I forbindelse med udvidelsen af dyreholdet udvides produktionsarealet i stald 2 med 2 nye staldafsnit på henholdsvis 316 og 544 m². Efter udvidelsen vil der være et samlet produktionsareal på 7.554 m².

Tabel 3: Oversigt over ejendommens bygninger:

Staldafsnit	Dyretype og gulvtype	Produktionsareal, m ²		
		8 års-drift	Nudrift	Ansøgt
Stald 1	Flexgruppe: Alle kvæg Sengestald med spalter og ringkanal	0	0	2.699
	Malkekøer, kvier og stude Sengestald med spalter og ringkanal	2.699	2.699	0
		1363	1363	1363
	Flexgruppe: Alle kvæg Dybstrøelse	0	0	1.041
	Malkekøer, kvier og stude Dybstrøelse	1.041	1.041	0
Stald 2	Flexgruppe: Alle Kvæg Dybstrøelse	0	0	1.348
	Flexgruppe: Alle Kvæg Dybstrøelse	0	0	316
	Flexgruppe: Alle Kvæg Dybstrøelse	0	0	544
	Malkekøer, kvier og stude Dybstrøelse	1.348	1.348	0
	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.)	316	316	0

Spaltegulvbokse				
Kalvehytter	Flexgruppe: Alle Kvæg Dybstrøelse	0	0	169
	Småkalve	169	169	0
Gyllebeholder	Eksisterende gylletank	487	487	487
Gyllebeholder	Eksisterende gylletank	950	950	950
I alt				7.554

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

Foder og fodersystem

Det anvendte foder opbevares dels i eksisterende udendørs plansiloer og påslag, og dels i eksisterende bygninger.

Rengøring

Arealer, hvor dyr opholder sig kortvarigt, som f.eks. malkestald, opmarcharealer, 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 5.900 liter fra 2021. Dieselolietanken er placeret på beton, så eventuelt spild kan opsamles.

Forbrug af vand, el og olie

Der er en drikkevandsboring på ejendommen, DGU 136.1464, som forsyner dyreholdet. Vand til husholdning leveres fra almen vandforsyning.

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	13.545 m ³	13.545 m ³
El	325.000 kWh	325.000 kWh

Risiko for uheld og minimering heraf

Eksisterende gyllebeholdere er fra 1991 og 2008, og er tilmeldt ordning om 10-årig beholderkontrol. Begge gyllebeholdere ligger inden for en afstand af 100 m fra sø større end 100 m², og der er derfor krav om 5 årlige kontroller.

Gyllebeholderne 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.

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

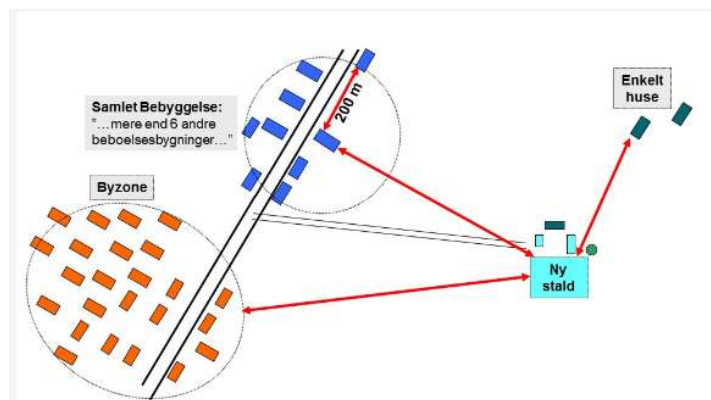
Områdetype	Vejledende geneniveau "Ny"	Vejledende geneniveau "FMK-Modellen"
Enkeltbolig	15 OUE/m ³	10 LE/m ³
Samlet bebyggelse	7 OUE/m ³	3 LE/m ³
Byzone	5 OUE/m ³	1 LE/m ³

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 ikke ny 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	Lugtgenekriterie overholdt

Brandsbyvej 29, 5450 Otterup (enkeltbolig)	ca. 138 meter	536 meter	Ja
Brandsbyvej 35 5450 Otterup (enkeltbolig)	ca. 138 meter	421 meter	Ja
Brandsbyvej 40, 5450 Otterup (enkeltbolig)	ca. 138 meter	359 meter	Ja
Emmelevgyden 8, 5450 Otterup (enkeltbolig)	ca. 138 meter	371 meter	Ja
Emmelevvej 11, 5450 Otterup (enkeltbolig)	ca. 138 meter	168 meter	Ja
Emmelevvej 25, 5450 Otterup (enkeltbolig)	Ca. 138 meter	255 meter	Ja
Lokalplanområde KA-6, 5450 Otterup (samlet bebyggelse)	ca. 488 meter	798 meter	Ja
E16, erhvervsområde Kappen-drup (byzone)	ca. 686 meter	709 meter	Ja
E18, fremtidigt erhvervsområde	ca. 686 meter	876 meter	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

Nordfyns Kommune stiller vilkår om at produktionsarealet ikke må overstige 6.117 m², at produktionsarealet er placeret som angivet på bilag 1, at dyretypen skal være kvæg på de ansøgte gulvtyper, dybstrøelse og senge-stald med spalter og ringkanalfast.

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 velbe-grundede, skal virksomheden for egen regning lade foretage en akkrediteret undersøgelse af relevante lugtkil-der. 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 pålæsning 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 landbruget gennem en akkrediteret virksomhed for egen regning eftervisse, 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 transport 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 dybstrøelse.

Tabel 7: Oversigt over kørsler til og fra ejendommen.

Transporttype	Antal læs pr. år		Periode	
	Før	Efter	Tidspunkt	Hyppighed
Traktortransport				
Foderlevering, majs, halm	725	725	Dagtimerne	I sæson
Udbringning af gylle	316	316	Dagtimerne	Februar-maj og august-september
Lastbiltransport				
Dyr til slagt	26	26	Dagtimerne	Hver anden uge
Diverse råvarer, sække, løsvare osv.	24	24	Hele døgnet	Ca. hver anden uge
Døde dyr	25	25	Hele døgnet	2 gange pr. måned
Levering af brændstof/olie/gødning	10	10	Dagtimerne	Hver 5. uge
Transport af gylle til biogas, 42 m ³ /læs	265	419	Dagtimerne	1-2 gange om ugen
Transport af dybstrøelse til biogas 20 m ³ /læs	67	67	Dagtimerne	1-2 gange årligt
Mælkeafhentning	180	180	01-24	Hele året
I alt	Ca. 1.638	Ca. 1.792		

Gylleafhentningen søges planlagt til at være så effektiv som mulig.

Samlet set vil der blive ca. 154 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. Og ensilageplads. 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. 10 kg.	Genbrugsplads	16.05.04
Medicinrester/emballage	I original emballage og samlet i speciel container	Ca. 1 kg	Dyrlæge	18.02.05
Kanyler i særlig beholder	Plastbeholder i stald	Ca. 1 kg	Apotek	18.02.05
Tom emballage (papir/pap)	Container	Ca. 500 l	Lunde Vognmand	15.01.01
Tom emballage (plast)	Container	Ca. 1000 kg	Lunde Vognmand	15.01.02
Lysstofrør og elsparepærer	I værksted	Ca. 200 kg	Genbrugsplads	20.01.21
Overdækningsplast og tomme sække af plast	Container	Ca. 9 m ³	Lunde vognmand	02.01.04
Jern og stål	Samleplads	Variierende	Lunde Vognmand	17.04.05
Batterier	I beholder/maskinhus	50 - 200 kg	Genbrugsplads	16.06.01
Oliefiltre	Maskinhus	50 – 200 kg	Genbrugspladsen	15 02 01
Spildolie	Tromler på spildbakke	0 - 500 l	Avista Oil	13 02 08

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 5.500 m³ med et overfladeareal på 950 m², og en gyllebeholder på 2.000 m³ og med et overfladeareal 487 m².

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 i alt 1.437 m² for opbevaringslageret.

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 uden for 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 12,19 kg N pr. ha pr. år jf. Århus Universitet – 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 6.676 kg N pr. år.

Der ligger kun få naturområder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 i området.

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 ansøgningsssystem. Resultatet fremgår af tabel 9.

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, kalkoverdrev, 6,3 km, øst	0,0	0,0
	Kategori 2 – Overdrev 7 km SydØst	0,0	0,0
	Kategori 3 – skov Øst 800 m Øst	0,8	0,1
	Kategori 3 – § 3 D-målsat mose 1,3 km SydØst	0,1	0,3
	Kategori 3 – § 3 A-målsat mose 1,3 km NordØst	0,4	0,0
	Kategori 3 - §3 D-målsat mose 1 km SydVest	0,2	0,0
	§3 sø – 100 m Øst	10,5	1,0

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. 6,3 km øst 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 7 km syd/sydpøst 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 kaldet Pugholm, er beliggende ca. 1,3 km nordøst for ejendommen. Der er i området fundet både 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.

Der er ingen B-målsatte naturområder i nærheden.

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 ingen C-målsatte områder i nærheden.

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 to D-målsatte områder henholdsvis sydvest og sydøst for ejendommen. Områderne er moser. Der er ikke fundet bilag IV-arter, rødlistede eller fredede arter i de to moser.

Der sker merdeposition på de to 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 henholdsvis 13,0 kg N pr. ha pr. år for mosen beliggende 1,3 km sydvest for ejendommen og 12,1 kg N pr. ha pr. år for mosen beliggende 1,3 km sydøst for ejendommen, jf. Århus Universitets – Institut for Miljøvidenskab.

Det vurderes på den baggrund at moserne ikke vil blive væsentligt påvirket af udvidelsen af dyreholdet.

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 ca. 850 m øst for ejendommen, og jf. beregninger i husdyrgodkendelse.dk er merdepositionen på 0,1 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 søen være 1,0 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. 1,6 til 2 km fra ejendommen. Skovene vil efter udvidelsen få en merbelastning med ammoniak på 0,0 kg N/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 landbrugsmæssig 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, gnaver-gange og under løv i primært løvskove eller eksempelvis 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, opdyrkning af arealer nær vandhuller og øget næringsstofflørsel vil kunne beskadige dens yngle- og rasteområder. Frøerne er bl.a. 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 kgNH³-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 ²	Maks tilladt ammoniakemission pr. m ²	Total tilladt ammoniakemission, i alt	Faktisk ammoniakemission pr. m ²	Faktisk ammoniakemission ialt
Stald 1					
Sengestald med spalter og ringkanal	2.699	1,16	3.131	1,16	3.131
Dybstrøelse	1.041	0,84	874	0,84	874
Stald 2					
Dybstrøelse	1.348	0,84	1.132	0,84	1.132
Dybstrøelse	544	0,84	457	0,84	457
Kalvehytter					
Dybstrøelse	169	0,84	142	0,84	142
I alt	5.573		6.002		6.002

Staldanlæggets emissionsgrænseværdi er således 6.002 kgNH³-N pr. år.

Emissionsgrænseværdien for opbevaringsanlæg fremgår af tabel 11.

Tabel 11: Ammoniakemission opbevaringsanlæg

Opbevaringsanlæg	Areal m ²	Maks tilladt ammoniakemission pr. m ²	Total ammoniakemission, i alt	Faktisk ammoniakemission pr. m ²	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 6.002 kgNH³-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 dybstrøelse, hvilket er at betegne som bedst tilgængelige staldteknik.

Det samlede krav til maksimal ammoniakfordampning er jf. ovenstående beregninger 6.002 kgNH³-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 dybstrøelse. Derudover er gyllebeholder 2 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 beholdere.

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 transportere 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 uforurenede 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 malkning og køling af mælk, samt gyllepumpning, samt drift af vandforsyning.

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 og ensilageplads. Der er ikke ydre belysning der kan genere omgivelserne. Lysstander på ensilageplads er kun tændt efter behov, når der køres ensilage til pladsen.

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

Der er oplyst et strømforbrug på 325.000 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.

Reducerer mængden af spildevand

Det er BAT at reducerer mængden af spildevand. Det kan gøres ved at kombinerer nedenstående teknikker:

- Holde forurenede områder så små som muligt
- Minimere vandforbruget – anvende højtryksrensere
- Adskil uforurenede regnvand fra spildevandsstrømme, der skal renses
- Lede spildevand til gyllebeholder
- Rens spildevandet
- Udbring let forurenede 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.

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 6.676 kg N/år. BAT-emissionsgrænseværdien for ammoniak er dermed opfyldt.

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 valg af gulvtype.

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 området naturværdier.

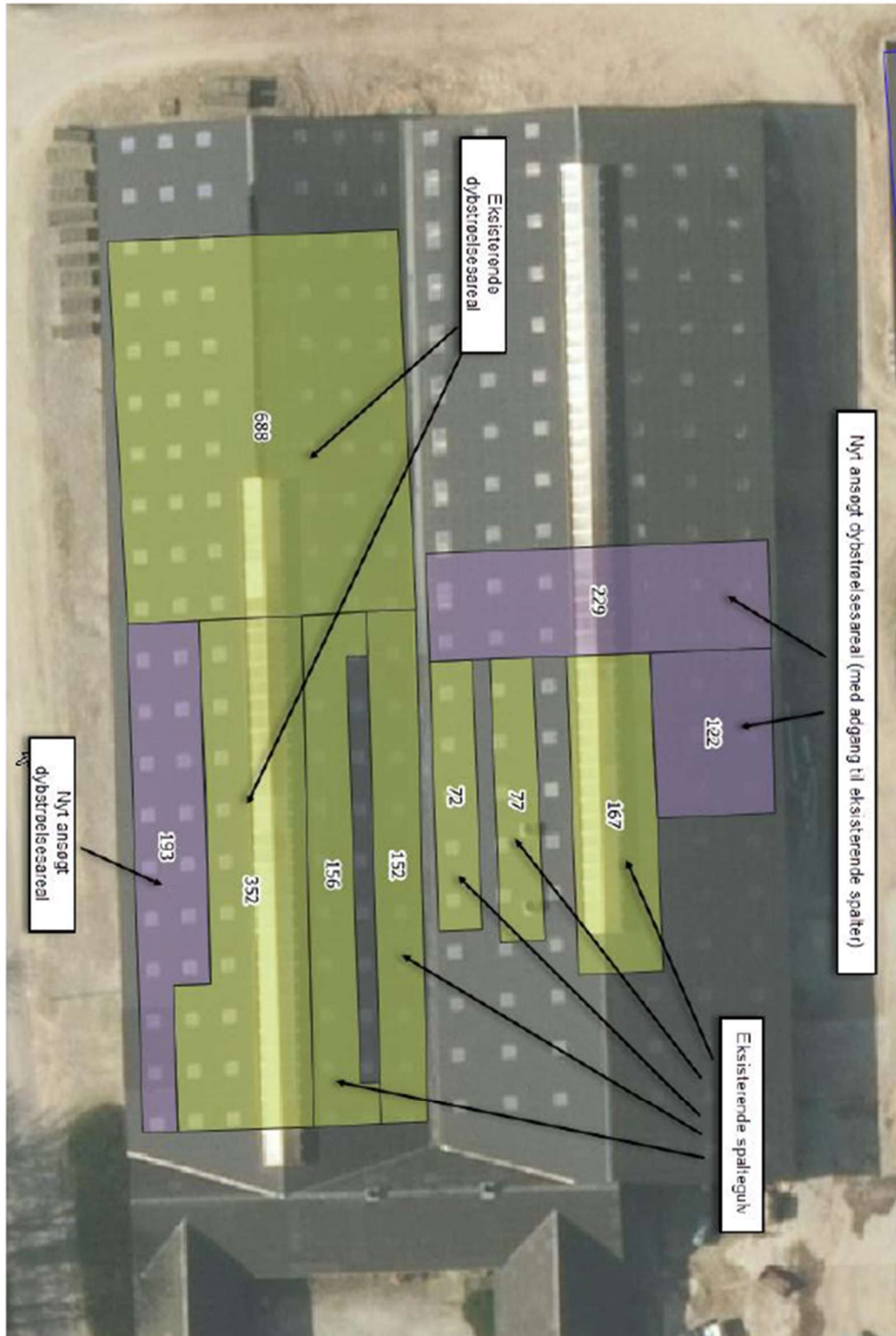
Det vurderes, at med udgangspunkt i husdyrlovens beskyttelsesniveau, vil driften af anlægget, på grund af afstanden samt anvendelsen af BAT, ikke indebære en forringelse af lokale og nationale naturværdier samt internationale naturbeskyttelsesområder eller medføre forstyrrelser, der har betydelige konsekvenser 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.
- Landbrugets Byggeblad. nr. 95.03-03. Beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet. Revideret den 28. oktober 2009.
- www.mst.dk
- 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 kategori 3













Bilag 3: Kort over naturområder kategori 1 og 2



Bilag 4: Lugtberegninger fra husdyrgodkendelse.dk

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Brandsbyvej 29	0	FMK	137,7	137,7	535,8	Ja
 Brandsbyvej 35	0	FMK	137,7	137,7	421	Ja
 Brandsbyvej 40	0	FMK	137,7	137,7	359	Ja
 Emmelevgvden 12	0	FMK	137,7	137,7	435,6	Ja
 Emmelevgvden 8	0	FMK	137,7	137,7	370,6	Ja
 Emmelevej 11	0	FMK	137,7	137,7	167,8	Ja
 Emmelevej 25	0	FMK	137,7	137,7	255	Ja
 KA-6	0	NY	488,5	488,5	798,3	Ja
 E16 (byzone)	0	NY	686,4	686,4	709	Ja
 E18 (fremtidig byzone)	0	NY	686,4	686,4	875,7	Ja

**Peter Petersen Em-
melevvej 17, 5450 Otterup**

Eksisterende stalde

§ 16a - Miljøansøgning

Skema i Husdyrgodkendelse.dk: 230244 Ind-
sendt til Nordfyns Kommune d. 15. November 2021

Datablad

Ansøger og ejer	Peter Petersen Emmelevvej 17, 5450 Otterup Mobil: 20254130 nordgaard@post.tele.dk
Husdyrbrugets adresse	Emmelevvej 17, 5450 Otterup
CVR-nummer	14068732
CHR-nummer	59955
Kommune	Nordfyns Kommune
Ejendomsnummer	4800004400
Matrikel-nr.	2a – Emmelev By, Hjadstrup
Produktionsmæssig sammenhæng	Ingen produktionsmæssigt sammenhæng med øvrige husdyrbrug
IT-skema	230244
Konsulent	Velas Søren Boe Rasmussen, Miljøkonsulent, sbr@velas.dk , 21133846 Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg

November 2021

Forord

Denne rapport beskriver de miljømæssige konsekvenser ved det ansøgte projekt på Emmelevvej 17, 5450 Otterup. Det ansøgte omfatter dyrehold i eksisterende stalde og godkendelse af de eksisterende produktionsarealer. Der søges yderligere udvidelse af dybstrøelsesarealer i eksisterende bygninger. Der opføres ikke nye bygninger som følge af ansøgningen.

Rapporten er en miljøkonsekvensrapport som behandler de potentielle væsentlige miljøpåvirkninger 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
1. Ikke-teknisk resume	5
3. Baggrundsoplysninger	7
4. Husdyrbruget og det ansøgte	8
4.1 Indretning og drift af anlægget	8
4.1.1 Stalde og produktioner	10
4.1.2 Husdyrgødning	11
4.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde	13
4.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug	14
4.4 Beliggenhed	14
4.4.1 Generelle afstandskrav	14
4.4.2 Landskabelige hensyn	15
4.5 Ammoniak	15
4.5.1 Ammoniakemission til natur	15
4.5.2 Kumulativ effekt - ammoniak	17
5. Lugtemission	18
5.1.1 Kumulativ effekt – lugt	19
6. Øvrige emissioner og gener	20
6.1.1 Støj.....	20
6.1.2 Lys	20
6.1.3 Rystelser	20
6.1.4 Støv.....	20
6.2 Skadedyr	20
6.2.1 Transporter.....	21
7. Reststoffer, affald og naturressourcer	22
7.1 Affald.....	22
7.2 Døde dyr	22
7.3 Spildevand og regnvand	22
7.4 Olie- og kemikalier	22
7.5 Energiforbrug	23
7.5.1 Energibesparende foranstaltninger	23
7.6 Vandforbrug	24
7.6.1 Vandbesparende foranstaltninger	24

8. BAT	24
9. Miljøkonsekvensrapport	26
9.1 Beskrivelse af det ansøgte	27
9.2 Placering, udformning, dimensioner og andre relevante særkender.....	27
9.3 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet.....	27
9.4 Vurdering i henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 4.....	27
9.5 Foranstaltninger	30
9.6 Alternative løsninger.....	30
9.7 Særlige karakteristika.....	30
9.8 Grænseoverskridende virkninger	30
9.9 Ikke-teknisk resumé	31
9.10 Oplysninger om konsulenten.....	31
10. Oplysninger som er relevante for de særlige	32
 karakteristika, der gør sig gældende for det ansøgte og for	32
 det miljø, der kan forventes at blive berørt	32
10.1 Beskrivelse af det ansøgte husdyrbrug.....	32
10.2 Alternativer og særlige karakteristika.....	32
10.3 Aktuel miljøstatus og dens sandsynlige udvikling.....	33
10.4 § 4, stk. 8 faktorer der bliver berørt i væsentlig grad	33
10.5 Forventede væsentlige virkninger på miljøet	33
10.6 Metoder til forudberegningen af virkninger på miljøet.....	34
10.7 Foranstaltninger til væsentlige skadelige virkninger på miljøet.....	34
10.8 Sårbarhed over for større ulykker	34
10.9 Ikke-teknisk resumé af punkt 7.1-7.8	35
10.10 Referenceliste.....	35
11. Konklusion	35
Bilag 1 – Anlægsoversigt	36
Bilag 2 – Produktionsareal – (stald 2 og kalvehytter)	37
Bilag 3 – Produktionsareal – Nudrift (stald 2 og kalvehytter)	38
Bilag 4 – Produktionsareal - Stald 1 (nudrift og ansøgt)	39

1. Ikke-teknisk resume

Nudrift og det ansøgte projekt

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

10. september 2010, med godkendelse til produktion af kvæg 350 årskøer (st. race), 350 åsopdræt, bestående af 75 kalve 0-6 mdr. (st. race), 275 kvier (st. race), savrende til 627 DE.

Der er i 2015 meddelt et tillæg, der alene vedrører udbringningsarealerne.

§12-miljøgodkendelsen fra 2010 ligger til grund for den lovlige nudrift og 8-årsdrift.

Produktionsarealet i nudrift fordeler sig på to stalde.

Produktionsarealerne er opmålt ud fra staldtegninger og fysiske målinger. Husdyrbrugets samlede produktionsareal udgør 5.573 m² i nudrift og 8-årsdrift.

De kommende krav til dyrevelfærd og pladskrav, betyder at ansøger ønsker at have mulighed for at udvide staldarealet på husdyrbruget. I stald 2 er der fuldspaltegulv, som ønsket ombygget til dybstrøelsesareal, med langt foderbord. Dette betyder at der etableres to nye dybstrøelsesarealer, hvorfra dyrene har adgang til spalterne, hvor de kan æde.

Inddragelsen af nye dybstrøelsesarealer, betyder at husdyrbrugets samlede produktionsareal, udvides med 544 kvm, svarende til i alt 6.117 m²

De nye dybstrøelsesarealer indrages i eksisterende bygninger og vil derfor ikke have nogen visuel påvirkning.

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 natur er en kategori 3 (potentielt ammoniakfølsom skov), beliggende ca. 790 m. øst 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 skov, moser og overdrev, som alle er beliggende mere end 790 m fra husdyrbruget. På grund af den store afstand til naturområderne overholder husdyrbruget alle fastsatte krav til ammoniakdeposition.

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

Landskab og bygningsmæssige ændringer

Den ansøgte udvidelse ligger inden for eksisterende bygningsrammer.

Der vil derfor ikke ske nogen påvirkning på landskab og husdyrbrugets visuelle udtryk fra næromgivelserne.

Ammoniakemission

Den ansøgte produktion har en samlet ammoniakemission på 6.675,8 kg ammoniak-N/år, hvilket svarer til en meremission på 434,8 kg ammoniak-N/år i forhold til nudrift og 434,8 kg ammoniak-N/år i forhold til 8 års-drift.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Husdyrbrugets samlede ammoniakemission udgør 6.676 kg ammoniak-N/år. Husdyrbruget består af sengestald med spalter med rundskyld, samt dybstrøelsesarealer.

Husdyrbruget overholder de vejledende BAT-krav med en margin på 0 kg N., idet der er tale om eksisterende anlæg. Nye anlæg består af dybstrøelsesarealer, hvilket der ikke findes anerkendte ammoniakreducerende teknologier til. Vilkår til InFarm forsøringsanlæg udgår, da teknologien ikke længere fremgår af miljøstyrelsens teknologiliste.

Ophør

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

3. Baggrundsoplysninger

Emmelevvej 17, 5450 Otterup er en konventionel kvægejendom, hvor der haves malkekvæg med opdræt. De kommende krav til dyrevelfærd betyder at ansøger skal udvide/ombygge staldarealerne, så staldene kan leve op til de kommende dyrevelfærdskrav.

Husdyrbruget og det ansøgte

3.1 Indretning og drift af anlægget

Stald 1

Stalden er fra 2008 og består sengestald med spalter og ringkanal. Dertil er der et større dybstrøelsesareal med langt foderbord med spalter.

I stalden er der malkebotter. Bag robotterne er der mindre arealer med separationsbokse af dybstrøelse.

Stalden har automatisk fodringssystem, der forsynes med råvare under råvarelageret, som ligger i tilknytning til ensilagepladserne. Gyllen cirkuleres rundt i kanalerne, før det pumpes videre til gyllebeholderen.

Stald 2

Stald 2 syd :

I den sydlige del af stalden, der ligger ejendommens oprindelige kostald, der nu benyttes til ungdyr. Stalden består af to store dybstrøelsesarealer, der er forbundet til spaltegulv, hvorfra dyrene har ædeplads på begge sider af foderbordet. Dette er videreført i ansøgt drift. Dertil er der ansøgt om at nedrive muren ind til den gamle malkestald og inddrage dette areal til dybstrøelsesareal (193 m²)

Stald 2 nord:

I den nordlige del af stalden er der nu indrettet spaltegulvbokse (fuldspaltegulv), der er adskilt af foderborde.

Kommende dyrevelfærdsregler gør at spaltegulvbokse ikke kan bruges til kvier inden for en årække.

Derfor etableres nye dybstrøelsesarealer i tilknytning til spaltegulvet. Fra dybstrøelsesarealet, vil dyrene have adgang til spaltegulvet, hvilket gør arealet til staldtypen dybstrøelse med langt foderbord. Med implementeringen af den nye husdyrbruglov i 2017, blev staldtypen langt under staldtypen "dybstrøelse (hele arealet)"

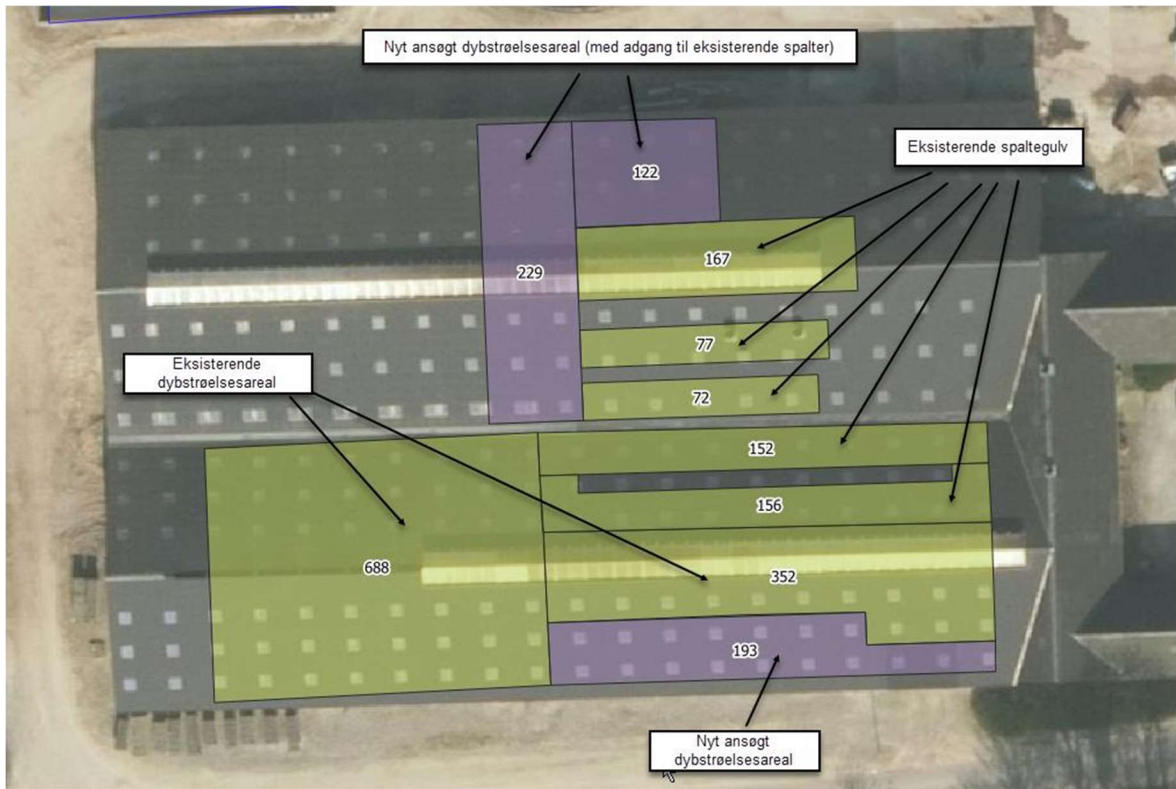
Derfor vil der for fremtiden i alene være dybstrøelsesarealer i stald 2, bestående af dybstrøelse i lejearealet og spalter som foderbord.

Indtil det nye dybstrøelsesareal er etableret, ønskes spaltegulvboksene bevaret.

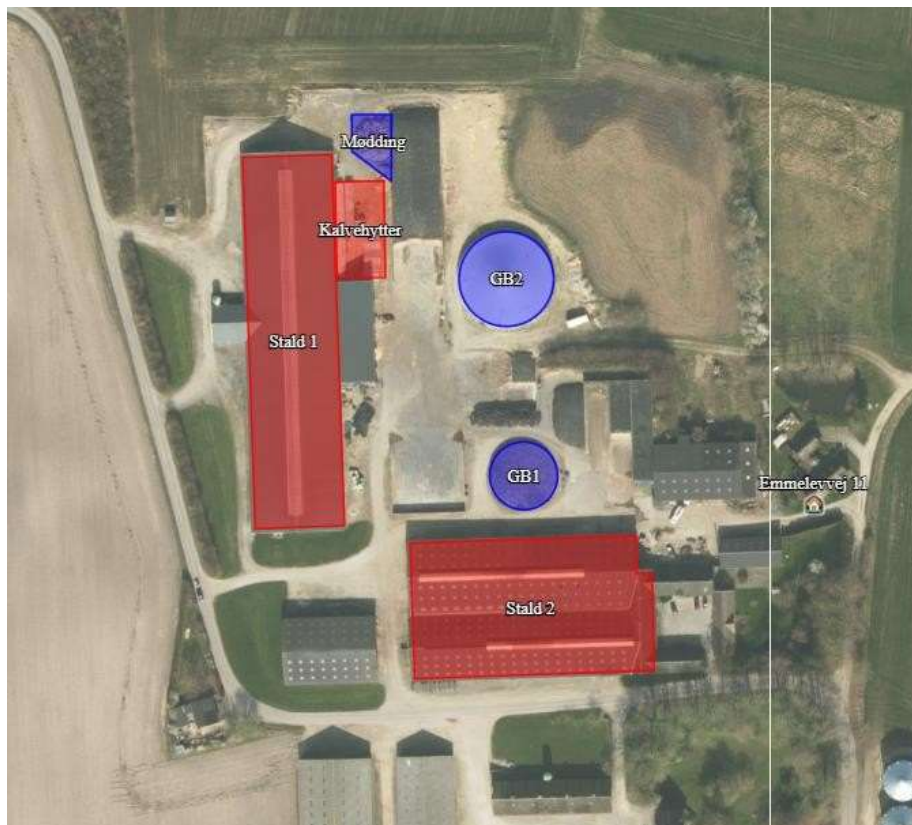
Kalvehytter

Der er anlagt fast plads mellem ensilageplads og kostalden. Pladsen består af 22 hytter á 4,25 m² og 3 hytter á 25 m²

Hytterne står på befæstet areal, med afløb til gyllebeholder.



Opdeling af eksisterende og nye produktionsarealer i stald 2



Staldafsnit og opbevaringsanlæg på Emmelevvej 17

3.1.1 Stalde og produktioner

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

Stald	Dyretype og staldsystem	8-årsdrift (§12-tilladelse fra 2010)	Nudrift (§12-tilladelse fra 2010)	Ansøgt 2021
Stald 1	Flexgruppe (alle kvæg) Sengestald med spalter og ringkanal	0 m ²	0 m ²	2699 m ²
	Malkekøer, kvier og stude Sengestald med spalter og ringkanal	2699 m ²	2699 m ²	0 m ²
	Flexgruppe (alle kvæg) Dybstrøelse	0 m ²	0 m ²	1041 m ²
	Malkekøer, kvier og stude Dybstrøelse	1041 m ²	1041 m ²	0 m ²
Stald 2	Flexgruppe (alle kvæg) Dybstrøelse	0 m ²	0 m ²	1348 m ²
	Flexgruppe (alle kvæg) Dybstrøelse	0 m ²	0 m ²	316 m ²
	Flexgruppe (alle kvæg) Dybstrøelse	0 m ²	0 m ²	(ny inkl. spalter) 544 m ²
	Malkekøer, kvier og stude Dybstrøelse	1348 m ²	1348 m ²	0 m ²
	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Spaltegulvbokse	316 m ²	316 m ²	0 m ²
Kalvehytter 1	Flexgruppe (alle kvæg) Dybstrøelse hele arealet	0 m ²	0 m ²	169 m ²
	Småkalve Dybstrøelse	169 m ²	169 m ²	0 m ²
I alt		5.573 m²	5.573 m²	6.117 m²

Tabel 1. Dyretype, staldsystem, produktionsareal og miljøteknologi

Husdyrgødning

På Emmelevvej 17 produceres der dybstrøelse og gylle. Der er aftale om afgang af dybstrøelse til biogasanlæg. Hidtil har biogas ikke modtaget gylle, da gyllen har været forsuret. Denne miljøgodkendelse åbner muligheden for at gyllen også leveres til dybstrøelse, da vilkår om forsuring ikke kan videreføres.

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

Tabel 2. Opbevaringslagre til husdyrgødning på ejendommen.

Gyllebeholder	Byggeår	Kapacitet	Overfladeareal	NH ₃ -effekt
Gyllebeholder 1	1991	2.000	487 m ²	Flydelag
Gyllebeholder 2	2007	5.500 m ³	950 m ²	Overdækket
Lejet beholder i Gyrrup		2000 m ³	-	Flydelag
Ny gyllebeholder ved udbringningsarealer omkring Lufthavnen	-	3.290 m ³		Overdækket
I alt		12.790 m³	1437 m²	

På ejendommen er der ca. opbevaringskapacitet på 10.000 m². Dette består af 7.500 m² i gyllebeholderen. Dertil kommer yderligere opbevaringskapacitet i gyllekanaler på ca. 2.000 m³ i stald 1 og 500 i stald 2.

Der er fast overdækning på GB2, hvilket bidrager til et fradrag på ca. 380 m² regnvand.

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 svarer ca. til 70 % af den producerede gødning og regnvand. Der haves aftaler om opbevaringskapacitet på andre ejendomme. Der er løbende afhentning af biomasse fra Emmelevvej 17, men returnering af afgasset gylle afstemmes løbende med biogasanlæg efter kapacitet og behov, på Emmelevvej 17, samt øvrige opbevaringsaftaler i nærhed til udbringningsarealer.

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	265	Sengestald m. spalter og ringkanal	32,06	(Gylle) 8496
Årskøer, st. race	85	Dybstrøelse m lang ædeplads m spalter	14,11 12,72	(Gylle) 1199 (Dybstrøelse) 1083
Opræt, st. race (6-27 mdr.)	275	Dybstrøelse m lang ædeplads m. spalter	2,62 4,2	(Gylle) 720 (Dybstrøelse) 1155
Småkalve, st. race	75	Dybstrøelse	1,89	(Dybstrøelse) 141
Gødningsproduktion i alt				11.754 t
Flydende husdyrgødning				10.415 t

Tabel 3: Gødningsproduktion

Tilløb fra mødding-, ensilage- og køreveje bidrager til en årlig tilføjelse af ca. 5.740 m³ regnvand/spildevand. Dette har afløb til gyllebeholdere, hvor det indgår i opbevaringskapaciteten. Den samlede mængde husdyrgødning svare til 17.494 m³

Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Der ansøges om at etablere dybstrøelsesarealer i den eksisterende stald 2.

De eneste bygningsmæssige ændringer sker i stald 2. Ændringerne sker inden for eksisterende bygningsramme og ændringerne vil derfor ikke kunne observeres udefra.

Stald 2 syd :

I den sydlige del af stalden, der ligger ejendommens oprindelige kostald, der nu benyttes til ungdyr. Stalden består af to store dybstrøelsesarealer, der er forbundet til spaltegulv, hvorfra dyrene har ædeplads på begge sider af foderbordet. Dette er videreført i ansøgt drift. Dertil er der ansøgt om at nedrive muren ind til den gamle malkestald og inddrage dette areal til dybstrøelsesareal (193 m²)

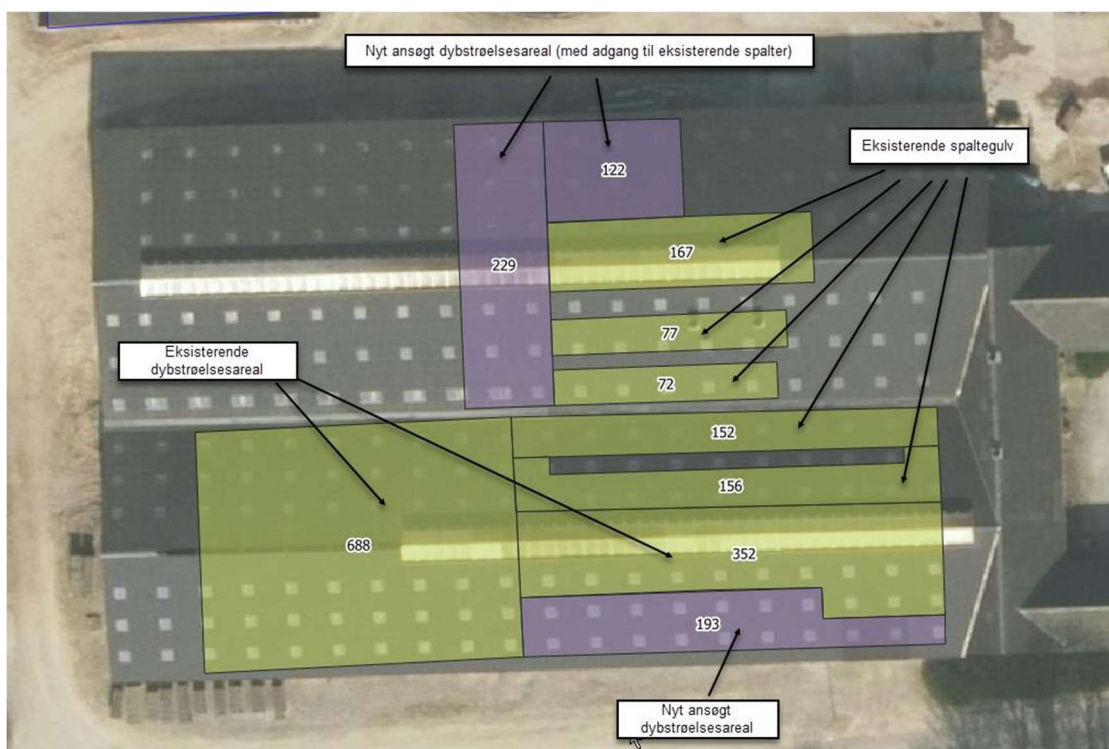
Stald 2 nord:

I den nordlige del af stalden er der nu indrettet spaltegulvboke (fuldspaltegulv), der er adskilt af foderborde.

Kommende dyrevelfærdsregler gør at spaltegulvbokse ikke kan bruges til kvier inden for en år-række.

Derfor etableres nye dybstrøelsesarealer i tilknytning til spaltegulvet. Fra dybstrøelsesarealet, vil dyrene have adgang til spaltegulvet, hvilket gør arealet til stalddypen dybstrøelse med langt foderbord. Med implementeringen af den nye husdyrbruglov i 2017, blev stalddypen langt under stalddypen "dybstrøelse (hele arealet)"

Derfor vil der for fremtiden i alene være dybstrøelsesarealer i stald 2, bestående af dybstrøelse i lejearealet og spalter som foderbord.



Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

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

3.2 Beliggenhed

En oversigt over anlægget fremgår af **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.** ovenfor.

Husdyrbruget og det ansøgtes 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 4.5.1 Ammoniakemission til natur og afstande til omkringboende er beskrevet i afsnit 5 Lugtemission.

3.2.1 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, hvilket i dette tilfælde er stald 2.

§8	Krav (m)	Reel afstand (m)
Ikke almen vandf orsyning	25	Over 142 m
Almen vandf orsyning	50	Over 934 m
Vandløb/dræn	15	Der ligger ikke vandløb eller åbne søer inden for 15 m. til udvidelse.
Offentlig og privat fællesvej	15	6 m.
Levnedsmiddelvirksomhed	25	Ikke kendskab til nærliggende levnedsmiddelvirksomheder.
Beboelse på samme ejendom	15	21 m
Naboskel	30	15 m.
§6		
Byzone	50	over 50 m
Samlet bebyggelse	50	over 50 m
Enkeltbolig i landzone u. landbrugspligt	50	over 62 m

Der søges om dispensation til afstandskrav til skel og offentlig vej. Udvidelsen foretages i en eksisterende bygning, der har ligget i en årrække og som altid har været i drift som kvægstald. Alternativet til udvidelse i denne stald, vil være etablering af en ny staldbygning, hvilket ville medføre en række andre konsekvenser i form af øgede interne transportere, for ikke at nævne den landskabelige påvirkning i nærområdet. Det vurderes derfor at udnyttelse af eksisterende bygningen, ubetinget er den mest hensigtsmæssige løsning både af hensyn til driften, men også af hensyn til de omkringboende.

3.2.2 Landskabelige hensyn

Den ansøgte produktion vil ikke kunne registreres fra de omkringliggende omgivelser, da de nye produktionsarealer finder sted i eksisterende bygning. Der foretages ingen øvrige bygningsmæssige ændringer, der har konsekvenser for det landskabelige udtryk.

3.3 Ammoniak

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

Husdyrbrugets samlede ammoniakemission er beregnet til 6.675,8 kg NH₃-N/år, hvilket svarer til en meremission på 434,8 kg ammoniak-N/år i forhold til 8 års-drift og 434,8 kg ammoniak-N/år i forhold til nudrift.

3.3.1 Ammoniakemission til natur

Nærmeste natur:



Oversigt over naturpunkter i nærhed til Emmelevej 17

Kategori 1-natur

Nærmeste kategori 1-natur er et kalkoverdrev inden for Natura 2000-område. Det ligger ca. 1,7 km nord for husdyrbruget i Natura 2000 område nr. 110 omkring Odense Fjord. Natura 2000 området strækker sig langs den sjøden, og de nærmeste kategori-1 naturtyper er beliggende i den vestlige del af Habitatområdet

Totaldeposition fra produktionen til det nærmeste kategori 1-punkt 0,0 kg N/ha. Der medregnes kumulation fra flere andre husdyrbrug, og det lovmæssige krav på maksimal 0,2 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. 7 km sydøst for husdyrbruget, syd for Østrup. 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 3 kategori 3-naturtyper, bestående af moser og skov. 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 SØ: Ca. 1258 m sydøst for anlægget ligger en lille mose, som påvirkes med en merdeposition på 0,0 kg ammoniak-N/år.

Merdepositionen til naturområdet er 0,0 kg N og det vurderes derfor ikke at de ansøgte påvirker mosens økologiske tilstand væsentligt.

Mose NØ Ca. 1,2 km nordøst for anlægget ligger en lille mose, som påvirkes med en merdeposition på 0,0 kg ammoniak-N/år.

Merdepositionen til naturområdet er 0,0 kg N og det vurderes derfor ikke at de ansøgte påvirker mosens økologiske tilstand væsentligt.

Mose SV Ca. 1,1 km sydvest for anlægget ligger en lille mose, som påvirkes med en merdeposition på 0,0 kg ammoniak-N/år.

Merdepositionen til naturområdet er 0,0 kg N og det vurderes derfor ikke at de ansøgte påvirker mosens økologiske tilstand væsentligt.

Skov Ø Ca. 850 m øs for anlægget ligger en lille potentiel ammoniakfølsom skov, som påvirkes med en merdeposition på 0,1 kg ammoniak-N/år. Der er tale om en skov der gennem en lang årrække er påvirket af en totaldeposition på 0,8 kg N/ha/år fra husdyrbruget. Dertil kommer baggrundsbelastningen fra området. Derfor vurderes det ikke at en merdeposition på 0,1 kg N/år vil påvirke mosens økologiske tilstand væsentligt.

Den ansøgte produktion har en optimal beliggenhed ift. 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.

3.3.2 Kumulativ effekt -ammoniak

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

4. Lugtemission

Nærmeste nabobebyggelser:

Enkeltbolig:	Emmelevvej 11
Samlet bebyggelse i landzone:	Lokalplan KA-6
Byzone:	Kommuneplanramme E16



Nærmeste nabobebyggelser

Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
Brandsbyvej 29	0	FMK	137,7	137,7	535,8	Ja
Brandsbyvej 35	0	FMK	137,7	137,7	421	Ja
Brandsbyvej 40	0	FMK	137,7	137,7	359	Ja
Emmelevgyden 12	0	FMK	137,7	137,7	435,6	Ja
Emmelevgyden 8	0	FMK	137,7	137,7	370,6	Ja
Emmelevvej 11	0	FMK	137,7	137,7	167,8	Ja
Emmelevvej 25	0	FMK	137,7	137,7	255	Ja
KA-6	0	NY	488,5	488,5	798,3	Ja
E16 (byzone)	0	NY	686,4	686,4	709	Ja
E18 (fremtidig byzone)	0	NY	686,4	686,4	875,7	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.

5.1.1 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.

Der er ikke medregnet kumulation fra andre husdyrbrug til nærmest enkeltbolig u. landbrugspligt.

5. Øvrige emissioner og gener

6.1.1 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 under halvtag, 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.

6.1.2 Lys

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

Udendørs belysning knytter sig til stuehus, mælkerum/tank og ensilageplads. Der er ikke ydre belysning der kan genere omgivelserne. Lsstander på ensilageplads er kun tændt efter behov, når der køres ensilage til pladsen.

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

6.1.3 Rystelser

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

6.1.4 Støv

Husdyrbrugets støvende aktiviteter forekommer i forbindelse med 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.

6.2 Skadedyr

Rotter bekæmpes gennem privat skadedyrsbekæmpelses ordning. Der meldes strakt ved observation og rotter og det bestræbes generelt at holde områder ryddelige for affald der kan tiltrække rotter.

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

6.2.1 Transporter

Antallet af transporter til- og fra Emmelevvej 17 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		Hypighed/periode
Traktor				
Foderlevering , majs, halm, græs	725	725	Dagtimerne	I sæson
Udbringning af gylle	316	316	Dagtimerne	Februar-maj og august-september
Lastbil				

Dyr til slagt	26	26	Dagtimerne	En gang pr måned
Diverse, råvarer, sække løsvare mv.	24	24	Dagtimerne	2 gange pr uge
Døde dyr	10	10	Dagtimerne	2 gange pr måned
Brændstof /olie/gødning	8	8	Dagtimerne	1-2 gang pr måned
Transport af gylle til/f ra biogas 42 m ³ /læs	265	416	Dagtimerne	1-2 gange pr dag
Transport af dybstrøelse til biogas, 20 t/læs	67	67	Dagtimerne	1-2 gange i ugen
Mælkeaf hentning	180	180	01-24	Hele året
I alt	ca. 1091	ca. 1772		

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

Mælkeafhøntning forekommer hver anden dag.

Transport med løsvare, sækkevare og foderprodukter, vurderes at være uændret.

Der vil fortsat forekomme en del transporter med husdyrgødning, idet der flyttes gødning væk fra ejendommen til andre beholdere. Det er planlagt at tilmelde afhøntning af gylle til biogas, hvilket vil resultere i flere afhøntninger fra ejendommen med lastbiler. Gyllen returneres både på Emmelvej 17, samt andre ejendomme nærmere udbringningsarealerne.

Udbringning af gylle med traktor er uændret, da der opbevares samme mængde gødning på ejendommen. Transporterne svare til at ejendommens opbevaringskapacitet på ca.

9.500 m³, udbringes med 30 t. gyllevogn.

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, men der kan periodisk forekomme snavs på vejene, lige under udbringninge

6. Reststoffer, affald og naturressourcer

6.1 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.

6.2 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.

6.3 Spildevand og regnvand

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

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

6.4 Olie- og kemikalier

Der opbevares og håndteres ikke kemikalier på ejendommen.

Dieselolie opbevares miljømæssigt forsvarligt, indendørs i bygning med fast gulv. Det er en tank på 4.000 L fra 2003.

Der opbevares olie og spildolie på ejendommen i maskinhuset. Spildolie står i tromler på spildbakke der kan opsamle evt. afløb.

Affaldstype	Opbevaringssted	Årlige mængder	Bortskaffelse	EAK-kode
Spraydåser	Stald	10 kg	Genbrugsplads	16.05.04
Medicinrester	Stald	1 kg	Dyrlæge	18.02.05
Tom emballage (papir/pap)	container	Ca. 500 kg	Lunde vognmand	15.01.01
Tom emballage (plast)	container	Ca. 1000 kg	Lunde vognmand	15.01.02
Lysstof rør og el-spærepærer	Værksted	Ca. 200 kg.	Genbrugsplads	20.01.21
Overdækningsplast og tomme sække af plast	Container		Lunde vognmand	02.01.04
Jern, stål og metal	Jernbunke	Variierende	Jenhandler	17.04.05

6.5 Energiforbrug

Der er tidligere estimeret et forventet EI forbrug på 340.000 kWh med forsyningsanlæg og 325.000 kWh uden forsyningsanlæg.

Det forventes at ejendommens samlede energiforbrug vil være tilnærmelsesvist uændret.

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

6.5.1 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.

Der er installeret nye og energieffektive malkerobotter i stalden.

Ny belysningen til bygningerne installeres med energibesparende belysning, hvilket fortsat prioriteres. Natbelysningen i staldene er energibesparende LED-lamper.

Varmen fra mælken genanvendes til opvarmning af vandet på bedriften og vask af malkeområdet, samt opvarmning af stuehus og kontor.

Mælken køles hurtigt ned med brøndvandskøling, hvilket reducerer strømforbruget.

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

Det generelle maskinarbejde tilrettelægges, så arbejdet kan afvikles så effektivt og hurtigt som muligt, med henblik på besparelse af diesel. Logistikken omkring de renoverede staldene gør de interne transporter hurtigere og mere effektive. Der er automatisk fodringssystem i kostalden.

Samlet vurderes ejendommen at have implementeret flere af de energireducerende tiltag der kan implementeres for kvægejendomme.

6.6 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 m³/år. Der er taget udgangspunkt i en produktion på 350 køer + opdræt.

Samlet estimeres ejendommens fremtidige vandforbruget at være ca. 13.545 m³/år.

Ejendommen forsynes med vand fra egen boring, der både dækker behovet til husdyrbruget, samt markbrug

6.6.1 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.

Malkerobotter bruger vand til rens af malkeudstyr efter endt malkning og robotten er indstillet til at gøre det så hurtigt og effektivt som muligt. Dette er vandbesparende i forhold til manuel vask.

Der bruges vand til forkøling af af mælken og vandet genbruges som drikkevand til køerne.

7. BAT

Husdyrbrugets samlede ammoniakemission udgør 6.676 kg ammoniak-N/år. Husdyrbruget består af sengestald med spalter med rundskyld, samt dybstrøelsesarealer.

Husdyrbruget overholder de vejledende BAT-krav med en margin på 0 kg N., idet der er tale om eksisterende anlæg. Nye anlæg består af dybstrøelsesarealer, hvilket der ikke findes anerkendte ammoniakreducerende teknologier til.

Samlet BAT beregning ? i

	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	6002	674	6676
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	6002	674	6676
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

1. Forsuringsanlæg

Jf. husdyrbrugets tidligere miljøgodkendelse fra 2010, er der vilkår til at husdyrbruget driver kostalden med gylleforsuringsanlæg. Kostalden har installeret og bruger forsuringsanlægget, af typen InFarm til forsuring af gyllen. Siden seneste miljøgodkendelse fra 2010, har Miljøstyrelsen har besluttet at tage InFarms forsuringsanlæg ud af miljøstyrelsens teknologiliste, som følge af InFarm konkurs. Dette betyder at InFarm forsuringsanlæg ikke længere er en anerkendt teknologi, der kan anvendes, hverken i ansøgt produktion eller i nudriften.

Der er derfor tale om eksisterende stalde, der har installeret en teknologi med manglende evidens for ammoniakreduktionseffekt. InFarms forsuringsanlæg kan derfor ikke medregnes i BAT-beregningen - og følgende vilkår, der knytter sig til forsuringsanlægget, vil sammenlignet med eksisterende §12-miljøgodkendelse udgå.

Miljøstyrelsen har præciseret håndteringen af udgåede teknologier i følgende helpdesksvar.

<https://husdyrvejledning.mst.dk/helpdesk/helpdesk-svar/bat/infarm-forsuringsanlaeg-til-kvaeg/>
<https://husdyrvejledning.mst.dk/helpdesk/helpdesk-svar/bat/varmeveksler-der-ikke-er-paa-teknologilisten/>

Muligheden for at have forsuringsanlæg kørende ønskes bevaret, men vilkår dertil kan ikke videreføres.

2. Overdækning

Ejendommens store gylletank er forsynet med fast overdækning. Fast overdækning reducerer jf. miljøstyrelsens teknologiliste ammoniakemissionen fra gyllebeholderens overflade med 50 %, hvilket i dette tilfælde svare til 475 kg N. Overdækningens effekter dog ikke medregnet i ansøgningens ammoniakberegning, da overdækningen ikke er bilkårsfastsat i den eksisterende miljøgodkendelse. Overdækningen er altså et frivilligt initiativ. Dette er fortsat i den ansøgte produktion, så den reelle ammoniakemission fra husdyrbruget er i praksis 475 kg mindre end angivet.

3. Nye dybstrøelsesarealer

Uvidelsen der finder sted i stald 2 er nye dybstrøelsesarealer. Der findes ingen kendte teknologer til at nebringe ammoniakemissionen fra dybstrøelse – staldtypen er derfor både dyrevelfærds- og ammoniakmæssigt en af de mest hensigtsmæssige staldtyper. Der kan ikke reduceres yderligere.

4. Renholdelse.

Overordnet overholder husdyrbruget BAT-krav og husdyrbruget bestræber sig på at holde emissionen nede bl.a. gennem valgte staldsystemer, daglig oprudning af møddingsrester, foderrester m.v. Dybstrøelsen tømmes fra staldene nogle gange om året og der ligger typisk ikke dybstrøelse på møddigsplandsen i længere tid af gange, da biogasanlægget kommer hurtigt og henter biomassen til afgangning. Den korte opholdstid på pladsen begrænser ammoniakemissionen.

8. 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 ansøgte væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til :

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

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.

9.1 Beskrivelse af det ansøgte

9.2 Placering, udformning, dimensioner og andre relevantesærkender

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.

9.3 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 transporter til og fra husdyrbruget.

9.4 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

Bilag IV-arter

Ud fra kortmaterialet på naturdata.dk er der ikke registreret forekomster af bilag IV arter indenfor 2000 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.

Nærmeste habitatområde ligger ca 6 km nord for husdyrbruget - 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 allerede bebygget grund. Dette er typisk ikke levesteder for bl.a. flagermus, padder 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 tålegrænse.

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 har eksisterende staldsystemer og de nye ansøgte staldsystemer er dybstrøelse. Dette staldsystem er en staldtype med lav ammoniakemission, hvorfor de må betragtes at leve op til BAT. Der er desuden valgt at overdækning på den store gyllebeholder, hvilket reducerer beholderens ammoniakemission med 50 %.

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 af grøder.

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 er 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 klimaaftryk 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 eksisterende landbrugsbygninger.

På grund af udvidelsens placering i eksisterende bygninger, vurderer ansøger at det eksisterende husdyranlæg ikke skæmmer landskabsoplevelsen. Det nye produktionsarealer, vil ikke kunne registreres når man passere ejendommen på Emmelevvej. Da anlægget vil fremstå uændret udadtil.

Det samlede indtryk af landskabet er at der er tale om et landbrugsområde, der fremtræder intakt.

Det vurderes, at det landskabelige udtryk for ejendommen ikke påvirkes væsentligt, udvidelsen er indpasset på bedste vis. Der er i øvrigt plantet et veletableret afskærmende beplantningsbælte mod vest, der afskærmer anlægget fra omgivelserne.

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.

9.5 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.

9.6 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 driftsanlæg. 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.

9.7 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.

9.8 Grænseoverskridende virkninger

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

9.9 Ikke-teknisk resumé

Se af snit 1 Ikke-teknisk resumé.

9.10 Oplysninger om konsulent

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

sbr@velas.dk | 21133846

CVR-nr. 30869052

10. Oplysninger som er relevante for de særlige karakteristika, der gør sig gældende for det ansøgte og for det 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.

10.1 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.

10.2 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 de vurderes at udvidelse inden for eksisterende bygninger vil være mest hensigtsmæssigt i forhold til drift, omboende, transporter og i sær landskab. Derfor er den ansøgte produktion vurderet bedst egnet.

10.3 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.

10.4 § 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.

10.5 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 af snit 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 klimaændringer:*

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 klimaændringer.

g) *De anvendte teknologier og stoffer:*

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

10.6 Metodertil forudberegningen afvirkninger 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.

10.7 Foranstaltningertil 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 afsnit

8 BAT: Ammoniakemission.

10.8 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.

10.9 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.

10.10 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

11. 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.

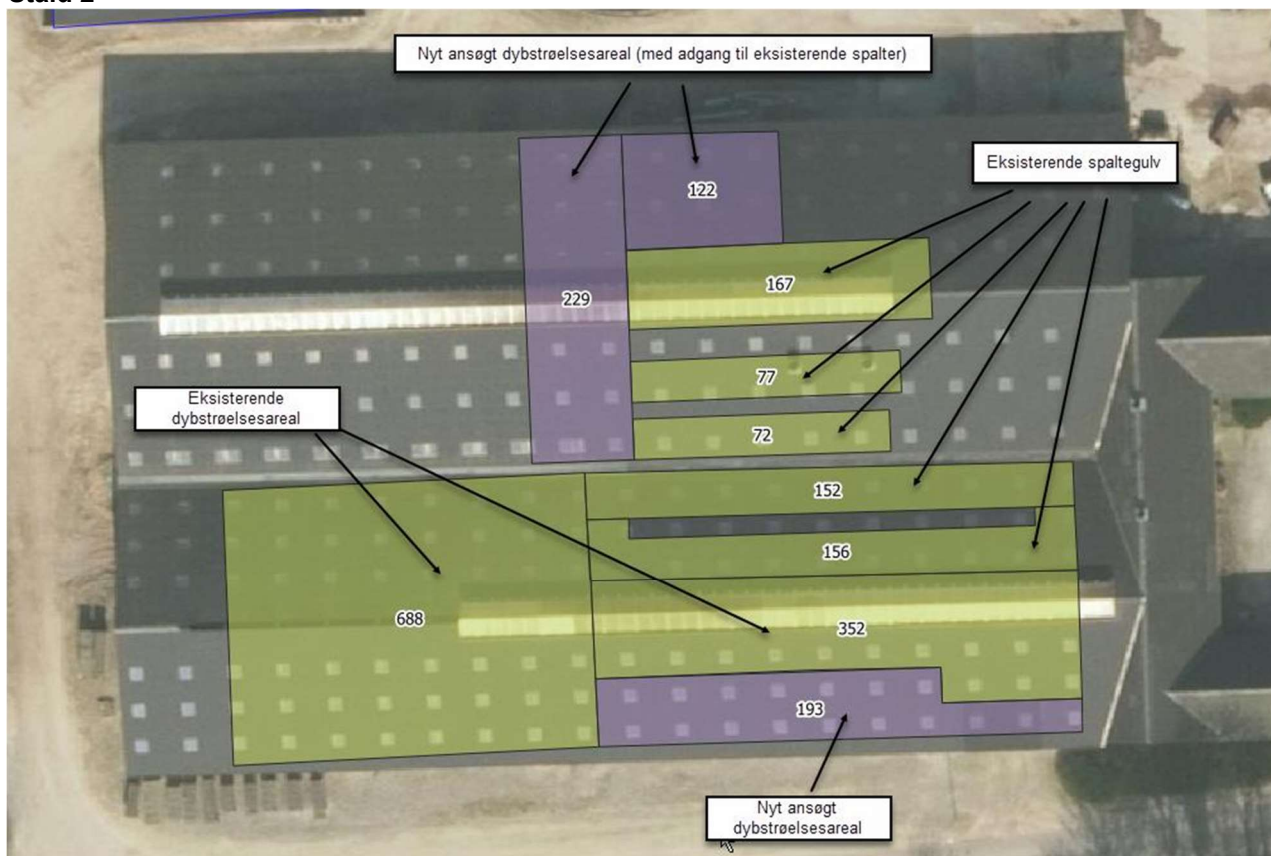
Samlet vurderes der ikke at være væsentlig påvirkning på nogle af ovenstående faktorer og heller ikke samspillet mellem dem.

Bilag 1 – Anlægsoversigt



Bilag 2 – Produktionsareal – (stald 2 og kalvehytter)

Stald 2



Stald 2 Produktionsarealer ansøgt

- Dybstrøelse: $(688+352+156+152+193) = 1.541\text{ m}^2$
- Dybstrøelse: $(167+77+72+122+229) = 667\text{ m}^2$
- **Stald 2 i alt:** **$= 2.208\text{ m}^2$**

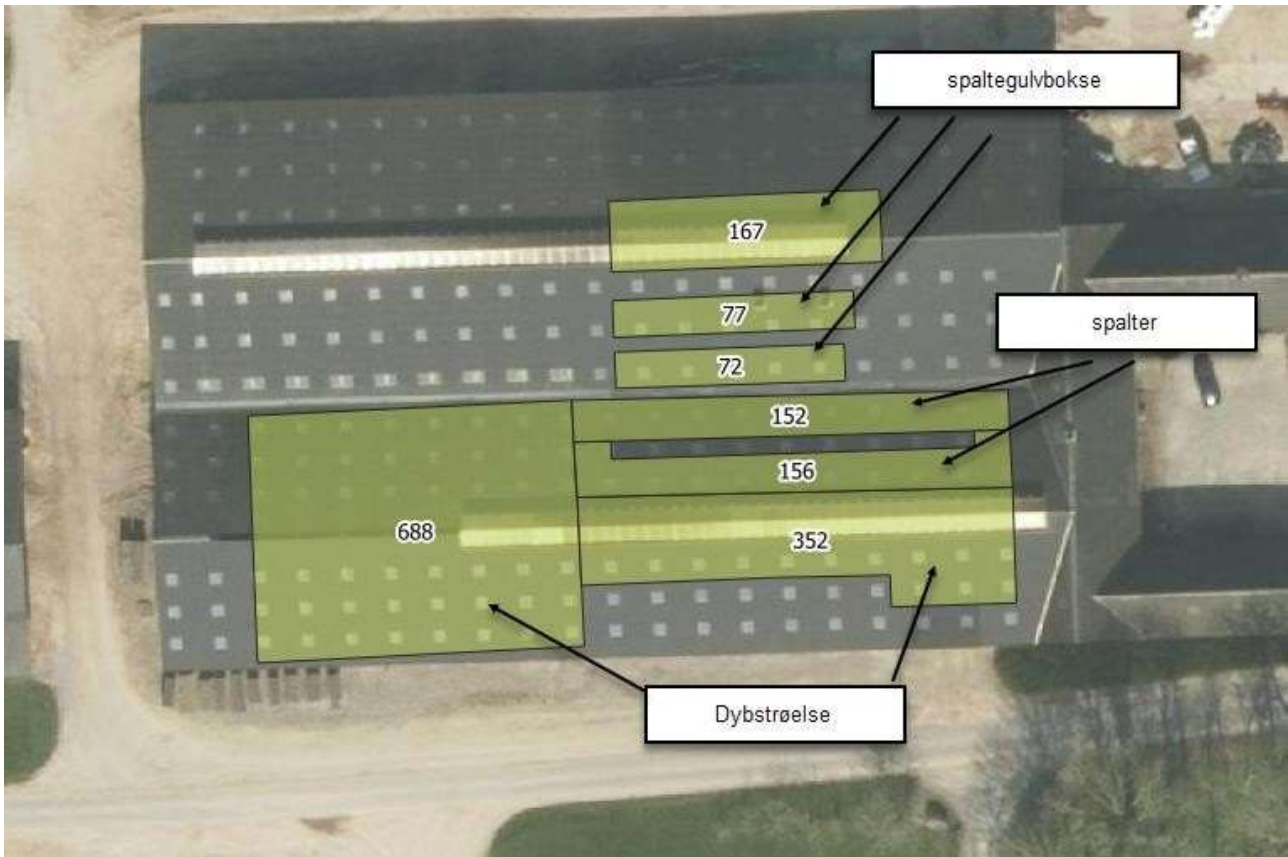
De eksisterende spaltegulve har virke som foderbord til dybstrøelsesarealet.

Kalvehytter:

Der er anlagt fast plads mellem ensilageplads og kostalden. Pladsen består af 22 hytter á 4,25 m² og 3 hytter á 25 m². I alt **169 m²**

Bilag 3 – Produktionsareal – Nudrift (stald 2 og kalvehytter)

Stald 2



Stald 2 Produktionsarealer nudrift og 8-årsdrift

- Dybstrøelse: (688+352+156+152) = **1.348 m²**
- Spaltegulvbokse: (167+77+72) = **316 m²**

Kalvehytter:

Der er anlagt fast plads mellem ensilageplads og kostalden. Pladsen består af 22 hytter á 4,25 m² og 3 hytter á 25 m². I alt **169 m²**

Bilag 4 – Produktionsareal - Stald 1 (nudrift og ansøgt)

Bruttoarealet af stald 1 er 4.473 m².

Grå zoner er gangarealer, teknik og servicearealer, hvortil dyrene ikke har adgang. Ikke en del af produktionsarealet. Inden for staldgeometrien er dette areal svarende til 733 m²

Gul zone er dybstrøelsesarealer. Foderbordet, der består af spalter er medregnet i dybstrøelsesarealet. Dybstrøelsesarealerne udgør 630 m² + 137 m² + 137 m² + 137 m², hvilket tilsammen udgør 1.041 m².

Blå zone med sengebåse og spaltegulv, der udgør resten af stalarealet. I alt 2.699 m².

