



§16a, stk. 4, tillæg til miljø- godkendelse

Emmelevvej 17, 5450 Otterup
3. november 2023



**nordfyns
kommune**

Indhold

Datablad.....	4
Miljøgodkendelse.....	5
Baggrund.....	5
Resumé.....	5
Afgørelse.....	6
Vilkår for godkendelsen.....	7
Øvrige bestemmelser.....	12
Partshøring.....	12
Retsbeskyttelse.....	13
Udnyttelsesfrist og bortfald.....	13
Klagevejledning.....	13
Offentliggørelse.....	14
Miljøteknisk redegørelse.....	17
Driftsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug.....	17
Beliggenhed og planmæssige forhold.....	17
Afstandskrav.....	19
Varetagelse af landskabelige værdier.....	20
Indretning.....	21
Ventilation.....	22
Der er naturlig ventilation i alle stalde.....	22
Kiphøjder og afkasthøjder.....	22
Produktion og drift.....	22
Bygningsoversigt.....	22
Nybyggeri.....	23
Foder og fodersystem.....	23
Rengøring.....	23
Bivirksomhed.....	24
Olietanke.....	24
Forbrug af vand, el og olie.....	24
Risiko for uheld og minimering heraf.....	24
Forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg.....	25
Jord og grundvand.....	25
Spildevand.....	25
Lugt.....	25
Kumulation.....	26
Nordfyns Kommunes vurdering.....	28
Konklusion på lugt til omgivelserne.....	28
Støj.....	28

Rystelser	29
Støv.....	29
Skadedyr (f.eks. rotter, mus og fluer)	29
Transport.....	30
Lys	30
Uhygiejniske forhold.....	31
Affald.....	31
Døde dyr	31
Andet affald.....	31
Gødningsproduktion og håndtering	32
Produktion af husdyrgødning.....	32
Opbevaring af husdyrgødning	32
Påfyldning af gylle.....	32
Ammoniakemission fra husdyrbrug til naturområder	33
Vurdering af natur	34
Natura-2000	34
Potentiel ammoniakfølsom skov	35
Bilag IV-arter	35
Samlet vurdering af påvirkningen af natur.....	37
Bedste tilgængelige teknik og ressourceforbrug:	38
Fastsættelse af emissionsgrænseværdi	38
Godt Landmandsskab.....	39
Vand og energi.....	40
Management.....	41
Energibesparende foranstaltninger.....	42
Opbevaring/behandling af husdyrgødning.....	42
Konklusion på BAT og ressourceforbrug	43
Ændringer i ejerforhold	43
Ophør af produktionen.....	43
Kommunens samlede vurdering	43
Litteratur	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	599555
P-nummer	10 00 67 46 68
Kontaktper- son	Peter Petersen Emmelevvej 17 5450 Otterup
Konsulent	Velas I/S Trigevej 20 8382 Hinnerup v/ Nikolaj Mazanti Aaslyng Afdeling: Vissenbjerg Damsbovej 11 5492 Vissenbjerg xxx@velas.dk
Tilsynsmyndighed	Nordfyns Kommune

Miljøgodkendelse

Baggrund

Peter Petersen driver en kvægproduktion på Emmelevvej 17, 5450 Otterup. Ejendommen har en godkendelse fra 2022 til produktion af kvæg på et produktionsareal på i alt 6.117 m².

Jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (nr. 443 af 26. april 2023) § 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.

Nudriften i denne ansøgning svarer til det tilladte med godkendelsen meddelt den 6. april 2022.

Før 2017 blev tilladelser og godkendelser givet i forhold til et antal dyr og deres vægt, samt typen af dyr (f.eks. opdræt/malkekøer) 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. Se oversigtskort på bilag 1.

Det samlede produktionsareal udgør efter udvidelsen 7.839 m² til malkekøer og opdræt, med følgende gulvtyper, dybstrøelse, fast drænet gulv med skraber og ajlefløb og sengestald med spalter.

I forbindelse med udvidelsen udvides den eksisterende "Stald 1: Kostald" med 1.060 m² produktionsareal, ligesom der sker udvidelse af kalvepladsen med 75 m². Derudover sker der en udvidelse på 42 m² ved den eksisterende kalveplads og der etableres et nyt produktionsareal til ungdyr i den nordlige del af "Stald 2: Ungdyrstald" på i alt 875 m².

Der søges således om at udvide ejendommens produktionsareal til i alt 7.839 m².

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. 4.

Resumé

Peter Petersen har den 12. juli 2023 via Landboforeningen Velas søgt om ændring af husdyrproduktionen efter § 16 a, stk. 4 i Husdyrbruget (nr. 520 af 1. maj 2019). Der er søgt

om godkendelse til udvidelse af det samlede produktionsareal med 1.722 m². Udvidelsen sker ved en tilbygning til den eksisterende stald 1, udvidelse af ungdyrstalden, Stald 2, og ved udvidelse af arealet til kalve. Udvidelsen af ungdyrstalden sker i eksisterende bygning.

Afgørelse

Nordfyns Kommune godkender hermed husdyrproduktionen på i alt 7.839 m² produktionsareal.

Der godkendes følgende produktionsarealer:

Stald	Dyretype	Gulvtype	Areal (m ²)
1 Kostald	Alle kvæg	Sengestald med spalter og ringkanal	3.759 m ²
	Alle kvæg	Dybstrøelse	1.041 m ²
2 ungdyrstald	Alle kvæg	Dybstrøelse	1.878 m ²
	Alle kvæg	Fast drænet gulv med skraber og ajle-afløb	875 m ²
Kalvehytter	Alle kvæg	Dybstrøelse	211 m ²
Kalveplads	Alle kvæg	Dybstrøelse	75 m ²
I alt			7.839 m ²

Der gives dispensation fra afstand til offentlig vej for den nye ungdyrstald. Dispensationen begrundes med, at udvidelsen sker i eksisterende stalde.

Der gives endvidere dispensation for afstand til vandløb. Jf. husdyrbruglovens §9, stk. 3, søges der om dispensation for afstandskravet til nærmeste vandløb, så udvidelsen af kostalden kan etableres i en afstand indtil 8 m fra Kappendruprenden.

Ønsket om dispensation for afstandskravet på 15 m. begrundes med at udvidelsen af kostalden ikke kan finde sted i sydlig retning, da der er interne køreveje og driftsbygninger, som vil ligge i vejen for udvidelsen.

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

Afgørelsens grundlag

Miljøgodkendelsen bygger på ansøgning i Husdyrgodkendelse.dk, ansøgningsskema med nummer 238795, version 1, inklusive bilag der er fremkommet i forbindelse med sagsbehandling. Derudover ligger Miljøstyrelsens vejledninger til grund for denne afgørelse.

Afgørelsens indhold

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

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

Afgørelsens begrænsninger

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

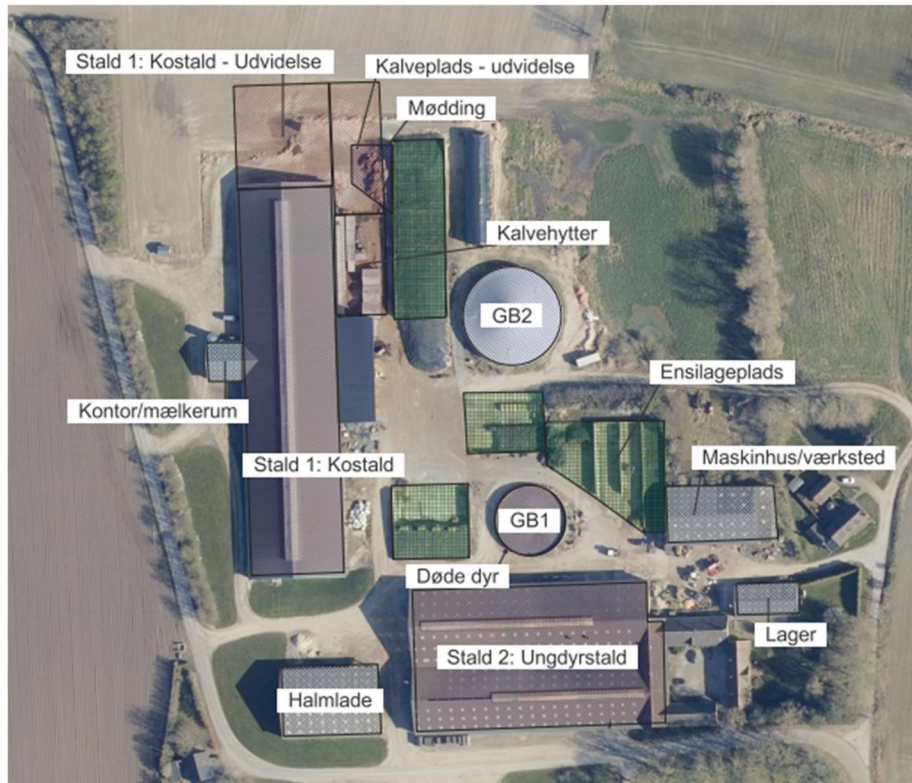
Der gøres opmærksom på, at etablering af nye anlæg ikke må igangsættes, før der er givet en byggetilladelse og eventuelle andre nødvendige tilladelser fra Nordfyns Kommune.

Vilkår for godkendelsen

Miljøgodkendelsen meddeles på følgende vilkår:

Vilkår	Produktion																																				
1	<p>Produktionens omfang</p> <p>Godkendelsen omfatter:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Stald</th> <th>Dyretype</th> <th>Gulvtype</th> <th>Areal (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Kostald</td> <td>Alle kvæg</td> <td>Sengestald med spalter og ringkanal</td> <td>2.699 m2</td> </tr> <tr> <td>1. Kostald</td> <td>Alle kvæg</td> <td>Dybstrøelse</td> <td>1.041 m2</td> </tr> <tr> <td>1. Udvidelse kostald</td> <td>Alle kvæg</td> <td>Sengestald med spalter og ringkanal</td> <td>1.060 m2</td> </tr> <tr> <td>2. Ungdyrstald</td> <td>Alle kvæg</td> <td>Dybstrøelse</td> <td>1.878 m2</td> </tr> <tr> <td>2. Udvidelse ungdyrstald</td> <td>Alle kvæg</td> <td>Fast drænet gulv med skraber og ajle-afløb</td> <td>875 m2</td> </tr> <tr> <td>Kalvehytter</td> <td>Alle kvæg</td> <td>Dybstrøelse</td> <td>211 m2</td> </tr> <tr> <td>Kalveplads</td> <td>Alle kvæg</td> <td>Dybstrøelse</td> <td>75 m2</td> </tr> <tr> <td>I alt</td> <td></td> <td></td> <td>7.839 m2</td> </tr> </tbody> </table>	Stald	Dyretype	Gulvtype	Areal (m2)	1. Kostald	Alle kvæg	Sengestald med spalter og ringkanal	2.699 m2	1. Kostald	Alle kvæg	Dybstrøelse	1.041 m2	1. Udvidelse kostald	Alle kvæg	Sengestald med spalter og ringkanal	1.060 m2	2. Ungdyrstald	Alle kvæg	Dybstrøelse	1.878 m2	2. Udvidelse ungdyrstald	Alle kvæg	Fast drænet gulv med skraber og ajle-afløb	875 m2	Kalvehytter	Alle kvæg	Dybstrøelse	211 m2	Kalveplads	Alle kvæg	Dybstrøelse	75 m2	I alt			7.839 m2
Stald	Dyretype	Gulvtype	Areal (m2)																																		
1. Kostald	Alle kvæg	Sengestald med spalter og ringkanal	2.699 m2																																		
1. Kostald	Alle kvæg	Dybstrøelse	1.041 m2																																		
1. Udvidelse kostald	Alle kvæg	Sengestald med spalter og ringkanal	1.060 m2																																		
2. Ungdyrstald	Alle kvæg	Dybstrøelse	1.878 m2																																		
2. Udvidelse ungdyrstald	Alle kvæg	Fast drænet gulv med skraber og ajle-afløb	875 m2																																		
Kalvehytter	Alle kvæg	Dybstrøelse	211 m2																																		
Kalveplads	Alle kvæg	Dybstrøelse	75 m2																																		
I alt			7.839 m2																																		

Produktionsarealet skal placeres som på nedenstående kortudsnit. Produktionen må på intet tidspunkt overstige de begrænsninger, der følger af anden lovgivning.



<p>2</p>	<p>Staldindretning og gulvtyper</p> <p>Der stilles vilkår om, at udvidelsen af stald 1 indrettes med sengestald med spalter og ringkanal, og at udvidelsen af ungdyrstalden indrettes med fast drænet gulv med skraber og ajlefløb. Udvidelsen af kalvestald skal være med dybstrøelse.</p> <p>Der skal etableres ventilation i nordlig gavl i stald 1, og i vestlige gavle ved stald 2 nord og syd.</p> <p>Se bilag 2.</p>
<p>3</p>	<p>Ny tilbygning</p> <p>Tilbygningen til kostalden skal opføres i samme materialer, farver og højde som eksisterende kostald.</p> <p>Produktionsarealet skal være placeret som på ovenstående kortudsnit i vilkår 1</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>

	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.																
	Minimering af forurening																
5	Håndtering af regnvand Vand fra tagflader skal håndteres på egen grund. Der skal søges enten udledningstilladelse eller nedsivningstilladelse inden godkendelsen tages i brug. Vand fra befæstede pladser skal ledes til gyllebeholder.																
6	Uheld og driftsforstyrrelser Virksomheden skal indrettes og drives så risikoen for forurening af jord, grundvand og overfladevand, er så lille som muligt. Spild og andet ukontrolleret udslip af gylle og andre forurenende stoffer skal forhindres eller forebygges og skadernes omfang skal begrænses hvis der alligevel sker uheld.																
7	Begrænsning af lugtgener Hele ejendommen og dens omgivelser skal renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt.																
8	Lugtprøver 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																
9	Støj Miljøstyrelsens retningslinjer for støj skal overholdes. Støjgrænser: <table border="1" data-bbox="354 1588 1294 1989"> <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 Maksimalværdi</td> </tr> <tr> <td>Lørdag kl. 7-14 (7 timer)</td> <td>Lørdag kl. 14-18 (4 timer)</td> <td></td> <td></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>	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 Maksimalværdi	Lørdag kl. 7-14 (7 timer)	Lørdag 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)
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 Maksimalværdi														
Lørdag kl. 7-14 (7 timer)	Lørdag 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)														

	<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>
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 uhygiejnisk 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>
14	<p>Spildevand</p> <p>Sanitært spildevand fra staldens bad/toilet og omklædningsrum skal tilkobles Spildevandsforsyningens kloakledning, når denne bliver tilgængelig.</p>
	BAT
15	<p>BAT-Ammoniak</p> <p>Der stilles vilkår om en maksimal ammoniakemission på 8.218 kg N pr. år.</p> <p>Kravet overholdes via vilkår 1, 2 og 13 (dyretyper, staldgulve og overdækning af gyllebeholder).</p> <p>Dokumentation for produktionsarealets størrelse, dyretyper, anvendte gulvtyper og staldindretning skal kunne fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende inden for en frist på 4 uger. Dokumentationen skal opbevares i minimum 5 år.</p>

	<p>Opbevaring og håndtering af husdyrgødning</p>
16	<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>
17	<p>Opbevaring af husdyrgødning</p> <p>Overfladearealet af gyllebeholderne må maksimalt være 487 m² for gyllebeholder 1 og 950 m² for gyllebeholder 2.</p> <p>Opbevaringsplads for dybstrøelse må højst være 276 m².</p>
18	<p>Fast overdækning</p> <p>Begge gyllebeholdere skal være monteret med fast overdækning i form af telt, flydedug eller betonlåg. Åbning af den faste overdækning må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af husdyrgødning.</p> <p>Skader på den faste overdækning skal repareres hurtigst muligt og senest indenfor 1 uge, således at overdækningen er helt tæt. Umiddelbart efter endt omrøring og udbringning skal overdækning lukkes tæt til.</p> <p>Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden 2 hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om det.</p> <p>Der skal føres logbog for gyllebeholderen, hvori eventuelle skader på den faste overdækning noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. Logbogen skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende inden for en frist på 4 uger og dokumentationen skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år.</p>
	<p>Andre vilkår</p>
19	<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, ajle, ensilagesaft, møddingsvand, olie, benzin og 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.</p>
20	<p>Ændringer</p> <p>Ændringer i ejerforhold (eller hvem der er ansvarlig for driften) skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 8 dage efter ændringen. Inden etablering, udvidelse el-</p>

	<p>ler ændring af anlæg omfattet af bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. skal der indgives en anmeldelse til kommunalbestyrelsen jf. bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.</p>
21	<p>Ophør af drift</p> <p>Ved ophør af driften, skal kommunen orienteres og virksomheden skal foretage oprydning i et sådan omfang, at forureningsfare undgås.</p>

Øvrige bestemmelser

Der gøres i øvrigt opmærksom på at:

- **Olietanke**
Sløjfning af olietanke og etablering af nye olietanke på ejendommen skal meddeles kommunen på særlige skemaer eller via www.virk.dk.

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

Arealerne skal være effektivt rengjort senest:
 - 4 timer efter endt ophold på arealer, som dyrene har adgang til dagligt, (f.eks. staldgange og malkestald)
 - 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 erhvervmæssige husdyrproduktioner. Der gøres opmærksom på, at listen ikke er udtømmende.

Partshøring

Der er foretaget forannoncering på kommunens hjemmeside i 3 uger med udløb af frist den 30. august 2023.

Der er ikke indkommet bemærkninger.

Der er foretaget partshøring af 36 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 685 m.

Udkast til miljøgodkendelse er sendt i partshøring den 12. oktober 2023. Partshøringsfristen er 14 dage.

Der er ikke indkommet partshøringsbemærkninger.

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 1. december 2023**.

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 offentliggøres ved annoncering på Nordfyn Kommunes hjemmeside den 3. november 2023 og via Digital MiljøAdministration på <https://dma.mst.dk/>.

Følgende har fået meddelelse om udarbejdelse af godkendelsen:

- Peter Petersen, Emmelevvej 17, 5450 Otterup
- Velas, Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg. Konsulent Nikolaj Mazanti Aaslyng. E-mail: ejp@centrovice.dk

Ejere og beboere på:

Høringsberettigede inden for 685 m.



- Emmelevvej 36
- Bederslev 48
- Brandsbyvej 27
- Brandsbyvej 29
- Brandsbyvej 35
- Brandsbyvej 40
- Emmelevgyden 8
- Emmelevgyden 3
- Emmelevgyden 4
- Emmelevgyden 8
- Emmelevvej 11
- Emmelevvej 12
- Emmelevvej 17
- Emmelevvej 18
- Emmelevvej 25
- Emmelevvej 23
- Emmelevvej 31
- Emmelevvej 35
- Emmelevvej 39
- Emmelevvej 6
- Emmelevgyden 12
- Brandsbyvej 0
- Emmelevgyden 11T
- Kappendrup 2
- Emmelevvej 5
- Emmelevgyden 4

Virksomhed/virksomheder på:

- Bederslev 48
- Brandsbyvej 35
- Emmelevgyden 4
- Emmelevvej 12

- Emmelevvej 25
- Emmelevvej 35
- Emmelevvej 39
- Emmelevvej 6
- Emmelevgyden 11T
- Kappendrup 2

Andre interessenter

- Styrelsen for patientsikkerhed, Tilsyn og rådgivning Syd, Nytorv2, 1.sal, 6000 Kolding. E-post: sesyd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø; e-post: dnnordfyn-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening Nordfyn, Leo Jensen. E-post: leo@leo-nidaskomm.dk
- Friluftsrådet, Scandiagade 12, 2450 København SV. E-post fr@friluftsradet.dk og fynnord@friluftsradet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttegade 5, 7182 Bredsten. E-post: post@sportsfiskerforbundet.dk og lbt@sportsfiskerforbund.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V. E-post til hovedforeningen: natur@dof.dk; E-post til lokalforeningen: nordfyn@dof.dk
- Greenpeace Danmark, Njalsgade 21G 2. sal, 2300 København S, email: info.dk@greenpeace.org
- 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 ansøgningsystem Husdyrgodkendelse.dk.

Driftsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

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

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

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

I denne ansøgning er der søgt en tilladelse efter ny lov til en udvidelse af produktionsarealet 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.

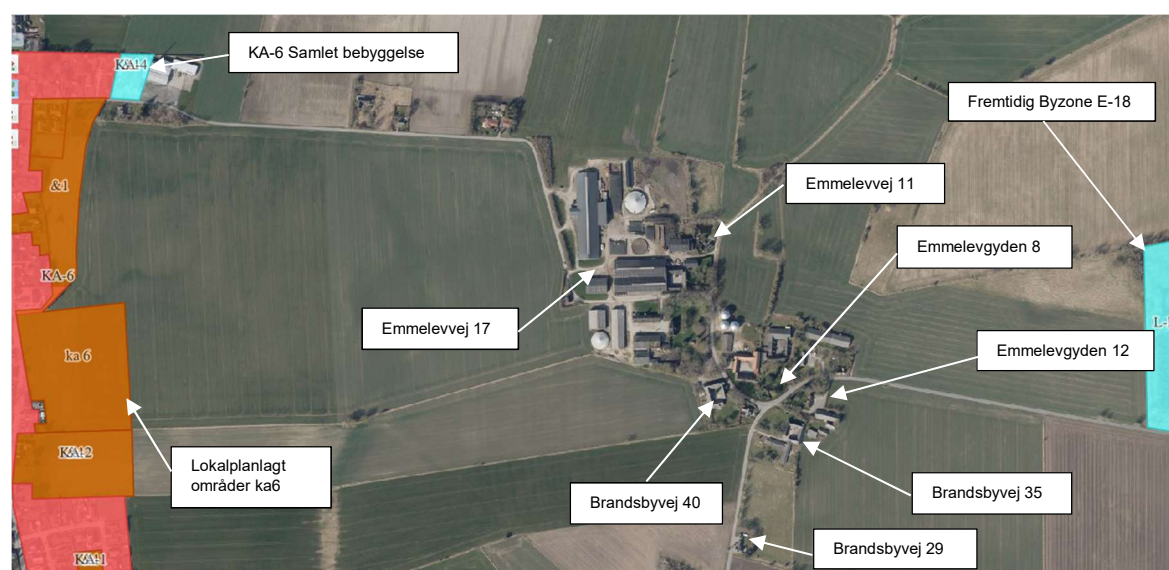
Lugtgenegrænsen skal ikke beregnes til ejendomme med landbrugspligt.

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 alle. 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 (enkeltbolig)	ca. 421 meter	456 meter
Brandsbyvej 35 5450 Otterup (enkeltbolig)	ca. 288 meter	337 meter
Brandsbyvej 40, 5450 Otterup (enkeltbolig)	ca. 233 meter	275 meter
Emmelevgyden 8, 5450 Otterup (enkeltbolig)	Ca. 242 meter	291 meter
Emmelevvej 11, 5450 Otterup (enkeltbolig)	Ca. 65 meter	111 meter
Emmelevvej 25, 5450 Otterup (enkeltbolig)	Ca. 135 meter	202 meter
Lokalplanområde KA-6, 5450 Otterup (samlet bebyggelse)	ca. 748 meter	770 meter
E16, erhvervsområde Kappendrup (byzone)	ca. 634 meter	669 meter
E18, fremtidigt erhvervsområde	ca. 775 meter	820 meter



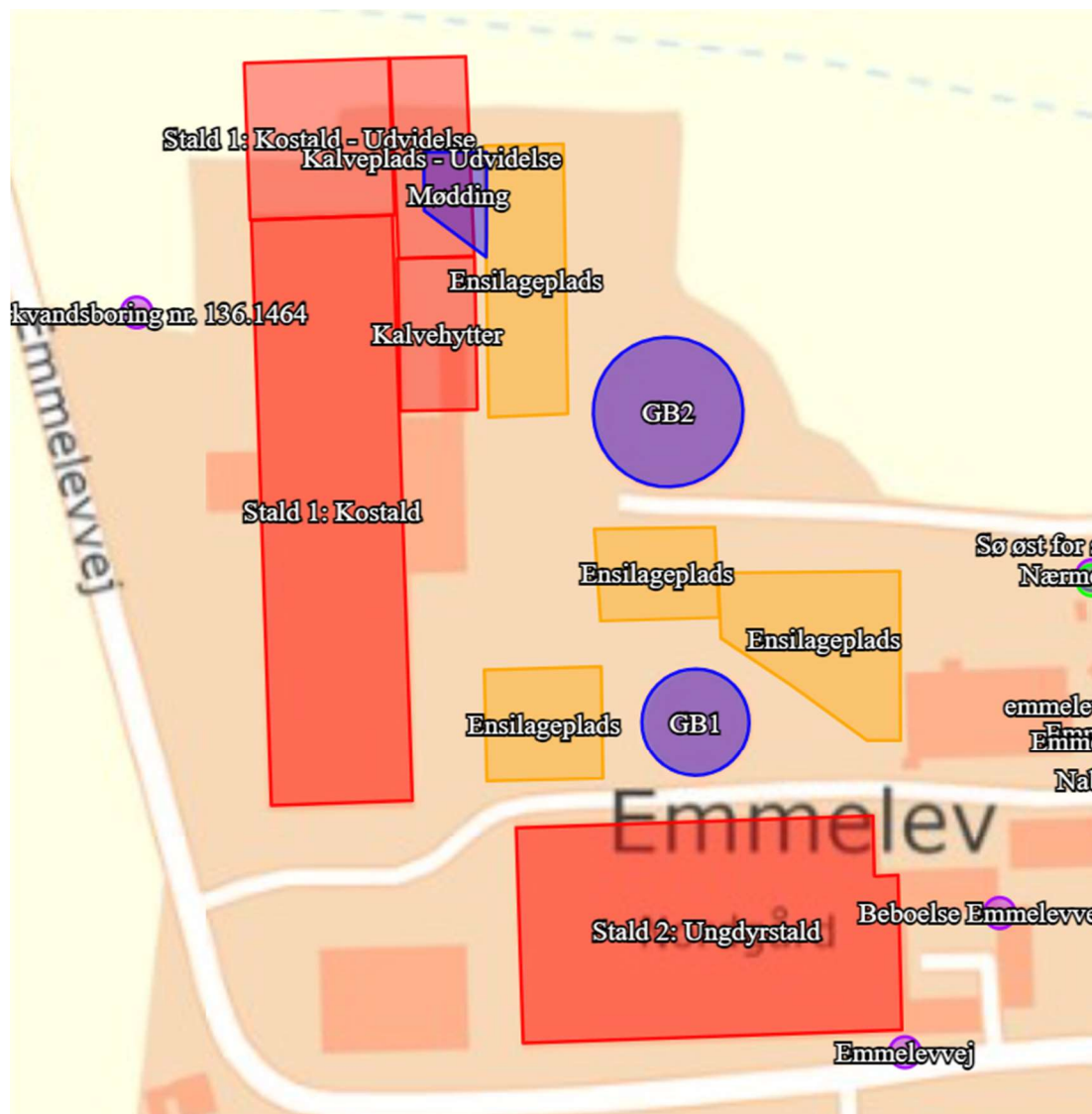
Figur 1: Oversigt over ejendommen og staldanlæggets placering i forhold til byzone, enkeltbolig/nabo og samlet bebyggelse

Afstandskrav

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

Tilbygningen til kostalden opføres i forlængelse af den eksisterende kostald (stald nr. 1) og er beliggende nord for denne.

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>	25 m	33 meter
Emmelevej 17		

<u>Almene vandforsyningsanlæg</u>	50 m	Ca. 836 meter
Kappendrup Vandværk		
<u>Vandløb (herunder dræn) og søer</u>	15 m	8 meter
Kappendruprenden		
<u>Offentlig vej og privat fællesvej</u>	15 m	6 meter
Emmelevvej		
<u>Levnedsmiddelvirksomhed</u>	25 m	> 25 meter
<u>Beboelse på samme ejendom</u>	15 m	21 meter
<u>Naboskel</u>	30 m	55 meter

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

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

Kommunen kan give dispensation for afstandskravene jf. § 9 stk. 3 i Husdyrbrugloven nr. 520 af 1. maj 2019 ved at sætte vilkår om indretning og drift.

Placeringen af tilbygningen til kostalden overholder ikke afstandskravet på 15 til dræn og vandløb, da Kappendruprenden er placeret 8 m nord for tilbygningen til kostalden.

Ungdyrstalden er placeret 6 m fra offentlig vej. Da bygningen er en eksisterende bygning, som ikke udvides, vurderes det, at der kan gives dispensation til udvidelse af stalden placeret 6 m fra offentlig vej.

Med den ønskede placering vil bygningsmassen fremstå som en samlet enhed. Samtidig stiller Nordfyns kommune vilkår til staldens indretning og drift. Nordfyns Kommune giver dispensation for afstand til offentlig vej og til Kappendruprenden, idet det vurderes, at de opstillede vilkår om indretning og drift samt placering af staldanlægget sikrer, at der ikke opstår forurening eller væsentlige gener.

Varetagelse af landskabelige værdier

Det nye staldanlæg etableres dels inde i en eksisterende bygning, som ikke ændres udvendigt, og dels som en forlængelse af en eksisterende bygning. Det vurderes således at det ikke vil 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.

Udvidelsen af ejendommen bygger videre på den eksisterende bygningsmasse. Placeringen af tilbygningen til kostalden, samt udvidelsen af ungdyrstalden vurderes ikke at være i strid med det landskabelige indtryk af området, idet anlæggene opføres i tilknytning til det eksisterende byggeri på ejendommen.

Anlæggene opføres ikke inden for særligt bevaringsværdige kulturmiljøer. Det ansøgte ligger udenfor fredninger, strand-, klit-, sø-, å-, kirke- og fortidsminde- beskyttelseslinjer. Ejendommen og placeringen af den nye stald ligger ligeledes udenfor område udpeget som uforstyrrede landskaber og udenfor biologiske interesseområder.

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

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

Indretning

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: Kostald

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.

Tilbygningen til stalden er på 1.060 m². Udvidelsen er i samme materialer, farver og højde som den eksisterende kostald, ligesom der etableres sengestald med spalter og ringkanal.

Stald 2: Ungdyrstald

I den eksisterende ungdystald (stald 2) skal der i den nordlige del af bygningen opføres 875 m² produktionsareal med fast drænet gulv med skraber og ajlefløb. Derudover skal der forsat etableres 337 m² produktionsareal med dybstrøelse, som blev godkendt etableret i miljøgodkendelsen fra 2022, men som ikke er blevet opført endnu.

Der bliver ændret i placeringen af dybstrøelsesarealet i forhold til det tidligere godkendte. Afløbene fra det faste drænete gulv og dybstrøelsesarealerne bliver koblet til det eksisterende afløbssystem i stalden.

I forbindelse med denne ansøgning ændres der ikke på dybstrøelsesarealet i den sydlige del af ungdystalden.

Kalvehytter

Den eksisterende kalveplads til kalvehytter ønskes udvidet, så der er plads til flere kalvehytter både på den eksisterende plads og på den nye plads. 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 afkasthøjder

Kiphøjden på eksisterende stald er på ca. 10 meter. Der er udluftning i kip og langs de åbne sider af bygningerne. Tilbygningen til kostalden udføres i samme højde som den eksisterende kostald.

Produktion og drift

Bygningsoversigt

Ejendommens erhvervsareal er på ca. 7.900 m². Heraf anvendes 7.839 m² til produktionsareal og 1.437 m² anvendes til gødningsopbevaring.

I forbindelse med udvidelsen af dyreholdet opføres der ca. 1.177 m² ny stald. Den eksisterende gyllebeholder på 2.000 m³ overdækkes. Eksisterende gyllebeholder på 5.000 m³ er allerede overdækket.

Tablet 3: Oversigt over ejendommens bygninger:

Stald	Dyretype og gulvtype	8 års-drift	Nudrift	Ansøgt
Stald 1	Flexgruppe: Alle kvæg Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	0	2.699
	Malkekøer, kvier og stude Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	2.699	2.699	0
	Flexgruppe: Alle kvæg Dybstrøelse	0	0	1.041
	Malkekøer, kvier og stude Dybstrøelse	1.041	1.041	0
	Flexgruppe: Alle kvæg	0	0	1.060
Stald 2	Flexgruppe: Alle Kvæg Dybstrøelse	1348	1348	0
	Flexgruppe: Alle Kvæg Dybstrøelse	0	0	337
	Flexgruppe: Alle Kvæg Dybstrøelse	0	0	1.541
	Malkekøer, kvier og stude Dybstrøelse	1.348	1.348	0

	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.) Spaltegulvbokse	316	0	0
	Flexgruppe: Alle kvæg gast drænet gulv med spalter	0	0	875
Kalvehyt- ter	Flexgruppe: Alle Kvæg Dybstrøelse	0	0	169
	Småkalve, dybstrøelse	169	169	0
	Flexgruppe: Alle kvæg	0	0	42
	Flexgruppe: Alle kvæg	0	0	75
Gyllebe- holder	Eksisterende gylletank	487	487	487
Gyllebe- holder	Eksisterende gylletank	950	950	950
I alt				9.276 m2

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

Nybyggeri

Erhvervsmæssig nødvendig

For at der kan gives tilladelse til etablering af tilbygningen til stalden, skal det være erhvervsmæssig nødvendig for driften.

Ansøger skriver:

Udvidelsen af stald 1, kalvepladsen samt etableringen af det nye produktionsareal i stald 2 er erhvervsmæssig nødvendig for at kunne udvikle og fremtidssikre landbruget, da alt tyder på at besætningerne bliver større og større for at kunne overleve. Derudover vil husdyrbruget med den ansøgte udvidelse øge effektiviteten og producere mere til samme pris.

Kommunens vurdering

Kommunen vurderer, at med så stort et dyrehold, er der behov for tilpasning af bedriftens bygningsmasse. Kommunen finder, at det ansøgte er erhvervsmæssigt nødvendigt.

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. Boringen anvendes også til markvanding, og den samlede indvindingstilladelse er på 74.500 m³.

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	15.480 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 beholderkontrolordningen. 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"
------------	-------------------------------	---

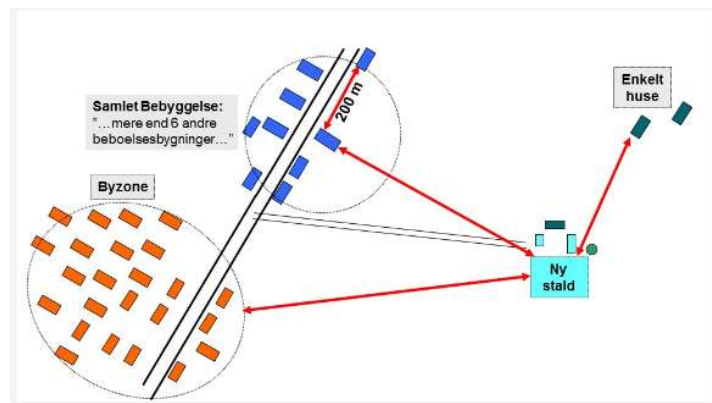
Enkeltbolig	15 OU _E /m ³	10 LE/m ³
Samlet bebyggelse	7 OU _E /m ³	3 LE/m ³
Byzone	5 OU _E /m ³	1 LE/m ³

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 ansøgningsystem 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 3. Miljøstyrelsens illustration af, hvor der måles fra og til i forhold til henholdsvis byzone, samlet bebyggelse og enkeltbolig i landzonen.

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. 169 meter	549 meter	Ja
Brandsbyvej 35 5450 Otterup (enkeltbolig)	ca. 169 meter	432 meter	Ja
Brandsbyvej 40, 5450 Otterup (enkeltbolig)	ca. 169 meter	370 meter	Ja
Emmelevgyden 8, 5450 Otterup (enkeltbolig)	ca. 183 meter	380 meter	Ja
Emmelevvej 11, 5450 Otterup (enkeltbolig)	ca. 203 meter	166 meter	Nej
Emmelevvej 25, 5450 Otterup (enkeltbolig)	Ca. 211 meter	247 meter	Ja
Lokalplanområde KA-6, 5450 Otterup (samlet bebyggelse)	ca. 632 meter	800 meter	Ja
E16, erhvervsområde Kappendrup (byzone)	ca. 853 meter	705 meter	Nej
E18, fremtidigt erhvervsområde	ca. 853 meter	878 meter	Ja

Som det fremgår ligger en ejendom og erhvervsområdet E16 inden for de beregnede geneafstande, og genekriteriet til disse 2 områder er ikke overholdt.

Der er derfor lavet konkret spredningsberegninger efter OML modellen.

Ny lugtmodel, ansøgt:

Der er beregnet en lugt på 101.907 OUE i ansøgt, som resulterer i en korrigeret geneafstand på 203,4 m til enkelt bolig ved Emmelevvej 11 og en korrigeret geneafstand på 852,8 m til byzone ved område E16, Emmelevvej 39.

Til enkelt bolig ved nr. 11 er den vægtede gennemsnitsafstand 166,1 m. Afstanden er 81,7 % af geneafstanden. Genekriteriet er ikke overholdt.

Til byzone ved E16 er den vægtede gennemsnitsafstand 705,4 m. Afstanden er 82,7 % af geneafstanden. Genekriteriet er ikke overholdt.

OML-beregninger er vedlagt som bilag 4.

Det følger af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, afsnit B at den standardiserede spredningsberegning efter OML-modellen, der er indeholdt i Miljøstyrelsens lugtmodel, på baggrund af ansøgningen kan erstattes af en konkret spredningsberegning efter OML-modellen.

OML-modellen er udarbejdet af Aarhus Universitet og er bl.a. beskrevet i Faglig rapport vedrørende en ny lugtvejledning for husdyrbrug, december 2006, Skov- og Naturstyrelsen.

OML-programmet tager hensyn til hvordan vejret påvirker hvordan luften bliver hvirvlet rundt og flyttet. Der tages også højde for ventilationsafkastenes højde over terræn, hastigheden hvormed luften bliver kastet ud af afkastene og i hvilken retning naboer er beliggende.

Forskel i terrænhøjden mellem stalde og naboer kan have betydning, men oftest er dette ikke aktuelt hvis afstanden til naboer er stor. Det er beskrevet i OML-vejledningen, at "Terrænets forløb i større afstande end ca. 20 x skorstenshøjden er normalt uinteressant for de maksimalt forekommende koncentrationer. Terrænet behøver kun at beskrives i hovedtræk og kan ofte betragtes som fladt."

Hvad kan ansøger gøre for at mindske lugten?

- Isætning af miljøkryds, (også kaldet vindkryds og miljømodul) i ventilationsafkastene. Påvirker hastigheden hvor med afgangsluften kastes op i luften, og fortynder dermed den lugt der ender hos naboerne. Miljøkryds øger afkasthastigheden med 40 % i forhold til hvis der ikke var miljøkryds i, og svarer ca. til at ventilationsafkastet forhøjes med 5 m.
- Forskellige luftrensningsteknologier med en effekt mellem 20 og 81 %.

Alle teknologier er afprøvede og optaget på Miljøstyrelsens "Teknologiliste".

Ansøger kan frit vælge hvilke teknologier han ønsker at anvende, for at komme ned på det tilladte. Blot det er en teknologi som er optaget på Miljøstyrelsens "Teknologiliste".

I denne aktuelle sag, er der anvendt en OML-lugtberegning.

Nordfyns Kommunes vurdering

Nordfyns Kommune stiller vilkår om at produktionsarealet ikke må overstige 7.839 m², at produktionsarealet er placeret som angivet på bilag 1, at dyretypen skal være kvæg på de ansøgte gulvtyper, dybstrøelse og sengestald med spalter og ringkanalfast.

Konklusion på lugt til omgivelserne

Lugtgenkravene er overholdt til nærmeste nabo og samlet bebyggelse. Jf. OML-beregningerne er det dokumenteret at lugten er overholdt til enkeltbolig, samlet bebyggelse og by

Nordfyns Kommune stiller vilkår om produktionsarealets størrelse, dyretypen og staldindretningen.

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

Støj

De væsentligste støjklager vurderes at være transporter til og fra husdyrbruget med gylle, foder og dyr, samt af- og pålæsning af dyr og foder og foderblanding. Derudover vil der være ventilationsstøj. Stalden har mekanisk frekvensstyret ventilation med et moderat støjniveau - især ved nattetid, hvor ventilationsbehovet er lille.

Der vil 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 7: Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser

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

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

Rystelser

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

- vibratorer
- stansmaskiner
- presser eller maskinsakse
- trykkermaskiner
- 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 det ansøgte ligger mere end 100 meter fra nærmeste nabo. Det vurderes, 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. Foderet håndteres i lukkede systemer. Med ejendommens placering med ca. 150 meter til nærmeste nabo. vurderes hverken håndtering af foder eller støv i forbindelse med transporter til og fra ejendommen, at give anledning til støvgener for de omkringboende.

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

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

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 8: Oversigt over kørsler til og fra ejendommen.

Transporttype	Antal læs pr. år		Periode	Hyppighed
	Før	Efter	Tidspunkt	
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	10	12	Hele døgnet	1 gange pr. måned
Levering af brændstof/olie/gødning	8	8	Dagtimerne	Hver 6. uge
Transport af gylle til biogas, 42 m ³ /læs	416	460	Dagtimerne	1-2 gange om ugen
Transport af dybstrøelse til biogas 20 m ³ /læs	180	180	Dagtimerne	Hver 2. uge
Mælkeafhentning	180	180	01-24	Hver 2. dag
I alt	Ca. 1.772	Ca. 2.165		

Gylleafhentningen søges planlagt til at være så effektiv som mulig.

Samlet set vil der blive ca. 393 flere transporter pr. år., svarende til ca. en ekstra transport hver 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 mand-skabstrafik.

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

Døde dyr skal bortskaffes til akkrediteret virksomhed. Håndtering og bortskaffelse af døde dyr er reguleret af lovgivningen. Dokumentation 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 9 viser de affaldstyper der forekommer i forbindelse med produktionen, opbevaring af affaldet og hvordan det bortskaffes.

Tabel 9: 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 el-spærepærer	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 stilles vilkår om at affald opbevares korrekt og bortskaffes efter Nordfyns Kommunes affaldsregulativ. Dokumentation for bortskaffelse af farligt affald skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende indenfor 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, samt som dybstrøelse, der afhentes til biogas.

Opbevaring af husdyrgødning

Der er to gyllebeholdere på ejendommen på henholdsvis 2.000 m³ og 5.500 m³ med et overfladeareal på 487m² og på 950 m².

Derudover er der møddingsplads til opbevaring af dybstrøelse fra udkørsel fra stalden til afhentning til biogas. Pladsen til dybstrøelse udgør 276 m².

Det samlede areal til opbevaring af husdyrgødning er således 1.713 m²

Den store gyllebeholder er overdækket med telt, og i forbindelse med denne udvidelse, vil den lille gyllebeholder også blive overdækket med telt.

Al gyllen pumpes til fortank, hvorfra den afhentes af Nordfyns Biogas.

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

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

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

Påfyldning af gylle

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

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

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

Ammoniakemission fra husdyrbrug til naturområder

Der sker en fordampning af ammoniak fra staldanlæg og gødningsopbevaringsanlæg. I forbindelse med miljøtilladelser og miljøgodkendelser skal Kommunen foretage en vurdering af husdyrbrugets påvirkning på naturområder samt vurderer om det ansøgte kan være til skade for naturen med dens bestande af vilde dyr og planter og deres levesteder. Reglerne fremgår af Husdyrbrugloven, Habitatbekendtgørelsen og Naturbeskyttelsesloven. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen fastsætter krav til den maksimale påvirkning af forskellige naturområder og Husdyrbrug loven fastsætter afstandskrav til bestemte naturområder.

Naturområderne er opdelt i 3 kategorier alt efter, hvor sårbare og værdifulde områderne er. Inddelingen er lovbestemt. Kategori 1- naturområder er nærmere bestemte naturområder indenfor Natura-2000, hvor kategori 2-natur er tilsvarende naturområder placeret udenfor Natura-2000. Kategori 3-natur er øvrig natur som heder, moser og overdrev. Både heder, moser, overdrev, samt enge og søer er ligeledes omfattet af § 3 i naturbeskyttelsesloven. Dette betyder, at der ikke må foretages ændringer i tilstanden af disse naturområder.

Til hver kategori er der krav til maksimal ammoniakpåvirkning. Kravene fremgår af § 26, 27 og 29 i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. De strengeste krav er sat til kategori 1-natur, hvor der er kumulation fra 2 eller flere andre husdyrbrug. Her er kravet en maksimal totaldeposition på 0,2 kg N pr. ha pr. år. Til Kategori 2-natur er kravet en maksimal totaldeposition på 1,0 kg N pr. ha pr. år.

Til kategori 3-natur stilles der ikke umiddelbart krav om hverken maksimal totaldeposition eller mer-deposition. Her skal kommunen foretage en konkret vurdering af naturområdet. Der er dog fastsat i loven at kommunen ikke kan stille vilkår, hvis mer-depositionen er under 1,0 kg N pr. ha pr. år. Dette lovkrav er sat af Miljøstyrelsen, der vurderer at en merbelastning på mindre end 1 kg ammoniak pr. hektar pr. år ikke kunne medføre en tilstandsændring af et konkret § 3-område.

Beregningen af ammoniakfordampningen skal foretages i Miljøstyrelsens digitale ansøgningsprogram. Programmet beregner totaldeposition og merdeposition:

- Totaldeposition er det samlede anlægs påvirkning af naturområdet.
- Mer-depositionen er forskellen mellem ammoniakpåvirkningen af naturområdet i den eksisterende drift i forhold til den ansøgte drift.

Beregningen af ovenstående foretages til det mest kritiske punkt i naturområdet.

Udpeging og belastning af naturområder

Udvidelsen af dyreholdet bevirker en ammoniakfordampning fra stald og lager på samlet 8.218 kg NH₄-N pr. år.

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

Nordfyns Kommune har vurderet, at ansøger har udpeget de relevante og mest kritisk beliggende naturområder indenfor de 3 kategorier.

Resultat af ammoniakdepositionen

På bilag 4 kan placeringen af kategori 1 og 2-naturområderne ses og på bilag 5 kan kategori 3-naturområderne ses. Resultatet af beregning af ammoniakbelastningen fremgår af nedenstående.

Tabel 10: Ammoniakdeposition til naturområder. Numrene i første kolonne refererer til naturområdets nummer på bilag 2 og 3.

Nr. på bilag 2	Naturområde	Merposition, kg N/ha/år 8-års drift	Merposition, kg N/ha/år Nudrift	Total-deposition, kg N/ha/år
1	Kategori 1 – Kalkoverdrev, 6,3 km Ø	0,0	0,0	0,0
2	Kategori 2 – Overdrev 7 km SydØst	0,0	0,0	0,0
3	Kategori 3 – skov Øst 800 m Øst	0,2	0,2	1,0
4	Kategori 3 – § 3 D-målsat mose 1,3 km SydØst	0,0	0,0	0,2
5	Kategori 3 – § 3 A-målsat mose 1,3 km NordØst	0,1	0,1	0,5
6	Kategori 3 – §3 D-målsat mose 1 km SydVest	0,1	0,0	0,2
7	§3 sø – 100 m Øst	2,0	1,2	11,7
8	Skov – Dalene 2 km NV	0,0	0,0	0,1
9	Skov – 1,8 km S	0,0	0,0	0,1
10	Skov – 1,7 km Ø	0,1	0,0	0,2

Vurdering af natur

Ovenstående tabel viser, at det skrappeste krav for kategori 1-natur er overholdt, hvorfor Kommunen ikke har regnet på, om der er kumulation eller ej, da kravet under alle omstændigheder er overholdt. Samtidig er lovens afstandskrav til kategori 1-natur overholdt.

Beregningerne viser også at påvirkningen med ammoniak er overholdt til kategori 2- og 3-natur.

Natura-2000

Nærmeste Natura-2000 område ligger 5 km øst for bedriften. Der er således ca. 5 km til den nærmeste grænse ind til Natura-2000 området. Der sker ingen belastning på Natura

2000 området.

Med det ansøgte vil naturtyper, der er udpegningsgrundlag for Natura-2000 områder således ikke blive merbelastet.

Det vurderes, at det ansøgte husdyrbrug hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre planer eller projekter kan påvirke Natura 2000-området væsentligt herunder skade området.

Fredskov

Der er flere områder med Fredskov beliggende ca. 1,6 til 2 km fra ejendommen. Den ene af skovene vil efter udvidelsen få en merbelastning med ammoniak på 0,1 kg N/ha/år. Da merbelastningen er under 1 kg N pr. ha pr. år stilles der ikke krav om reduktion i ammoniakbelastningen.

Driften af et husdyrbrug har ingen indflydelse på driften af skoven, som fortsat skal drives efter skovlovens regler om bæredygtig drift.

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 gammelskowsarter, 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 skovområde, 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.

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, Spids-

snudet frø og Stor Vandsalamander i området. Arterne er Bilag IV-arter, der ifølge naturbeskyttelseslovens kap. 5 ikke må forstyrres forsætligt med skadelig virkning for arten eller bestanden, og yngle- og rasteområder må ikke beskadiges eller ødelægges.

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

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

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

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

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

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

Det, som kan skade flagermusenes yngle og rasteområder er, hvis gamle hule træer fældes eller hulrum i bygninger lukkes. For markfirbenet er det vigtigt, at stengærder, markhegn og markskel samt solbeskinnede skrænter ikke fjernes. For Stor vandsalamander gælder, at vandhuller der opfyldes eller drænes, opdyrking af arealer nær vandhuller og øget næringsstofftilførsel vil kunne beskadige dens yngle- og rasteområder. Frøerne er bla. afhængige af, at vandhuller ikke opfyldes eller drænes, at vandhulsnære arealer ikke opdyrkes og at lavvegetation nær vandhullerne ikke fjernes.

§ 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 den nærmest beliggende sø.

Med det ansøgte vil merdepositionen med ammoniak på søen være 2,0 kg N/ha/år. Søen vurderes, at være næringsrig pga. dens størrelse og placering tæt ved dyrkede landbrugsarealer, husdyrbrug 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.

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 indenfor 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 11. 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
Udvidelse Sengestald med spalter og ringkanal	1.060	0,89	943	0,89	943
Stald 2					
Dybstrøelse	1.541	0,84	1.294	0,84	1.294
Dybstrøelse	337	0,84	283	0,84	283
Fast drænet gulv med skraber og afløb	875	0,89	779	0,89	779
Kalvehytter					
Dybstrøelse	169	0,84	142	0,84	142
Kalvehytter					
Dybstrøelse	42	0,84	35	0,84	35
Udvidelse Kalveplads					
Dybstrøelse	75	0,84	63	0,84	63

I alt	5.573		7.544		7.544

Staldanlæggets emissionsgrænseværdi er således 7.545 kgNH³-N pr. år.

Emissionsgrænseværdien for opbevaringsanlæg fremgår af tabel 12.

Tabel 12: Ammoniakemission opbevaringsanlæg

Opbevaringsanlæg	Areal m ²	Maks tilladt ammoniakemission pr. m ²	Total ammoniakemission, i alt	Faktisk ammoniakemission pr. m ²	Faktisk ammoniakemission med teknologi, ialt
Gylletank 1	487	0,4	194,6	0,2	97,3
Gylletank 2	950	0,4	380	0,2	189,9
Dybstrøelsesplads	276	0,36	99,4	0,36	99,4
I alt	1.437		674		386,6

Det samlede krav til ammoniakfordampning er 8.219 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 fra staldene er jf. ovenstående beregninger 7.545 kgNH³-N, og fra opbevaringsanlæggene 674 kgNH³-N, i alt 8.219 kgNH³-N.

Jf. beregningerne fra Husdyrgodkendelse.dk er den faktiske ammoniakemission fra bedriften efter udvidelsen på i alt 8.218 kgNH³-N, og dermed er emissionsgrænseværdien overholdt.

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

Den nye kostald er med spalter og ringkanal, svarende til den eksisterende kostald. Den ene ungdyrstald etableres med Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb, hvilket er BAT. Derudover bliver gyllebeholder 2 overdækket med telt.

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

Vand og energi

Husdyrbrugets generelle energiforbrug forventes at falde, da der er opsat solceller på taget.

I forbindelse med miljøgodkendelsen fra 2022 blev energiforbruget estimeret til 325.000 kWh.

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

Af energibesparende foranstaltninger er der følgende:

- 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 malkebotter 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, med 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 stalde gør de interne transporter hurtigere og mere effektive.
- Der er automatisk fodringssystem i kostalden.

De primære vandforbrugende aktiviteter kommer fra drikkevand til dyrene, samt vaskevand til malkeområde, malkeanlæg, stald og pladser. Vandforbruget vurderes at stige 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 400 køer + opdræt. Samlet estimeres ejendommens fremtidige vandforbrug at være ca. 15.480 m³/år. Ejendommen forsynes med vand fra egen boring, der både dækker behovet til husdyrbruget, samt markbrug.

Af vandbesparende foranstaltninger er der følgende:

- Der er løbende fokus på at der 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 mælken og vandet genbruges som drikkevand til køerne.

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.

For denne bedrift gælder følgende:

- Det tilstræbes at have et tørt overfladeareal på husdyrbrugets dybstrøelsesarealer, hvilket reducerer fordampningen.
- Gennem godt management bestræber ansøger sig på at nedbringe den samlede ammoniakemission.

Følgende kan nævnes i relation til management og egenkontrol:

- Foder tilpasses løbende.
- Staldene gennemgås dagligt med henblik på at opdage lækager
- Der foretages løbende service på foderanlæg, elkabler og pumper af aut. Installatør
- Alle elinstallationer efterses hvert 5. år
- Anlæg og tekniske installationer renses, vedligeholdes og udskiftes i en sådan grad, at det sikrer korrekt brug og effekt
- Alle aktiviteter planlægges grundigt
- Affald fjernes løbende fra ejendommen.

BAT for vandforbrug

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 uforurennet 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)

Der er estimeret 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 8.218 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.

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's 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 slagtesvine-stalde. Af 8. juni 2015. Miljøministeriet.

Bilag 1 Oversigtskort over eksisterende godkendte produktionsarealer





Miljøansøgning

Emmelevvej 17, 5450 Otterup

Ansøgning om §16a, stk. 4 – Tillæg til miljøgodkendelse



Version 2
Indsendt til Nordfyn Kommune
Den 12. juli 2023

Indholdsfortegnelse

Datablad	3
Ikke-teknisk resume.....	4
1 Baggrundsoplysninger	6
1.1 Erhvervsmæssig nødvendighed	6
2 Husdyrbruget og det ansøgte	7
2.1 Indretning og drift af anlægget.....	7
2.2 Stalde og produktioner	7
2.3 Husdyrgødning	8
2.4 Byggeri og generelle afstandskrav.....	10
3 Ammoniak	12
3.1 Ammoniakemission og påvirkning af naturområder	12
3.2 Fredede og beskyttede direktivarter	14
4 Lugtemission	16
5 Øvrige emissioner, gener og genebegrænsende foranstaltninger	17
5.1 Støj.....	17
5.2 Støv.....	17
5.3 Rystelser	17
5.4 Lys	17
5.5 Skadedyr	17
5.6 Transporter.....	18
6 Ressourceanvendelse, reststoffer og affald	19
6.1 Døde dyr	19
6.2 Affald.....	19
6.3 Olie og kemikalier	19
6.4 Energi- og vandforbrug.....	19
6.4.1 Energiforbrug.....	19
6.4.2 Vandforbrug	20
6.5 Spildevand	20
7 Bedste tilgængelige teknik (BAT).....	21
7.1 Ammoniakemission	21

7.2	Management, egenkontrol og forebyggelse af uheld	21
8	Grænseoverskridende virkninger.....	23
	Bilag	24
	Bilag 1: Oversigtskort.....	24
	Bilag 2: Produktionsarealer	25
	Bilag 3: Forudsætning for OML-beregning	29

Datablad

Ansøger og ejer	Peter Petersen Emmelevvej 17, 5450 Otterup Mobil: 2025 4130 E-mail: nordgaard@post.tele.dk
Husdyrbrugets adresse	Emmelevvej 17, 5450 Otterup
Kontaktperson	Peter Petersen Mobil: 2025 4130
CVR-nummer	14068732
CHR-nummer	59955
Kommune	Nordfyn Kommune
Ejendomsnummer	4800004400
Matrikel-nr.	2a Emmelev By, Hjadstrup m.fl.
Produktionsmæssig sammenhæng	Husdyrbruget er ikke teknisk-, forurenings- eller driftsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug
IT-skema	238 795
Konsulent	Velas I/S Nikolaj Mazanti Aaslyng, Miljøkonsulent, nima@velas.dk
Ansøgning indsendt	Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg 12. juli 2023

Ikke-teknisk resume

Peter Petersen søger om tillæg til miljøgodkendelsen efter husdyrbruglovens § 16b, stk. 2, på ejendommen beliggende Emmerlevvej 17, 5450 Otterup, til dyrehold bestående af malkekøer med tilhørende opdræt.

I forbindelse med denne ansøgning, søges der miljøgodkendelse til at udvide den eksisterende "Stald 1: Kostald" med 1.060 m² produktionsareal samt udvide kalvepladsen med 75 m² og tage yderligere 42 m² produktionsareal i brug på den eksisterende kalveplads og etablere et nyt produktionsareal til ungdyr i den nordlige del af "Stald 2: Ungdyrstald" på i alt 875 m². Der søges om at udvide ejendommens produktionsareal til i alt 7.839 m², jf. tabel 1.

Nudriften i ansøgningen er givet ved miljøgodkendelsen fra den 6. april 2022. 8-årsdriften fremgår som af § 12 miljøgodkendelsen fra 2010.

Staldene, ensilageplads, gyllebeholder samt møddingspladsen overholder husdyrbruglovens afstandskrav. Dog overholder stald 2 ikke afstandskravet til offentligvej, så der søges om dispensation for afstandskravet på 15 m, så stalden fortsat kan ligge ca. 6 m fra vejen. Ændringen i stalden sker i den nordlige del af bygningen, som er beliggende ca. 30 m fra Emmelevvej.

Lugtemission

Lugtgenefastholdelsen i husdyrgodkendelse.dk ansøgningskema 238 795 er overholdt til samlet bebyggelse og lokalplanlagte områder i landzone til boliger. Lugtgenefastholdelsen til enkelt bolig og til byzone er ikke overholdt ifølge lugtberegningen i husdyrgodkendelse.dk. OML-beregningen skal erstatte lugtberegningen til enkelt bolig og til byzone i husdyrgodkendelse.dk. Nærmeste bolig udgøres af Emmelevvej 11 og nærmeste byzoner er kommuneplanlagt fremtidig byzone E16.

Afskæringskriteriet for lugt til enkelt bolig i landzonen og byzone er på henholdsvis 15 OU/m³ og 5 OU/m³.

Resultaterne af OML-beregningen ses af tabel 5 og viser at lugtgenen ved både Emmerlevvej 11 og byzonen E16 er overholdt. Forudsætningerne for OML-beregningen er vedlagt som bilag 3.

Påvirkning af natur

Det ansøgte beregnes at have en ammoniakemission på 8.218,0 kg ammoniak-N/år. Den totale ammoniakdepositionen til nærmeste kategori 1- og 2-natur er mindre end afskæringskriteriet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Ligeledes er merdepositionen til nærmeste kategori 3-natur mindre end 1 kg, som er det maksimale merdepositionen må være ved kategori 3-natur.

Husdyrbruget overholder derfor husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen afskæringskriterier for hvornår der er tale om en væsentlig påvirkning på de nærmeste naturområder.

Husdyrbruglovens beskyttelsesniveauer for påvirkning af natur med ammoniak er derfor overholdt.

Inden for en radius af ca. 1 km fra ejendommen er der observeret nogen arter, som er optaget på habitatdirektivets bilag IV, jf. figur 4.

BAT

For det ansøgte er der et BAT-krav om at der maksimalt må være en ammoniakemission på 8.219 kg ammoniak-N/år. Dette er fastsat i lovgivningen ud fra aktuel viden om hvad der er

4

muligt ved anvendelse af de bedste teknikker og teknologier på markedet under hensyntagen til at der er proportionalitet mellem pris og effekt i forhold til det ansøgte projekts omfang, karakter og miljøpåvirkninger.

Den faktiske emission fra husdyrbruget er beregnet til 8.218 kg ammoniak-N/år og overholder dermed BAT-kravet.

For at overholde BAT-kravet benyttes der fast teltoverdækning på den store af gyllebeholderne i både nudrift og ansøgt drift, samt der sættes fast teltoverdækning på den lille gyllebeholder på husdyrbruget.

Samlet vurdering

Samlet vurderes det ansøgte og driften af ejendommen fremadrettet at være forenelig med relevante miljømæssige hensyn til omgivelserne. Det ansøgte vurderes ikke at medføre væsentlige miljømæssige gener eller konsekvenser for omgivelserne, herunder vand- og jordmiljø samt beskyttede naturtyper i og udenfor Natura 2000-områder.

1 Baggrundsoplysninger

Ejendommens nuværende godkendelse er en § 16a miljøgodkendelse fra den 7. april 2022.

I miljøgodkendelsen blev der meddelt godkendelse til en produktion bestående af i alt 6.117 m² produktionsareal, hvor 2.699 m² var til flexgruppen "Alle kvæg; Sengestald med spalter og ringkanal" og de resterende 3.418 m² produktionsareal var til flexgruppen "Alle kvæg; Dybstrøelse".

Med denne ansøgning om tillæg til miljøtilladelsen, ønskes der godkendelse til at udvide stald 1 med 1.060 m² produktionsareal med flexgruppen "Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal), etablere 875 m² produktionsareal i stald 2 til med flexgruppen "Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb", tage yderligere 42 m² produktionsareal i brug på den eksisterende kalveplads med flexgruppen "Alle kvæg; Dybstrøelse" samt udvide den eksisterende kalveplads med et bruttoareal på 819 m² og et produktionsareal på 75 m² til dyretypen "Alle kvæg; Dybstrøelse". Som følge af denne ansøgning ønskes derfor godkendelse til at udvide ejendommens produktionsareal med i alt 1.722 m², så der er et samlet produktionsareal på i alt 7.839 m².

1.1 Erhvervmæssig nødvendighed

Udvidelsen af stald 1, kalvepladsen samt etableringen af det nye produktionsareal i stald 2 er erhvervmæssig nødvendig for at kunne udvikle og fremtidssikre landbruget, da alt tyder på at besætningerne bliver større og større for at kunne overleve. Derudover vil husdyrbruget med den ansøgte udvidelse øge effektiviteten og producere mere til samme pris.

2 Husdyrbruget og det ansøgte

2.1 Indretning og drift af anlægget

Emmelevvej 17 drives som en konventionel kvægejendom, med hold af malkekvæg med tilhørende opdræt. Husdyrbrugets stalde, opbevaringsanlæg og ensilagepladser ses af nedenstående figur.



Figur 1. Ansøgte stalde, gødningsopbevaringsanlæg og foderopbevaringsanlæg på Emmelevvej 17, 5450 Otterup.

2.2 Stalde og produktioner

Produktionsarealet i 8-års drift, nudrift og ansøgt drift er som angivet i tabel 1.

Tabel 1. Produktionsarealer

Stald	Dyretype og staldsystem	Produktionsareal (m ²)		
		8-års drift	Nudrift	Ansøgt drift
Stald 1: Kostald	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	1.041	1.041	0

Stald	Dyretype og staldsystem	Produktionsareal (m ²)		
		8-års drift	Nudrift	Ansået drift
	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	2.699	2.699	0
	Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	0	1.041
	Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	0	2.699
Stald 2: Ungdyrstald	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Spaltegulvbokse	316	0	0
	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	1.348	0	0
	Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	351	0
	Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	316	337
	Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	1.541	1.541
	Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	0	875
Kalvehytter	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	169	169	0
	Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	0	169
	Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	0	42
Stald 1: Kostald – Udvidelse	Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	0	1.060
Kalveplads - Udvidelse	Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	0	75
I alt		5.573	6.117	7.839

I vedlagte Bilag 1: Oversigtskort og ovenstående figur 1 ses anlægsoversigten.

2.3 Husdyrgødning

På Emmelevvej 17 produceres der både dybstrøelse og gylle. Både dybstrøelsen og gyllen leveres til biogas, hvor fra der modtages afgasset gylle.

Husdyrbrugets opbevaringskapacitet ses af nedenstående tabel 2.

Tabel 2. Opbevaringskapacitet

Gyllebeholder	Byggeår	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)	NH ₃ -effekt
Gyllebeholder 1	1991	2.000	487	Overdækket
Gyllebeholder 2	2007	5.500	950	Overdækket
Lejet beholder i Gyrum	-	2.000	-	-
Gyllebeholder ved udbringningsarealer omkring lufthavnen	-	3.290	-	-
Møddingsplads	-		276	
I alt gylle		12.790	1.437	
I alt mødding			276	

Med et forventet dyrehold bestående af 400 årskøer med tilhørende opdræt, vil der være en gødningsproduktion som angivet i tabel 3. Gødningsproduktionen er beregnet ud fra Normtal 2022.

Tabel 3. Beregnet produktion af husdyrgødning, jf. Normtal 2022.

Dyretype	Antal	Staldtype	Tons dybstrøelse pr dyr	Tons gylle pr. dyr	Husdyrgødning, tons/år
Malkekøer	315	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)		33,20	10.458
Malkekøer	85	Dybstrøelse med lang ædeplads	12,90	14,60	1.241 (gylle) 1.097 (dybstrøelse)
Årsopdræt	229	Sengestald med fast drænet gulv med skraber og ajlefløb		6,44	1.475
Årsopdræt	368	Dybstrøelse med lang ædeplads	4,20	2,65	975 (gylle) 1.546 (dybstrøelse)
Kalve	100	Dybstrøelse	1,89		189
I alt gylle					14.149
I alt dybstrøelse					2.831

Fra møddings-, ensilagepladser og køreveje bliver der årligt tilføjet ca. 5.740 m³ regnvand som tilføjes til gyllebeholderne.

Der er teltoverdækning på den store gyllebeholder (beholder nr. 2) som giver et fradrag på ca. 380 m³ regnvand og så vil der blive opsat fast teltoverdækning på den lille gyllebeholder (beholder nr. 1) som vil give et fradrag på ca. 194 m³ regnvand.

På Emmelevvej er der en samlet opbevaringskapacitet på ca. 7,9 måneder. Husdyrgødningsbekendtgørelsens krav om mindst 6 måneders opbevaringskapacitet er dermed overholdt.

Der er aftale om afhentning af biomasse til afgasning i biogasanlæg. Ejendommens opbevaringskapacitet svare 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.

2.4 Byggeri og generelle afstandskrav

I forbindelse med denne ansøgning om tillæg til miljøtilladelsen, vil den eksisterende kostald blive udvidet med 36,5 m svarende til et bruttoareal på 1.227 m² og et produktionsareal på 1.060 m². Udvidelsen af kostalden bliver opført i samme materialer, farver og højde som det eksisterende og der ønskes godkendelse til at etablere produktionsarealet som sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal), som er samme gulvtype der er i den eksisterende kostald. Indretningen af udvidelsen ses af bilag 2.

I den eksisterende ungdyrstald (stald 2) skal der i den nordlige del af bygningen opføres 875 m² produktionsareal med fast drænet gulv med skraber og ajlefløb. Derudover skal der forsat etableres 337 m² produktionsareal med dybstrøelse, som blev godkendt etableret i miljøgodkendelsen fra 2022, men som ikke er blevet opført endnu. Der bliver ændret placeringen af dybstrøelsesarealet i forhold til det tidligere godkendte. Den nye placering af dybstrøelsesarealet fremgår af den vedlagte byggetegning på bilag 2. Afløbene fra det faste drænedede gulv og dybstrøelsesarealet bliver koblet til det eksisterende afløbssystem i stalden.

I forbindelse med denne ansøgning ændres der ikke på dybstrøelsesarealet i den sydlige del af ungdyrstalden.

Den eksisterende kalveplads ønskes udvidet, så der er plads til flere kalvehytter både på den eksisterende plads og på den nye plads. Afløbene fra den nye kalveplads bliver koblet op til de eksisterende afløb i gyllesystemet. Pladsen bliver en betonplads.

Afstandskrav i husdyrbrugslovens §§ 6 og 8 skal vurderes i forhold til nye husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg, samt udvidelser og ændringer, der medfører forøget forurening.

Placeringen af ny stald er gennemgået i tabel 4 i forhold til husdyrbrugslovens §§ 6 og 8.

Tabel 4. Afstandskrav jf. husdyrbrugslovens §§ 6 og 8, samt faktiske afstand fra husdyrbruget.

Område	Afstandskrav	Afstand
Nabobeboelse	50 m	Ca. 59 m fra "Stald 2: Ungdyrstald"
Eksisterende eller ifølge Kommuneplanens ramme-del fremtidigt byzone- eller sommerhusområder	50 m	Ca. 777 m fra "Stald 2: Ungdyrstald"
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.	50 m	Ca. 769 m fra "Stald 1: Udvidelse"
Ikke-almene vandforsyningsanlæg (markvanding, drikkevandsboringer for < 9 brugere, private boringer)	25 m	Ca. 34 m fra "Stald 1: Udvidelse" til boring nr. 136.1464
Almene vandforsyningsanlæg	50 m	Ca. 837 m fra "Stald 1: Udvidelse" til boring nr. 136.75
Vandløb	15 m	Ca. 8 m fra "Stald 1: Udvidelse"
Dræn	15 m	> 15 m
Søer	15 m	Ca. 74 m fra "Stald 2: Ungdyrstald"

Område	Afstandskrav	Afstand
Offentlig vej og privat fællesvej	15 m	Ca. 5 m fra "Stald 2: Ungdyrstald"
Levnedsmiddelvirksomhed	25 m	Der er ikke nogen levnedsmiddelvirksomheder inden for 25 fra husdyrbruget)
Beboelse på samme ejendom Afstandskravet gælder ikke ensilageopbevaringsanlæg	15 m	Ca. 23 m fra "Stald 2: Ungdyrstald"
Naboskel	30m	Ca. 55 m til matr.nr. 2g Emmelev By, Hjadstrup

Som det ses af ovenstående tabel, er alle afstandskrav til på nær offentlig vej og nærmeste vandløb er overholdt.

Jf. husdyrbruglovens § 9, stk. 3 søges der om dispensation for afstandskravet til offentlig vej, da udvidelsen af produktionsarealet i stald 2 sker i den eksisterende bygning og da der ikke skal bygges nyt ved stald 2. Der vil derfor ikke ske nogen bygningsmæssige ændringer som vil kunne påvirke trafikikkerheden. Hvis afstandskravet til offentlig vej skulle overholdes, ville der skulle bygges yderligere nye bygninger på ejendommen.

Derudover så sker etableringen af det nye produktionsareal i den nordlige del af bygningen, som ligger ca. 30 meter fra Emmelevvej. Der sker derfor ikke nogen ændringer i den sydlige del af stalden, som er tættest på vejen.

Jf. husdyrbruglovens § 9, stk. 3, søges der om dispensation for afstandskravet til nærmeste vandløb, så udvidelsen af kostalden kan etableres i en afstand af minimum 8 m fra Kappendruprenden. Ønsket om dispensation for afstandskravet på 15 m, begrundes med at udvidelsen af kostalden ikke kan finde sted i sydlige retning, da der er internere køreveje og driftsbygninger som vil ligge i vejen for udvidelsen, hvis stalden skal udvides mod syd. Kostalden kan derfor kun udvides mod nord.

3 Ammoniak

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

Husdyrbrugets samlede ammoniakemission er beregnet til 8.218 kg $\text{NH}_3\text{-N}/\text{år}$, hvilket svare til en meremission på 1.977 kg $\text{NK}_3\text{-N}/\text{år}$ i forhold til 8-års drift og 1.542,2 kg $\text{NH}_3\text{-N}/\text{år}$ i forhold til nudrift.

3.1 Ammoniakemission og påvirkning af naturområder

De nærmeste naturområder ses af nedenstående figur 2.



Figur 2. Oversigt over de nærmeste naturpunkter til Emmelevvej 17.

Kategori 1-natur

Nærmeste kat 1 natur er kalkoverdrev som ligger ca. 6,3 km øst for husdyrbruget, og der regnes med kumulation til 2 andre husdyrbrug. Totaldepositionen fra anlægget til naturområdet er på 0,0 kg N/ha/år.

Kategori 2-natur

Nærmeste kat. 2 natur er et overdrev som ligger ca. 7 km sydøst for husdyrbruget. Totaldepositionen fra anlæg på naturområdet er 0,0 kg N/ha/år.

Kategori 3-natur

Der er regnet til følgende kategori 3 natur: 3 moser og 1 potentiel ammoniakfølsom skov. Den nærmeste kategori 3 natur er den potentielle ammoniakfølsomme skov, som er beliggende ca. 850 m øst for husdyrbruget.

Ved alle kategori 3 naturpunkterne er den højeste merdeposition ved den potentielle ammoniakfølsomme skov, er ved både 8-årsdrift og nudrift på 0,2 kg N/ha/år.

Afskæringskriterier for væsentlig påvirkning af kategori 3-natur er overholdt med stor margin i for merpåvirkning i forhold til såvel nudrift som 8-årsdrift.

§ 3 natur

Det nærmeste § 3 natur er en sø som er beliggende ca. 75 m nordøst for "Stald 2: Ungdyrstald". Ved søen er der en merdeposition på maksimalt 2,2 kg N/ha/år.

Da søen er omkranset af marker, vurderes det at søen er mere påvirket af direkte afledning fra marken end af husdyrbruget, og udvidelsen derfor ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af søen selvom der er en merdeposition på 2,2 kg.

Beregningsresultatet for alle naturpunkter ses af nedenstående figur 3.

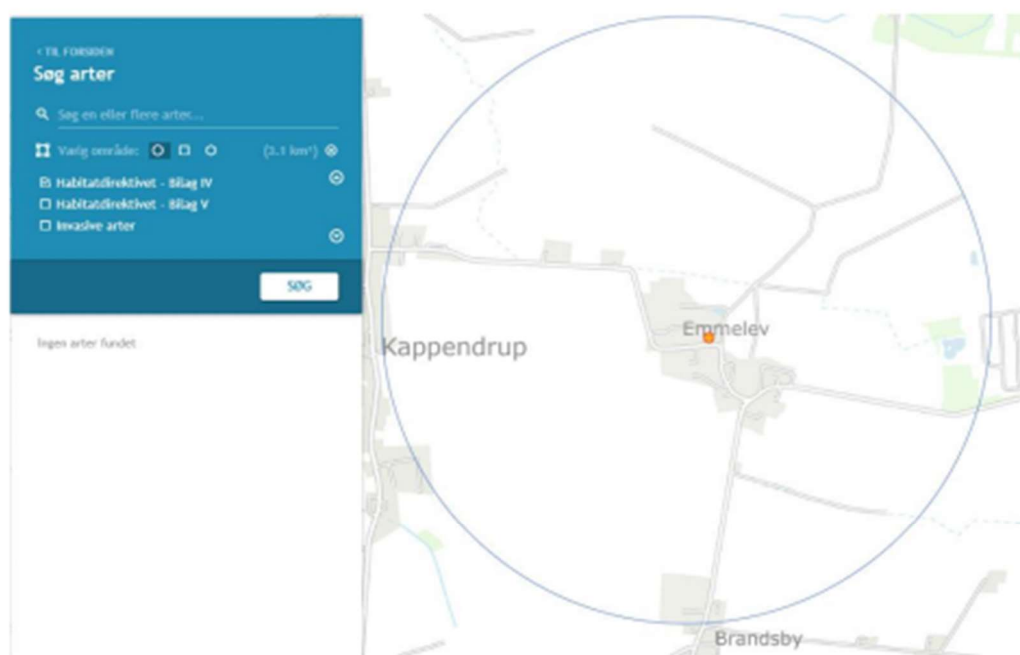
Navn:	Kategori:	Oprettet:	Kumulation:	Rahed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nadrift:	
Fredskov Dalene	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
Fredskov syd	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
Fredskov øst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,2
Se øst for staldanlæg	Kategori 3	Ansøger	0	V	2,2	1,2	11,7
Mose SV	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,0	0,2
Kalkoverdrev 6,3 km Ø	Kategori 1	Ansøger	2	Bn	0,0	0,0	0,0
Overdrev >2,5 ha - 7 km SØ	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Skov Ø	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,2	0,2	1,0
Mose SØ	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,2
Mose NØ	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,5

Figur 3. Ammoniakdeposition for kategori 1-, 2- og 3-natur, uddrag fra husdyrgodkendelse.dk skema nr. 238 795

3.2 Fredede og beskyttede direktivarter

Tilstedeværelsen af eventuelle frede og direktivbeskyttede arter, herunder bilag IV-arter, er undersøgt via Danmarks Miljøportal, <http://naturdata.miljoportal.dk/>.

Inden for en radius af ca. 1 km fra ejendommen er der observeret nogen arter, som er optaget på habitatdirektivets bilag IV, jf. figur 4.



Figur 4. Registrering af habitatdirektivets bilag IV-arter.

4 Lugtemission

Lugtgenæafstanden i husdyrgodkendelse.dk ansøgningsskema 238 795 er overholdt til samlet bebyggelse og lokalplanlagte områder i landzone til boliger. Lugtgenæafstanden til enkelt bolig og til byzone er ikke overholdt ifølge lugtberegningen i husdyrgodkendelse.dk. OML-beregningen skal erstatte lugtberegningen til enkelt bolig og til byzone i husdyrgodkendelse.dk. Nærmeste bolig udgøres af Emmelevvej 11 og nærmeste byzoner er kommuneplanlagt fremtidig byzone E16.

Afskæringskriteriet for lugt til enkelt bolig i landzonen og byzone er på henholdsvis 15 OU/m³ og 5 OU/m³.

Resultaterne af OML-beregningen ses af tabel 5, og forudsætningerne for OML-beregningen er vedlagt som bilag 3.

Tabel 5. Resultat af OML-beregningen.

Bebyggelse	Afstand	Retning	Lugt-niveau OU/m ³	Genæafstand	Kumulation	Kriterie overhold
Emmelevvej 11 S	182 m	105°	14	165	0	Ja
Emmelevvej 11 N	175 m	105°	15	165	0	Ja
E16	683 m	285°	4	525	0	Ja

Genæafstanden (afstand med 15 OU/m³) til enkelt bolig er 165 m i retningen 100-110°. Genekriteriet til enkelt bolig er overholdt.

Genæafstanden (afstand med 5 OU/m³) til byzone er 525 m i retningen 280-290°. Genekriteriet til byzone er overholdt.

Genæafstanden efter FMK-modellen er på 155,9 m til enkelt bolig ifølge ansøgningsskemaets beregning. Genæafstanden er efter denne model overholdt.

Genæafstanden efter FMK-modellen er på 493,0 m til byzone ifølge ansøgningsskemaets beregning. Genæafstanden er efter denne model overholdt.

Det er således muligt at anvende konkrete OML-beregninger til at vise, at lugtgenekriterierne er overholdt.

Ruhed er beregnet til 0,30 i forhold til Emmelevvej 11, idet det vurderes, at der er blandet natur middel høj bevoksning og bebyggelse.

Ruhed er beregnet til 0,17 i forhold til byzone E16, idet det vurderes, at der er blandet natur og landbrug.

Terræn er ikke inddraget, idet det vurderes, at husdyrbruget er beliggende i en højere eller samme kote som nabobeboelsen og byzone.

5 Øvrige emissioner, gener og genebegrænsende foranstaltninger

5.1 Støj

De væsentligste støjkloder vurderes at være kortvarig driftsstøj fra kørsel med husdyrgødning samt traktorkørsel m.v. til og fra ejendom.

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.

I ansøgt drift etableres der en ventilator ved den nordlige gavl i udvidelsen af kostalden, og i "Stald 2: Ungdyrstalden" etableres en ventilator i den vestlige ende af den nordlige del af stalden og en ventilator i den vestlige gavl i den sydlige del af stalden. Placeringen af ventilatorerne ses af kort bilaget til OML-beregningerne. Ventilatorerne vil bidrage til at øge støjniveauet fra husdyrbruget, men det vurderes ventilatorerne ikke vil medføre væsentlige gener for de nærmeste naboer, da ventilatorerne placeres så de ikke vender mod naboerne.

5.2 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 denne ansøgning om tillæg til miljøgodkendelsen ikke vil ændre på ejendommen støvende aktiviteter og at der ikke vil komme mere støv fra husdyrbruget som følge af denne ansøgning.

5.3 Rystelser

Der forekommer ingen kendte aktiviteter på ejendommen der kan medføre rystelser, der generer omgivelser af væsentlig grad.

5.4 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. Lysstander på ensilageplads er kun tændt efter behov, når der køres ensilage til pladsen.

Der ændres ikke på ejendommens lysforhold i forbindelse med denne ansøgning om tillæg til miljøgodkendelsen.

5.5 Skadedyr

Rotter bekæmpes gennem privat skadedyrbekæmpelses 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 dybstrøelses-arealerne.

I forbindelse med denne ansøgning om tillæg til miljøgodkendelsen, ændres der ikke på skadedyrsbekæmpelsen.

5.6 Transporter

De væsentligste transportere på offentlig vej som er relateret til husdyrproduktionen (stalde og husdyrgødning) er vist i tabel 6.

Antallet af transportere forventes at stige som følge af at der skal være flere dyr på ejendommen.

Tabel 6. Oversigt over estimerede antal transportere i både nudrift og ansøgt drift.

Transporttype	Antal læs pr. år		Periode (ca.)
	Nudrift	Ansøgt	Hyppeghed/periode
Traktor			
Foderlevering, majs, halm og græs	725	1.059	Dagtimerne i sæson
Udbringning af gylle	316	316	Dagtimerne i perioderne februar-maj og august-september
Lastbil			
Dyr til slagtning	26	26	En gang pr. måned
Diverse, råvarer, sække og løsvarer mv.	24	24	2 gange pr måned
Døde dyr	25	25	2 gang pr måned
Brændstof/olie/gødning	8	8	1-2 gange pr. måned
Transport af gylle til biogas	416	460	1-2 gange pr. dag
Transport af dybstrøelse til biogas	67	67	1-2 gange om ugen
Mælkeafhentning	180	180	Hele året
I alt	Ca. 1.787	Ca. 2.165	

Antallet af transportere ved udbringning af gylle, er uændret, da der opbevares samme mængde gødning på ejendommen. Transporterne svarer til at ejendommens opbevaringskapacitet på ca. 9.500 m³, udbringes med 30 tons gyllevogn.

Udbringning af husdyrgødning søges planlagt til at være så effektiv som mulig.

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

Transporter foregår primært i dagtimerne, men kan til tider foregå i aften- og nattetimerne. I højsæson for udbringning af husdyrgødning kan der køres uden for normal arbejdstid.

6 Ressourceanvendelse, reststoffer og affald

6.1 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. Der ændres ikke på opbevaringen af døde dyr som følge af denne ansøgning.

6.2 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 og håndteres medicin på ejendommen. Medicinen er placeret i et aflåst rum. Evt. medicin og rester returneres via dyrlæge eller bortskaffes på genbrugsplads.

Der ændres ikke på opbevaring af affald som følge af denne ansøgning.

6.3 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 5.900 L fra 2021. Der opbevares olie og spildolie på ejendommen i maskinhuset. Spildolie står i tromler på spildbakke der kan opsamle evt. afløb.

6.4 Energi- og vandforbrug

6.4.1 Energiforbrug

Husdyrbrugets energiforbrug forventes at falde, da der kommet solceller på taget. I forbindelse med miljøgodkendelsen fra 2022 blev energiforbruget estimeret til 325.000 kWh.

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

Af energibesparende foranstaltninger er der følgende:

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.

Generet 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 staldende gør de interne transporter hurtigere og mere effektive. Der er automatisk fodringssystem i kostalden.

6.4.2 Vandforbrug

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

Vandforbruget vurderes at stige 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 400 køer + opdræt.

Samlet estimeres ejendommens fremtidige vandforbruget at være ca. 15.480 m³/år.

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

Af vandbesparende foranstaltninger er der følgende:

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 mælken og vandet genbruges som drikkevand til køerne.

6.5 Spildevand

Overfladevand fra ejendommens tage bortledes via dræn.

Overfladevand fra ensilageplads og køreveje ledes til gyllebeholder.

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

Der ændres ikke på håndteringen af spildevand i forbindelse med denne ansøgning om tillæg til miljøgodkendelsen.

7 Bedste tilgængelige teknik (BAT)

7.1 Ammoniakemission

Efter Miljøstyrelsens vejledning er der foretaget beregninger af den bedste tilgængelige teknik - BAT (Best Available Techniques) for ammoniakemissionen i Miljøstyrelsens digitale ansøgningsystem www.husdyrgodkendelse.dk.

Som det ses i figur 5 er husdyrbrugets samlede ammoniakemission på 8.219 kg NH₃-N/år, mens BAT kravet er 8.218 kg NH₃-N/år. Husdyrbruget overholder BAT-kravet med 1 kg NH₃-N/år.

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	7545	674	8219
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	7831	387	8218
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	1
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Figur 5. BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk, skema nr. 238 795.

For at overholde BAT-kravet benyttes der fast teltoverdækning på den store af gyllebeholderne i både nudrift og ansøgt drift, samt der sættes fast teltoverdækning på den lille gyllebeholder på husdyrbruget.

7.2 Management, egenkontrol og forebyggelse af uheld

Det tilstræbes at have et tørt overfladeareal på husdyrbrugets dybstrøelsesarealer, hvilket reducerer fordampningen. Gennem godt management bestræber ansøger sig på at nedbringe den samlede ammoniakemission.

Følgende kan nævnes i relation til management og egenkontrol:

- Der udføres godt landmandskab
- Foder tilpasses løbende.
- Staldene gennemgås dagligt med henblik på at opdage lækager.
- Der foretages løbende service på foderanlæg, elkabler og pumper af aut. installatør.
- Alle elinstallationer efterses hvert 5. år.
- Anlæg og tekniske installationer renses, vedligeholdes og udskiftes i en sådan grad, at det sikrer korrekt brug og effekt.
- Alle aktiviteter planlægges grundigt.
- Affald fjernes løbende fra ejendommen.

Af egenkontrols vilkår foreslås der at der stilles vilkår til fast teltoverdækning, jf. vilkårsforslag til fast teltoverdækning som fremgår af Miljøstyrelsens teknologiliste.

Med denne ansøgning om tillæg til miljøgodkendelsen ændres der ikke på hvordan uheld forebyggelse i forhold til miljøgodkendelsen fra 2022.

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.

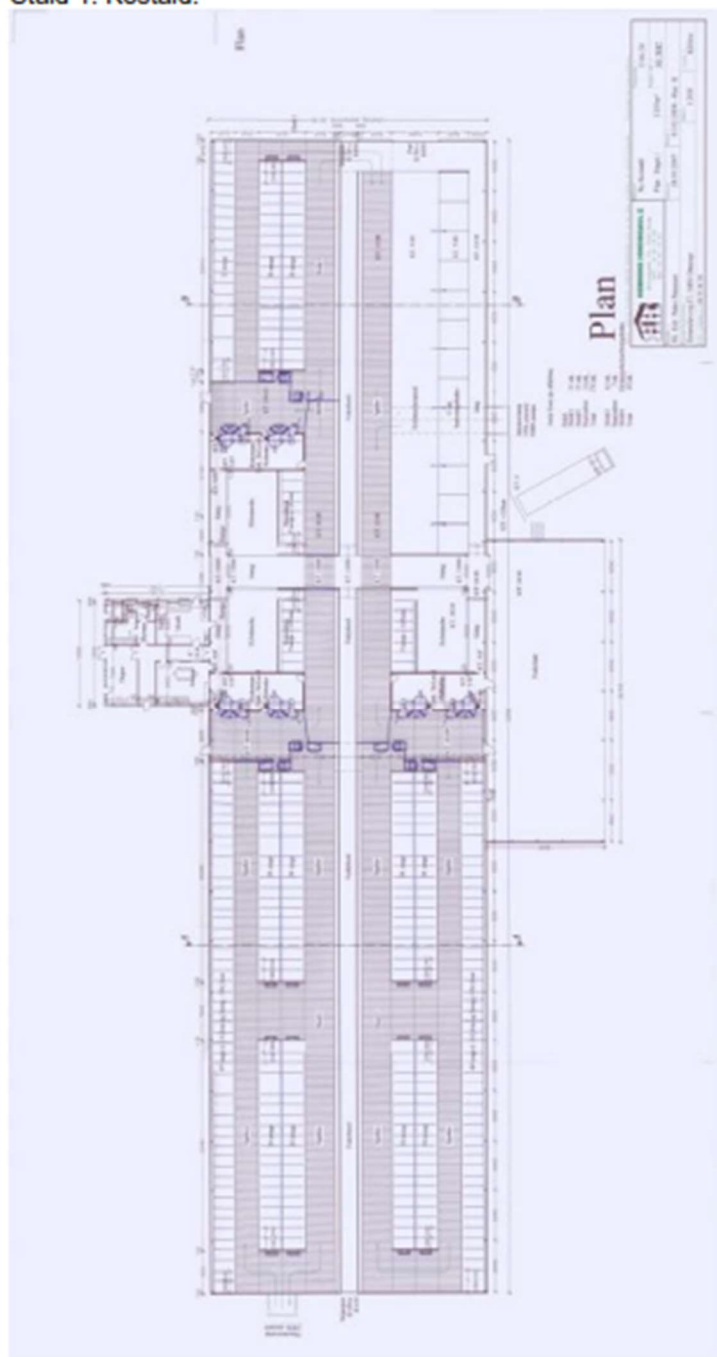
Bilag

Bilag 1: Oversigtskort



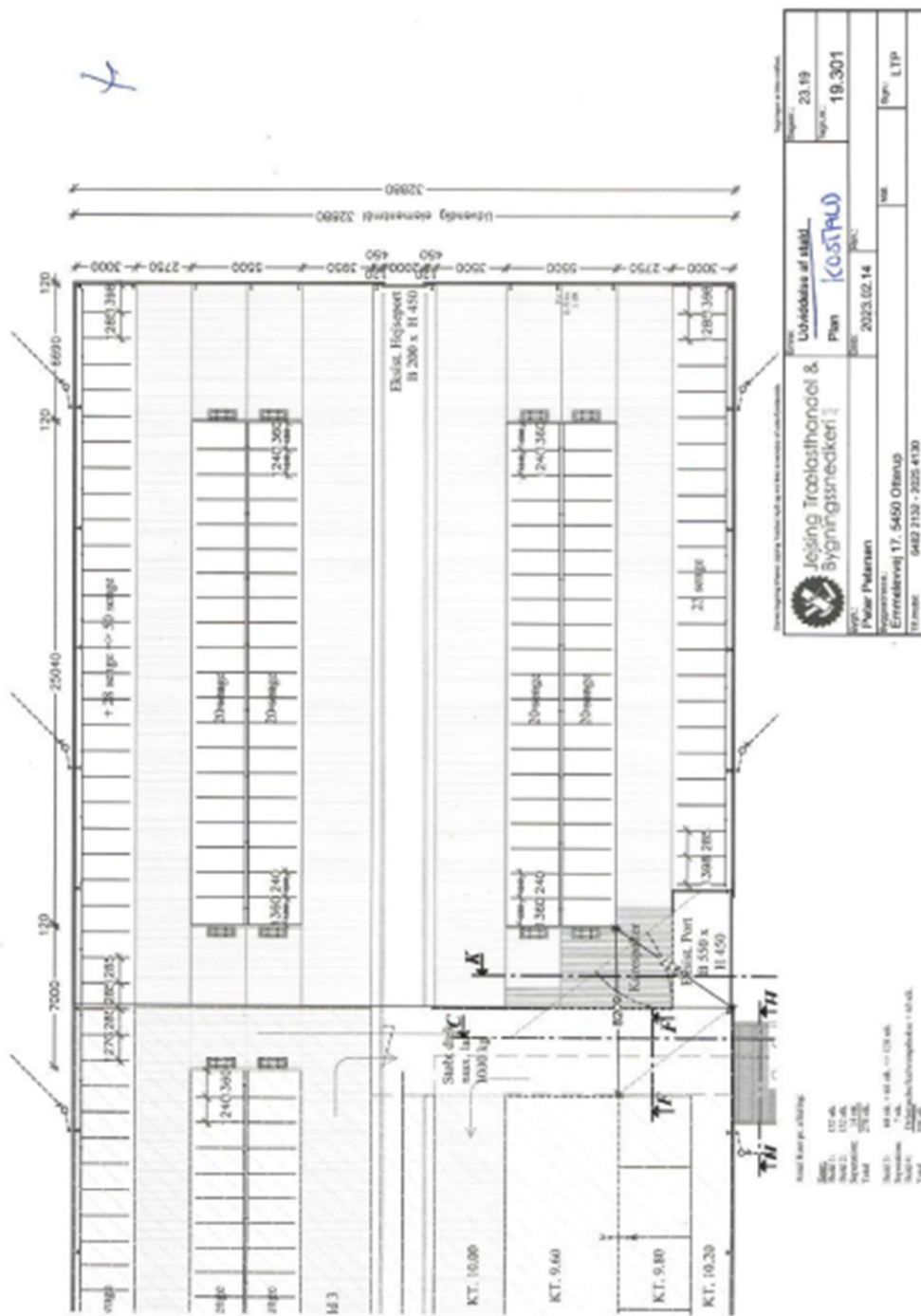
Bilag 2: Produktionsarealer

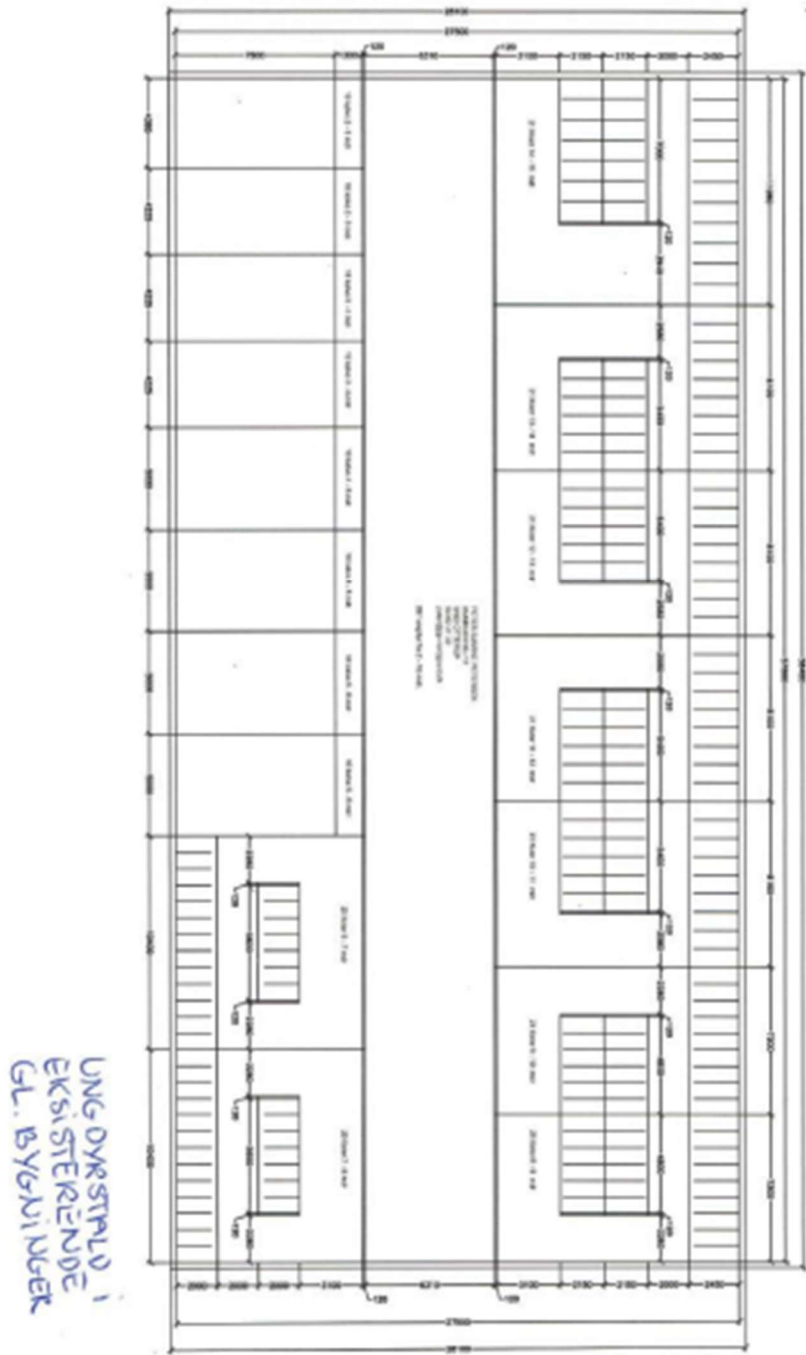
Stald 1: Kostald:



Udvidelse af stald 1

Nordlig del af stald 2





Sydlig del af stald 2



Bilag 3: Forudsætning for OML-beregning

Nordfyns kommune



Vissenbjerg, den 3. juli 2023

Vedr. miljøgodkendelse på Nordgård, Emmelevvej 17, 5450 Otterup tilhørende Peter Petersen.

Lugtgenafstanden i husdyrgodkendelse.dk's ansøgningskema (238795) er overholdt til samlet bebyggelse og lokalplanlagte områder i landzone til boliger. Lugtgenafstanden til enkelt bolig og til byzone er ikke overholdt ifølge husdyrgodkendelse.dk's lugtberegning. OML-beregnin-gen skal erstatte lugtberegningen til enkelt bolig og til byzone i husdyrgodkendelse.dk.

Nærmeste bolig udgøres af Emmelevvej 11 og nærmeste byzoner er kommuneplanlagt fremtidig byzone E16.

Der søges om godkendelse af nye stalde på 1.060 m² produktionsareal (malk køer, kvier og stude. Sengestald med spalter) + 545 m² produktionsareal (alle kvæg) + 117 m² kalve og eksisterende stalde med produktionsareal på 6.117 m² (alle kvæg) til ialt 7.839 m² alle kvæg, malk køer og kvier samt kalve i både eksisterende og i nye stalde.

Resultat fra Husdyrgodkendelse.dk, ansøgt

Ny lugtmodel, ansøgt

101.907 OU₂ i ansøgt resulterer i en korrigeret genafstand på 203,4 m til enkelt bolig ved Emmelevvej 11 og en korrigeret genafstand på 852,8 m til byzone ved område E16, Emmelevvej 39.

Til enkelt bolig ved nr. 11 er den vægtede gennemsnitsafstand 166,1 m. Afstanden er 81,7 % af genafstanden. Genekriteriet er ikke overholdt.

Til byzone ved E16 er den vægtede gennemsnitsafstand 705,4 m. Afstanden er 82,7 % af genafstanden. Genekriteriet er ikke overholdt.

Data til OML, ansøgt nye stalde

Se bilaget luftfoto med ventilationsafkast og origo, hvor de enkelte ventilationsafkast er nummereret. Højde på afkast og (x,y)-koordinater i forhold til origo fremgår af bilaget Resultat af OML-beregning, Ansøgt, side 2. Origo er i sydøstlige hjørne af foderlade.

Afkast	Antal dyr	Areal, m ²	Dyr- og stalddtype	OU/sek./m ²	OU _E /sek./afkast	m ³ luft/time/afkast
1kovæg	350	3740	Køer	13	21879	
1kkip					3647	
1kokip					3646	
1kkip					3647	
1kkip					3646	
1ko-udv-væg	100	1060	Køer	13	6201	
1ko-udv-kip					4134	
1koudv1					15600	45000
1kostald ialt	450	4800	Køer	13	62400	
2ungdyr-nord1	187 80	1212	Opdræt kalve	13	15756	45000
2ungdyr-syd1	200	1541	Opdræt	13	20033	45000
3kalvehytter	50	75	Kalve	13	975	
3kalvehytter		60	Kalve	13	390	
3kalvehytter					390	
3kalvehytter		34	Kalve	13	442	
3kalve-udv		42	Kalve	13	273	
3kalve-udv					273	
3kalve-udv	20	75	Kalve	13	975	
Ialt		7839			101907	

Ovenstående afkast refererer til stalddavn i ansøgningskema.

I eksisterende stald (1kostald) er kip inddelt i 4 stk afkast, eksisterende stald (3kalvehytter) er afkast inddelt i 2 stk afkast og i eksisterende stald (3kalveudv) er afkast inddelt i 2 stk afkast.

I det ansøgte etableres en ventilator ved den nordlige gavl af den nye kostald. Ventilatoren dimensioneres til en ydelse på 25 % af ydelsen for hele stalden. Med 450 køer i stalden er ydelsen på 180.000 m³ luft pr time. Heraf ventileres 45.000 m³/time gennem ventilator.

I eksisterende stald (2ungdyr-nord) etableres en ventilator ved den vestlige gavl. Ventilatoren dimensioneres til en ydelse på 100 % af ydelsen for hele stalden. Med 187 stk opdræt og 80 kalve i stalden er ydelsen på 45.000 m³ luft pr time.

I eksisterende stald (Zungdyr-syd) etableres en ventilator ved den vestlige gavl. Ventilatoren dimensioneres til en ydelse på 100 % af ydelsen for hele stalden. Med 200 stk opdræt i stalden er ydelsen på 45.000 m³ luft pr time.

Der er ikke i vejledning beskrevet ventilationsydelse pr m². Der er anvendt 300 m³ luft pr time pr vpe (varmeproducerende enhed).

De 3 ventilatorskorstene består hver af 1 stk Ø650 og 1 stk Ø820, som samles til 1 stk afkast på Ø1050. I hvert afkast er der miljømodul, som simuleres ind i OML ved at reducere afkast diameter med 15 %.

Naboer

Udgangspunktet for de indtastede koordinater er origo (syddøstlige hjørne af foderlade) 158 m fra Emmelevvej 11 og 699 m fra fremtidig byzone til erhverv E16. OML-beregningen viser, at centrum for lugtemissionen er 15 meter mod vest og 5 meter mod nord.

Afstand og retning fra centrum af lugtemissionen til Emmelevvej 11 er:

Emmelevvej 11 S 182 m 105°

Emmelevvej 11 N 175 m 105°

Afstand og retning fra centrum af lugtemissionen til E16 er:

E16 683 m 285°

Resultat

Afskæringskriteriet for lugt til enkelt bolig i landzone er 15 OU/m³.

Afskæringskriteriet for lugt til byzone er 5 OU/m³.

I ansøgt viser resultatet af OML-beregningen følgende:

	Afstand	Retning	Lugtniveau OU/m ³	Geneafstand	Kumulation	Kriterie overholdt
Emmelevvej 11 S	182 m	105°	14	165		ja
Emmelevvej 11 N	175 m	105°	15	165		ja
E16	683 m	285°	4	525		ja

Geneafstanden (afstand med 15 OU/m³) til enkelt bolig er 165 m i retningen 100-110°. Genekriteriet til enkelt bolig er overholdt.

Geneafstanden (afstand med 5 OU/m³) til byzone er 525 m i retningen 280-290°. Genekriteriet til byzone er overholdt.

Geneafstanden efter FMK-modellen er på 155,9 m til enkelt bolig ifølge ansøgningskemaets beregning. Geneafstanden er efter denne model overholdt.

Geneafstanden efter FMK-modellen er på 493,0 m til byzone ifølge ansøgningskemaets beregning. Geneafstanden er efter denne model overholdt.

Det er således muligt at anvende konkrete OML-beregninger til at vise, at lugtgenekriterierne er overholdt.

Ruhed er beregnet til 0,30 i forhold til Emmelevvej 11, idet det vurderes, at der er blandet natur middel høj bevoksning og bebyggelse.

Ruhed er beregnet til 0,17 i forhold til byzone E16, idet det vurderes, at der er blandet natur og landbrug.

Terræn er ikke inddraget, idet det vurderes, at husdyrbruget er beliggende i en højere eller samme kote som nabobeboelsen og byzone.

Jan Brochstedt Olsen
Seniorkonsulent

Tlf. nr: | Mobil: 40790491
E-mail: jbr@velas.dk

Bilag 2: Placering af afkast



Bilag 3: OML beregninger

Byzone

Udskrevet: 2023/06/29 kl. 16:18

Dato: 2023/06/29

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

Side 1

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Velas, Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg

C:\OML_data\2023-Emmelevvej 17\230308-Emmelevvej 17 med ventilator byzone.prj

Kommentarer til beregningen:

fladeareal i kostalde og ventilator i stald 2 syd, stald 2 nord og
kostald (25%) udv med
miljøkryds og havet i m

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 740101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 831231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i
skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.170 m

Sterste terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 7 koncentriske cirkler
med centrum x,y: -15., 5.
og radierne (m): 500. 525. 550. 575. 680.
683. 690.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kildenummer
ID.....: Tekst til identificering af kilde
X.....: X-koordinat for kilde [m]
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL.....: Volumennemængde af røggas [normal m³/sek]
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
HB.....: General beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

og specielt for arealkilder:

X.....: X-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
Y.....: Y-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
TETA...: Vinkel mellem nord og siden med L1 [grader]
L1.....: Sidelængde af 1. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
L2.....: Sidelængde af 2. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
Type...: Type af emissionsfaktorer brugt til tidsvariation af emissionen.

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof		
											1	2	3
											Q1	Q2	Q3
1	2syd1	13.	-99.	0.0	12.2	20.	11.64	0.90	1.05	11.2	0.0200	0.0000	0.0000
2	1koudv1	-33.	115.	0.0	11.3	20.	11.64	0.90	1.05	10.3	0.0156	0.0000	0.0000
3	2nord1	13.	-72.	0.0	13.2	20.	11.64	0.90	1.05	12.2	0.0158	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed		Buoyancy flux (termisk løft)	
	m/s		(omtrentlig) m ⁴ /s ³	
1	19.6		1.3	
2	19.6		1.3	
3	19.6		1.3	

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Arealkilder.

Tidsvariationer i emissionen fra arealkilder.

Type nr. 1:
Ingen tidsvariation.

Individuelle kildedata:

Nr	ID	X	Y	L1	L2	TETA	HS	HB	Stof			Type
									1	2	3	
									Q1	Q2	Q3	
4	1vægNV	-49	77	32	126	88	2.5	10.3	0.0219	0.0000	0.0000	1
5	1kipNV	-36	77	4	32	88	10.3	10.3	3.65E-03	0.0000	0.0000	1
6	1kipNV	-35	46	4	32	88	10.3	10.3	3.65E-03	0.0000	0.0000	1
7	1kipNV	-34	13	4	32	88	10.3	10.3	3.65E-03	0.0000	0.0000	1
8	1kipNV	-33	-19	4	32	88	10.3	10.3	3.65E-03	0.0000	0.0000	1
9	1udvæg	-50	112	32	26	88	2.5	10.3	6.20E-03	0.0000	0.0000	1

Individuelle kildedata:

Nr	ID	X	Y	L1	L2	TETA	HS	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3	Type
10	ludvkip	-36	112	4	26	88	10.3	10.3	4.13E-03	0.0000	0.0000	1
11	3kalv	-5	37	15	5	0	2.5	3.0	9.75E-04	0.0000	0.0000	1
12	3kalv	-14	36	18	2	0	1.5	2.0	3.90E-04	0.0000	0.0000	1
13	3kalv	-14	54	18	2	0	1.5	2.0	3.90E-04	0.0000	0.0000	1
14	3kalv	-10	53	20	2	0	1.5	2.0	4.42E-04	0.0000	0.0000	1
15	3kalvudv	-5	58	13	2	0	1.5	2.0	2.73E-04	0.0000	0.0000	1
16	3kalvudv	-5	71	13	2	0	1.5	2.0	2.73E-04	0.0000	0.0000	1
17	3kalvudv	-14	80	15	5	0	2.5	3.0	9.75E-04	0.0000	0.0000	1

Udskrevet: 2023/06/29 kl. 16:18
Dato: 2023/06/29

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Bygningshøjde > afkasthøjde for mindst en arealkilde.

Fundet første gang for kilde nr. 4

Stof 1 Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

De største månedlige 99%-fraktiler (OU/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)						
	500	525	550	575	680	683	690
0	6	5	5	5	4	4	4
10	6	5	5	5	4	4	4
20	6	5	5	5	4	4	4
30	6	5	5	5	4	4	4
40	5	5	5	5	4	4	4
50	5	5	5	4	4	4	4
60	5	5	5	4	4	4	3
70	5	5	5	4	4	4	3
80	5	5	4	4	4	4	4
90	5	5	4	4	4	4	4
100	5	5	4	4	4	4	4
110	5	5	4	4	4	3	3
120	5	5	4	4	4	4	4
130	5	5	4	4	4	4	4
140	5	5	4	4	4	4	4
150	5	5	4	4	3	3	3
160	5	5	4	4	4	4	3
170	5	5	5	4	4	4	4
180	5	5	5	4	4	4	4
190	5	5	4	4	3	3	3
200	5	5	5	4	4	3	3
210	5	5	5	4	4	4	4
220	5	5	5	4	4	4	4
230	5	5	5	4	4	4	4
240	5	5	5	4	4	4	4
250	5	5	5	4	4	4	4
260	5	5	5	5	4	4	4
270	5	5	5	5	4	4	4
280	6	5	5	5	4	4	4
290	6	5	5	5	4	4	4
300	6	5	5	5	4	4	4
310	6	5	5	5	4	4	4
320	6	5	5	5	4	4	4
330	6	5	5	5	4	4	4
340	6	5	5	5	4	4	4
350	6	5	5	5	4	4	4

E16

Maksimum= 5.78 i afstand 500 m og retning 340 grader i 197608 (yyyymm)

E16

Enkelt bolig

Udskrevet: 2023/06/29 kl. 16:03
Dato: 2023/06/29

OML-Multi FC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Velas, Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg
C:\OML_data\2023-Emmelevvej 17\230307-Emmelevvej17medventilatorungdyr.prj

Side 1

Kommentarer til beregningen:

fladeareal i kostalde og ventilator i stald 2 syd, stald 2 nord og
kostald (25%) udv med
milkryds og hævet 1 m

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 740101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 831231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i
skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Sterste terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 7 koncentriske cirkler
med centrum x,y: -15., 5.
og radierne (m): 160. 165. 170. 175. 180.
182. 190.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
ID.....: Tekst til identificering af kilde
X.....: X-koordinat for kilde [m]
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
T.....: Temperatur af reggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL.....: Volumennemængde af reggas [normal m3/sek]
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

og specielt for arealkilder:

X.....: X-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
Y.....: Y-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
TETA...: Vinkel mellem nord og siden med L1 [grader]
L1.....: Sidelængde af 1. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
L2.....: Sidelængde af 2. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
Type....: Type af emissionsfaktorer brugt til tidsvariation af emissionen.

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof		
											1	2	3
											Q1	Q2	Q3
1	2syd1	13.	-99.	0.0	12.2	20.	11.64	0.90	1.05	11.2	0.0200	0.0000	0.0000
2	1koudv1	-33.	115.	0.0	11.3	20.	11.64	0.90	1.05	10.3	0.0156	0.0000	0.0000
3	2nord1	13.	-72.	0.0	13.2	20.	11.64	0.90	1.05	12.2	0.0158	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal reggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	19.6	1.3
2	19.6	1.3
3	19.6	1.3

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Areakilder.

Tidsvariationer i emissionen fra arealkilder.

Type nr. 1:
Ingen tidsvariation.

Individuelle kildedata:

Nr	ID	X	Y	L1	L2	TETA	HS	HB	Stof			Type
									1	2	3	
									Q1	Q2	Q3	
4	1vægNV	-49	77	32	126	88	2.5	10.3	0.0219	0.0000	0.0000	1
5	1kipNV	-36	77	4	32	88	10.3	10.3	3.65E-03	0.0000	0.0000	1
6	1kipNV	-35	46	4	32	88	10.3	10.3	3.65E-03	0.0000	0.0000	1
7	1kipNV	-34	13	4	32	88	10.3	10.3	3.65E-03	0.0000	0.0000	1
8	1kipNV	-33	-19	4	32	88	10.3	10.3	3.65E-03	0.0000	0.0000	1
9	1udvvæg	-50	112	32	26	88	2.5	10.3	6.20E-03	0.0000	0.0000	1

Individuelle kildedata:

Nr	ID	X	Y	L1	L2	TETA	HS	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3	Type
									Q1	Q2	Q3	
10	ludvkip	-36	112	4	26	88	10.3	10.3	4.13E-03	0.0000	0.0000	1
11	3kalv	-5	37	15	5	0	2.5	3.0	9.75E-04	0.0000	0.0000	1
12	3kalv	-14	36	18	2	0	1.5	2.0	3.90E-04	0.0000	0.0000	1
13	3kalv	-14	54	18	2	0	1.5	2.0	3.90E-04	0.0000	0.0000	1
14	3kalv	-10	53	20	2	0	1.5	2.0	4.42E-04	0.0000	0.0000	1
15	3kalvudv	-5	58	13	2	0	1.5	2.0	2.73E-04	0.0000	0.0000	1
16	3kalvudv	-5	71	13	2	0	1.5	2.0	2.73E-04	0.0000	0.0000	1
17	3kalvudv	-14	80	15	5	0	2.5	3.0	9.75E-04	0.0000	0.0000	1

Udskrevet: 2023/06/29 kl. 16:03
Dato: 2023/06/29

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Bygningshøjde > afkasthøjde for mindst en arealkilde.
Fundet første gang for kilde nr. 4

Stof 1 Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

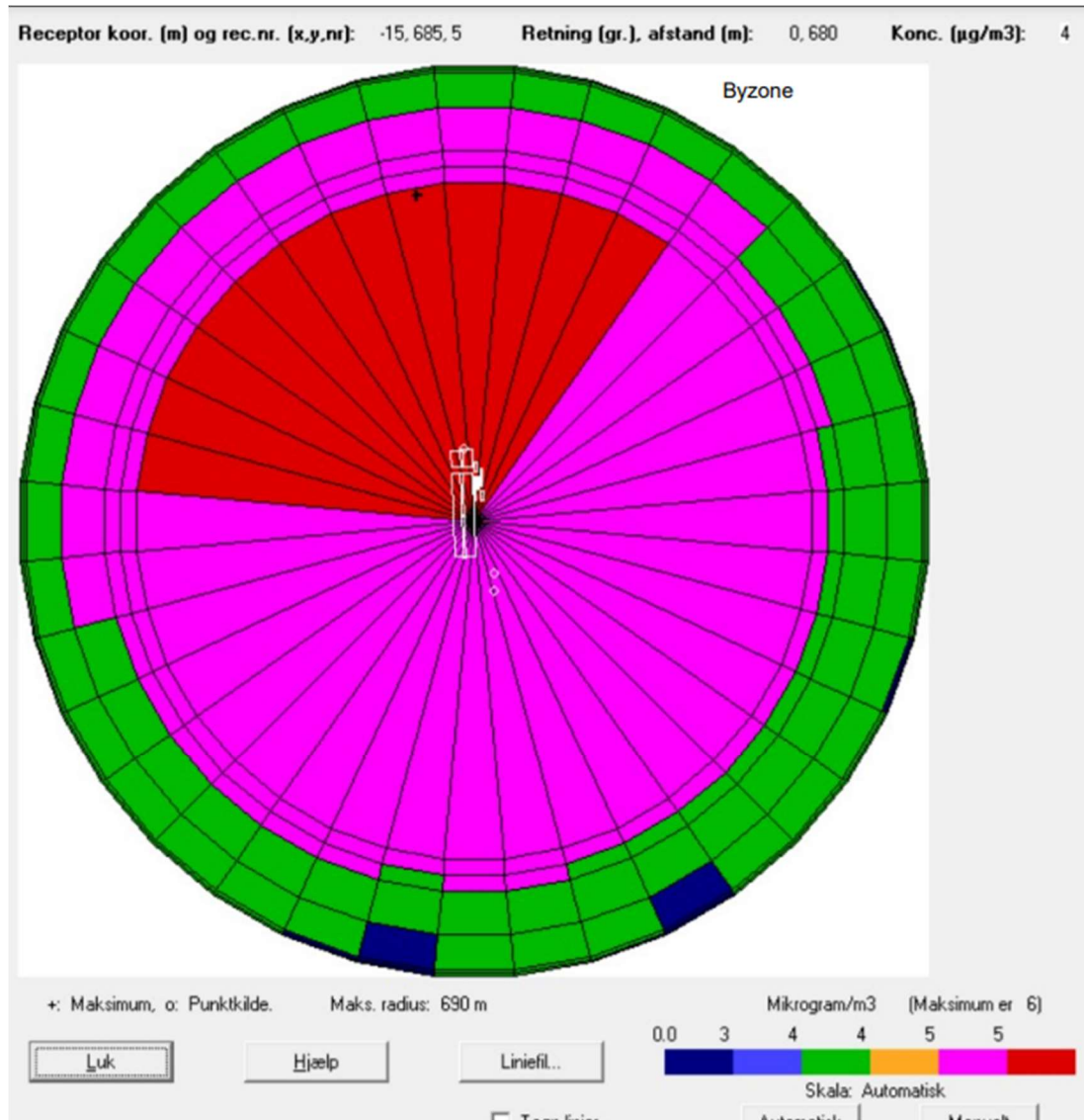
De største månedlige 99%-fraktiler (OU/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)						
	160	165	170	175	180	182	190
0	29	27	26	24	23	23	21
10	27	26	25	23	22	22	21
20	25	24	23	22	21	21	19
30	23	22	21	21	20	19	18
40	21	21	20	19	18	18	17
50	20	19	19	18	17	17	16
60	19	18	17	17	16	16	15
70	18	17	16	16	16	15	15
80	17	16	16	15	15	15	14
90	16	16	15	15	15	14	14
100	16	15	15	15	14	14	13
110	16	15	15	14	14	14	13
120	16	15	15	14	14	14	13
130	16	15	15	14	14	14	13
140	16	15	15	14	14	14	13
150	16	15	15	14	14	14	13
160	16	15	15	14	14	14	13
170	16	16	15	15	14	14	13
180	16	16	15	15	14	14	14
190	17	16	16	15	15	15	14
200	17	17	16	16	15	15	14
210	18	17	17	16	15	15	14
220	18	18	17	16	16	16	15
230	18	18	17	17	16	16	15
240	19	18	17	17	16	16	15
250	19	18	18	17	16	16	15
260	19	18	18	17	17	17	16
270	20	19	18	18	17	17	16
280	20	20	19	18	18	18	17
290	22	21	20	19	19	18	18
300	23	22	21	21	20	20	19
310	25	24	23	22	21	21	20
320	27	25	24	23	22	22	20
330	28	27	26	24	23	23	21
340	30	28	27	25	24	23	22
350	30	28	26	25	24	23	22

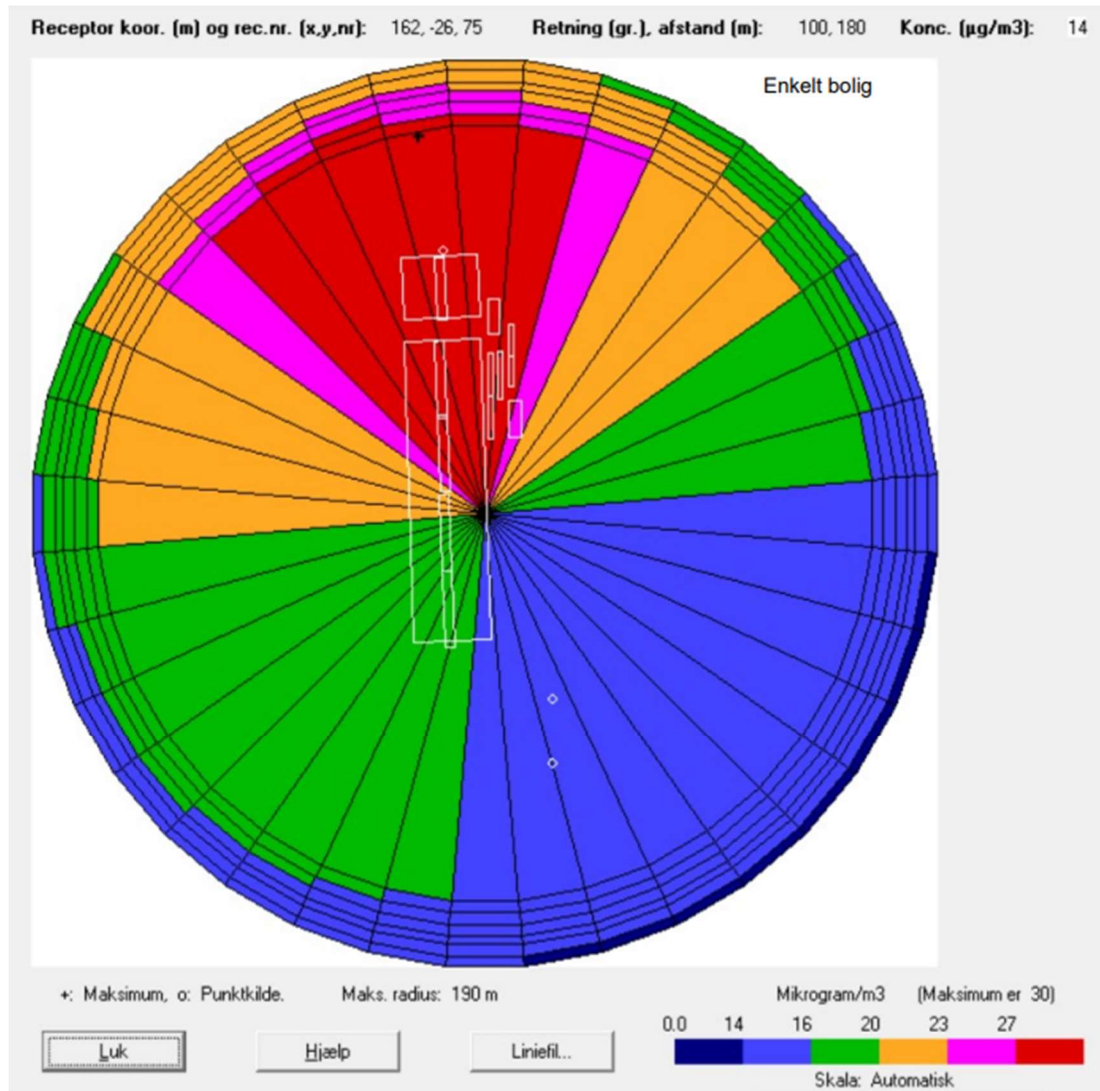
Maksimum= 29.88 i afstand 160 m og retning 340 grader i 197601 (yyyymm)

11N 11S

OML grafik Byzone



OML grafik enkeltbolig



Placering af afkast



Placering i forhold til byzone



4.10 km
Svanebøvej 17

